

## 航海气象与海洋学

### 第一章 气象要素及其观测

#### 第一节 大气与海洋概况

- 0001 本专业开设气象学与海洋学课程最主要的目的在于\_\_\_\_\_。  
A.保障船舶海上航行安全 B.选择最佳天气航线,提高营运效益  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0002 本专业开设气象学与海洋学课程最主要的目的在于\_\_\_\_\_。  
A.保障船舶海上航行安全 B.保护大气与海洋环境  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0003 本专业开设气象学与海洋学课程最主要的目的在于\_\_\_\_\_。  
A. 选择最佳天气航线,提高营运效益 B.保护大气与海洋环境  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0004 驾驶员要掌握好海上天气必须\_\_\_\_\_。  
A. 认真读书,学好气象基本理论知识 B.不断实践,总结经验,长期积累  
C.A.B 任选其一即可 D.A.B 缺一不可
- 0005 驾驶员要掌握好海上天气,\_\_\_\_\_。  
A. 重在气象基本理论知识学习 B.重在海上天气实践经验积累  
C.A 或 B 都正确 D.A 和 B 缺一不可
- 0006 大气的成分包括\_\_\_\_\_。  
A. 干洁空气 B.水汽 C.气溶胶粒子 D.A.B.C 都对
- 0007 大气的成分包括\_\_\_\_\_。  
A.干洁空气 B.水汽 C.杂质 D.A.B.C 都对
- 0008 大气的主要成分包括\_\_\_\_\_。  
A.N<sub>2</sub> B.O<sub>2</sub> C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0009 大气的次要成分包括\_\_\_\_\_。  
A. 二氧化碳、臭氧 B. 惰性气体 C. A、B 都对 D. A、B 都错
- 0010 雾和云属于大气的\_\_\_\_\_。  
A.干洁空气 B.水汽 C.杂质 D.A、B、C 都错
- 0011 通常在 90 千米高度以下,可将干空气作为单一成分的理想气体处理,其平均分子量为\_\_\_\_\_。  
A. 16 摩尔 B. 18 摩尔 C. 29 摩尔 D. 32 摩尔
- 0012 从地面向上随着高度的增加空气密度\_\_\_\_\_。  
A. 缓慢递减 B. 迅速递减 C. 缓慢递增 D. 迅速递增
- 0013 从高空到地面向下随着高度的减小空气密度\_\_\_\_\_。  
A. 缓慢递减 B. 迅速递减 C. 缓慢递增 D. 迅速递增
- 0014 大气中的水汽含量虽然很少,可是在天气变化中起着重要作用,例如\_\_\_\_\_。  
A. 成云致雾  
B. 大量凝结潜热释放是温带气旋强烈发展的主要原因  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0015 大气中的水汽含量虽然很少,可是在天气变化中却起着重要作用,例如\_\_\_\_\_。  
A. 成云致雾  
B. 大量凝结潜热释放是温带气旋强烈发展的主要原因  
C. A.B 都对

- D. A. B 都错
- 0016 云.雾.雨.雪等大气中主要的天气现象发生在\_\_\_\_\_。  
A. 对流层 B.平流层 C.暖层 D.中间层
- 0017 在自然条件下能发生相变的唯一大气成分是\_\_\_\_\_。  
A. 二氧化碳 B.臭氧 C.水汽 D.氩
- 0018 在自然条件下能发生相变的唯一大气成分是\_\_\_\_\_。  
A. 氧 B.氮 C.水汽 D.氩
- 0019 通常大气中水汽的含量从地面向上随高度的增加而\_\_\_\_\_。  
A. 减少 B.增加 C.少变 D.不变
- 0020 通常大气中的水汽含量从高空向下到地面随高度的减小而\_\_\_\_\_。  
A.减少 B.增加 C.少变 D.不变
- 0021 能够强烈吸收和放射长波辐射, 对地面和大气的温度有较大影响的大气成分是\_\_\_\_\_。  
A. 氮气 B.氧气 C.臭氧 D.水汽
- 0022 臭氧层能强烈地吸收太阳紫外线辐射, \_\_\_\_\_。  
A. 使地面生物免受过度紫外线的伤害  
B. 使 40~50 千米高度附近出现显著高温气层  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0023 臭氧层能强烈地吸收太阳紫外线辐射, \_\_\_\_\_。  
A. 使地面生物免受过度紫外线的伤害  
B. 使近地面附近气层出现显著高温  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0024 臭氧层能强烈地吸收太阳紫外线辐射, \_\_\_\_\_。  
A. 使地面生物免受过度紫外线的伤害  
B. 使 8~10 千米高度附近出现显著高温气层  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0025 对流层的主要特征是\_\_\_\_\_。  
A. 存在着强烈的对流和乱流运动  
B. 气温随高度的增加而上升  
C. 温度.湿度等气象要素沿水平方向分布比较均匀  
D. A.B.C 都对
- 0026 使大气产生温室效应(Greenhouse effect)的主要大气成分是\_\_\_\_\_。  
A.O<sub>2</sub> B.H<sub>2</sub>O C.O<sub>3</sub> D.CO<sub>2</sub>
- 0027 使大气产生温室效应(Greenhouse effect)的主要大气成分是\_\_\_\_\_。  
A.N<sub>2</sub> B.H<sub>2</sub>O C.O<sub>3</sub> D.CO<sub>2</sub>
- 0028 城市大气污染监测报告中通常提到的污染物种类有\_\_\_\_\_。  
A. 总悬浮颗粒 B.氮氧化物 C.二氧化硫 D.A.B.C 都对
- 0029 目前城市大气质量监测报告中通常提到的污染物种类有\_\_\_\_\_。  
A. 总悬浮粒子数 B.二氧化硫, 氮氧化物  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0030 大气的垂直分层自下而上依次为\_\_\_\_\_。  
A. 对流层.平流层.中间层.热层.散逸层  
B. 平流层.对流层.中间层.热层.散逸层  
C. 对流层.平流层.中间层.散逸层.热层  
D. 散逸层.热层.中间层.平流层.对流层

- 0031 大气的垂直分层自上而下依次为\_\_\_\_\_。
- A. 对流层.平流层.中间层.热层.散逸层  
B. 平流层.对流层.中间层.热层.散逸层  
C. 对流层.平流层.中间层.散逸层.热层  
D. 散逸层.热层.中间层.平流层.对流层
- 0032 大气的垂直分层自下而上依次为\_\_\_\_\_。
- A. 对流层.平流层.中间层.热层.散逸层  
B. 平流层.对流层.中间层.散逸层.热层  
C. 对流层.平流层.散逸层.中间层.热层  
D. 散逸层.热层.中间层.平流层.对流层
- 0033 对流层的主要特征是\_\_\_\_\_。
- A. 存在着强烈的对流和乱流运动  
B. 气温随高度的增加而下降  
C. 温度.湿度等气象要素沿水平方向分布不均匀  
D. A.B.C 都对
- 0034 对流层的主要特征是\_\_\_\_\_。
- A. 不存在强烈的对流和乱流运动  
B. 通常气温随高度的增加而下降  
C. 温度.湿度等气象要素沿水平方向分布较均匀  
D. A.B.C 都对
- 0035 对流层的主要特征是\_\_\_\_\_。
- A. 不存在强烈的对流和乱流运动  
B. 通常气温随高度的增加而上升  
C. 温度.湿度等气象要素沿水平方向分布较均匀  
D. A.B.C 都错
- 0036 对流层的平均高度约为\_\_\_\_\_。
- A.5.5 千米 B.10 千米 C.20 千米 D.50 千米
- 0037 对流层的平均高度约为\_\_\_\_\_。
- A. 1~2 千米 B.6~8 千米 C.10~12 千米 D.17~18 千米
- 0038 对流层的平均高度\_\_\_\_\_。
- A.夏季高, 冬季低 B.低纬度高, 高纬度低  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0039 对流层的平均高度\_\_\_\_\_。
- A.夏季低, 冬季高 B.低纬度低, 高纬度高  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0040 对流层高度最高的季节是\_\_\_\_\_。
- A. 春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0041 对流层高度最低的季节是\_\_\_\_\_。
- A. 春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0042 对流层的高度随纬度的变化规律是\_\_\_\_\_。
- A. 随纬度的增加而降低  
B. 随纬度的增加而升高  
C. 随纬度的增加而保持不变  
D. A.B.C 都错
- 0043 对流层的高度随纬度的变化规律是\_\_\_\_\_。
- A. 随纬度的减小而降低  
B. 随纬度的减小而升高

- C. 随纬度的减小而保持不变  
D. A.B.C 都错
- 0044 根据对流层大气\_\_\_\_\_的不同特征, 可将其分为摩擦层和自由大气两个层次。  
A. 气温 B. 气压 C. 湿度 D. 运动
- 0045 在自由大气中, 由于距离地面较远, 且空气较稀薄, \_\_\_\_\_。  
A. 因此摩擦力很小 B. 通常摩擦力可以忽略不计  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0046 在摩擦层中, 由于距离地面较近, 且空气较稠密, \_\_\_\_\_。  
A. 因此摩擦力较大 B. 通常摩擦力不可忽略  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0047 在自由大气中, 由于距离地面较远, 且空气较稀薄, \_\_\_\_\_。  
A. 因此摩擦力较大 B. 通常摩擦力不可忽略  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0048 在摩擦层中, 由于距离地面较近, 且空气较稠密, \_\_\_\_\_。  
A. 因此摩擦力较小 B. 通常摩擦力可以忽略不计  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0049 摩擦层的高度约为\_\_\_\_\_。  
A. 10 千米 B. 5 千米 C. 3 千米 D. 1 千米
- 0050 自由大气的起始高度约为\_\_\_\_\_。  
A. 10 千米 B. 5 千米 C. 3 千米 D. 1 千米
- 0051 通常能够代表对流层大气的一般运动状态的高度大约为\_\_\_\_\_。  
A. 0.5 千米 B. 1 千米 C. 5 千米 D. 10 千米
- 0052 通常能够代表对流层大气的一般运动状态的标准等压面为\_\_\_\_\_。  
A. 850 百帕 B. 700 百帕 C. 500 百帕 D. 300 百帕
- 0053 在中高纬地区对流层的中上层盛行\_\_\_\_\_, 并且风随高度增大。  
A. 偏东风 B. 偏南风 C. 偏北风 D. 偏西风
- 0054 在远距离无线电通讯中, 短波的传播依赖于的\_\_\_\_\_反射。  
A. 对流层 B. 平流层 C. 电离层 D. 散逸层
- 0055 大气上界是指\_\_\_\_\_。  
A. 地球大气外层与宇宙空间的界限  
B. 通常以极光出现的高度作为其大致高度  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0056 大气上界是指\_\_\_\_\_。  
A. 地球大气外层与宇宙空间的界限  
B. 通常以毛卷云的出现的高度作为其大致高度  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0057 下垫面是指与大气层底部接触的\_\_\_\_\_。  
A. 较大范围各种不同地貌的地球表面 B. 例如: 海面冰面高原沙漠等  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0058 原本属于海的是\_\_\_\_\_。  
A. 阿拉伯海 B. 波斯湾. 墨西哥湾  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0059 原本属于湾的是\_\_\_\_\_。  
A. 阿拉伯海 B. 波斯湾. 墨西哥湾  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 0060 属于陆内海的是\_\_\_\_\_。  
A.红海.波斯湾.渤海 B.欧洲与非洲之间的地中海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0061 属于陆间海的是\_\_\_\_\_。  
A.红海.波斯湾.渤海 B.欧洲与非洲之间的地中海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0062 属于边缘海的是\_\_\_\_\_。  
A.红海.波斯湾.渤海 B.欧洲与非洲之间的地中海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0063 属于边缘海的是\_\_\_\_\_。  
A.红海.波斯湾.渤海 B.日本海.东海.黄海.南海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0064 由于历史和习惯等原因, 原本是海现在仍称为湾的有\_\_\_\_\_。  
A.波斯湾.墨西哥湾 B.比斯开湾.孟加拉湾  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0065 由于历史和习惯等原因, 原本是湾现在仍称为海的有\_\_\_\_\_。  
A.阿拉伯海 B.渤海 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0066 面积最大的洋是\_\_\_\_\_。  
A.太平洋 B.大西洋 C.印度洋 D.北冰洋
- 0067 面积最小的洋是\_\_\_\_\_。  
A.太平洋 B.大西洋 C.印度洋 D.北冰洋
- 0068 平均深度最大的洋是\_\_\_\_\_。  
A.太平洋 B.大西洋 C.印度洋 D.北冰洋
- 0069 平均深度最小的洋是\_\_\_\_\_。  
A.太平洋 B.大西洋 C.印度洋 D.北冰洋
- 0070 海水的密度为\_\_\_\_\_。  
A.1.01~1.03 克/厘米<sup>3</sup> B.1.00 克/厘米<sup>3</sup>  
C.1.293 克/厘米<sup>3</sup> D.0.86~0.92 克/厘米<sup>3</sup>
- 0071 海冰的密度为\_\_\_\_\_。  
A.1.01~1.03 克/厘米<sup>3</sup> B.1.00 克/厘米<sup>3</sup>  
C.1.293 克/厘米<sup>3</sup> D.0.86~0.92 克/厘米<sup>3</sup>
- 0072 近地面层空气的平均密度为\_\_\_\_\_。  
A.1.01~1.03 克/厘米<sup>3</sup> B.1.00 克/厘米<sup>3</sup>  
C.1.293 克/厘米<sup>3</sup> D.0.86~0.92 克/厘米<sup>3</sup>
- 0073 在地面附近干空气的平均密度约为\_\_\_\_\_。  
A.1.028 克/厘米<sup>3</sup> B.1.293 克/厘米<sup>3</sup>  
C.1.000 克/厘米<sup>3</sup> D.0.860 克/厘米<sup>3</sup>
- 0074 干空气的状态方程为\_\_\_\_\_。  
A P =
- 0075 水汽的状态方程为\_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_。
- 0076 在气压相同的情况下, 密度较小的空气是\_\_\_\_\_。  
A.暖湿空气 B.冷湿空气 C.干热空气 D.干冷空气
- 0077 在气压相同的情况下, 密度较大的空气是\_\_\_\_\_。  
A.暖湿空气 B.冷湿空气 C.干热空气 D.干冷空气
- 0078 海水密度是\_\_\_\_\_的函数。  
A.盐度.温度.压力 B.温度.海流.风力

- C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0079 大气(Atemosphere)与空气(Air)\_\_\_\_\_。  
A. 完全可以通用    **B. 有时可以通用**    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 0080 大气(Atemosphere)与空气(Air)\_\_\_\_\_。  
**A. 两者是同义词**                      B. 任何时候都可以通用  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0081 天气(Weather)和气候(Climate)两个术语的含义\_\_\_\_\_。  
A. 相似, 一般可通用    **B. 不同, 一般不可通用**  
C. 与气象的含义相似    D. 与气象要素的含义相似
- 0082 天气(Weather)和气象(Meteology)两个术语的含义\_\_\_\_\_。  
A. 相似, 一般可通用                      **B. 不同, 一般不可通用**  
C. 与气候(Climate)的含义相似    D. 与气象要素的含义相似
- 0083 气候(Climate)和气象(Meteology)两个术语的含义\_\_\_\_\_。  
A. 相似, 一般可通用                      **B. 不同, 一般不可通用**  
C. 与天气(Weather)的含义相似    D. 与气象要素的含义相似
- 0084 气象学(Meteology)又称为\_\_\_\_\_。  
**A. 大气物理学**                      B. 天气学或气候学  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0085 天气是指某一特定区域, \_\_\_\_\_。  
**A. 在较短时间内各种气象要素的综合表现**  
B. 气象要素的多年平均特征 (其中包括极值)  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0086 天气是指某一特定区域, \_\_\_\_\_。  
A. 在较长时间内各种气象要素的综合表现  
B. 气象要素的多年平均特征 (其中包括极值)  
C. A.B 都对  
**D. A.B 都错**
- 0087 气候是指某一特定区域, \_\_\_\_\_。  
A. 在较短时间内各种气象要素的综合表现  
**B. 气象要素的一年平均特征 (其中包括极值)**  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0088 气候是指某一特定区域, \_\_\_\_\_。  
A. 在较短时间内各种气象要素的综合表现  
B. 气象要素的一年平均特征 (其中包括极值)  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 0089 天气又称为\_\_\_\_\_。  
A. 气候    B. 气象    C.A.B 都对    **D.A.B 都错**
- 0090 气候又称为\_\_\_\_\_。  
A. 天气    B. 气象    C.A.B 都对    **D.A.B 都错**
- 0091 气象要素是指那些表征大气状态的\_\_\_\_\_。  
A. 物理量和物理参数                      B. 物理现象  
**C.A.B 都对**                      D.A.B 都错
- 0092 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
**A. 气温, 气压, 湿度**                      B. 低气压, 高气压, 台风

- C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0093 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.风, 云, 雾                      B.低气压, 高气压, 台风  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0094 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.雨, 雪, 霜                      B.冷锋, 暖锋, 静止锋, 锢囚锋  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0095 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.能见度, 雷暴, 霾                B.低气压, 高气压, 台风  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0096 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.龙卷, 轻雾, 雨夹雪              B.冷锋, 暖锋, 静止锋, 锢囚锋  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0097 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.绝对湿度, 相对湿度              B.露点, 水汽压  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0098 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.气温, 露点, 雷阵雨              B.冷气团, 暖气团  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0099 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.阵雨    B.冷锋    C.冷气团    D.A.B.C 都对
- 0100 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.冰雹    B.台风    C.            D.A.B.C 都对
- 0101 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.低气压    B.高气压    C.气压    D.A.B.C 都对
- 0102 气象要素是指\_\_\_\_\_。  
A.气旋    B.反气旋    C.风    D.A.B.C 都对
- 第二节    气温与海温
- 0103 5°F, 5°C分别为\_\_\_\_\_。  
A.-15°C, 41°F                      B.15°C, 41°F  
C.-15°C, -41°F                      D.15°C, -41°F
- 0104 223K 相当于\_\_\_\_\_。  
A.58°F    B.-58°F    C.85°F    D.-85°F
- 0105 -10°C等于\_\_\_\_\_。  
A. 50°F    B. 14°F    C. -23°F    D. -12°F
- 0106 23°F等于\_\_\_\_\_。  
A. 5°C    B. -5°C    C. 99°C    D. 30°C
- 0107 10°C分别为\_\_\_\_\_。  
A. 50°F, 280K                      B. 37°F, 283K  
C. 50°F, 283K                      D. 37°F, 280K
- 0108 20°C分别为\_\_\_\_\_。  
A. 50°F, 283K                      B. 68°F, 293K  
C. 78°F, 293K                      D. 78°F, 283K
- 0109 华氏温标的冰点和沸点分别为\_\_\_\_\_。  
A.0°F, 100°F                      B.273°F, 373°F  
C.180°F, 273°F                      D.32°F, 212°F
- 0110 14°F,10°C分别相当于\_\_\_\_\_。

- A.-10°C, 50°F      B.10°C, 50°F  
C.-10°C, -50°F      D.10°C, -50°F
- 0111 14°F, 10°C分别为\_\_\_\_\_。  
A.10°C, 283K      B.-10°C, 283K  
C.-10°C, -263K      D.10°C, 263K
- 0112 68°F分别相当于\_\_\_\_\_。  
A.-20°C, 253K      B.20°C, 293K  
C.-20°C, 293K      D.20°C, 253K
- 0113 86°F分别相当于\_\_\_\_\_。  
A.-30°C, 243K      B.30°C, 243K  
C.-30°C, 303K      D.30°C, 303K
- 0114 0°C分别相当于\_\_\_\_\_。  
A.-32°F, 273K      B.-32°F, 373K  
C.32°F, 273K      D.32°F, 373K
- 0115 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.太阳辐射又称为短波辐射      B.地面辐射又称为长波辐射  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0116 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.太阳辐射又称为长波辐射      B.地面辐射又称为短波辐射  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0117 大气受热的主要直接热源是\_\_\_\_\_。  
A.太阳直接辐射      B.地面长波辐射      C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0118 在洋面上日最高气温出现的时间通常为\_\_\_\_\_。  
A.中午 12: 30 左右      B.午后 14 时左右  
C.清晨日出前      D.半夜前后
- 0119 在陆面上日最高气温出现的时间通常为\_\_\_\_\_。  
A.中午 12: 30 左右      B.午后 14 时左右  
C.清晨日出前      D.半夜前后
- 0120 在洋面上日最低气温出现的时间通常为\_\_\_\_\_。  
A.中午 12: 30 左右      B.午后 14 时左右      C.清晨日出前      D.半夜前后
- 0121 在陆面上日最低气温出现的时间通常为\_\_\_\_\_。  
A.中午 12: 30 左右      B.午后 14 时左右  
C.清晨日出前      D.半夜前后
- 0122 日最高气温出现的时间通常\_\_\_\_\_。  
A.在洋面上为中午 12: 30 左右      B.在陆面上为午后 14 时左右  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0123 日最低气温出现的时间通常\_\_\_\_\_。  
A.在洋面上为清晨日出前      B.在陆面上为清晨日出前  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0124 气温日较差最大的地区在\_\_\_\_\_。  
A.极地附近      B.副极地地区      C.温带地区      D.热带地区
- 0125 气温日较差最小的地区在\_\_\_\_\_。  
A.极地附近      B.副极地地区      C.温带地区      D.热带地区
- 0126 中纬度地区气温日较差最大的季节为\_\_\_\_\_。  
A.春季      B.夏季      C.秋季      D.冬季
- 0127 中纬度地区气温日较差最小的季节为\_\_\_\_\_。  
A.春季      B.夏季      C.秋季      D.冬季

- 0128 当纬度相同时气温日较差最小的地方为\_\_\_\_\_。  
A.大洋 B.沿岸 C.内陆 D.沙漠
- 0129 当纬度相同时气温日较差最大的地方为\_\_\_\_\_。  
A.大洋 B.沿岸 C.内陆 D.沙漠
- 0130 天空状况不同产生的影响使气温日较差\_\_\_\_\_。  
A.晴天最大 B.少云最大 C.多云最大 D.阴天最大
- 0131 天空状况不同产生的影响使气温日较差\_\_\_\_\_。  
A.晴天最小 B.少云最小 C.多云最小 D.阴天最小
- 0132 通常, \_\_\_\_\_。  
A. 洋面上气温的日较差略大于洋面水温的日较差  
B. 洋面上气温的日较差比陆面上气温的日较差小得多  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0133 通常, \_\_\_\_\_。  
A.洋面上气温的日较差略小于洋面水温的日较差  
B.洋面上气温的日较差比陆面上气温的日较差大得多  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0134 气温年较差最小的地区是\_\_\_\_\_。  
A.渤海 B.黄海 C.东海 D.南海
- 0135 气温年较差最大的地区是\_\_\_\_\_。  
A.渤海 B.黄海 C.东海 D.南海
- 0136 气温年较差是指一年中\_\_\_\_\_的最高值与最低值之差。  
A.日平均气温 B.旬平均气温  
C.月平均气温 D.热浪与寒潮极端气温
- 0137 北半球气温最高的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。  
A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 D.1月, 7月
- 0138 北半球气温最低的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。  
A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 D.1月, 7月
- 0139 南半球气温最高的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。  
A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 D.1月, 7月
- 0140 南半球气温最低的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。  
A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 D.1月, 7月
- 0141 在对流层中通常气温随高度的增加而\_\_\_\_\_。  
A.下降 B.上升 C.先升后降 D.先降后升
- 0142 在对流层中通常气温随高度的降低而\_\_\_\_\_。  
A.下降 B.上升 C.先升后降 D.先降后升
- 0143 就平均状况而言, 在对流层中高度每增加 100 米气温约\_\_\_\_\_。  
A.升高 1°C B.降低 1°C  
C.升高 0.65°C D.降低 0.65°C
- 0144 就平均状况而言, 在对流层中高度每减少 100 米气温约\_\_\_\_\_。  
A. 升高 1°C B. 降低 1°C  
C. 升高 0.65°C D. 降低 0.65°C
- 0145 就平均状况而言, 在对流层中高度每升高 100 米气温约降低\_\_\_\_\_。  
A. 1.2°C B. 1.0°C C. 0.65°C D. 0.5°C
- 0146 就平均状况而言, 在对流层中高度每降低 100 米气温约升高\_\_\_\_\_。  
A. 1.2°C B. 1.0°C C. 0.65°C D. 0.5°C

- 0147 逆温层是指气温随着高度的增加而\_\_\_\_\_。  
A. 升高的气层 B. 降低的气层  
C. 先升后降的气层 D. 先降后升的气层
- 0148 逆温层是指气温随着高度的下降而\_\_\_\_\_。  
A. 升高的气层 B. 降低的气层  
C. 先升后降的气层 D. 先降后升的气层
- 0149 当气温垂直递减率  $r > 0$  时, 表明\_\_\_\_\_。  
A. 气温随高度的增加而下降 B. 气温随高度的增加而上升, 即逆温  
C. 气温随高度的增加而不变, 即等温 D. A. B. C 都错
- 0150 当气温垂直递减率  $r < 0$  时, 表明\_\_\_\_\_。  
A. 气温随高度的增加而下降 B. 气温随高度的增加而上升, 即逆温  
C. 气温随高度的增加而不变, 即等温 D. A. B. C 都错
- 0151 当气温垂直递减率  $r = 0$  时, 表明\_\_\_\_\_。  
A. 气温随高度的增加而下降 B. 气温随高度的增加而上升, 即逆温  
C. 气温随高度的增加而不变, 即等温 D. A. B. C 都错
- 0152 北半球 1 月海平面气温等温线向北方明显凸出的地区位于\_\_\_\_\_。  
A. 亚欧大陆, 北美大陆 B. 北太平洋北大西洋  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0153 北半球 1 月海平面气温等温线向北凸出最显着的地区位于\_\_\_\_\_。  
A. 北美大陆 B. 北大西洋 C. 亚欧大陆 D. 北太平洋
- 0154 北半球 1 月海平面气温等温线向北凸出最显著的地区位于北大西洋, 这主要是 由于\_\_\_\_\_。  
A. 海陆热力性质差异 B. 世界第一大暖流——湾流的作用  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0155 热赤道的平均位置\_\_\_\_\_。  
A. 基本与地理赤道的位置重合 B. 在  $10^{\circ}\text{N}$  附近  
C. 在  $10^{\circ}\text{S}$  附近 D. A. B. C 都错
- 0156 冬季\_\_\_\_\_。  
A. 北半球的冷极位于北极附近 B. 南半球的冷极位于南极附近  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0157 冬季\_\_\_\_\_。  
A. 北半球的冷极位于西伯利亚和格陵兰 B. 南半球的冷极位于南极附近  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0158 冬季, 北半球的冷极位于\_\_\_\_\_。  
A. 西伯利亚 B. 格陵兰 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0159 平流(Advection)的含义是指\_\_\_\_\_。  
A. 风  
B. 空气的水平运动并伴有某种物理量的输送  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0160 热赤道的平均位置\_\_\_\_\_。  
A. 大致与地理赤道重合 B. 位于  $5^{\circ}\text{N} \sim 5^{\circ}\text{S}$  之间  
C. 位于  $10^{\circ}\text{S}$  左右 D. 位于  $10^{\circ}\text{N}$  左右
- 0161 冷极的位置, \_\_\_\_\_。  
A. 夏季, 大致与地理极地重合  
B. 冬季, 在北半球位于西伯利亚和格陵兰, 在南半球大致与地理南极重合  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错

0162 气温的年轻差很小，且一年中出现两个高值和两个低值的地区在\_\_\_\_\_。

- A.低纬度地区 B.中纬度地区 C.高纬度地区 D.极地地区

第三节 大气压

0163 气压是\_\_\_\_\_的简称。

- A.大气压强 B.大气压力 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0164 气压是\_\_\_\_\_的简称。

- A.大气压强 B.大气压 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0165 气压是\_\_\_\_\_的简称。

- A.大气压力 B.风压 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0166 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.空间任意一点的气压，等于从该点起向上直至大气上界单位截面铅直气柱的总重量  
B.气压随高度的增加而减小，在地面最大，在大气上界等于零  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

0167 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A. 空间任意一点的气压，等于从该点向下至地面单位截面铅直气柱的总重量  
B. 气压随高度的增加而增大，在地面最小，在大气上界最大  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错

0168 在 1 千米以下的近地面大气中，高度每升高 8 米，\_\_\_\_\_。

- A.气压升高 1.3 百帕 B.气压升高 1 百帕  
C.气压下降 1.3 百帕 D.气压下降 1 百帕

0169 在 1 千米以下近地面层大气中，高度每下降 8 米，\_\_\_\_\_。

- A.气压升高 1.3 百帕 B.气压升高 1 百帕  
C.气压下降 1.3 百帕 D.气压下降 1 百帕

0170 在 1 千米以下近地层大气中，高度每升高 10 米，\_\_\_\_\_。

- A.气压升高 1.3 百帕 B.气压升高 1 百帕  
C.气压下降 1.3 百帕 D.气压下降 1 百帕

0171 在 1 千米以下近地层大气中，高度每下降 10 米，\_\_\_\_\_。

- A.气压升高 1.3 百帕 B.气压升高 1 百帕  
C.气压下降 1.3 百帕 D.气压下降 1 百帕

0172 空盒气压表距离海面高度 10 米，测得本站气压为 1005.0 百帕，则海平面气压为\_\_\_\_\_。

- A.1006.0 百帕 B.1003.7 百帕  
C.1004.0 百帕 D.1006.3 百帕

0173 空盒气压表距离海面高度 20 米，测得本站气压为 1000.0 百帕，则海平面气压为\_\_\_\_\_。

- A.1002.0 百帕 B.997.5 百帕  
C.1002.5 百帕 D.998.0 百帕

0174 空盒气压表距离海面高度 24 米，测得本站气压为 1000.9 百帕，则海平面气压为\_\_\_\_\_。

- A.997.9 百帕 B.999.7 百帕  
C.1003.9 百帕 D.1000.2 百帕

0175 空盒气压表距离海面高度 12 米，测得本站气压为 999.0 百帕，则海平面气压为\_\_\_\_\_。

- A.997.5 百帕 B.997.2 百帕  
C.1000.5 百帕 D.1000.2 百帕

0176 气压的单位百帕与毫巴两者的关系为\_\_\_\_\_。

- A.1 百帕=1 毫巴 B.1 百帕≈1 毫巴  
C.1 百帕=3/4 毫巴 D.1 百帕=4/3 毫巴

0177 气压的单位百帕与毫米汞柱两者的关系为\_\_\_\_\_。

- A.1 百帕=1 毫米汞柱 B.1 百帕 $\approx$ 1 毫米汞柱  
C.1 百帕=3/4 毫米汞柱 D.1 百帕=4/3 毫米汞柱
- 0178 一个标准大气压的值为\_\_\_\_\_。  
A.60 毫米汞柱, 1000 百帕  
B.750 毫米汞柱, 1013.25 百帕  
C.750 毫米汞柱, 1000 百帕  
D.760 毫米汞柱, 1013.25 百帕
- 0179 780 毫米汞柱, 1000 百帕分别为\_\_\_\_\_。  
A.1020 百帕, 760 毫米汞柱  
B.1040 百帕, 750 毫米汞柱  
C.1040 百帕, 760 毫米汞柱  
D.1020 百帕, 750 毫米汞柱
- 0180 地面气压日变化两次谷值出现的时刻大约为\_\_\_\_\_。  
A.0200, 1400 B.0400, 1600 C.0800, 2000 D.1000, 2200
- 0181 地面气压日变化两次峰值出现的时刻大约为\_\_\_\_\_。  
A.0200, 1400 B.0400, 1600 C.0800, 2000 D.1000, 2200
- 0182 地面气压日变化峰值和谷值出现的时刻分别约为\_\_\_\_\_。  
A.0400, 1000 B.0400, 2200 C.1000, 1600 D.1000, 2200
- 0183 在地面气压日变化中, \_\_\_\_\_。  
A.1000 的峰值比 2200 的峰值要高些  
B.1600 的谷值比 0400 的谷值要低些  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0184 在地面气压日变化中, \_\_\_\_\_。  
A.1000 的峰值比 2200 的峰值要低些  
B.1600 的谷值比 0400 的谷值要低些  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0185 在地面气压日变化中, \_\_\_\_\_。  
A.2200 的峰值比 1000 的峰值要高些  
B.0400 的谷值比 1600 的谷值要低些  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0186 在地面气压日变化中, \_\_\_\_\_。  
A.1000 的峰值比 2200 的峰值要低些  
B.1600 的谷值比 0400 的谷值要高些  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0187 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冬季海洋上低压发展, 大陆上高压发展  
B.夏季海洋上高压发展, 大陆上低压发展  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0188 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冬季海洋上高压发展, 大陆上低压发展  
B.夏季海洋上低压发展, 大陆上高压发展  
C.A.B 都对

D.A.B 都错

- 0189 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.冬季海洋和大陆上都是低压发展  
B.夏季海洋和大陆上都是高压发展  
C.A.B 都对

D.A.B 都错

- 0190 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.冬季海洋和大陆上都是高压发展  
B.夏季海洋和大陆上都是低压发展  
C.A.B 都对

D.A.B 都错

- 0191 北半球气压最高的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。

A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 **D.1月, 7月**

- 0192 北半球气压最低的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。

A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 **D.1月, 7月**

- 0193 南半球气压最高的月份在大陆和海洋上分别为\_\_\_\_\_。

A.1月, 2月 B.7月, 8月 **C.7月, 1月** D.1月, 7月

- 0194 在南半球大陆和海洋上气压最低的月份分别为\_\_\_\_\_。

A.1月, 2月 B.7月, 8月 C.7月, 1月 **D.1月, 7月**

- 0195 气压日较差最大的海域是\_\_\_\_\_。

A.渤海 B.黄海 C.东海 **D.南海**

- 0196 气压日较差最小的海域是\_\_\_\_\_。

**A.渤海** B.黄海 C.东海 D.南海

- 0197 气压日较差最大的海域是\_\_\_\_\_。

A.日本海 B.黄海 C.东海 **D.南海**

- 0198 气压日较差最小的海域是\_\_\_\_\_。

**A.日本海** B.黄海 C.东海 D.南海

- 0199 气压日较差最大的地方是\_\_\_\_\_。

A 大连 B 青海 C 上海 **D 广州**

- 0200 气压日较差最小的海域是\_\_\_\_\_。

**A 大连** B 青海 C 上海 D 广州

- 0201 气压日较差最大的地方是\_\_\_\_\_。

A 莫斯科 B 北京 C 香港 **D 雅加达**

- 0202 气压日较差最小的地方是\_\_\_\_\_。

**A 莫斯科** B 北京 C 香港 D 雅加达

- 0203 气压日较差最小的海域是\_\_\_\_\_。

**A 天津** B 连云港 C 海口 D 南沙

- 0204 气压日较差最大的海域是\_\_\_\_\_。

A 天津 B 连云港 C 海口 **D 南沙**

- 0205 低气压是指\_\_\_\_\_。

- A. 中心气压比四周低, 由闭合等压线包围的区域**  
B. 中心气压比四周高, 由闭合等压线包围的区域  
C. 低压向外面某个方向伸出的狭长区域  
D. 高压向外某个方向伸出的狭长区域

- 0206 高气压是指\_\_\_\_\_。

- A. 中心气压比四周低, 由闭合等压线包围的区域  
B. 中心气压比四周高, 由闭合等压线包围的区域

- C. 低压向外面某个方向伸出的狭长区域  
D. 高压向外某个方向伸出的狭长区域
- 0207 低压槽是指\_\_\_\_\_。  
A. 中心气压比四周低, 由闭合等压线包围的区域  
B. 中心气压比四周高, 由闭合等压线包围的区域  
C. 低压向外面某个方向伸出的狭长区域  
D. 高压向外某个方向伸出的狭长区域
- 0208 高压脊是指\_\_\_\_\_。  
A. 中心气压比四周低, 由闭合等压线包围的区域  
B. 中心气压比四周高, 由闭合等压线包围的区域  
C. 低压向外面某个方向伸出的狭长区域  
D. 高压向外某个方向伸出的狭长区域
- 0209 低气压的空间等压面形状类似于\_\_\_\_\_。  
A. 盆地 B. 高山 C. 山沟 D. 山脊
- 0210 高气压的空间等压面形状类似于\_\_\_\_\_。  
A. 盆地 B. 高山 C. 山沟 D. 山脊
- 0211 低压槽的空间等压面形状类似于\_\_\_\_\_。  
A. 盆地 B. 高山 C. 山沟 D. 山脊
- 0212 高压脊的空间等压面形状类似于\_\_\_\_\_。  
A. 盆地 B. 高山 C. 山沟 D. 山脊
- 0213 鞍形区的空间等压面形状类似于\_\_\_\_\_。  
A. 盆地 B. 高山 C. 马鞍 D. A.B.C 都错
- 0214 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在低压槽中, 等压线弯曲最大的那些点的连线称为槽线  
B. 在高压脊中, 等压线弯曲最大的那些点的连线称为脊线  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0215 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在低压槽中, 等压线弯曲最小的那些点的连线称为槽线  
B. 在高压脊中, 等压线弯曲最小的那些点的连线称为脊线  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0216 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在低压槽中, 等压线弯曲最大的那些点的连线称为脊线  
B. 在高压脊中, 等压线弯曲最大的那些点的连线称为槽线  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0217 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在低压槽中, 等压线弯曲最小的那些点的连线称为脊线  
B. 在高压脊中, 等压线弯曲最小的那些点的连线称为槽线  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0218 水平气压梯度的方向\_\_\_\_\_。  
A. 平行于等压线  
B. 与等压线的交角为  $45^{\circ}$   
C. 垂直于等压线, 由高压指向低压  
D. 垂直于等压线, 由低压指向高压
- 0219 水平气压梯度的方向与等压线之间的交角为\_\_\_\_\_。  
A.  $0^{\circ}$  B.  $15^{\circ}$ 左右 C.  $28^{\circ}$ 左右 D.  $90^{\circ}$

- 0220 在地面图或海图上计算水平气压梯度时，通常取水平距离 $\Delta n$ 为\_\_\_\_\_。
- A. 60 海里            B. 60 千米  
C. 600 海里          D. 600 千米
- 0221 在地面图上，\_\_\_\_\_。
- A. 水平气压梯度越大的地方，等压线越密集  
B. 水平气压梯度越小的地方，等压线越稀疏  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0222 根据等压线的疏密程度可以定性判断水平气压梯度的大小，\_\_\_\_\_。
- A. 等压线稀疏的地方，水平气压梯度小    B. 等压线密集的地方，水平气压梯度大  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0223 根据等压线的疏密程度可以定性的判断水平气压梯度的大小，\_\_\_\_\_。
- A. 等压线稀疏的地方，水平气压梯度小    B. 等压线密集的地方，水平气压梯度大  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0224 在地面图上，\_\_\_\_\_。
- A. 等压线越密集的地方，水平气压梯度越小  
B. 等压线越稀疏的地方，水平气压梯度越大  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0225 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 温度对称分布的暖高压深厚系统    B. 温度对称分布的冷高压是浅薄系统  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0226 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 温度对称分布的暖高压是浅薄系统    B. 温度对称分布的冷高压是深厚系统  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0227 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 温度对称分布的热低压是深厚系统    B. 温度对称分布的冷低压是浅薄系统  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0228 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 温度对称分布的冷低压是深厚系统    B. 温度对称分布的热低压是浅薄系统  
C. A. B 都对                                    D. A. B 都错
- 0229 热带气旋是温度场对称分布的暖性低气压，\_\_\_\_\_。
- A. 其强度随高度的增加而减弱  
B. 由于其地面气压很低，因此它属于深厚系统  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0230 热带气旋是温度场对称分布的暖性低气压，\_\_\_\_\_。
- A. 其强度随高度的增加而减弱  
B. 由于其地面气压很低，因此它属于浅薄系统  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0231 热带气旋是温度场对称分布的暖性低气压，\_\_\_\_\_。
- A. 其强度随高度的增加而减弱  
B. 由于其地面气压很低，因此它属于深厚系统  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0232 热带气旋是温度场对称分布的暖性低气压，\_\_\_\_\_。

- A. 其强度随高度的增加而增强  
B. 由于其地面气压很低，因此它属于浅薄系统  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0233 温度不对称分布的低气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是东冷西暖  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0234 温度不对称分布的低气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是西暖东冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0235 温度不对称分布的低气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是东暖西冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
C. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0236 温度不对称分布的低气压\_\_\_\_\_。  
A. 通常是东暖西冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0237 温度不对称分布的低气压通常是东暖西冷，\_\_\_\_\_。  
A. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
B. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0238 温度不对称分布的低气压通常是东暖西冷，\_\_\_\_\_。  
A. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
B. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0239 温度不对称分布的高气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是东暖西冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向冷空气一方  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0240 温度不对称分布的高气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是西暖东冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0241 温度不对称分布的高气压，\_\_\_\_\_。  
A. 通常是东暖西冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方

- C. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0242 温度不对称分布的高气压, \_\_\_\_\_。  
A. 通常是东暖西冷  
B. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0243 温度不对称分布的高气压通常是东暖西冷, \_\_\_\_\_。  
A. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方  
B. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0244 温度不对称分布的高气压通常是东冷西暖, \_\_\_\_\_。  
A. 其中心轴线随高度的增加偏向暖空气一方  
B. 在北半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 NW 方向  
C. 在南半球其中心轴线随高度的增加通常偏向 SW 方向  
D. A.B.C 都对
- 0245 500 百帕等压面的平均高度约为\_\_\_\_\_。  
A.1500 米 B3000 米 C5500 米 D7000 米
- 0246 700 百帕等压面的平均高度约为\_\_\_\_\_。  
A1500 米 B3000 米 C5500 米 D7000 米
- 0247 850 百帕等压面的平均高度约为\_\_\_\_\_。  
A1500 米 B3000 米 C5500 米 D7000 米
- 0248 航海常用高空等压面图为\_\_\_\_\_。  
A. 850 百帕 700 百帕 500 百帕  
B. 850 百帕 700 百帕 300 百帕  
C. 700 百帕 500 百帕 300 百帕  
D. 850 百帕 500 百帕 300 百帕
- 0249 摩擦层的上界高度一般为 1 千米左右, \_\_\_\_\_。  
A. 850 百帕等压面位于摩擦层中 B.700 百帕等压面位于自由大气中  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0250 摩擦层的上界高度一般为 1 千米左右, \_\_\_\_\_。  
A.850 百帕等压面位于自由大气中 B.700 百帕等压面位于摩擦层中  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0251 摩擦层的上界高度一般为 1 千米左右, \_\_\_\_\_。  
A.850 百帕等压面位于摩擦层中 B.700 百帕等压面位于摩擦层中  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0252 摩擦层的上界高度一般为 1 千米左右, \_\_\_\_\_。  
A.850 百帕等压面位于自由大气中 B.700 百帕等压面位于自由大气中  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0253 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在等高面图上分析等压线 B.在等压面图上分析等高线  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0254 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在等压面图上分析等压线 B.在等高面图上分析等高线  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0255 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.在等高面图上分析等压线 B.在等压面图上分析等压线  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0256 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在等高面图上分析等高线 B.在等压面图上分析等高线  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0257 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 高空等压面上等高线的高值区对应该等压面附近空间等高面上的高气压  
B. 高空等压面上等高线的低值区对应该等压面附近空间等高面上的低气压  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0258 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 高空等压面上等高线的高值区对应该等压面附近空间等高面上的低气压  
B. 高空等压面上等高线的低值区对应该等压面附近空间等高面上的高气压  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0259 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 高空等压面上等压线的高值区对应该等压面附近空间等高面上的高气压  
B. 高空等压面上等压线的低值区对应该等压面附近空间等高面上的低气压  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0260 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 高空等压面上等压线的高值区对应该等压面附近空间等高面上的低气压  
B. 高空等压面上等压线的低值区对应该等压面附近空间等高面上的高气压  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0261 在通常情况下单位气压高度差的大小只取决于\_\_\_\_\_。  
A.相对湿度 B.水平气压梯度力 C.大气稳定度 D.空气密度
- 0262 单位气压高度差的大小通常只与空气密度有关,进一步分析表明\_\_\_\_\_。  
A. 其在水平方向上的变化主要取决于下垫面温度分布的高低差异  
B. 其在垂直方向上的变化主要取决于高度的大小  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0263 当下垫面在水平方向上温度分布不均匀时, \_\_\_\_\_。  
A. 在高温处空气密度小, 单位气压高度差大, 因此上空各等压面之间距离增大  
B. 在低温处空气密度大, 单位气压高度差小, 因此上空各等压面之间距离缩小  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0264 当下垫面在水平方向上温度分布不均匀时, \_\_\_\_\_。  
A. 在高温处空气密度小, 单位气压高度差小, 因此上空各等压面之间距离缩小  
B. 在低温处空气密度大, 单位气压高度差大, 因此上空各等压面之间距离增大  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0265 通常两个高压之间的狭长区域称为\_\_\_\_\_。  
A. 低压槽 B.高压脊 C.低压带 D.高压带
- 0266 通常两个低压之间的狭长区域称为\_\_\_\_\_。  
A.低压带 B.低压槽 C.高压带 D.高压脊
- 0267 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A. 两个低压之间的狭长区域称为高压带 B. 两个高压之间的狭长区域称为低压带

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0268 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A. 冷高压随高度的增加而减弱

B. 暖高压随高度的增加而增强

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0269 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A. 冷高压随高度的增加而增强

B. 暖高压随高度的增加而减弱

C.A.B 都对

D.A.B 都错

#### 第四节 风

0270 风是空气相对于\_\_\_\_\_的水平运动。

A. 海面 B. 海底 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0271 空气在垂直方向的运动分量称为\_\_\_\_\_。

A. 垂直方向的风 B. 空气的垂直运动

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0272 风的日变化规律表现为\_\_\_\_\_。

A. 白天大, 夜间小 B. 陆地明显, 海上不明显

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0273 风的日变化规律表现为\_\_\_\_\_。

A. 白天小, 夜间大 B. 陆地不明显, 海上明显

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0274 风的年变化, \_\_\_\_\_。

A. 没有普遍规律 B. 因地制宜 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0275 风的年变化, \_\_\_\_\_。

A. 具有普遍规律 B. 因地制宜 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0276 表示风大小的常用单位包括\_\_\_\_\_。

A. 米/秒 B. 节 C. 风力等级 D.A.B.C 都对

0277 风向是来向, 其表示方法包括\_\_\_\_\_。

A. 8 方位 B. 16 方位 C. 360° 周天法 D.A.B.C 都对

0278 在天气图上风向的表示方法通常采用\_\_\_\_\_。

A. 8 方位 B. 16 方位 C. 360° 周天法 D.A.B.C 都对

0279 5 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 8.0~10.7 米/秒 B. 10.8~13.8 米/秒

C. 13.9~17.1 米/秒 D. 17.2~20.7 米/秒

0280 6 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 8.0~10.7 米/秒 B. 10.8~13.8 米/秒

C. 13.9~17.1 米/秒 D. 17.2~20.7 米/秒

0281 7 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 8.0~10.7 米/秒 B. 10.8~13.8 米/秒

C. 13.9~17.1 米/秒 D. 17.2~20.7 米/秒

0282 8 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 8.0~10.7 米/秒 B. 10.8~13.8 米/秒

C. 13.9~17.1 米/秒 D. 17.2~20.7 米/秒

0283 9 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 20.8~24.4 米/秒 B. 24.5~28.4 米/秒

C. 28.5~32.6 米/秒 D. > 32.6 米/秒

0284 10 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。

A. 20.8~24.4 米/秒 B. 24.5~28.4 米/秒

- C.28.5~32.6 米/秒            D.>32.6 米/秒
- 0285 11 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.20.8~24.4 米/秒            B.24.5~28.4 米/秒
- C.28.5~32.6 米/秒**            D.>32.6 米/秒
- 0286 12 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.20.8~24.4 米/秒            B.24.5~28.4 米/秒
- C.28.5~32.6 米/秒            **D.32.6 米/秒**
- 0287 8 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.34~40 节**                    B.41~47 节
- C.48~55 节                    D.56~63 节
- 0288 9 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.34~40 节                    **B.41~47 节**
- C.48~55 节                    D.56~63 节
- 0289 10 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.34~40 节                    B.41~47 节
- C.48~55 节**                    D.56~63 节
- 0290 11 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.34~40 节                    B.41~47 节
- C.48~55 节                    **D.56~63 节**
- 0291 12 级风的风速范围是\_\_\_\_\_。
- A.≥64 节                      B.≥327 米/秒
- C.A.B 都对**                    D.A.B 都错
- 0292 两种常用风速单位之间的关系是\_\_\_\_\_。
- A.1 节=2 米/秒                B.1 米/秒=2 节
- C.1 节=1.852 米/秒            **D.1 米/秒=1.852 节**
- 0293 两种常用风速单位之间的关系是\_\_\_\_\_。
- A.1 节=0.5 米/秒**            B.1 米/秒=0.5 节
- C.1 节=1.852 米/秒            D.1 米/秒=1.852 节
- 0294 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.我国气象台海上大风警报下限风力为 6 级
- B.国外气象台海上大风警报下限风力为 8 级
- C.A.B 都对**
- D.A.B 都错
- 0295 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.我国气象台海上大风警报下限风力为 6 级**
- B.国外气象台海上大风警报下限风力为 8 级
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 0296 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.我国气象台海上大风警报下限风力为 7 级
- B.国外气象台海上大风警报下限风力为 7 级
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错**
- 0297 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.我国气象台海上大风警报下限风力为 7 级
- B.国外气象台海上大风警报下限风力为 8 级**
- C.A.B 都对

- D.A.B 都错
- 0298 风产生的直接原动力是\_\_\_\_\_。  
A.气压在水平方向上分布不均匀 B.气压在垂直方向分布不均匀  
C.受惯性离心力作用 D.受地转偏向力作用
- 0299 风产生的直接原动力是\_\_\_\_\_。  
A.存在水平气压梯度 B.存在垂直气压梯度  
C.地面受到的太阳辐射不均匀 D.海陆分布
- 0300 水平气压梯度力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.水平气压梯度成正比 B.空气密度成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0301 水平气压梯度力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.水平气压梯度成反比 B.空气密度成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0302 水平气压梯度力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.水平气压梯度成反比 B.空气密度成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0303 水平气压梯度力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.水平气压梯度成正比 B.空气密度成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0304 水平气压梯度力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于等压线，由高压指向低压  
B.垂直于等压线，由低压指向高压  
C.垂直于运动方向，在北半球指向运动方向的右方  
D.垂直于运动方向，在北半球指向运动方向的左方
- 0305 水平气压梯度力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于等压线，由低压指向高压  
B.垂直于等压线，由高压指向低压  
C.垂直于运动方向，在南半球指向运动方向的右方  
D.垂直于运动方向，在南半球指向运动方向的左方
- 0306 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.水平气压梯度成正比 B.空气密度成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0307 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.风速成正比 B.空气密度成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0308 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.风速成正比 B.纬度的正弦成正比 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0309 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.风速成正比 B.纬度的正弦成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0310 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.风速成反比 B.纬度的正弦成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0311 水平地转偏向力的大小与\_\_\_\_\_。  
A.风速的平方成正比 B.纬度的正弦成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0312 关于地转偏向力的正确说法是\_\_\_\_\_。

- A.在赤道上,水平地转偏向力等于零 B.当风速为零时,水平地转偏向力等于零  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0313 关于地转偏向力的正确说法是\_\_\_\_\_。  
A.在赤道上,水平地转偏向力最大 B.当风速为零时,水平地转偏向力最大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0314 关于地转偏向力的正确说法是\_\_\_\_\_。  
A.风速越大,纬度越高,水平地转偏向力就越大  
B.风速越小,纬度越低,水平地转偏向力就越小  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0315 关于地转偏向力的正确说法是\_\_\_\_\_。  
A.风速越大,纬度越高,水平地转偏向力就越小  
B.风速越小,纬度越低,水平地转偏向力就越大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0316 水平地转偏向力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于等压线,由低压指向高压  
B.垂直于等压线,由高压指向低压  
C.垂直于运动方向,在南半球指向运动方向的右方  
D.垂直于运动方向,在南半球指向运动方向的左方
- 0317 水平地转偏向力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于等压线,由低压指向高压  
B.垂直于等压线,由高压指向低压  
C.垂直于运动方向,在北半球指向运动方向的右方  
D.垂直于运动方向,在北半球指向运动方向的左方
- 0318 水平地转偏向力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于运动方向,在北半球指向运动方向的右方  
B.垂直于运动方向,在南半球指向运动方向的左方  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0319 水平地转偏向力的方向\_\_\_\_\_。  
A.垂直于运动方向,在北半球指向运动方向的左方  
B.垂直于运动方向,在南半球指向运动方向的右方  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0320 水平地转偏向力\_\_\_\_\_。  
A.只改变风的方向,不改变风的大小 B.只改变风的大小,不改变风的方向  
C.即改变风的方向,由改变风的大小 D.即不改变风的方向,由不改变风的大小
- 0321 地转风是\_\_\_\_\_两个力平衡时空气的水平等速直线运动。  
A.水平气压梯度力,摩擦力 B.水平气压梯度力,水平地转偏向力  
C.水平地转偏向力,惯性离心力 D.水平气压梯度力,惯性离心力
- 0322 地转风是\_\_\_\_\_两个力平衡时空气的水平等速直线运动。  
A.水平气压梯度力,惯性离心力 B.水平地转偏向力,惯性离心力  
C.水平地转偏向力,摩擦力 D.水平气压梯度力,水平地转偏向力
- 0323 地转风的大小除与水平气压梯度有关外,还与\_\_\_\_\_有关。  
A.气压,空气密度 B.气温,空气湿度  
C.纬度,空气密度 D.纬度,空气湿度

- 0324 在北半球, \_\_\_\_\_。  
A.在摩擦层中风随高度增加而增大, 风向向右偏转  
B.在自由大气中风随高度增加而增大, 风向基本不变  
**C.A.B 都对**  
D.AB 都错
- 0325 在北半球, \_\_\_\_\_。  
A.在摩擦层中风随高度增加而增大, 风向基本不变  
B.在自由大气中风随高度增加而增大, 风向向右偏转  
CA.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 0326 在南半球, \_\_\_\_\_。  
A.在摩擦层中风随高度增加而增大, 风向向左偏转  
B.在自由大气中风随高度增加而增大, 风向基本不变  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 0327 在南半球, \_\_\_\_\_。  
A 在摩擦层中风随高度增加而增大, 风向基本不变  
B.在自由大气中风随着高度增加而增大, 风向向左偏转  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 0328 地转风不适用的纬度\_\_\_\_\_。  
**A.0°附近** B.30° C.45° D.60°
- 0329 地转风不适用的地区为\_\_\_\_\_。  
**A.热带地区** B.副热带地区 C.温带地区 D.寒带地区
- 0330 通常在中高纬开阔洋面上, 实际风向与等压线之间的交角约为\_\_\_\_\_。  
A.0°~10° **B.10°~20°**  
C.20°~30° D.30°~45°
- 0331 通常在中高纬开阔洋面上, 实际风向与等压线之间的交角约为\_\_\_\_\_。  
A.5°左右 **B.15°左右** C.30°左右 D.45°左右
- 0332 在开阔海面上, 实际风速越为相应气压场中地转风速的\_\_\_\_\_。  
A.1/4 B.1/3 C.1/2 **D.2/3**
- 0333 在开阔海面上, 实际风速越为相应气压场中地转风速的\_\_\_\_\_。  
A.25%左右 B.35%左右 C.45%左右 **D.65%左右**
- 0334 在自由大气中背风而立, \_\_\_\_\_。  
**A.在北半球, 高压在右, 低压在左; 在南半球, 高压在左, 低压在右**  
B.在北半球, 高压在左, 低压在右; 在南半球, 高压在右, 低压在左  
C.在北半球, 高压在右, 低压在左; 在南半球, 高压在右, 低压在左  
D.在北半球, 高压在左, 低压在右; 在南半球, 高压在左, 低压在右
- 0335 在自由大气中背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在右后, 低压在左前; 在南半球, 高压在左后, 低压在右前  
B.在北半球, 高压在左后, 低压在右前; 在南半球, 高压在右后, 低压在左前  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 0336 在自由大气中背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在右, 低压在左 B.在南半球, 高压在左, 低压在右  
**C.A.B 都对** D.A.B 都错
- 0337 在自由大气中背风而立, \_\_\_\_\_。

- A.在北半球, 高压在左, 低压在右 B.在南半球, 高压在右, 低压在左  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0338 在开阔洋面上背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在左后, 低压在右前 B.在南半球, 高压在右后, 低压在左前  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0339 在开阔洋面上背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在左前, 低压在右后 B.在南半球, 高压在右前, 低压在左后  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0340 在开阔洋面上背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在右前, 低压在左后 B.在南半球, 高压在左前, 低压在右后  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0341 在开阔洋面上背风而立, \_\_\_\_\_。  
A.在北半球, 高压在右后, 低压在左前 B.在南半球, 高压在左后, 低压在右前  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0342 在北太平洋面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0343 在南太平洋面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0344 在北太平洋面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0345 在北大西洋面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0346 在南大西洋面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0347 在北大西洋面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0348 在南大西洋面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左前 C.右前 D.左前
- 0349 在南印度洋面上, 背真风而立, 低气压在测者的\_\_\_\_\_。  
A.左前方 B.左后方 C.右前方 D.右后方
- 0350 在南印度洋面上, 背真风而立, 高气压在测者的\_\_\_\_\_。  
A.左前方 B.左后方 C.右前方 D.右后方
- 0351 在东海面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0352 在东海面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0353 在黄海面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0354 在黄海面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0355 在渤海面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0356 在渤海面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0357 在日本海面上背真风而立, 低压在\_\_\_\_\_。  
A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0358 在日本海面上背真风而立, 高压在\_\_\_\_\_。

- A.右后 B.左后 C.右前 D.左前
- 0359 梯度风是\_\_\_\_\_三个力达到平衡时的空气水平运动。  
A.水平气压梯度力, 水平地转偏向力, 摩擦力  
B.水平气压梯度力, 水平地转偏向力, 惯性离心力  
C.水平气压梯度力, 惯性离心力, 摩擦力  
D.水平地转偏向力, 惯性离心力, 摩擦力
- 0360 在低压中, \_\_\_\_\_。  
A.  $|A_n| = |G_n| + |C|$  B.  $|G_n| = |A_n| + |C|$   
C.  $|C| = |G_n| + |A_n|$  D.  $|A_n| + |G_n| + |C| = 0$
- 0361 在气旋中, \_\_\_\_\_。  
A.  $|A_n| = |G_n| + |C|$  B.  $|G_n| = |A_n| + |C|$   
C.  $|C| = |G_n| + |A_n|$  D.  $|A_n| + |G_n| + |C| = 0$
- 0362 在高压中, \_\_\_\_\_。  
A.  $|A_n| = |G_n| + |C|$  B.  $|G_n| = |A_n| + |C|$   
C.  $|C| = |G_n| + |A_n|$  D.  $|A_n| + |G_n| + |C| = 0$
- 0363 在反气旋中, \_\_\_\_\_。  
A.  $|A_n| = |G_n| + |C|$  B.  $|G_n| = |A_n| + |C|$   
C.  $|C| = |G_n| + |A_n|$  D.  $|A_n| + |G_n| + |C| = 0$
- 0364 水平气压梯度\_\_\_\_\_。  
A. 在气旋中没有限值 B. 在反气旋中具有限值  
C. AB 都对 D. A. B 都错
- 0365 水平气压梯度\_\_\_\_\_。  
A. 在气旋中具有限值 B. 在反气旋中没有限值  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0366 水平气压梯度\_\_\_\_\_。  
A. 在低压中具有限值 B. 在高压中没有限值  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0367 水平气压梯度\_\_\_\_\_。  
A. 在低压中没有限值 B. 在高压中具有限值  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0368 高压中心区域的天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.晴朗少云, 微风或无风 B.有时有降水或大风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0369 在高压中等压线的分布规律是\_\_\_\_\_。  
A.越往中心越稀疏 B.越往外围越密集  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0370 在高压中等压线的分布规律是\_\_\_\_\_。  
A.越往中心越密集 B.越往外围越稀疏  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0371 在高压区等压线的分布规律是: 当空气密度和纬度相同时, \_\_\_\_\_。  
A.曲率半径越大(等压线越平直)的地方越密集  
B.曲率半径越小(等压线越弯曲)的地方越稀疏  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0372 在高压区中, 等压线的分布规律是: 当空气密度和纬度相同时, \_\_\_\_\_。  
A.曲率半径越大(等压线越平直)的地方越稀疏  
B.曲率半径越小(等压线越弯曲)的地方越密集

- C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0373 在高压区中，风的分布规律是\_\_\_\_\_。  
A.中心附近微风或无风 B.大风集中在外围  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0374 在高压区中风的分布规律是\_\_\_\_\_。  
A.中心附近有大风 B.外围微风或无风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0375 在高压区风的分布规律是：当纬度相同时，\_\_\_\_\_。  
A.曲率半径越大（等压线越平直）的地方风越大  
B.曲率半径越小（等压线越弯曲）的地方风越小  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0376 在高压区风的分布规律是：当纬度相同时，\_\_\_\_\_。  
A.曲率半径越大（等压线越平直）的地方风越小  
B.曲率半径越小（等压线越弯曲）的地方风越大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0377 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常低压越强，其中心区域风力越大 B.通常高压越强，其中心区域风力越大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0378 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.低压越强，其中心区域风力越大 B.高压越强，其外围区域风力越大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0379 在自由大气高压区中，风沿等高线绕中心\_\_\_\_\_。  
A.在北半球顺时针方向吹 B.在南半球逆时针方向吹  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0380 在自由大气高压区中，风沿等高线绕中心\_\_\_\_\_。  
A.在北半球逆时针方向吹 B.在南半球顺时针方向吹  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0381 在自由大气低压区中，风沿等压线绕中心\_\_\_\_\_。  
A.在北半球顺时针方向吹 B.在南半球逆时针方向吹  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0382 在自由大气低压区中，风沿等高线绕中心\_\_\_\_\_。  
A.在北半球逆时针方向吹 B.在南半球顺时针方向吹  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0383 在北半球高压区海面上，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.顺时针方向向外辐散 B.逆时针方向向外辐散  
C.顺时针方向向内辐合 D.逆时针方向向内辐合
- 0384 在北半球低压区海面上，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.顺时针方向向外辐散 B.逆时针方向向外辐散  
C.顺时针方向向内辐合 D.逆时针方向向内辐合
- 0385 在南半球高压区海面上，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.顺时针方向向外辐散 B.逆时针方向向外辐散  
C.顺时针方向向内辐合 D.逆时针方向向内辐合
- 0386 在南半球低压区海面上，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.顺时针方向向外辐散 B.逆时针方向向外辐散

- 0387 在北半球摩擦层低气压中，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向外辐散 B.顺时针方向向外辐散  
C.逆时针方向向中心辐合 D.顺时针方向向中心辐合
- 0388 在南半球摩擦层低气压中，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向外辐散 B.顺时针方向向外辐散  
C.逆时针方向向中心辐合 D.顺时针方向向中心辐合
- 0389 在北半球摩擦层高气压中，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向外辐散 B.顺时针方向向外辐散  
C.逆时针方向向中心辐合 D.顺时针方向向中心辐合
- 0390 在南半球摩擦层高气压中，风绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向外辐散 B.顺时针方向向外辐散  
C.逆时针方向向中心辐合 D.顺时针方向向中心辐合
- 0391 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在高压区，低层水平辐散高层水平辐合，并伴有下沉运动  
B.在低压区，低层水平辐合高层水平辐散，并伴有上升运动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0392 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在高压区，低层水平辐散高层水平辐合，并伴有上升运动  
B.在低压区，低层水平辐合高层水平辐散，并伴有下沉运动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0393 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在高压区，低层水平辐合高层水平辐散，并伴有下沉运动  
B.在低压区，低层水平辐散高层水平辐合，并伴有上升运动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0394 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在高压区，低层水平辐合高层水平辐散，并伴有上升运动  
B.在低压区，低层水平辐散高层水平辐合，并伴有下沉运动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0395 旋衡风是梯度风的一个特例，龙卷风属于这类运动，\_\_\_\_\_。  
A.气旋式旋转的龙卷风对应着低压 B.反气旋式旋转的龙卷风也对应着低压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0396 旋衡风是梯度风的一个特例，龙卷风属于这类运动，\_\_\_\_\_。  
A.气旋式旋转的龙卷风对应着高压 B.反气旋式旋转的龙卷风也对应着高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0397 旋衡风是梯度风的一个特例，龙卷风属于这类运动，\_\_\_\_\_。  
A.气旋式旋转的龙卷风对应着低压 B.反气旋式旋转的龙卷风对应着高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0398 旋衡风是梯度风的一个特例，龙卷风属于这类运动，\_\_\_\_\_。  
A.气旋式旋转的龙卷风对应着高压 B.反气旋式旋转的龙卷风对应着低压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0399 由于狭管效应台湾海峡夏季盛行\_\_\_\_\_。  
A.SW 风 B.SE 风 C.S 风 D.E 风

- 0400 冬季我国海域盛行偏北风，风力较强\_\_\_\_\_。
- A.渤海，黄海多东北风，东海主要为北风和东北风  
B.南海以东北风为主  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0401 冬季我国海域盛行偏北风，风力较强\_\_\_\_\_。
- A.渤海，黄海多东北风，东海主要为北风和东北风  
B.南海以西北风为主  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0402 统计表明，年平均大风 (>8 级) 日数\_\_\_\_\_。
- A.东海沿岸最多      B.黄.渤海沿岸次之  
C.南海沿岸最少      D.A.B.C 都对
- 0403 统计表明，年平均大风 (>8 级) 日数\_\_\_\_\_。
- A.东海沿岸最少      B.黄.渤海沿岸次之  
C.南海沿岸最多      D.A.B.C 都对
- 0404 从摩擦层下边界至 30~50 米高的气层称为近地面层，在近地面层中，\_\_\_\_\_。
- A.风速一般随高度增大，在北半球逐渐向右偏转，在南半球逐渐向左偏转  
B.风速随高度的变化主要与气层是否稳定有关，风向随高度的变化不明显  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0405 从摩擦层下边界至 30~50 米高的气层称为近地面层，在近地面层中，\_\_\_\_\_。
- A.风速一般随高度增大，在北半球逐渐向右偏转，在南半球向左偏转  
B.风速随高度的变化与气层是否稳定无关，风速随高度的变化明显  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0406 地转风理论\_\_\_\_\_。
- A.适用于世界任何海域      B.适用于任何尺度天气系统  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0407 地转风公式适用于\_\_\_\_\_。
- A.龙卷风      B.台风涡旋区      C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0408 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.通常，低压越发展，其中心风力越大  
B.通常，高压越发展，其中心风力越大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0409 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.凡是高压控制的区域，处处都是微风晴朗天气  
B.高压外围可能出现大风  
C.十分强大的高压处处都可能产生大风  
D.越靠近强高压中心，风力越大
- 0410 在开阔洋面上，平直等压线水平气压梯度大小相等，若在较高纬度海域未出现大风，则\_\_\_\_\_。
- A.在较低纬度海域一定无大风      B.在较低纬度海域一定有大风  
C.在较低纬度海域可能有大风      D.在较低纬度海域风力不小于 6 级
- 0411 在开阔洋面上，平直等压线水平气压梯度大小相等，若在较高纬度海域风力小于 6 级时，则\_\_\_\_\_。
- A.在较低纬度海域一定也小于 6 级      B.在较低纬度海域一定有大风  
C.在较低纬度海域可能无大风      D.在较低纬度海域风力不小于 7 级

0412 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较高纬度未出现大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A 在较低纬度海域一定无大风 B 在较低纬度海域一定有大风  
C 在较低纬度海域可能无大风 D 在较低纬度海域风力不小于 7 级

0413 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较低纬度出现大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A.在高纬度海域一定无大风 B.在高纬度海域一定有大风  
C.在高纬度海域可能有大风 D.在高纬度海域风力不小于 8 级

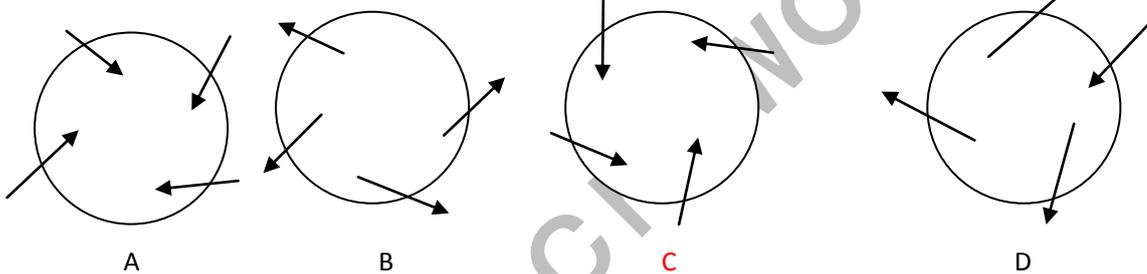
0414 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较低纬度出现 6 级大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A.在较高纬度海域一定无大风 (小于 6 级)  
B.在较高纬度海域一定也有大于 6 级大风  
C.在较高纬度海域可能有大风  
D.在较高纬度海域风力小于 8 级

0415 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较低纬度出现大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A.在较高纬度海域一定无大风 B.在较高纬度海域一定有大风  
C.在较高纬度海域可能有大风 D.在较高纬度海域风力不小于 7 级

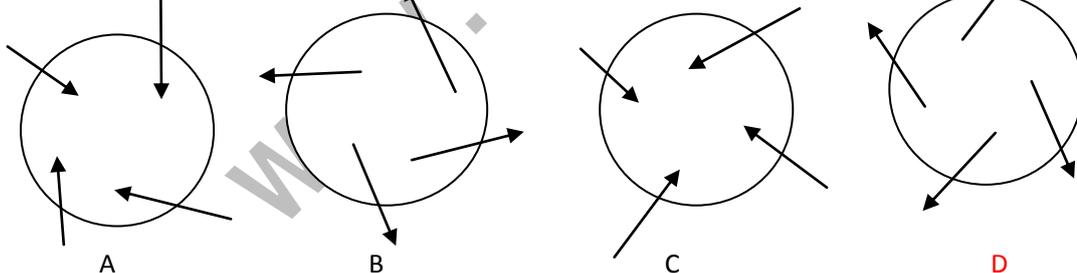
0416 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较高纬度出现大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A.在较低纬度海域一定无大风 B.在较低纬度海域一定有大风  
C.在较低纬度海域可能无大风 D.在较低纬度海域风力不小于 7 级

0417 在开阔洋面上, 平直等压线水平气压梯度大小相等, 若在较低纬度出现大风时, 则\_\_\_\_\_。  
A.在较高纬度海域一定无大风 B.在较高纬度海域一定有大风  
C.在较高纬度海域可能有大风 D.在较高纬度海域风力不小于 8 级

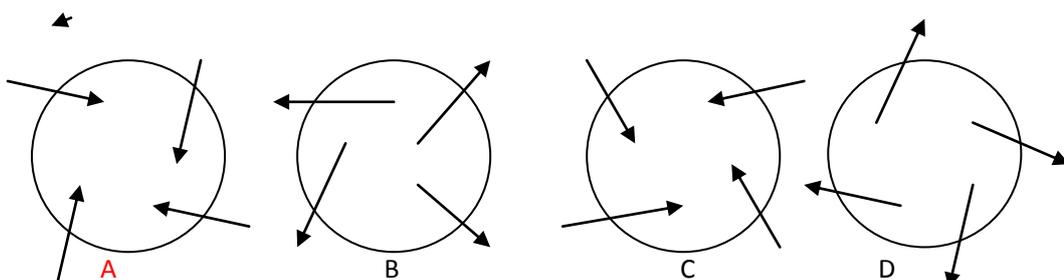
0418 北半球摩擦层中的低气压为\_\_\_\_\_。



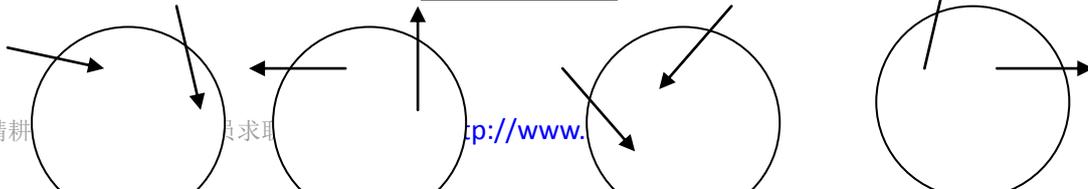
0419 北半球摩擦层中的高气压为\_\_\_\_\_。



0420 南半球摩擦层中的低气压为\_\_\_\_\_。



0421 南半球摩擦层中的高气压为\_\_\_\_\_。





第五节 大气环流

- 0422 大气环流\_\_\_\_\_。
- A.通常是指全球性大范围的大气运行现象，它既包括平均状况也包括瞬时状况  
B.反映了大气运动的基本状况和基本特性，是各种不同尺度天气系统活动的基础  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0423 大气环流\_\_\_\_\_。
- A.通常是指全球性大范围的大气运行现象，它只包括平均状况而不包括瞬时状况  
B.反映了大气运动的基本状况和基本特性，是各种不同尺度天气系统活动的基础  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0424 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.大气环流不仅决定各地的天气类型，同时还决定各地区气候的形成和特点  
B.各种特定过程是以某种大气环流状态为背景的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0425 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.大气环流只决定各地的天气类型，不决定各地区气候的形成和特点  
B.各种特定的天气过程是以某种大气环流状态为背景的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0426 产生大气环流最基本的因素是\_\_\_\_\_。
- A.地球表面获得的太阳辐射不均匀 B.地转偏向力作用  
C.海陆分布 D.地形差异
- 0427 产生单圈环流的基本因素是\_\_\_\_\_。
- A.地球表面获得的太阳辐射不均匀 B.地转偏向力作用  
C.海陆分布和地形差异 D.A.B.C 都对
- 0428 产生季风环流的基本因素是\_\_\_\_\_。
- A.行星风带的季节性位移 B.海陆分布或大地形作用  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0429 产生季风环流的基本因素是\_\_\_\_\_。
- A.地球表面获得的太阳辐射不均匀和地转偏向力作用  
B.行星风带的季节性位移，海陆分布或大地形作用  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0430 世界著名的季风区有\_\_\_\_\_。
- A.南亚季风 B.东亚季风 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0431 东亚季风与南亚季风的气候特点是\_\_\_\_\_。
- A.南亚的夏季风大于冬季风  
B.东亚的夏季风（除热带气旋活动外）小于冬季风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0432 东亚季风与南亚季风的气候特点是\_\_\_\_\_。

- A.南亚的夏季风小于冬季风  
B.东亚的夏季风（除热带气旋活动外）大于冬季风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0433 热带辐合带是指\_\_\_\_\_。  
A.南北半球盛行西风带交汇形成的气流辐合带  
B.南北半球极地东风带交汇形成的气流辐合带  
C.南北半球副热带无风带交汇形成的气流辐合带  
D.南北半球信风带交汇形成的气流辐合带
- 0434 热带辐合带的类型有\_\_\_\_\_。  
A.NE 信风和 SE 信风交汇形成的气流辐合带  
B.NE 信风和进入北半球的 SW 信风交汇形成的气流辐合带  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0435 热带辐合带的类型有\_\_\_\_\_。  
A.SE 信风和 NE 信风交汇形成的气流辐合带  
B.SE 信风和进入南半球的 NW 信风交汇形成的气流辐合带  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0436 热带辐合带的类型有\_\_\_\_\_。  
A.NE 信风和进入北半球的 SW 信风交汇形成的气流辐合带  
B.SE 信风和进入南半球的 NW 信风交汇形成的气流辐合带  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0437 东亚与南亚季风气候特点是\_\_\_\_\_。  
A.南亚季风的夏季风大于冬季风  
B.东亚季风的夏季风（除热带气旋活动外）也大于冬季风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0438 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压 B.非洲低压，蒙古高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0439 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压，北美高压 B.非洲低压，蒙古高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0440 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压 B.非洲低压，蒙古高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0441 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压 B.夏威夷高压，亚速尔高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0442 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压 B.夏威夷高压，亚速尔高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0443 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压，阿留申低压 B.夏威夷高压，亚速尔高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 0444 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压, 阿留申低压, 赤道低压带 B.夏威夷高压, 亚速尔高压  
C.南极高压, 南半球副极地低压带 D.A.B.C 都对
- 0445 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压, 阿留申低压 B.夏威夷高压, 亚速尔高压  
C.赤道低压带, 南半球副极地低压带 D.A.B.C 都错
- 0446 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.冰岛低压, 阿留申低压, 赤道低压带 B.夏威夷高压, 亚速尔高压  
C.南极高压, 南半球副极地低压带 D.A.B.C 都错
- 0447 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.北半球副极地低压带 B.南半球副极地低压带  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0448 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.北半球副极地低压带 B.南半球副极地低压带  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0449 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.印度低压, 北美高压 B.澳大利亚低压, 非洲低压, 南美低压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0450 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.印度低压, 北美低压 B.澳大利亚低压, 非洲低压, 南美低压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0451 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.蒙古高压, 北美高压 B.澳大利亚高压, 非洲高压, 南美高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0452 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.蒙古高压, 北美高压 B.澳大利亚高压, 非洲高压, 南美高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0453 属于永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.北极高压 B.南极高压 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0454 属于半永久性大气活动中心的有\_\_\_\_\_。  
A.北极高压 B.南极高压 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0455 1月份的大气活动中心有\_\_\_\_\_。  
A.蒙古高压, 北美高压 B.澳大利亚高压, 非洲高压, 南美高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0456 7月份的大气活动中心有\_\_\_\_\_。  
A.蘑菇高压, 北美高压 B.澳大利亚高压, 非洲高压, 南美高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0457 阿留申低压发展最盛的季节是\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0458 冰岛低压发展最盛的季节是\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0459 亚速尔高压发展最盛的季节是\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0460 夏威夷高压发展最盛的季节是\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0461 东北信风带位于\_\_\_\_\_。  
A.赤道低压带与北半球副热带高压带之间

- B.赤道低压带与南半球副热带高压带之间  
C.北半球副热带高压带与北半球副极地低压带之间  
D.南半球副热带高压带与南半球副极地低压带之间
- 0462 盛行西风带位于\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压带与副极地低压带之间 B.赤道低压带与副高之间  
C.信风带与副热带无风带之间 D.东北信风与东南信风带之间
- 0463 中国东部海区夏季盛行\_\_\_\_\_。  
A.东北风 B.东南风 C.西北风 D.西南风
- 0464 华南沿海, 菲律宾及附近洋面夏季盛行\_\_\_\_\_。  
A.东南风 B.东北风 C.西南风 D.南风
- 0465 华南沿海, 菲律宾及附近洋面冬季盛行\_\_\_\_\_。  
A.北风 B.东北风 C.西北风 D.西南风
- 0466 我国南海夏季盛行\_\_\_\_\_。  
A.东南风 B.东北风 C.西南风 D.南风
- 0467 我国南海冬季盛行\_\_\_\_\_。  
A.北风 B.东北风 C.西北风 D.西南风
- 0468 形成北印度洋夏季强劲 SW 季风的原因主要有\_\_\_\_\_。  
A.海陆热力差异 B.行星风带季节性位移  
C.青藏高原大地形作用 D.A.B.C 都对
- 0469 形成北印度洋夏季强劲 SW 季风最主要的原因是\_\_\_\_\_。  
A.海陆热力差异 B.行星风带季节性位移  
C.青藏高原大地形作用 D.A.B.C 都对
- 0470 北印度洋冬季 NE 季风风力不大, 其原因是\_\_\_\_\_。  
A.位于蒙古高压南侧, 受 NE 信风带控制 B.北方冷空气受喜马拉雅山阻挡  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0471 北印度洋 SW 季风至 NE 季风的转换期大约在\_\_\_\_\_。  
A.5 月 B.8 月 C.11 月 D.1 月
- 0472 北印度洋 NE 季风到 SW 季风的转换期大约在\_\_\_\_\_。  
A.5 月 B.8 月 C.11 月 D.1 月
- 0473 北印度洋 SW 季风在\_\_\_\_\_最显着。  
A.5 月至 6 月 B.7 月至 8 月  
C.9 月至 10 月 D.11 月至次年 4 月
- 0474 南亚夏季风的盛行方向是\_\_\_\_\_。  
A.S 风 B.SE 风 C.SW 风 D.NE 风
- 0475 南亚冬季风的盛行方向是\_\_\_\_\_。  
A.SW 风 B.N 风 C.NW 风 D.NE 风
- 0476 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在海岸附近, 白天近地面层由海洋吹向陆地的风称为海风  
B.在海岸附近, 夜间近地面曾由陆地吹向海洋的风称为陆风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0477 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在海岸附近, 白天近地面层由陆地吹向海洋的风称为海风  
B.在海岸附近, 夜间近地面层由海洋吹向陆地的风称为陆风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0478 如果是阴天\_\_\_\_\_。

- A.海风出现的时间要向后延迟  
B.有时到中午 12 时左右才出现, 强度也明显减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0479 如果是阴天\_\_\_\_\_。  
A.海风出现的时间要向后延迟  
B.有时到下午 16 时左右才出现, 强度也明显减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0480 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.海风和陆风交替期间可暂时出现静风  
B.在低纬地区, 特别是傍晚无风时, 使人有异常闷热的感觉  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0481 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.海风和陆风交替期间可暂时出现静风  
B.在高纬地区, 特别是傍晚无风时, 使人有异常闷热的感觉  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0482 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在山区, 白天由谷低沿山坡吹向山顶的风称为谷风  
B.在山区, 夜间由山顶沿山坡吹向谷低的风称为山风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0483 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在山区, 白天由山顶沿山坡吹向谷低的风称为谷风  
B.在山区, 夜间由谷低沿山坡吹向山顶的风称为山风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0484 通常, \_\_\_\_\_。  
A.海风可达 5~6 米/秒 B.陆风可达 2~3 米/秒  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0485 通常, \_\_\_\_\_。  
A.海风可深入内陆 50~100 千米 B.陆风入海距离一般不超过 10 千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0487 在热带地区, \_\_\_\_\_。  
A.陆风可深入内陆 50~100 千米 B.海风入海距离一般不超过 10 千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0488 通常海风\_\_\_\_\_。  
A.始于 8~11 时, 到 13~15 时最强 B.日落后明显减弱, 20 时后转为陆风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0489 通常陆风\_\_\_\_\_。  
A.始于 8~11 时, 到 13~15 时最强 B.日落后明显减弱, 20 时后转为海风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0490 海陆风\_\_\_\_\_。  
A.在低纬地区, 一年四季均可出现  
B.在中纬度地区主要出现在夏季, 冬季很弱; 在高纬度地区, 只有夏季晴朗的日子里才能见到微弱的海陆风

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0491 海陆风\_\_\_\_\_。

A.在中纬地区，一年四季均可出现

B.在低纬度地区主要出现在夏季，冬季很弱；在高纬度地区，只有夏季晴朗的日子里才能见到微弱的海陆风

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0492 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.海陆风通常出现在大范围气压场比较均匀，即等压线比较稀疏的天气形势下

B.当大范围气压场的气压梯度较大时，海陆风往往被大范围的较强风场所淹没

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0493 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.海陆风通常出现在大范围气压梯度较大，即等压线比较密集的形势下

B.当大范围气压场比较均匀时，海陆风往往被大范围的较强风场所淹没

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0494 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.谷风一般始于 9~10 时，午后最强

B.日落后山风开始，到日出前最强

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0495 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.山风一般始于 9~10 时，午后最强

B.日落后谷风开始，到日出前最强

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0496 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.通常谷风比山风强些

B.山谷风在夏季较明显，冬季较弱

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0497 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.通常山风比谷风强些

B.山谷风在冬季较明显，夏季较弱

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0498 受海陆风和山谷风共同影响的港口，白天的向岸风为\_\_\_\_\_。

A.陆风+山风

B.海风+谷风

C.陆风+谷风

D.海风+山风

0499 受海陆风和山谷风共同影响的港口，夜间的离岸风为\_\_\_\_\_。

A.陆风+山风

B.海风+谷风

C.陆风+谷风

D.海风+山风

0500 受海陆风和山谷风共同影响的港口，\_\_\_\_\_。

A.夜间的离岸风为陆风+山风

B.白天的向岸风为海风+谷风

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0501 受海陆风和山谷风共同影响的港口，\_\_\_\_\_。

A.夜间的离岸风为海风+谷风

B.白天的向岸风为陆风+山风

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0502 受海陆风和山谷风共同影响的港口，\_\_\_\_\_。

A.夜间为海风+谷风

B.白天为陆风+山风

C.白天为海风+谷风

D.夜间为陆风+谷风

0503 受海陆风和山谷风共同影响的港口，\_\_\_\_\_。

A.夜间为海风+谷风

B.白天为陆风+山风

C.白天为海风+山风

D.夜间为陆风+山风

0504 好望角航线终年盛行强劲的\_\_\_\_\_。

A.偏西风

B.偏东风

C.偏北风

D.偏南风

0505 大风频率终年都较高的海区是\_\_\_\_\_。

- A.北大西洋                      B.北太平洋  
C.北印度洋                      D.南半球咆哮西风带

第六节 大气湿度及海水盐度

0506 空气中的水汽主要来源于\_\_\_\_\_。

- A.雨滴雪花的蒸发              B.云雾的蒸发  
C.下垫面的蒸发                D.火山的喷发

0507 一般而言，大气中的水汽分布\_\_\_\_\_。

- A.低空多于高空，海洋多于陆地    B.低纬地区多于高纬地区  
C.夏季多于冬季，白天多于夜间    D.A.B.C 都对

0508 海面蒸发量的大小主要取决于\_\_\_\_\_。

- A.海面上空的饱和差    B.海面上风速的大小  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错

0509 海面蒸发量的大小主要取决于\_\_\_\_\_。

- A.海面上空气的饱和差和海面上风速的大小  
B.表层海温的高低  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

0510 常用的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  相对湿度 $f$               B.水汽压 $e$  露点温度  $t_d$   
C. A. B 都对                      D. A. B 都错

0511 表示空气中水汽绝对含量的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  相对湿度 $f$               B.水汽压 $e$  露点温度  $t_d$   
C. A. B 都对                      D. A. B 都错

0512 表示空气距离饱和程度的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  相对湿度 $f$               B.水汽压 $e$  露点温度  $t_d$   
C. A. B 都对                      D. A. B 都错

0513 表示空气距离饱和程度的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  水汽压 $e$                   B.相对湿度 $f$ 气温-露点差  $(t-t_d)$   
C. A. B 都对                      D. A. B 都错

0514 表示空气中水汽绝对含量的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  水汽压 $e$                   B.相对湿度 $f$ 气温-露点差  $(t-t_d)$   
C. A. B 都对                      D. A. B 都错

0515 可以表示空气距离饱和程度的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.相对湿度 $f$                               B.气温-露点差  $(t-t_d)$   
C.饱和差  $(E-e)$                       D. A. B. C 都对

0516 可以表示空气距离饱和程度的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.相对湿度 $f$                               B.气温-露点差  $(t-t_d)$   
C.干湿球温度差  $(t-t')$                   D. A. B. C 都对

0517 可以表示空气距离饱和程度的湿度因子有\_\_\_\_\_。

- A.饱和差  $(E-e)$ ，气温-露点差  $(t-t_d)$   
B.相对湿度 $f$ ，干湿球温度差  $(t-t')$   
C. A. B 都对  
D. A. B 都错

0518 若干球温度为  $18^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度为  $8^{\circ}\text{C}$ ，则可断定相对湿度\_\_\_\_\_。

- A.  $f=0\%$                                   B.  $f<100\%$   
C.  $f=100\%$                               D. A. B. C 都错

- 0519 若干球温度为  $18^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度也为  $18^{\circ}\text{C}$ ，则可断定相对湿度\_\_\_\_\_。
- A.  $f=0\%$                       B.  $f<100\%$   
C.  $f=100\%$                       D. A. B. C 都错
- 0520 空气未饱和时，\_\_\_\_\_。
- A.  $e/E<1$                       B.  $e/E=1$   
C.  $e/E>1$                       D.  $e/E=0$
- 0521 空气饱和时，\_\_\_\_\_。
- A.  $e/E<1$                       B.  $e/E=1$   
C.  $e/E>1$                       D.  $e/E=0$
- 0522 空气过饱和时，\_\_\_\_\_。
- A.  $e/E<1$                       B.  $e/E=1$   
C.  $e/E>1$                       D.  $e/E=0$
- 0523 当饱和差  $(E-e)>0$  时，表示空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0524 当饱和差  $(E-e)=0$  时，表示空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0525 在未饱和空气中，气温  $(t)$  与露点  $(t_d)$  的关系是\_\_\_\_\_。
- A.  $t>t_d$     B.  $t=t_d$     C.  $t<t_d$     D. A. B. C 都错
- 0526 在饱和空气中，气温  $(t)$  与露点  $(t_d)$  的关系是\_\_\_\_\_。
- A.  $t>t_d$     B.  $t=t_d$     C.  $t=t_d$     D. A. B. C 都错
- 0527 在过饱和空气中，气温  $(t)$  与露点  $(t_d)$  的关系是\_\_\_\_\_。
- A.  $t>t_d$     B.  $t=t_d$     C.  $t<t_d$     D. A. B. C 都错
- 0528 当露点低于气温时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0529 当露点等于气温时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0530 当露点高于气温时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0531 当气温-露点差  $(t-t_d)>0$  时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0532 当气温-露点差  $(t-t_d)=0$  时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0533 当气温-露点差  $(t-t_d)<0$  时表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 未饱和    B. 饱和    C. 过饱和    D. A. B. C 都错
- 0534 对于未饱和空气而言，当气温一定时，露点温度越高表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 越容易凝结    B. 越不容易凝结    C. 相对湿度越小    D. 绝对湿度越小
- 0535 对于未饱和空气而言，当温度一定时露点温度越低表明空气\_\_\_\_\_。
- A. 越容易凝结    B. 越不容易凝结    C. 相对湿度越大    D. 绝对湿度越大
- 0536 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 露点越低，表明空气越不容易凝结  
B. 露点越低，表明空气越容易凝结  
C. 露点越高，表明空气越容易凝结  
D. 露点本身的高低不能表明空气是否容易凝结
- 0537 在同一气块中，相对湿度  $f$  与气温-露点差  $(t-t_d)$  之间的关系是\_\_\_\_\_。
- A.  $f$  大时， $t-t_d$  也大    B.  $f$  小时， $t-t_d$  也小  
C.  $f=0$  时， $t-t_d=0$     D.  $f=100\%$  时， $t-t_d=0$
- 0538 在晴朗微风的夜间，若空气中的水汽含量  $e$  保持不变，则\_\_\_\_\_。

- A.绝对湿度 $\alpha$  变小      B.绝对湿度 $\alpha$  变大  
C.绝对湿度 $\alpha$  不变      D.A.B.C 都错
- 0539 在晴朗微风的夜间,若空气中的水汽含量不变,则\_\_\_\_\_。  
A.相对湿度变大 B.相对湿度变小 C.相对湿度不变 D.A.B.C 都对
- 0540 在晴朗微风的夜间,若空气中的水汽含量不变,则\_\_\_\_\_。  
A.露点温度升高 B.露点温度下降 C.露点温度不变 D.A.B.C 都错
- 0541 在晴朗微风的夜间,若空气中的水汽含量不变,则\_\_\_\_\_。  
A.饱和水汽压变小      B.饱和水汽压变大  
C.饱和水汽压不变      D.A.B.C 都错
- 0542 在海面上当相对湿度达到 80%左右时常能观测海雾出现,这是因为\_\_\_\_\_。  
A.相对湿度的测算存在一定的误差 B.空气过于潮湿  
C.海水含有大量的盐分      D.低层大气有较强逆温
- 0543 当气温为\_\_\_\_\_时,水汽压(以毫米汞柱为单位)与绝对湿度在数值上完全相等。  
A.0°C B.16°C C.32°C D.274°C
- 0544 在常温下当水汽压以毫米汞柱为单位时,常以其数值代替\_\_\_\_\_。  
A.绝对湿度 B.相对湿度 C.露点温度 D.饱和水汽压
- 0545 在实际工作中常以水汽压 $e$ 的数值代替绝对湿度 $\alpha$ ,这时 $e$ 的单位必须\_\_\_\_\_采用\_\_\_\_\_。  
A.毫米汞柱 B.百帕 C.帕 D.毫巴
- 0546 在海洋上通常绝对湿度 $\alpha$ 与相对湿度 $f$ 的日变化规律是\_\_\_\_\_。  
A.白天 $\alpha$ 和 $f$ 增大,夜间 $\alpha$ 和 $f$ 减小  
B.白天 $\alpha$ 和 $f$ 减小,夜间 $\alpha$ 和 $f$ 增大  
C.白天 $\alpha$ 减小 $f$ 增大,夜间 $\alpha$ 增大 $f$ 减小  
D.白天 $\alpha$ 增大 $f$ 减小,夜间 $\alpha$ 减小 $f$ 增大
- 0547 在海洋上通常水汽压 $e$ 与相对湿度 $f$ 的日变化规律是\_\_\_\_\_。  
A.白天 $e$ 和 $f$ 增大,夜间 $e$ 和 $f$ 减小  
B.白天 $e$ 和 $f$ 减小,夜间 $e$ 和 $f$ 增大  
C.白天 $e$ 减小 $f$ 增大,夜间 $e$ 增大 $f$ 减小  
D.白天 $e$ 增大 $f$ 减小,夜间 $e$ 减小 $f$ 增大
- 0548 使未饱和空气达到饱和或过饱和的途径是\_\_\_\_\_。  
A.增加水汽 B.降低温度 C. A+B D. A. B. C 都对
- 0549 使未饱和空气达到饱和或过饱和的途径是\_\_\_\_\_。  
A.增加水汽 B.提高温度 C. A+B D. A. B. C 都对
- 0550 大气中的冷却过程有\_\_\_\_\_。  
A.接触冷却,绝热上升 B.辐射冷却,平流冷却  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 0551 大气中的冷却过程有\_\_\_\_\_。  
A.接触冷却,绝热下沉 B.辐射冷却,平流冷却  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 0552 形成露或霜的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。  
A.绝热上升 B.辐射冷却 C.平流冷却 D.接触冷却
- 0553 形成海雾的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。  
A.绝热上升 B.辐射冷却 C.平流冷却 D.接触冷却
- 0554 形成雾的主要冷却过程包括\_\_\_\_\_。  
A.平流冷却 B.辐射冷却 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0555 通常形成云的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。  
A.平流冷却 B.辐射冷却 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0556 形成云的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。

- A. 平流冷却 B. 绝热冷却 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0557 形成海雾的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。
- A. 平流冷却 B. 绝热冷却 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0558 成云的主要冷却过程是\_\_\_\_\_。
- A. 绝热上升 B. 辐射冷却 C. 平流冷却 D. 接触冷却
- 0559  $E_{冰}$ 为冰面上的饱和水汽压,  $E_{水}$ 为过冷却水面上的饱和水汽压, 当温度\_\_\_\_\_相同时, \_\_\_\_\_。
- A.  $E_{冰} > E_{水}$  B.  $E_{冰} < E_{水}$   
C.  $E_{冰} = E_{水}$  D.  $E_{冰} = E_{水} = 6.11$  百帕
- 0560  $E_{溶}$ 为海面上的饱和水汽压,  $E$ 为纯水面上的饱和水汽压, 当温度\_\_\_\_\_相同时, \_\_\_\_\_。
- A.  $E_{溶} > E$  B.  $E_{溶} < E$   
C.  $E_{溶} = E$  D.  $E_{溶} = E = 6.11$  百帕
- 0561 温度相同的四块空气分别为干空气, 未饱和空气, 饱和空气和含水滴的饱和空气, 绝热下降 100 米后, 温度分别为  $t_1, t_2, t_3, t_4$ , 则\_\_\_\_\_。
- A.  $t_1 = t_2 = t_3 = t_4$  B.  $t_1 = t_2 = t_3 > t_4$   
C.  $t_1 = t_2 > t_3 > t_4$  D.  $t_1 = t_2 < t_3 = t_4$
- 0562 温度相同的四块空气分别为干空气, 未饱和空气, 饱和空气和含水滴的饱和空气, 绝热上升 100 米后, 温度分别为  $t_1, t_2, t_3, t_4$ , 则\_\_\_\_\_。
- A.  $t_1 = t_2 = t_3 = t_4$  B.  $t_1 = t_2 = t_3 < t_4$   
C.  $t_1 = t_2 < t_3 < t_4$  D.  $t_1 \leq t_2 \leq t_3 = t_4$
- 0563 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 露点越低, 表明空气的水汽含量越多  
B. 露点越低, 表明空气越容易凝结  
C. 露点越高, 表明空气的水汽含量越多  
D. 露点本身的高低不能表明空气水汽含量的多少
- 第七节 空气的垂直运动与大气稳定度
- 0564 空气的垂直运动包括\_\_\_\_\_。
- A. 上升运动 B. 下沉运动 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0565 空气的垂直运动包括\_\_\_\_\_。
- A. 上升运动, 下沉运动 B. 平流风  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0566 空气在垂直运动中体积会发生很大变化, 从而引起\_\_\_\_\_。
- A. 温度的改变 B. 水分的凝结或蒸发  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0567 凡是有强烈上升运动的地方往往都伴有\_\_\_\_\_。
- A. 低气压 B. 阴雨. 大风等恶劣天气  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0568 凡是有强烈上升运动的地方往往都伴有\_\_\_\_\_。
- A. 高气压 B. 阴雨. 大风等恶劣天气  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0569 引起空气垂直运动的原因主要包括\_\_\_\_\_。
- A. 对流 B. 水平辐散. 辐合引起的垂直运动  
C. 锋面上和地形引起的垂直运动 D. A. B. C 都对
- 0570 引起空气上升运动的原因主要包括\_\_\_\_\_。
- A. 对流 B. 水平辐合  
C. 锋面或地形抬升 D. A. B. C 都对
- 0571 引起空气下沉运动的原因主要包括\_\_\_\_\_。
- A. 对流 B. 水平辐散 C. 背风坡 D. A. B. C 都对

- 0572 引起空气下沉运动的原因主要包括\_\_\_\_\_。  
A.对流 B.水平辐散 C.迎风坡 D.A.B.C 都对
- 0573 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.低气压控制区 B.高气压控制区 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0574 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.高压脊控制区 B.低压槽控制区 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0575 通常下沉运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.低气压控制区 B.高气压控制区 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0576 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈气旋弯曲的地方  
B.低压加强.高压减弱时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0577 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈气旋弯曲的地方  
B.低压减弱.高压加强时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0578 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈反气旋弯曲的地方  
B.低压加强.高压减弱时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0579 通常上升运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈气旋弯曲的地方  
B.低压减弱.高压加强时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0580 通常下沉运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈反气旋弯曲的地方  
B.低压减弱.高压加强时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0581 通常下沉运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈气旋弯曲的地方  
B.低压加强.高压减弱时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0582 通常下沉运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈反气旋弯曲的地方  
B.低压加强.高压减弱时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0583 通常下沉运动出现在\_\_\_\_\_。  
A.地面等压线（或流线）呈气旋性弯曲的地方  
B.低压减弱.高压加强时  
C.A.B 都对

- D.A.B 都错
- 0584 锋面上的垂直运动是由\_\_\_\_\_决定的。  
A.冷暖空气中垂直于锋面的风速大小 B.锋面坡度  
**C.A.B 都对** D.A.B 都错
- 0585 锋面上的垂直运动是由\_\_\_\_\_决定的。  
A.冷暖空气中平行于锋面的风速大小 **B.锋面坡度**  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0586 大气中的乱流也能产生垂直运动,可以形成\_\_\_\_\_。  
A.层云 B.雾 C.毛毛雨 **D.A.B.C 都对**
- 0587 大气中的乱流也能产生垂直运动,可以形成\_\_\_\_\_。  
A.积雨云 B.雷阵雨 C.阵性大风 **D.A.B.C 都错**
- 0588 大气中的乱流也能产生垂直运动,可以形成\_\_\_\_\_。  
**A.层云.雾或毛毛雨** B.积雨云.雷阵雨.阵性大风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0589 大气中的乱流也能产生垂直运动,可以形成\_\_\_\_\_。  
A.积雨云.雾或毛毛雨 B.层云.雷阵雨.阵性大风  
C.A.B 都对 **D.A.B 都错**
- 0590 发展旺盛的积雨云顶呈砧状,这是由于\_\_\_\_\_造成的。  
A.高空云切变 B.高空气温过低  
**C.对流层顶存在逆温层** D.高空气压过低
- 0591 发展旺盛的积雨云顶呈砧状,这是由于\_\_\_\_\_造成的。  
A.高空急流 B.高空气温过低  
**C.对流层顶存在逆温层** D.空气湿度过小
- 0592 大气层结稳定主要取决于\_\_\_\_\_。  
**A.气温随高度的变化情况** B.气压随高度的变化情况  
C.风随高度的变化情况 D.能见度随高度的变化情况
- 0593 逆温的存在\_\_\_\_\_。  
**A.可以抑制对流的发展** B.有助于对流的发展  
C.不利于层状云或雾的形成 D.前三者都不对
- 0594 逆温层的存在有利于产生\_\_\_\_\_。  
A.雷阵雨 B.阵性大风  
C.冰雹或龙卷风 **D.层状云或连续性降水**
- 0595 逆温层的存在有利于产生\_\_\_\_\_。  
A.雷阵雨 B.阵性大风  
C.冰雹或龙卷风 **D.雾或连续性降水**
- 0596 低层逆温层的存在有利于产生\_\_\_\_\_。  
A.雷阵雨 B.阵性大风 C.冰雹或龙卷风 **D.雾或毛毛雨**
- 0597 逆温的种类主要有\_\_\_\_\_。  
A.辐射逆温.平流逆温 B.下沉逆温.锋面逆温  
**C.A.B 都对** D.A.B 都错
- 0598 云大多是靠\_\_\_\_\_过程形成的。  
**A.绝热冷却** B.辐射冷却 C.平流冷却 D.乱流冷却
- 0599 原来处于静止状态的空气在垂直方向上受一暂时外力作用后,\_\_\_\_\_。  
**A.若有回到原来平衡位置的趋势时,称大气是稳定的**  
B.若有回到原来平衡位置的趋势时,称大气是不稳定的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

- 0600 原来处于静止状态的空气在垂直方向上受一暂时外力作用后，\_\_\_\_\_。  
A.若有更加远离原来平衡位置的趋势时，则称大气是不稳定的  
B.若有更加远离原来平衡位置的趋势时，则称大气是不稳定的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0601 原来处于静止状态的空气在垂直方向上受一暂时外力作用后，\_\_\_\_\_。  
A.若有回到原来平衡位置的趋势时，则称大气是稳定的  
B.若有更加远离原来平衡位置的趋势时，则称大气是不稳定的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0602 原来处于静止状态的空气在垂直方向上受一暂时外力作用后，\_\_\_\_\_。  
A.若有回到原来平衡位置的趋势时，则称大气是不稳定的  
B.若有更加远离原来平衡位置的趋势时，则称大气是稳定的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0603 通常空气\_\_\_\_\_，可以近似看成是绝热的。  
A.在作垂直运动过程中 B.在作水平运动过程中  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0604 通常空气\_\_\_\_\_。  
A.在作垂直运动过程中，可以近似看成是绝热的  
B.在作水平运动过程中，可以近似看成是绝热的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0605 通常空气\_\_\_\_\_。  
A.在作垂直运动过程中，可以近似看成是非绝热的  
B.在作水平运动过程中，可以近似看成是绝热的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0606 空气在作垂直运动过程中可以近似看成是绝热的，其理由是\_\_\_\_\_。  
A.空气的热传导系数很小 B.空气的垂直运动通常进行较快  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0607 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.干绝热直减率适用于干空气或未饱和空气  
B.湿绝热直减率适用于饱和或过饱和空气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0608 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.干绝热直减率  $r_d=1^\circ\text{C}/100$  米  
B.湿绝热直减率  $r_m=0.5\sim 0.6^\circ\text{C}/100$  米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0609 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.干绝热直减率  $r_d=0.65^\circ\text{C}/100$  米  
B.湿绝热直减率  $r_m=1^\circ\text{C}/100$  米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0610 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。

- A. 干绝热直减率只适用于干空气  
B. 湿绝热直减率适用于饱和或未饱和湿空气  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0611 比较干绝热线和湿绝热线, \_\_\_\_\_。  
A. 由于  $r_d$  为常数, 干绝热线是一系列斜率不同, 互相不平行的曲线  
B. 由于  $r_m < r_d$ , 故湿绝热线位于干绝热线的右方  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0612 比较干绝热线和湿绝热线, \_\_\_\_\_。  
A. 由于  $r_d$  不是常数, 干绝热线是一系列斜率不同, 互相不平行的曲线  
B. 由于  $r_m < r_d$ , 故湿绝热线位于干绝热线的左方  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0613 焚风\_\_\_\_\_。  
A. 是一种干热风                      B. 发生在山的背风面  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0614 焚风\_\_\_\_\_。  
A. 是一种干热风                      B. 发生在山的迎风面  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0615 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 焚风是一种干热风, 发生在山的迎风面  
B. 可以利用干湿绝热变化过程说明焚风效应  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0616 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 焚风是一种干热风, 发生在山的背风面  
B. 可以利用干湿绝热变化过程说明焚风效应  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0617 环境温度直减率  $r$ \_\_\_\_\_。  
A. 因时. 因地和不同高度而异  
B. 在对流层中, 其平均值为  $0.65^\circ\text{C}/100$  米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0618 环境温度直减率  $r$ \_\_\_\_\_。  
A. 因时. 因地和不同高度而异  
B. 在对流层中, 其平均值为  $1^\circ\text{C}/100$  米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0619 环境温度直减率  $r$ \_\_\_\_\_。  
A. 并不因时. 因地和不同高度而异  
B. 在对流层中, 其平均值为  $0.65^\circ\text{C}/100$  米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0620 环境温度直减率  $r$ \_\_\_\_\_。  
A. 并不因时. 因地和不同高度而异

- B.在对流层中,其平均值为 $1^{\circ}\text{C}/100$ 米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0621 “绝对不稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对干空气或未饱和空气是不稳定的 B.对饱和空气也是不稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0622 “绝对稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对饱和空气是稳定的 B.对干空气或未饱和空气也是稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0623 “绝对不稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对干空气和未饱和空气是不稳定的 B.对湿空气是稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0624 “绝对稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对饱和空气是稳定的 B.对干空气或未饱和空气是不稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0625 “条件性不稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对饱和空气是稳定的 B.对干空气或未饱和空气是不稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0626 “条件性不稳定”意味着\_\_\_\_\_。  
A.对饱和空气是不稳定的 B.对干空气或未饱和空气是稳定的  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0627 大气条件性不稳定的判据是\_\_\_\_\_。  
A.  $r > r_d$  B.  $r_d > r > r_m$   
C.  $r < r_m$  D.  $r_d < r < r_m$
- 0628 大气绝对不稳定的判据是\_\_\_\_\_。  
A.  $r > r_d$  B.  $r_d > r > r_m$   
C.  $r < r_m$  D.  $r_d < r < r_m$
- 0629 大气绝对稳定的判据是\_\_\_\_\_。  
A.  $r > r_d$  B.  $r_d > r > r_m$   
C.  $r < r_m$  D.  $r_d < r < r_m$
- 0630 绝对不稳定的情况多发生在夏季局部地区,\_\_\_\_\_。  
A.大陆上的热雷雨常发生在下午到傍晚 B.海洋上的热雷雨多出现在半夜到凌晨  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0631 绝热不稳定的情况多发生在夏季局部地区,\_\_\_\_\_。  
A.海洋上的热雷雨常发生在下午到傍晚 B.大陆上的热雷雨多出现在半夜到凌晨  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0632 绝对稳定\_\_\_\_\_。  
A.多发生在气层上下温差极小的地方 B.尤其多发生在逆温层附近  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0633 绝对稳定\_\_\_\_\_。  
A.多发生在气层上下温差较大的地方 B.尤其多发生在逆温层附近  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0634 在绝对稳定的情况下,\_\_\_\_\_。  
A.大气的对流及上升运动受到阻碍,云体将在稳定气层的下方平行,伸展为积状云  
B.在近地面层则有利于雾的形成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

- 0635 在绝对稳定的情况下, \_\_\_\_\_。  
A.大气的对流及上升运动受到阻碍, 云体将在稳定气层的下方平行, 伸展为波状云  
B.在近地面层则有利于雾的形成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0636 在绝对稳定的情况下, \_\_\_\_\_。  
A.大气的对流及上升运动受到阻碍, 云体将在稳定气层的下方平行, 伸展为波状云  
B.在近地面层则有利于雾的形成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0637 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在条件性不稳定的情况下, 对流发展的重要条件之一就是湿度要足够大  
B.夏季气温高湿度大, 容易形成真潜不稳定大气层结  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0638 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在条件性不稳定的情况下, 对流发展的重要条件之一就是湿度要足够大  
B.冬季气温低湿度小, 容易形成真潜不稳定大气层结  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0639 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在条件性不稳定的情况下, 对流发展的重要条件之一就是湿度要足够大  
B.夏季气温高湿度大, 不容易形成真潜不稳定大气层结  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0640 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在 T-lnP 图上, 自由对流高度是指层结曲线初始相交的高度  
B.自由对流高度越低, 对流越容易发展; 反之, 自由对流高度越高, 对流越不容易发展  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0641 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在 T-lnP 图上, 自由对流高度是指层结曲线与状态曲线向上再次相交的高度  
B.自由对流高度越低, 对流越不容易发展; 反之, 自由对流高度越高, 对流越容易发展  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0642 大气不稳定意味着\_\_\_\_\_。  
A.天空转阴可能有雨      B.对流将发展  
C.A.B 都对                  D.A.B 都错
- 0643 大气稳定意味着\_\_\_\_\_。  
A.云不会发展, 好天      B.云将发展, 坏天  
C.对流云将发展          D.对流云不发展
- 0644 大气不稳定意味着\_\_\_\_\_。  
A.云不会发展, 好天      B.云将发展, 坏天  
C.对流云将发展          D.层状云将发展
- 0645 大气不稳定意味着\_\_\_\_\_。  
A.cu,Cb 发展                  B.St,Ns,As 发展  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错

- 0646 大气稳定意味着\_\_\_\_\_。  
A.cu,Cb 发展 B.St,Ns,As 发展  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0647 不稳定性天气是指\_\_\_\_\_。  
A.阵雨.雷阵雨 B.阵性大风 C.冰雹.龙卷风 D.A.B.C 都对
- 0648 稳定性天气是指\_\_\_\_\_。  
A.连续性降水 B.毛毛雨 C.雾 D.A.B.C 都对
- 0649 稳定性天气是指\_\_\_\_\_。  
A.连续性降水.毛毛雨.雾  
B.阵雨.雷阵雨.阵性大风.冰雹.龙卷风  
C.A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0650 不稳定性天气是指\_\_\_\_\_。  
A.连续性降水.毛毛雨.雾  
B.阵雨.雷阵雨.阵性大风.冰雹.龙卷风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0651 测得某气层温度直减率为  $0.8^{\circ}\text{C}/100$  米，根据大气稳定度判据可知该气层\_\_\_\_\_。  
A.绝对稳定 B.绝对不稳定 C.条件性不稳定 D.A.B.C 都错
- 0652 测得空气温度直减率为  $-0.65^{\circ}\text{C}/100$  米，则可断定该气层\_\_\_\_\_。  
A.绝对稳定 B.绝对不稳定 C.条件性不稳定 D.A.B.C 都错
- 0653 测得空气温度直减率为  $0^{\circ}\text{C}/100$  米，则可断定该气层\_\_\_\_\_。  
A.绝对稳定 B.绝对不稳定 C.条件性不稳定 D.A.B.C 都错
- 0654 测得空气温度直减率为  $1.2^{\circ}\text{C}/100$  米，则可断定该气层\_\_\_\_\_。  
A.绝对稳定 B.绝对不稳定 C.条件性不稳定 D.A.B.C 都错
- 0655 测得空气温度直减率为  $0.4^{\circ}\text{C}/100$  米，则可断定该气层\_\_\_\_\_。  
A.绝对稳定 B.绝对不稳定 C.条件性不稳定 D.A.B.C 都错
- 0656 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.积状云发展是大气不稳定的标志 B.层状云或波状云发展是大气稳定的标志  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0657 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.积状云发展是大气稳定的标志  
B.层状云或波状云发展是大气不稳定的标志  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0658 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.Cu,Cb 发展是大气稳定的标志  
B.St,As,Ns 发展是大气不稳定的标志  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0659 下列正确的概念是\_\_\_\_\_。  
A.Cu,Cb 发展是大气不稳定的标志  
B.St,As,Ns 发展是大气稳定的标志  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0660 \_\_\_\_\_云的出现是大气层结稳定的标志。  
A.Cu,Cb B.Ns,As,St

- C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0661 \_\_\_\_\_ 云的出现是大气层结稳定的标志。  
A.Cu,Cb                      B.Ns,As,St  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0662 \_\_\_\_\_ 云的出现是大气层结稳定的标志。  
A.As,Ac,Sc                      B.Ns,As,St  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0663 \_\_\_\_\_ 云的出现是大气层结不稳定的标志。  
A.As,Ac,Sc                      B.Ns,As,St  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0664 \_\_\_\_\_ 云的出现是大气层结不稳定的标志。  
A.As,Ac,Sc                      B.Cu,Cb  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0665 \_\_\_\_\_ 云的出现是大气层结稳定的标志。  
A.Cc,Ac,Sc                      B.cu,Cb  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0666 绝对不稳定的情况多发生在夏季局部地区\_\_\_\_\_。  
A.大陆上的热雷雨常发生在下午到傍晚    B.海洋上的热雷雨多出现在下午到傍晚  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 0667 绝对不稳定的情况多发生在夏季局部地区\_\_\_\_\_。  
A.海洋上的热雷雨常发生在半夜到凌晨    B.大陆上的热雷雨多出现在半夜到凌晨  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 第八节 云与降水
- 0668 云形成的主要条件是\_\_\_\_\_。  
A.上升运动                      B.下沉运动  
C.水平运动+水汽                      D.上升运动+水汽
- 0669 云消散的主要条件是\_\_\_\_\_。  
A..上升运动                      B.下沉运动  
C.水平运动+水汽                      D.上升运动+水汽
- 0670 皆为层状云的是\_\_\_\_\_。  
A.Ns,As,Cs                      B.Sc,Ac,Cc  
C.Cu,Cb,Ci                      D.A.B.C 都对
- 0671 皆为波状云的是\_\_\_\_\_。  
A.Ns,As,Cs                      B.Sc,Ac,Cc  
C.Cu,Cb,Ci                      D.A.B.C 都对
- 0672 皆为低云的是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cs,Cc                      B.Ac,Ac  
C.Cu,Cb,Sc                      D.A.B.C 都对
- 0673 皆属于中云的是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cs,Cc                      B.Ac,As  
C.Cu,Cb,Sc                      D.A.B.C 都对
- 0674 皆属于高云的是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cs,Cc                      B.Ac,As  
C.Cu,Cb,Sc                      D.A.B.C 都对
- 0675 能产生强烈阵性大风或龙卷风的云是\_\_\_\_\_。  
A.Ci    B.Cu    C.Cb    D.Ns
- 0676 能产生雷暴或冰雹的云是\_\_\_\_\_。

- A.Ci B.Cu C.Cb D.Ns
- 0677 能产生连续性降水的云是\_\_\_\_\_。
- A.Ci B.Cu C.Cb D.Ns
- 0678 小雨是指 24 小时降水量为\_\_\_\_\_。
- A.0.1~10.0 毫米 B.10.1~25.0 毫米  
C.25.1~50.0 毫米 D.50.1~100.0 毫米
- 0679 中雨是指 24 小时降水量为\_\_\_\_\_。
- A.0.1~10.0 毫米 B.10.1~25.0 毫米  
C.25.1~50.0 毫米 D.50.1~100.0 毫米
- 0680 大雨是指 24 小时降水量为\_\_\_\_\_。
- A.0.1~10.0 毫米 B.10.1~25.0 毫米  
C.25.1~50.0 毫米 D.50.1~100.0 毫米
- 0681 暴雨是指 24 小时降水量为\_\_\_\_\_。
- A.0.1~10.0 毫米 B.10.1~25.0 毫米  
C.25.1~50.0 毫米 D.50.1~100.0 毫米
- 0682 连续性降水来自\_\_\_\_\_。
- A. Ns 或 As  
B. Sc 或厚薄不均匀的 As  
C. Cb, Cu cong 或不稳定的 Sc  
D. A. B. C 都对
- 0683 间歇性降水来自\_\_\_\_\_。
- A. Ns 或 As B. Sc 或厚薄不均匀的 As  
C. Cb, Cu D. A. B. C 都对
- 0684 阵性降水来自\_\_\_\_\_。
- A. Ns 或 As  
B. Sc 或厚薄不均匀的 As  
C. Cb, Cu cong 或不稳定的 Sc  
D. A. B. C 都对

#### 第九节 雾与海面能见度

- 0685 雾对航海的影响主要有\_\_\_\_\_。
- A.偏航, 搁浅 B.碰撞, 触礁 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0686 有浓雾时海面能见度为\_\_\_\_\_。
- A.<0.5 千米 B.<1 千米  
C.<5 海里 D.<10 海里
- 0687 有浓雾时海面能见度为\_\_\_\_\_。
- A.<0.5 海里 B.<1 海里  
C.<5 海里 D.<10 海里
- 0688 有轻雾时海面能见度为\_\_\_\_\_。
- A.0.1 千米<能见度<0.5 千米  
B.0.1 千米<能见度<1 千米  
C.0.5 千米<能见度<5 千米  
D.1 千米<能见度<10 千米
- 0689 有轻雾时海面能见度为\_\_\_\_\_。
- A.0.1 海里<能见度<0.5 海里  
B.0.1 海里<能见度<1 海里  
C.0.5 海里<能见度<5 海里  
D.1 海里<能见度<10 海里

- 0690 海雾(sea fog)主要是指\_\_\_\_\_。  
A. 辐射雾 B. 锋面雾 C. 平流雾 D. 蒸汽雾
- 0691 在海洋上无明显日变化的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 蒸汽雾 B. 锋面雾 C. 平流雾 D. A. B. C 都对
- 0692 在内陆和沿海地区有明显日变化的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 蒸汽雾 B. 辐射雾 C. 平流雾 D. A. B. C 都对
- 0693 在内陆和沿海地区无明显日变化的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 蒸汽雾 B. 辐射雾 C. 平流雾 D. A. B. C 都对
- 0694 海上浓度大, 厚度大, 范围广, 持续时间长的雾通常是\_\_\_\_\_。  
A. 辐射雾 B. 锋面雾 C. 蒸汽雾 D. A. B. C 都对
- 0695 平流雾的主要特点是\_\_\_\_\_。  
A. 浓度大, 厚度大, 范围广, 持续时间长  
B. 一日中任何时刻都能出现, 在大洋上没有明显的日变化  
C. 常伴有层云  
D. A. B. C 都对
- 0696 平流雾的主要特点有\_\_\_\_\_。  
A. 浓度大, 厚度大, 范围广, 持续时间长  
B. 一日中任何时刻都能出现, 在内陆和沿海地区有明显的日变化  
C. 常伴有层云  
D. A. B. C 都对
- 0697 平流雾的主要特点有\_\_\_\_\_。  
A. 浓度大, 厚度大, 范围广, 持续时间长  
B. 通常白天出现, 夜间相持消失, 有明显的日变化  
C. 常伴有积云  
D. A. B. C 都对
- 0698 平流雾的主要特点有\_\_\_\_\_。  
A. 浓度大, 厚度大, 范围广, 持续时间长  
B. 一日中任何时刻都能出现, 在内陆沿海或海洋均无明显的日变化  
C. 常伴有积云  
D. A. B. C 都对
- 0699 平流雾通常产生在\_\_\_\_\_。  
A. 气温最低的清晨 B. 阴天有层云时  
C. 黄昏气温下降时 D. 一日中任何时刻
- 0700 平流雾的形成条件是\_\_\_\_\_。  
A. 冷湿空气流经暖水面 B. 暖湿空气流经冷水面  
C. 冷干空气流经暖水面 D. 暖干空气流经冷水面
- 0701 海雾主要形成于\_\_\_\_\_。  
A. 冷.暖海流交汇处暖海面一侧 B. 冷.暖海流交汇处冷海面一侧  
C. 冷.暖海流交汇处两侧 D. A. B. C 都对
- 0702 调查表明, 在长江口外海域和北海道以东洋面, 海雾主要集中发生在海-气温差 为\_\_\_\_\_的范围内。  
A.  $<0^{\circ}\text{C}$  B.  $0^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$  C.  $6^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$  D.  $>8^{\circ}\text{C}$
- 0703 调查表明, 在日本海和北太平洋海雾出现最多时的海-气温差约为\_\_\_\_\_。  
A.  $<0^{\circ}\text{C}$  B.  $1^{\circ}\text{C}$ 左右 C.  $0^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$  D.  $>8^{\circ}\text{C}$
- 0704 调查表明, 当海-气温差大于\_\_\_\_\_以后, 海雾就很少发生。  
A.  $4^{\circ}\text{C}$  B.  $6^{\circ}\text{C}$  C.  $8^{\circ}\text{C}$  D.  $10^{\circ}\text{C}$
- 0705 调查表明, 北太平洋产生海雾时的表层海温大致限于\_\_\_\_\_。  
A.  $8^{\circ}\text{C}$  B.  $16^{\circ}\text{C}$  C.  $20^{\circ}\text{C}$  D.  $24^{\circ}\text{C}$

- 0706 调查表明,我国海域(除8月份黄海北部外)产生海雾时的表层海温界限大致为\_\_\_\_\_。  
A. 8°C B. 16°C C. 20°C D. 24°C
- 0707 调查表明,8月份黄海北部产生海雾时的表层海温界限大致为\_\_\_\_\_。  
A. 8°C B. 16°C C. 20°C D. 24°C
- 0708 有利于平流雾发生的风力条件是\_\_\_\_\_。  
A. <2级 B. 2~4级 C. 0~6级 D. >6级
- 0709 有利于平流雾发生的风速条件是\_\_\_\_\_。  
A. <2米/秒 B. 2~8米/秒  
C. 0~12米/秒 D. >12米/秒
- 0710 有利于平流雾发生的风速条件是\_\_\_\_\_。  
A. <4节 B. 4~6节 C. 0~24节 D. >24节
- 0711 冬季辐射雾较易产生(或最浓)的时间和地点是\_\_\_\_\_。  
A. 傍晚,远海 B. 日出前,远海  
C. 傍晚,港口或沿岸 D. 日出前,港口或沿岸
- 0712 辐射雾易产生在\_\_\_\_\_。  
A. 冷高压中心控制的海面 B. 冷高压控制的陆面  
C. 副热带高压中心控制的海面 D. 副热带高压中心控制的陆面
- 0713 冬季中高纬大陆东部海面易发生蒸汽雾的条件是\_\_\_\_\_。  
A. 水面温度远高于气温 B. 水面温度远低于气温  
C. 水面温度略高于气温 D. 水面温度稍低于气温
- 0714 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 第一型冷风前 B. 暖锋后  
C. 锢囚锋两侧 D. 第二型冷锋前后
- 0715 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋前 B. 第一型冷风后 C. 锢囚锋两侧 D. A.B.C都对
- 0716 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋后 B. 第一型冷风前  
C. 第二型冷风前后 D. A.B.C都错
- 0717 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 第一型冷风前 B. 暖锋前 C. 第二型冷风前 D. 第二型冷风后
- 0718 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 第一型冷风后 B. 暖锋后 C. 第二型冷风前 D. 第二型冷风后
- 0719 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋前 B. 第一型冷风后 C. A.B都对 D. A.B都错
- 0720 锋面雾产生的典型部位是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋后 B. 第一型冷风前 C. A.B都对 D. A.B都错
- 0721 浓度及发生时间不受气温日变化的影响的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 沿海平流雾 B. 辐射雾 C. 锋面雾 D. 陆上蒸汽雾
- 0722 不受风速大小影响的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 平流雾 B. 辐射雾 C. 锋面雾 D. 海水蒸气雾
- 0723 在风速5~40米/秒都能观测到的雾是\_\_\_\_\_。  
A. 平流雾 B. 辐射雾 C. 锋面雾 D. 海上蒸汽雾
- 0724 世界海洋上最著名的雾区之一是\_\_\_\_\_。  
A. 日本北海道以东至阿留申群岛一带洋面  
B. 中国近海  
C. 台湾,菲律宾以东洋面  
D. 热带洋面

- 0725 世界海洋上最著名的雾区之一是\_\_\_\_\_。  
A.墨西哥湾 B.圣劳伦斯湾至纽芬兰一带洋面  
C.百慕大 D.A.B.C 都对
- 0726 世界海洋上著名的雾区之一是\_\_\_\_\_。  
A.地中海 B.比斯开湾  
C.西欧沿岸至冰岛一带洋面 D.A.B.C 都对
- 0727 世界海洋上著名的雾区之一是\_\_\_\_\_。  
A.日本北海道以东至阿留申群岛一带洋面  
B.北美圣劳伦斯湾至纽芬兰一带洋面  
C.西欧沿岸至冰岛一带洋面  
D.A.B.C 都对
- 0728 日本北海道至阿留申群岛一带的平流雾主要出现在\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0729 北美圣劳伦斯湾至纽芬兰一带洋面的平流雾主要出现在\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0730 西欧沿岸至冰岛一带洋面的平流雾主要出现在\_\_\_\_\_。  
A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季
- 0731 我国近海的海雾多呈带状分布，其特点是\_\_\_\_\_。  
A.南窄北宽，南多北少 B.南宽北窄，南多北少  
C.南窄北宽，南少北多 D.南宽北窄，南少北多
- 0732 我国近的海雾呈带状分布，其特点是\_\_\_\_\_。  
A.南窄北宽，南早北晚 B.南宽北窄，南早北晚  
C.南窄北宽，南晚北早 D.南宽北窄，南晚北早
- 0733 我国近的海雾呈带状分布，其特点是\_\_\_\_\_。  
A.南早北晚，南多北少 B.南晚北早，南多北少  
C.南晚北早，南少北多 D.南早北晚，南少北多
- 0734 中国近海雾最多的地区是\_\_\_\_\_。  
A.长江口附近海面 B.珠江口附近海面  
C.闽江口附近海面 D.成山头附近海面
- 0735 中国近海雾日的地理分布表现为三个相对的多雾中心，其中有\_\_\_\_\_。  
A.黄海中部南部 B.长江口至舟山群岛  
C.北部湾 D.A.B.C 都对
- 0736 我国成山头附近海域的雾季约在\_\_\_\_\_。  
A.2~3月 B.4~5月 C.6~7月 D.12~1月
- 0737 广东沿海的雾季约在\_\_\_\_\_。  
A.2~3月 B.4~5月 C.6~7月 D.12~1月
- 0738 长江口附近海面的雾季约在\_\_\_\_\_。  
A.2~3月 B.4~5月 C.6~7月 D.12~1月
- 0739 春季黄海南部形成雾的风场条件是\_\_\_\_\_。  
A.SW风 2~4级 B.NE风 4~6级  
C.N风 2~4级 D.SE风 2~4级
- 0740 我国东部近海形成海雾的有利风场条件是\_\_\_\_\_。  
A.SW风 2~4级 B.NE风 6~8级  
C.NW风 2~4级 D.SE风 2~4级
- 0741 我国东部近海形成海雾的有利风场条件是\_\_\_\_\_。  
A.W风 2~4级 B.E风 6~8级 C.N风 2~4级 D.S风 2~4级
- 0742 我国近海形成海雾的有利风场条件是\_\_\_\_\_。

A.W 风 2~4 级 B.S 风 6~8 级 C.N 风 2~4 级 **D.E 风 2~4 级**

- 0743 英吉利海峡形成海雾的有利风向条件是\_\_\_\_\_。  
A.NW 风 **B.SW 风** C.NE 风 D.SE 风
- 0744 台湾海峡的雾日分布规律为\_\_\_\_\_。  
A.东部多, 西部少 **B.东部少, 西部多**  
C.东.西部都少 D.东.西部都多
- 0745 我国东部沿海的雾的消散条件是\_\_\_\_\_。  
A.湿度增大 B.风向由 E 转为 SE  
C.风向由 SE 转为 NW D.水温低于气温
- 0746 当干湿球温度差逐渐增大时, 表明\_\_\_\_\_。  
A.即将生成雾或降水 B.形成雾或降水的可能性增大  
**C.不会形成雾或降水** D.与雾或降水是否形成无关
- 0747 当干湿球温度差逐渐减小时, 表明\_\_\_\_\_。  
A.即将生成雾或降水 **B.形成雾或降水的可能性增大**  
C.形成雾或降水的可能性减小 D.与雾或降水的形成无关
- 0748 当干湿球温度差逐渐减小并且趋于零时, 表明\_\_\_\_\_。  
**A.即将生成雾或降水** B.形成雾或降水的可能性增大  
C.形成雾或降水的可能性减小 D.与雾或降水是否形成无关
- 0749 统计表明, 在我国近海当露点温度高于水温, 且有适当的环流条件时, \_\_\_\_\_。  
A.必定产生海雾 B.不会生成海雾  
**C.生雾的可能性很大** D.生雾的可能性很小
- 0750 易使平流雾消散的条件是\_\_\_\_\_。  
A.风力增大至 6 级以上 B.风过境  
C.风向有较大角度改变 **D.前三者都对**
- 0751 当海上出现平流雾时, 通常\_\_\_\_\_。  
**A.低层大气有逆温** B.高层大气有逆温  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0752 世界海洋上雾的高发区集中出现在\_\_\_\_\_。  
A.大洋中心区域 B.赤道附近热带洋面上  
C.中高纬大洋东部 **D.A.B.C 都错**
- 0753 世界海洋上雾的高发区集中出现在\_\_\_\_\_。  
A.大洋中心区域 B.赤道附近热带洋面上  
**C.中高纬大洋西部** D.A.B.C 都对
- 第十节 船舶海洋水文气象观测与编报
- 0754 气象观测要求的“三性”是指\_\_\_\_\_。  
**A.同时性代表性准确性** B.国际性先进性准确性  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0755 气象观测要求的“三性”是指\_\_\_\_\_。  
A.同时性 B.代表性 C.准确性 **D.A.B.C 都对**
- 0756 在通常情况下, 船舶海洋水文气象观测时间为\_\_\_\_\_。  
**A.00Z, 06Z, 12Z, 18Z** B.03Z, 09Z, 15Z, 21Z  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0757 在通常情况下, 船舶海洋水文气象观测时间为\_\_\_\_\_。  
A.00Z, 06Z, 12Z, 18Z B.08, 14, 20, 02 (北京时)  
**C.A.B 都对** D.A.B 都错
- 0758 在通常情况下, 船舶海洋水文气象观测时间为\_\_\_\_\_。  
A.05, 11, 17, 23 (北京时) B.03Z, 09Z, 15Z, 21Z

- C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0759 船舶如遇海上天气海况恶劣，风气压海浪等项目要求加密到每\_\_\_\_\_观测一次。  
A.1 小时 B.2 小时 C.3 小时 D.6 小时
- 0760 船舶如遇海上天气海况恶劣，风气压海浪等项目要求加密到每\_\_\_\_\_观测一次。  
A.0.5 小时 B.1 小时 C.2 小时 D.3 小时
- 0761 百叶箱中干.湿球距离地面（或甲板）高度应为\_\_\_\_\_。  
A.1 米 B.1.2 米 C.1.5 米 D.1.8 米
- 0762 百叶箱中干.湿球距离地面（或甲板）高度应为\_\_\_\_\_。  
A.1.2 米 B.1.4 米 C.1.5 米 D.1.6 米
- 0763 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.视线应与温度表水银柱顶端保持水平 B.屏住呼吸，遮住阳光，迅速读数  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0764 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.应先读小数后读整数，读到小数一位 B.在 0℃ 以下时，记录数值前加“-”号  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0765 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.温度读数按所附检定证进行器差订正  
B.当湿球纱布冻结时，停止湿球温度的观测  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0766 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.视线应与温度表水银柱顶端保持垂直 B.屏住呼吸，遮住阳光，迅速读数  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0767 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.应先读整数后读小数，读到小数一位 B.在 0℃ 以下时，记录数值前加“-”号  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0768 观测干.湿球温度表时，\_\_\_\_\_。  
A.温度读数按所附检定证进行器差订正  
B.即使湿球纱布冻结，也不允许停止湿球温度的观测  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0769 有了干.湿球温度，即可查算出各种湿度因子，如\_\_\_\_\_。  
A.水气压绝对湿度 B.相对湿度露点温度等  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0770 有了干湿球温度，即可查算出各种湿度因子，如\_\_\_\_\_。  
A.水气压 B.绝对湿度等 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0771 有了干.湿球温度，即可查算出各种湿度因子，如\_\_\_\_\_。  
A.相对湿度 B.露点温度等 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0772 气压的观测在\_\_\_\_\_。  
A.气象台使用的标准仪器是水银气压表 B.船上通常使用空盒气压表  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0773 气压的观测在\_\_\_\_\_。  
A.气象台使用的标准仪器是水银气压表  
B.船上通常使用空盒气压表，也可以使用水银气压表  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0774 船舶观测气压时，\_\_\_\_\_。

- A.国产空盒气压表要求必须水平放置  
B.国外船上的空盒气压表，也可以使用水银气压表  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0775 空盒气压表\_\_\_\_\_，方可正常使用。  
A.必须由指定部门定期检定 B.必须由我国情绪部门定期检定  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0776 空盒气压表\_\_\_\_\_，方可正常使用。  
A.必须由指定部门定期检定 B.必须由各国气象部门定期检定  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0777 船舶观测气压时，\_\_\_\_\_。  
A.国产空盒气压表可以水平放置，也可以悬挂在墙上使用  
B.国外船上空盒气压表通常悬挂在墙壁上使用  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0778 “海面有效能见度”是指\_\_\_\_\_。  
A.视力正常的人在四周 1/2 以上的视野范围内都能见到的最大水平距离  
B.能见度以千米为单位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0779 “海面有效能见度”是指\_\_\_\_\_。  
A.视力正常的人在四周 1/3 以上的视野范围内都能见到的最大水平距离  
B.能见度以米为单位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0780 “海面有效能见度”是指\_\_\_\_\_。  
A.视力正常的人在四周 1/2 以上的视野范围内都能见到的最大水平距离  
B.能见度以海里为单位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0781 “海面有效能见度”是指\_\_\_\_\_。  
A.视力正常的人在四周 1/4 以上的视野范围内都能见到的最大水平距离  
B.能见度以千米为单位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0782 所谓“能见”是指\_\_\_\_\_。  
A.在白天，目力能辨认出目标物的形体和轮廓  
B.在夜间，能清楚地看见目标灯的发光点  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0783 所谓“能见”是指\_\_\_\_\_。  
A.在白天，能将目标物从背景上分辨出来  
B.在夜间，能清楚地看见目标灯的发光点  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0784 所谓“能见”是指\_\_\_\_\_。  
A.在白天，看不清目标物的轮廓，分不清其形体

- B.在夜间, 所见目标灯的发光点模糊, 灯光散乱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0785 观测海面能见度时, \_\_\_\_\_。  
A.应选择船上较高.视野开阔的地方  
B.白天观测应根据海文交界线的清晰程度判定海面有效能见度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0786 观测海面能见度时, \_\_\_\_\_。  
A.应选择船上较高.视野开阔的地方  
B.白天观测应根据天空的清晰程度判定海面能见度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0787 夜间观测海面能见度时, \_\_\_\_\_。  
A.应在黑暗处至少停留 5 分钟, 待眼睛适应后再进行  
B.应选择船上较高.视野开阔.不受灯光影响处  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0788 夜间观测海面能见度时, \_\_\_\_\_。  
A.应在黑暗处至少停留 2 分钟, 待眼睛适应后再进行  
B.应选择船上较高.视野开阔.不受灯光影响处  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0789 海面有效能见度, \_\_\_\_\_。  
A.记录取一为小数  
B.能见度不足 0.1 千米时, 记 0.0, 夜间无法进行观测时, 相应栏记“-”  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0790 海面有效能见度, \_\_\_\_\_。  
A.记录取整数  
B.能见度不足 0.1 千米时, 记 0, 夜间无法进行观测时, 相应栏记“-”  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0791 关于天气现象“霾”, 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.霾是大量极细微的烟粒.尘粒.盐粒等均匀地浮游在空中, 使海面能见度小于 10 千米的空气普遍浑浊现象  
B.霾使远处光亮物体微带黄.红色, 使黑暗物体微带蓝色  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0792 关于天气现象“霾”, 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.霾是大量极细微的烟粒.尘粒.盐粒等均匀地浮游在空中, 使海面能见度小于 1 千米的空气普遍浑浊现象  
B.霾使远处光亮物体微带黄.红色, 使黑暗物体微带蓝色  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0793 关于天气现象“霾”, 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.霾是大量极细微的烟粒.尘粒.盐粒等均匀的浮游在空中, 使海面能见度小于 1 千米的空气普遍浑浊现象  
B.霾使远处光亮物体微带蓝色, 使黑暗物体微带黄.红色  
C.A.B 都对

D.A.B 都错

0794 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.毛毛雨落在水面无波纹，落在甲板上无湿斑
- B.霾使远处光亮物体微带黄.红色

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0795 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.毛毛雨落在水面无波纹，落在甲板上无湿斑
- B.小雨落在水面会激起波纹或水花，落在甲板上可留下湿斑

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0796 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.毛毛雨落在水面会激起波纹或水花，落在甲板上可留下湿斑
- B.小雨落在水面无波纹，落在甲板上无湿斑

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0797 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.毛毛雨落在水面无波纹，落在甲板上无湿斑
- B.小雨落在水面无波纹，落在甲板上无湿斑

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0798 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.现在天气“Current Weather”是指在定时观测时或观测前 1 小时内出现的天气现象
- B.过去天气“Past Weather”是指在定时观测之前 6 小时内出现的天气现象

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0799 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.现在天气“Current Weather”是指在定时观测之前 1 小时内出现的天气现象
- B.过去天气“Past Weather”是指在观测之前 3 小时内出现的天气现象

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0800 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.现在天气“Current Weather”是指在定时观测时或观测前 1 小时内出现的天气现象
- B.过去天气“Past Weather”是指在定时观测之前 1 小时内出现的天气现象

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0801 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.现在天气“Current Weather”是指在定时观测或观测前 30 分钟内出现的天气现象
- B.过去天气“Past Weather”是指在定时观测之前 3 小时内出现的天气现象

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0802 关于海发光的观测，下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.海发光是指夜间海面出现的浮游微生物的发光现象
- B.观测时站在背光的黑暗处，注视海面浪花或船行航迹浪花上的发光现象

C.A.B 都对

D.A.B 都错

0803 关于海发光的观测，下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.海发光是指白天或夜间海面出现的浮游微生物的发光现象  
B.观测时站在背光的黑暗处，注视海面浪花或船行航迹浪花上的发光现象  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0804 观测海发光时，\_\_\_\_\_。  
A.站在背光的黑暗处，注视海面浪花或船行航迹浪花上的发光现象  
B.对照“能见度等级表”判定发光强度与等级，记入海发光栏内  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0805 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.“海发光等级表”从0到4共5个等级  
B.对照“能见度等级表”判定发光强度与等级，记入海发光栏内  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0806 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.“海发光等级表”从0到4共5个等级  
B.对照“海发光等级表”判定发光强度与等级，记入海发光栏内  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0807 利用空盒气压表，从读数到得到本站气压需要三项订正：\_\_\_\_\_。  
A.温度订正.刻度订正.补充订正 B.湿度订正.刻度订正.补充订正  
C.高度订正.刻度订正.补充订正 D.纬度订正.刻度订正.补充订正
- 0808 利用空盒气压表，从读数到得到本站气压需要三项订正：\_\_\_\_\_。  
A.温度订正.刻度订正.补充订正 B.湿度订正.温度订正.补充订正  
C.高度订正.温度订正.补充订正 D.纬度订正.温度订正.补充订正
- 0809 利用空盒气压表，从读数到得到本站气压需要三项订正：\_\_\_\_\_。  
A.温度订正.刻度订正.补充订正 B.湿度订正.温度订正.高度订正  
C.高度订正.温度订正.纬度订正 D.纬度订正.温度订正.高度订正
- 0810 利用空盒气压表，从读数到得到海平面气压需要四项订正：\_\_\_\_\_。  
A.纬度订正.温度订正.高度订正.湿度订正  
B.湿度订正.温度订正.高度订正.纬度订正  
C.高度订正.温度订正.纬度订正.补充订正  
D.纬度订正.刻度订正.补充订正.高度订正
- 0811 船舶利用空盒气压表测定海平面气压的“综合订正值”是指\_\_\_\_\_四项订正的代数和。  
A.纬度订正.温度订正.高度订正.湿度订正  
B.湿度订正.温度订正.高度订正.纬度订正  
C.高度订正.温度订正.纬度订正.补充订正  
D.温度订正.刻度订正.补充订正.高度订正
- 0812 表层海水盐度每天\_\_\_\_\_采水样一次。  
A.00Z B.06Z C.12Z D.18Z
- 0813 表层海水盐度每\_\_\_\_\_采水样一次。  
A.1天 B.2天 C.3天 D.5天
- 0814 均属于低云族的一组云是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cu,St B.As,St,Cs  
C.St,Cu,Ns D.Ac,Cc,Cb
- 0815 均属于高云族的一组云是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cs,Cc B.As,Ns,Cs

- C.Fn,Cu,Cb                    D.Ac,Cc,SC
- 0816 均属于低云族的一组云是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cc    B.Sc,Cs    **C.St,Sc**    D.Ac,As
- 0817 均属于中云族的一组云是\_\_\_\_\_。  
A.Ci,Cc    B.Sc,Cs    C.St,Sc    **D.Ac,As**
- 0818 均属于高云族的一组云是\_\_\_\_\_。  
**A.Ci,Cc**    B.Sc,Cs    C.St,Sc    D.Ac,As
- 0819 能产生连续性降水的云是\_\_\_\_\_。  
**A.雨层云**    B.层云    C.淡积云    D.积雨云
- 0820 能产生强烈阵性降水的云是\_\_\_\_\_。  
A.雨层云    B.层云    C.淡积云    **D.积雨云**
- 0821 能产生强烈阵性降水的云是\_\_\_\_\_。  
A.St        B.Ns        **C.Cb**        D.Sc
- 0822 能产生连续性降水的云是\_\_\_\_\_。  
A.Cs,Ac    B.Fn,St    **C.Ns,As**    D.Cu,Cb
- 0823 能产生连续降水的云是\_\_\_\_\_。  
A.Cu        **B.Ns**        C.Cb        D.Ac
- 0824 真风  $V_T$  视风  $V_A$  船风  $V_S$  三者的矢量关系为\_\_\_\_\_。  
A.  $V_T=V_A+V_S$     **B.  $V_T=V_A-V_S$**   
C.  $V_A=V_T-V_S$     D.  $V_A=V_S-V_T$
- 0825 真风  $V_T$  视风  $V_A$  船风  $V_S$  三者的矢量关系为\_\_\_\_\_。  
A.  $V_T=V_A+V_S$     **B.  $V_T=V_A-V_S$**   
C.  $V_A=V_T-V_S$     D.  $V_S=V_A+V_T$
- 0826 某轮航向 NE, 航速 20 节, 测得视风向正北, 风速为 14 米/秒, 其真风为\_\_\_\_\_。  
A.  $135^\circ$ , 10 米/秒                    **B.  $315^\circ$ , 10 米/秒**  
C.  $135^\circ$ , 20 米/秒                    B.  $315^\circ$ , 20 米/秒
- 0827 某轮航向 SW, 航速 20 节, 测得视风向为正南, 风速为 14 米/秒, 其真风为\_\_\_\_\_。  
**A.  $135^\circ$ , 10 米/秒**                    B.  $315^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $135^\circ$ , 20 米/秒                    D.  $315^\circ$ , 20 米/秒
- 0828 某轮航向 SE, 航速 20 节, 测得视风向为正南, 风速为 14 米/秒, 其真风为\_\_\_\_\_。  
**A.  $225^\circ$ , 10 米/秒**                    B.  $45^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $225^\circ$ , 20 米/秒                    D.  $45^\circ$ , 20 米/秒
- 0829 某轮航向 NW, 航速 20 节, 测得视风向正北, 风速为 14 米/秒, 其真风为\_\_\_\_\_。  
A.  $225^\circ$ , 10 米/秒                    B.  $225^\circ$ , 20 米/秒  
**C.  $45^\circ$ , 10 米/秒**                    D.  $45^\circ$ , 20 米/秒
- 0830 某轮航向正北, 航速 20 节, 测得视风向正西, 视风速 10 米/秒, 则真风为\_\_\_\_\_。  
**A.  $225^\circ$ , 14 米/秒**                    B.  $45^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $225^\circ$ , 10 米/秒                    D.  $45^\circ$ , 14 米/秒
- 0831 某轮航向正南, 航速 20 节, 测得视风向正西, 视风速 10 米/秒, 则真风为\_\_\_\_\_。  
**A.  $315^\circ$ , 14 米/秒**                    B.  $135^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $315^\circ$ , 10 米/秒                    D.  $135^\circ$ , 14 米/秒
- 0832 某轮航向正北, 航速 20 节, 测得视风向正东, 视风速 10 米/秒, 则真风为\_\_\_\_\_。  
A.  $225^\circ$ , 14 米/秒                    B.  $135^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $225^\circ$ , 10 米/秒                    **D.  $135^\circ$ , 14 米/秒**
- 0833 某轮航向正南, 航速 20 节, 测得视风向正东, 视风速 10 米/秒, 则真风为\_\_\_\_\_。  
A.  $225^\circ$ , 14 米/秒                    B.  $45^\circ$ , 10 米/秒  
C.  $225^\circ$ , 10 米/秒                    **D.  $45^\circ$ , 14 米/秒**

- 0834 某轮航向正北，航速 28 节，测得视风从右舷  $45^{\circ}$  吹来，视风速 10 米/秒，则真风 为\_\_\_\_\_。  
A.  $135^{\circ}$ ，14 米/秒                      B.  $135^{\circ}$ ，10 米/秒  
C.  $315^{\circ}$ ，10 米/秒                      D.  $315^{\circ}$ ，14 米/秒
- 0835 某轮航向正北，航速 28 节，测得视风从左舷  $45^{\circ}$  吹来，视风速 10 米/秒，则真风 为\_\_\_\_\_。  
A.  $225^{\circ}$ ，14 米/秒                      B.  $225^{\circ}$ ，10 米/秒  
C.  $45^{\circ}$ ，10 米/秒                      D.  $45^{\circ}$ ，14 米/秒
- 0836 某轮航向正南，航速 28 节，测得视风从右舷  $45^{\circ}$  吹来，视风速 10 米/秒，则真风 为\_\_\_\_\_。  
A.  $135^{\circ}$ ，14 米/秒                      B.  $135^{\circ}$ ，10 米/秒  
C.  $315^{\circ}$ ，10 米/秒                      D.  $315^{\circ}$ ，14 米/秒
- 0837 某轮航向正南，航速 28 节，测得视风从左舷  $45^{\circ}$  吹来，视风速 10 米/秒，则真风 为\_\_\_\_\_。  
A.  $225^{\circ}$ ，14 米/秒                      B.  $225^{\circ}$ ，10 米/秒  
C.  $45^{\circ}$ ，10 米/秒                      D.  $45^{\circ}$ ，14 米/秒
- 0838 表层海温是指从海面至水下\_\_\_\_\_的海水温度。  
A. 0.5 米    B. 1 米    C. 2 米    D. 5 米
- 0839 表层海水温度是指海面到水下\_\_\_\_\_的海水的温度。  
A. 0.1 米    B. 0.5 米    C. 1.0 米    D. 2.0 米
- 0840 某轮海上航行时观测涌浪，当船舶第一次下沉到波谷时按下秒表，至第 11 次下沉至波谷时秒表读数为 22 秒，则涌浪的视周期为\_\_\_\_\_。  
A. 2.7 秒    B. 3.0 秒    C. 3.3 秒    D. 6.0 秒
- 0841 某轮海上航行时观测涌浪，当船舶第一次下沉到波谷时按下秒表，至第 11 次下沉至波谷时秒表读数为 22 秒，则涌浪的视周期为\_\_\_\_\_。  
A. 1.7 秒    B. 2.0 秒    C. 2.2 秒    D. 6.0 秒
- 0842 船舶在每次进行海洋水文气象观测时，\_\_\_\_\_。  
A. 应从正点前 30 分钟开始至正点结束  
B. 气象项目应安排在正点前 30 分钟内进行  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0843 船舶在每次进行海洋水文气象观测时，\_\_\_\_\_。  
A. 应从正点前 60 分钟开始至正点结束  
B. 气象项目应安排在正点前 30 分钟内进行  
C. A.B 都对  
D. A.B 都错
- 0844 船舶在进行气象观测时，要求气压观测的时间应在\_\_\_\_\_进行。  
A. 正点前 30 分钟                      B. 正点前 20 分钟  
C. 正点前 10 分钟                      D. 接近正点时
- 0845 船舶在进行气象观测时，要求观测气压的时间应在\_\_\_\_\_进行。  
A. 正点前 20 分钟                      B. 正点前 15 分钟  
C. 正点前 10 分钟                      D. 接近正点时
- 0846 在有阵风的海面观测记录风速时，世界气象组织（WMO）规定采用\_\_\_\_\_。  
A. 观测时间正点前 10 分钟平均风速    B. 观测时间正点前 2 分钟平均风速  
C. 观测时间正点前 5 分钟平均风速    D. 观测时间正点前 1 分钟平均风速
- 0847 我国目前对于海面风的观测暂不采用世界气象组织的规定，而是\_\_\_\_\_。  
A. 风向风速共观测 2 分钟取平均                      B. 风向风速各观测 2 分钟取平均  
C. 风向风速共观测 10 分钟取平均                      D. 风向风速各观测 10 分钟取平均
- 0848 风的传感器\_\_\_\_\_。  
A. 应安装于船舶大桅顶部，四周无障碍不挡风的地方  
B. 安装时应调整风向传感器的  $0^{\circ}$  与船首方向一致

- C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0849 风的传感器\_\_\_\_\_。  
A.应安装与船舶大桅顶部，四周无障碍不挡风的地方  
B.安装时应调整风向传感器的 $0^{\circ}$ 与船尾方向一致  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0850 静风时，\_\_\_\_\_。  
A.风速记为0.0 B.风向记为C  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0851 静风时，\_\_\_\_\_。  
A.风速记为0 B.风向记为- C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0852 静风时，\_\_\_\_\_。  
A.风速记为0.0 B.风向记为-  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0853 静风时，\_\_\_\_\_。  
A.风速记为0 B.风向记为C C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0854 观测风时，\_\_\_\_\_。  
A.风向以度( $^{\circ}$ )为单位，记小数一位 B.风向正北记为 $0^{\circ}$ 或 $360^{\circ}$   
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0855 观测风时，\_\_\_\_\_。  
A.风向以度( $^{\circ}$ )为单位，记整数 B.风向正北记为 $360^{\circ}$   
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0856 观测风时，\_\_\_\_\_。  
A.风向以16方位为单位，记整数 B.风向正北记为 $0^{\circ}$   
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0857 观测风时，\_\_\_\_\_。  
A.风向以16方位为单位，记整数 B.方向正北记为 $360^{\circ}$   
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0858 当船上所有的测风仪器均失灵时，必须根据海面状况进行目力测风，\_\_\_\_\_。  
A.在离岸较远的海面上，风向与风浪来向一致，可用罗经测定风浪来向作为风向  
B.风速利用风力等级表根据海面状况估计风力，以对应的风速中数值记录  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0859 当船上所有的测风仪器均失灵时，必须根据海面状况进行目力测风，\_\_\_\_\_。  
A.在离岸较远的海面上，风向与涌浪来向一致，可用罗经测定涌浪来向作为风向  
B.风速利用风力等级表根据海面状况估计风力，以对应的风力中数值记录  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0860 当船上所有的测风仪器均失灵时，\_\_\_\_\_。  
A.必须根据海面状况进行目力测风 B.风的观测项目可以缺测  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0861 当船上所有的测风仪器均失灵时，\_\_\_\_\_。  
A.可考虑根据海面状况进行目力测风 B.必须根据海面状况进行目力测风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0862 若看见闪电和听到雷声的时间间隔为10秒，则立刻可推算出测者与雷暴的距离约为\_\_\_\_\_。

- A.300 米 B.3000 米 C.3300 米 D.30000 米
- 0863 若看见闪电和雷声听到雷声的时间间隔为 5 秒，则立刻可推算出测站于雷暴的距离约为\_\_\_\_\_。
- A.150 米 B.1500 米 C.1650 米 D.15000 米
- 0864 湿润湿球温度表的纱布须用\_\_\_\_\_。
- A.饮用水 B.蒸馏水 C.矿泉水 D.纯净水
- 0865 观测时有霾，云状.云量无法辨明时，\_\_\_\_\_。
- A.云状栏记∞，总.低云量栏记 - B.云状栏记∞，总低云量栏记 10  
C.云状栏记 -，总.低云量栏记 - D.云状云量均不作记录
- 0866 观测时有霾，云状.云量无法辨明时，\_\_\_\_\_。
- A.云状栏记≡，总.低云量栏记 10  
B.云状栏记∞，总.低云量栏记 10  
C.云状栏记 -，总.低云量栏记 -  
D.云状云量均不作记录
- 0867 观测时有浓雾，云状.云量无法辨明时，\_\_\_\_\_。
- A.云状栏不作记录  
B.云量栏不作记录  
C.云状栏记≡，总云量栏记 10，低云量栏记 0  
D.云状栏记≡，总云量栏记 10，低云量栏记 10
- 0868 观测时有浓雾，云状.云量无法辨明时，\_\_\_\_\_。
- A.云状栏不作记录  
B.云量栏不作记录  
C.云状栏记 -，总云量栏记 10，低云量栏记 10  
D.云状栏记≡，总云量栏记 10，低云量栏记 10
- 0869 夜间观测若无法辨明云状时，\_\_\_\_\_。
- A.则估计天空被遮蔽看不到星光的部分为总云量  
B.云状和低云量栏记 -  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0870 夜间观测若无法辨明云状时，\_\_\_\_\_。
- A.则估计天空可以看星光的部分为总云量  
B.云状和低云量栏记 -  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0871 夜间观测若无法辨明云状时，\_\_\_\_\_。
- A.则估计天空被遮蔽看不到星光的部分为总云量  
B.低云量栏记 -  
C.云状栏记 -  
D.A.B.C 都对
- 0872 云高的观测对象包括\_\_\_\_\_。
- A.低云 B.中云高云 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0873 云高的观测对象包括\_\_\_\_\_。
- A.低云中云 B.高云 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0874 “云高”是指\_\_\_\_\_。
- A.云低高度 B.云顶高度 C.云层厚度 D.A.B.C 都对
- 0875 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告 16 组电码中，\_\_\_\_\_。
- A.其中前 11 组电码每次必须编发 B.其余各组根据实际情况取舍  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 0876 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告 16 组电码中, 其中\_\_\_\_\_。
- A.前 8 组电码每次必须编发, 其余各组根据实际情况取舍  
B.前 9 组电码每次必须编发, 其余各组根据实际情况取舍  
C.前 10 组电码每次必须编发, 其余各组根据实际情况取舍  
D.前 11 组电码每次必须编发, 其余各组根据实际情况取舍
- 0877 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第一组 BBXX: 海洋测站报告指示码  
B.第二组 DDDD: 船舶呼号, 有本船代号的 4 个字母组成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0878 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第一组 BBXX: 船舶呼号, 有本船代号的 4 个字母组成  
B.第二组 DDDD: 海洋测站报告指示码  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0879 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第三组 YGGiw: 依次是日期.时间和测风方法指示码  
B.第四组 99LaLaLa: 船舶所在纬度, 以  $0.1^0$  为单位编报  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0880 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第三组 YGGiw: 依次是日期.时间和测风方法指示码  
B.第四组 99LaLaLa: 船舶所在经度, 以  $0.1^0$  为单位编报  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0881 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第五组 QLoLoLoL: 船舶所在地球象限.船舶所在经度, 以  $0.1^0$  为单位编报  
B.第六组 iRixhVV 组: 降水量编报与否指示码.现在天气和过去天气编报与否指示码.海面能见度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0882 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第五组 QLoLoLoL: 船舶所在地球象限船舶所在纬度, 以  $0.1^0$  为单位编报  
B.第六组 iRixVV 组: 降水量编报与否指示码.现在天气和过去天气编报与否指示码.海面能见度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0883 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第七组 Nddff: 总云量.真风向.真风速  
B.第八组 1SnTTT: 气温指示码.温度正负号.气温, 以  $0.1^0$  为单位编报  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0884 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第七组 Nddff: 低云量.真风向.真风速  
B.第八组 1SnTTT: 气温指示码.温度正负号.气温, 以  $0.1^0$  为单位编报  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0885 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。
- A.第九组 4PPPP: 海平面气压指示码海平面气压, 以 0.1 百帕为单位编报

- B.第十组 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub>: 天气现象指示码.过去天气.现在天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0886 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第九组 4PPPP: 海平面气压指示码.海平面气压, 以 0.1 百帕为单位编报  
B.第十组 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub>: 天气现象指示码.过去天气.现在天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0887 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十一组 8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>C<sub>M</sub>C<sub>H</sub>: 云的指示码.低云量.低云状.中云状.高云状  
B.第十二组 222DsVs: 表示其后为海洋资料的指示码观测前 3 小时船舶的主导航向观测前 3 小时船舶的平均航速  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0888 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十一组 8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>C<sub>M</sub>C<sub>H</sub>: 云的指示码.总云量.低云状.中云状.高云状  
B.第十二组 222DsVs: 表示其后为海洋资料的指示码观测前 3 小时船舶的主导航向观测前 3 小时船舶的平均航速  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0889 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十三组 0SnTwTwTw: 水温指示码.表层水温, 以 0.1℃为单位编报  
B.第十四组 2PwPwHwHw: 风浪指示码风浪周期风浪波高  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0890 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十三组 0SnTwTwTw: 水温指示码.表层水温, 以 0.1℃为单位编报  
B.第十四组 2PwPwHwHw: 涌浪指示码.涌浪周期.涌浪波高  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0891 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十五组 3dw<sub>1</sub>dw<sub>1</sub>dw<sub>2</sub>dw<sub>2</sub>: 涌浪来向指示码.第一涌浪来向.第二涌浪来向  
B.第十六组 4Pw<sub>1</sub>Pw<sub>1</sub>Hw<sub>1</sub>Hw<sub>1</sub>: 第一涌浪周期和波高指示码.第一涌浪周期.第一涌浪波高  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0892 在世界气象组织规定的海洋船舶地面天气报告电码中, \_\_\_\_\_。  
A.第十五组 3dw<sub>1</sub>dw<sub>1</sub>dw<sub>2</sub>dw<sub>2</sub>: 涌浪来向指示码.第一涌浪来向.第二涌浪来向  
B.第十六组 4Pw<sub>1</sub>Pw<sub>1</sub>Hw<sub>1</sub>Hw<sub>1</sub>: 第二涌浪周期和波高指示码.第二涌浪周期.第二涌浪波高  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0893 观测风时, \_\_\_\_\_。  
A.风向以度 (°) 为单位, 记整数      B.风向正北记为 0°  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

第一章 答 案

- 0001 A   0002 A   0003 D   0004 D   0005 D   0006 D   0007 D   0008 C   0009 C   0010 C  
0011 C   0012 B   0013 D   0014 C   0015 A   0016 A   0017C   0018 C   0019 A   0020 B

0021 D 0022 C 0023 A 0024 A 0025 A 0026 D 0027 D 0028 D 0029C 0030 A  
0031 D 0032 A 0033 D 0034 B 0035 D 0036 B 0037 C 0038 C 0039D 0040 B  
0041 D 0042 A 0043 B 0044 D 0045 C 0046C 0047 D 0048 D 0049 D 0050 D  
0051 C 0052 C 0053 D 0054 C 0055 C 0056 A 0057 C 0058 B 0059 A 0060 A  
0061 B 0062 D 0063 B 0064 A 0065 A 0066 A 0067 D 0068 A 0069 D 0070 A  
0071 D 0072 C 0073 B 0074 A 0075 A 0076 A 0077 D 0078 A 0079 B 0080 A  
0081 B 0082 B 0083 B 0084 A 0085 A 0086 D 0087 B 0088 D 0089 D 0090 D  
0091 C 0092 A 0093 A 0094 A 0095 A 0096 A 0097 C 0098 A 0099 A 0100A  
0101 C 0102 C 0103 A 0104 B 0105 B 0106 B 0107 C 0108 B 0109 D 0110 A  
0111 B 0112 B 0113 D 0114 C 0115 C 0116 D 0117 B 0118 A 0119 B 0120 C  
0121 C 0122 C 0123 C 0124 D 0125 A 0126 B 0127 D 0128 A 0129 D 0130 A  
0131 D 0132 C 0133 D 0134 D 0135 A 0136 C 0137 B 0138 A 0139 A 0140 B  
0141 A 0142 B 0143 D 0144 C 0145 C 0146 C 0147 A 0148 B 0149 A 0150 B  
0151 C 0152 B 0153 B 0154 C 0155 B 0156 B 0157 C 0158 C 0159 B 0160 D  
0161 C 0162 A 0163 A 0164 C 0165 D 0166C 0167 D 0168 D 0169 B 0170 C  
0171 A 0172 D 0173 C 0174 C 0175 C 0176 A 0177 C 0178 D 0179 B 0180 B  
0181 D 0182 C 0183 C 0184 B 0185 D 0186 D 0187 C 0188 D 0189 D 0190 D  
0191 D 0192 D 0193 C 0194 D 0195 D 0196 A 0197 D 0198 A 0199 D 0200 A  
0201 D 0202 A 0203 A 0204 D 0205 A 0206 B 0207 C 0208 D 0209 A 0210 B  
0211 C 0212 D 0213 C 0214 C 0215 D 0216 D 0217 D 0218 C 0219 D 0220 A  
0221 C 0222 C 0223 C 0224 D 0225 C 0226 D 0227 D 0228 C 0229 C 0230 A  
0231 C 0232 D 0233 C 0234 D 0235 D 0236 D 0237 D 0238 A 0239 D 0240 C  
0241 D 0242 D 0243 D 0244 A 0245 C 0246 B 0247 A 0248 A 0249 B 0250 A  
0251 D 0252 C 0253 C 0254 D 0255 A 0256 B 0257 C 0258 D 0259 D 0260 D  
0261 D 0262 C 0263 C 0264 D 0265 C 0266 C 0267 C 0268 C 0269 D 0270 B  
0271 B 0272 C 0273 D 0274 C 0275 B 0276 D 0277 D 0278 B 0279 A 0280 B  
0281 C 0282 D 0283 A 0284 B 0285 C 0286 D 0287 A 0288 B 0289 C 0290 D  
0291 C 0292 D 0293 A 0294 C 0295 A 0296 D 0297 B 0298 A 0299 A 0300 C  
0301 D 0302 B 0303 A 0304 A 0305 B 0306 D 0307 A 0308 A 0309 C 0310 D  
0311 B 0312 C 0313 D 0314 C 0315 D 0316 D 0317 C 0318 A 0319 D 0320 A  
0321 B 0322 D 0323 C 0324 C 0325 D 0326 C 0327 D 0328 A 0329 A 0330 B  
0331 B 0332 D 0333 D 0334 A 0335 D 0336 C 0337 D 0338 D 0339 D 0340 D  
0341 C 0342 D 0343 C 0344 A 0345 D 0346 C 0347 A 0348 B 0349 C 0350 B  
0351 D 0352 A 0353 D 0354 A 0355 D 0356 A 0357 D 0358 A 0359 B 0360 B  
0361 B 0362 A 0363 A 0364 C 0365 D 0366 D 0367 C 0368 A 0369 C 0370 D  
0381 D 0382 C 0383 A 0384 D 0385 B 0386 C 0387 C 0388 D 0389 B 0390 A  
0391 C 0392 D 0393 D 0394 D 0395 C 0396 D 0397 A 0398 B 0399 A 0400 C  
0401 D 0402 D 0403 B 0404 B 0405 D 0406 D 0407 D 0408 A 0409 B 0410 C  
0411 C 0412 C 0413 B 0414 A 0415 C 0416 B 0417 C 0418 C 0419 D 0420 A  
0421 B 0422 C 0423 B 0424 C 0425 B 0426 A 0427 A 0428 C 0429 B 0430 C  
0431 C 0432 D 0433 D 0434 C 0435 C 0436 C 0437 A 0438 A 0439 D 0440 B  
0441 C 0442 D 0443 D 0444 D 0445 D 0446 D 0447 B 0448 D 0449 C 0450 D  
0451 D 0452 C 0453 B 0454 A 0455 A 0456 B 0457 D 0458 D 0459 B 0460 B  
0461 A 0462 A 0463 B 0464 C 0465 B 0466 C 0467 B 0468 D 0469 B 0470 C  
0471 C 0472 A 0473 B 0474 C 0475 D 0476 C 0477 D 0478 C 0479 A 0480 C  
0481 A 0482 C 0483 D 0484 C 0485 C 0486 C 0487 D 0488 D 0489 D 0490 C  
0491 D 0492 C 0493 D 0494 C 0495 D 0496 C 0497 D 0498 B 0499 A 0500 C

0501 D 0502 C 0503 D 0504 A 0505 D 0506 C 0507 D 0508 C 0509 A 0510 C  
0511 B 0512 D 0513 B 0514 A 0515 D 0516 D 0517 C 0518 B 0519 C 0520 C  
0521 B 0522 C 0523 A 0524 B 0525 A 0526 B 0527 C 0528 C 0529 B 0530 C  
0531 A 0532 B 0533 C 0534 A 0535 B 0536 D 0537 D 0538 C 0539 A 0540 C  
0541 A 0542 C 0543 B 0544 A 0545 A 0546 D 0547 D 0548 D 0549 A 0550 C  
0551 B 0552 B 0553 C 0554 C 0555 D 0556 B 0557 A 0558 A 0559 B 0560 B  
0561 B 0562 D 0563 C 0564 C 0565 A 0566 C 0567 C 0568 B 0569 D 0570 D  
0571 D 0572 B 0573 A 0574 B 0575 B 0576 C 0577 D 0578 B 0579 A 0580 C  
0581 D 0582 A 0583 B 0584 C 0585 B 0586 D 0587 D 0588 A 0589 D 0590 C  
0591 C 0592 A 0593 A 0594 D 0595 D 0596 D 0597 C 0598 A 0599 A 0600 A  
0601 C 0602 D 0603 A 0604 A 0605 D 0606 C 0607 C 0608 C 0609 D 0610 D  
0611 C 0612 D 0613 C 0614 A 0615 B 0616 C 0617 C 0618 A 0619 B 0620 C  
0621 C 0622 C 0623 A 0624 A 0625 C 0626 D 0627 B 0628 A 0629 C 0630 C  
0631 D 0632 C 0633 B 0634 C 0635 B 0636 B 0637 C 0638 A 0639 A 0640 C  
0641 D 0642 B 0643 C 0644 C 0645 A 0646 B 0647 D 0648 D 0649 A 0650 B  
0651 C 0652 A 0653 A 0654 B 0655 A 0656 C 0657 D 0658 D 0659 C 0660 B  
0661 A 0662 B 0663 D 0664 B 0665 A 0666 A 0667 A 0668 D 0669 B 0670 A  
0671 B 0672 C 0673 B 0674 A 0675 C 0676 C 0677 D 0678 A 0679 B 0680 C  
0681 D 0682 A 0683 B 0684 C 0685 C 0686 B 0687 A 0688 D 0689 C 0690 C  
0691 D 0692 D 0693 D 0694 D 0695 D 0696 D 0697 A 0698 A 0699 D 0700 B  
0701 B 0702 B 0703 C 0704 C 0705 C 0706 C 0707 D 0708 B 0709 B 0710 B  
0711 D 0712 B 0713 A 0714 C 0715 D 0716 D 0717 B 0718 A 0719 C 0720 D  
0721 C 0722 D 0723 D 0724 A 0725 B 0726 C 0727 D 0728 B 0729 B 0730 B  
0731 C 0732 A 0733 D 0734 D 0735 D 0736 C 0737 A 0738 B 0739 D 0740 D  
0741 D 0742 D 0743 B 0744 B 0745 C 0746 C 0747 B 0748 A 0749 C 0750 D  
0751 A 0752 D 0753 C 0754 A 0755 D 0756 A 0757 C 0758 D 0759 A 0760 B  
0761 C 0762 C 0763 C 0764 C 0765 C 0766 B 0767 B 0768 A 0769 C 0770 C  
0771 C 0772 C 0773 A 0774 C 0775 A 0776 A 0777 B 0778 C 0779 D 0780 A  
0781 B 0782 C 0783 C 0784 C 0785 C 0786 A 0787 C 0788 B 0789 C 0790 D  
0791 C 0792 B 0793 A 0794 D 0795 C 0796 D 0797 A 0798 C 0799 A 0800 A  
0801 D 0802 C 0803 B 0804 A 0805 A 0806 C 0807 A 0808 A 0809 A 0810 D  
0811 D 0812 B 0813 A 0814 C 0815 A 0816 C 0817 D 0818 A 0819 A 0820 D  
0821 C 0822 C 0823 B 0824 B 0825 B 0826 B 0827 A 0828 A 0829 C 0830 A  
0831 A 0832 D 0833 D 0834 B 0835 B 0836 C 0837 B 0838 A 0839 B 0840 C  
0841 C 0842 C 0843 D 0844 D 0845 D 0846 A 0847 B 0848 C 0849 A 0850 C  
0851 D 0852 A 0853 B 0854 D 0855 A 0856 B 0857 D 0858 C 0859 B 0860 A  
0861 B 0862 C 0863 C 0864 B 0865 C 0866 C 0867 D 0868 D 0869 C 0870 B  
0871 D 0872 A 0873 D 0874 A 0875 C 0876 D 0877 C 0878 D 0879 C 0880 A  
0881 C 0882 B 0883 C 0884 B 0885 C 0886 A 0887 C 0888 B 0889 C 0890 A  
0891 C 0892 A 0893 C

## 第二章 天气系统与天气过程

### 第一节 天气图基础知识

0894 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.基本地面天气图每日4次，是利用每隔6小时一次的基本天气观测资料填绘制作的
- B.此外，中间还有4次补充观测时间，所以实际上每隔3小时就有一张地面天气图产生
- C.A.B都对
- D.A.B都错

0895 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.基本地面天气图每日 4 次，是利用每隔 6 小时一次的基本天气观测资料填绘制作的
- B.此外，中间还有 4 次补充观测时间，所以实际上每隔 4 小时就有一张地面天气图产生
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错

0896 地面天气图的图时为\_\_\_\_\_。

- A.基本天气观测 00Z, 06Z, 12Z, 18Z
- B.补充天气观测 03Z, 09Z, 15Z, 21Z
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错

0897 地面天气图的图时为\_\_\_\_\_。

- A.基本天气观测 03Z, 09Z, 15Z, 21Z
- B.补充天气观测 00Z, 06Z, 12Z, 18Z
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错

0898 高空分析图图时为\_\_\_\_\_。

- A.00Z, 06Z, 12Z, 18Z
- B.00Z, 12Z
- C.08, 06, 12, 18 (北京时)
- D.00, 12

0899 高空分析图图时为\_\_\_\_\_。

- A.00Z, 12Z
- B.08, 20 (北京时)
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错

0900 高空分析图图时为\_\_\_\_\_。

- A.08Z, 20Z
- B.16, 04 (北京时)
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错

0901 通常适合纬度的天气图低图为\_\_\_\_\_。

- A.墨卡托投影
- B.兰勃特投影
- C.极射赤面投影
- D.A.B.C 皆可

0902 通常适合低纬度的天气图低图为\_\_\_\_\_。

- A.墨卡托投影
- B.兰勃特投影
- C.极射赤面投影
- D.A.B.C 皆可

0903 通常适合极地或半球的天气图低图为\_\_\_\_\_。

- A.墨卡托投影
- B.兰勃特投影
- C.极大赤面投影
- D.A.B.C 皆可

0904 兰勃特投影天气图低图的标准纬线为\_\_\_\_\_。

- A.45°
- B.30°60°
- C.22.5°
- D.66.5°

0905 符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.NW 风 25 节
- B.NW 风 7 级
- C.SE 风 25 节
- D.SE 风 7 级

0906 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.S 风 15 节
- B.N 风 15 节
- C.S 风 30 节
- D.N 风 30 节

0907 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.N 风 15 节
- B.N 风 30 节
- C.S 风 15 节
- D.S 风 30 节

0908 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.E 风 20 节
- B.W 风 20 节
- C.E 风 40 节
- D.W 风 40 节

0909 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.W 风 45 节
- B.W 风 75 节
- C.E 风 35 节
- D.E 风 75 节

0910 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.SW 风 10 节
- B.SW 风 20 节
- C.NE 风 10 节
- D.NE 风 20 节

0911 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。

- A.SE 风 15 节
- B.SE 风 30 节
- C.NW 风 15 节
- D.NW 风 30 节

- 0912 天气图中风速符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.NE 风 35 节 B.NE 风 65 节 C.SW 风 35 节 D.SW 风 65 节
- 0913 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.层积云 D.积雨云
- 0914 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.浓积云 B.高积云 C.层积云 D.积雨云
- 0915 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.浓积云 B.高积云 C.层积云 D.秃积雨云
- 0916 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.层积云 D.积雨云
- 0917 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.层积云 D.积雨云
- 0918 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.碎雨云 D.积雨云
- 0919 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.雨层云 D.积雨云
- 0920 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高层云 C.碎雨云 D.积雨云
- 0921 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.碎雨云 D.积雨云
- 0922 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.毛卷云 D.积雨云
- 0923 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.密卷云 D.积雨云
- 0924 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.高积云 C.卷层云 D.卷积云
- 0925 填图符号  表示\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.卷积云 C.层积云 D.积雨云
- 0926 地面图上冷锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A.  
B.  
C.  
D.
- 0927 地面图上暖锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A.  
B.  
C.  
D.
- 0928 地面图上静止锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A.  
B.  
C.  
D.
- 0929 地面图上锢囚锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A.  
B.  
C.

- D.
- 0930 通常在彩印图书中地面图上的\_\_\_\_\_。
- A.冷锋为红色，暖锋为蓝色  
B.静止锋为红蓝双色，锢囚锋为紫色  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0931 通常在彩印图书中地面天气图上的\_\_\_\_\_。
- A.冷锋为红色，暖锋为蓝色  
B.静止锋为紫色，锢囚锋为红蓝双色  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0932 典型 Cb 和 Ns 云伴随天气分别对应\_\_\_\_\_。
- A.雷阵雨，连续性降水  
B.连续性降水，雷阵雨  
C.雷阵雨，冰雹  
D.连续性降水，毛毛雨
- 0933 地面图上轻雾的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A.— B.≡ C.∞ D. '
- 0934 地面图上浓雾的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A.— B.≡ C.∞ D. '
- 0935 地面图上霾的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A.— B.≡ C.∞ D. '
- 0936 地面图上毛毛雨的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A.— B.≡ C.∞ D. '
- 0937 地面图上雨的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. ] [
- 0938 地面图上阵性降水的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. ] [
- 0939 地面图上龙卷风的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. ] [
- 0940 地面图上雷暴的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. '
- 0941 地面图上雷雨的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. '
- 0942 地面图上雪的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. ' B. • C. ∇ D. \*
- 0943 地面图上填图符号 TT 为 28 表示气温为\_\_\_\_\_。
- A. 2.8°C B. 28°C C. 2.8°F D. 28°F
- 0944 地面图上填图符号 VV 为 5 表示海面水平能见度为\_\_\_\_\_。
- A. 5 千米 B. 50 千米  
C. 5 海里 D. 50 海里
- 0945 地面图上填图符号 VV 为 0.5 表示海面水平能见度为\_\_\_\_\_。
- A. 0.5 千米 B. 5 千米  
C. 0.5 海里 D. 5 海里
- 0946 地面图上填图符号 PPP 为 025 表示海平面气压为\_\_\_\_\_。
- A. 902.5 百帕 B. 1002.5 百帕  
C. 902.5 毫米汞柱 D. 1002.5 毫米汞柱

- 0947 地面图上填图符号 PPP 为 999 表示海平面气压为\_\_\_\_\_。
- A. 999.9 百帕      B. 1099.9 百帕  
C. 999.9 毫米汞柱      D. 1099.9 毫米汞柱
- 0948 地面图上填图符号 ±PPa 表示\_\_\_\_\_。
- A. 3 小时气压变量和倾向      B. 6 小时气压变量和倾向  
C. 气压日变化订正      D. 气压温度订正
- 0949 地面图上的气压变量 ±PP 系指\_\_\_\_\_。
- A. 观测时气压与 1 小时前气压之差  
B. 观测时气压与 2 小时前气压之差  
C. 观测时气压与 3 小时前气压之差  
D. 观测时气压与 6 小时前气压之差
- 0950 填图符号 ww 表示\_\_\_\_\_。
- A. 现在天气      B. 过去天气  
C. 6 小时降水量      D. 3 小时降水量
- 0951 填图符号 W 表示\_\_\_\_\_。
- A. 现在天气      B. 过去天气  
C. 6 小时降水量      D. 3 小时降水量
- 0952 填图符号 RR 表示\_\_\_\_\_。
- A. 现在天气      B. 过去天气  
C. 6 小时降水量      D. 3 小时降水量
- 0953 低云量 6 的填图符号为\_\_\_\_\_。
- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8
- 0954 通常天气图上表示低压的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. A      C. L      D. H
- 0955 通常天气图上表示高压的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. A      C. L      D. H
- 0956 通常天气图上表示气旋的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. A      C. L      D. H
- 0957 通常天气图上表示反气旋的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. A      C. L      D. H
- 0958 通常高空天气图上表示冷中心的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. W      C. L      D. H
- 0959 通常高空天气图上表示暖中心的符号为\_\_\_\_\_。
- A. C      B. W      C. L      D. H
- 0960 通常国外高空天气图表示高压低压冷中心暖中心的符号分别为\_\_\_\_\_。
- A. H, L, C, W      B. G, D, L, N  
C. C, A      D. TD, TS, STS, T
- 0961 国内高空天气图上表示高压低压冷中心暖中心的符号分别为\_\_\_\_\_。
- A. H, L, C, W      B. G, D, L, N  
C. C, A      D. TD, TS, STS, T
- 0962 天气图上表示气旋, 反气旋的符号分别为\_\_\_\_\_。
- A. H, L, C, W      B. G, D, L, N  
C. C, A      D. TD, TS, STS, T
- 0963 天气图上表示热带气旋的符号分别为\_\_\_\_\_。
- A. H, L, C, W      B. G, D, L, N  
C. C, A      D. TD, TS, STS, T
- 0964 地面天气图上表示热带气旋中心位置的符号为\_\_\_\_\_。

- A. B.×  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0965 地面天气图上表示 L 中心或 H 中心位置的符号为\_\_\_\_\_。  
A. B.×  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0966 地面天气图上, \_\_\_\_\_。  
A.表示 L 中心位置的符号为 B.表示 H 中心位置的符号为  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0967 地面天气图上, \_\_\_\_\_。  
A.表示 L 中心位置的符号为× B.表示 H 中心位置的符号为×  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 0968 通常地面天气图的分析项目有\_\_\_\_\_。  
A. 等压线, 低压, 高压, 等温线, 锋线, 等 3 小时变压线, 重要天气区等  
B. 等高线, 低压, 高压, 槽线, 脊线, 切变线, 等温线, 温度平流等  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0969 通常高空天气图的分析项目有\_\_\_\_\_。  
A. 等压线, 低压, 高压, 等温线, 锋线, 等 3 小时变压线, 重要天气区等  
B. 等高线, 低压, 高压, 槽线, 脊线, 切变线, 等温线, 温度平流等  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0970 通常天气图的分析项目\_\_\_\_\_。  
A. 地面图有等压线, 低压, 高压, 锋线, 3 小时等变压线, 重要天气区等  
B. 高空图有等高线, 低压, 高压, 槽线, 脊线, 切变线, 等温线, 冷暖平流等  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 0971 通常天气图的分析项目\_\_\_\_\_。  
A.高空图等压线, 低压, 高压, 锋线, 3 小时等变压线, 重要天气区等  
B.地面图有等高线, 低压, 高压, 槽线, 脊线, 切变线, 等温线, 冷暖平流等  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0972 通常地面分析图上两条相邻等压线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 2.5 百帕 B.国外多为 4 百帕  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0973 通常地面分析图上两条相邻等压线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 4 百帕 B 国外多为 2.5 百帕  
C.A.B 都对 DAB 都错
- 0974 通常地面分析图上两条相邻等压线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 2.5 百帕 B.国外也为 2.5 百帕  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0975 通常地面分析图上两条相邻等压线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 4 百帕 B.国外多为 4 百帕  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0976 通常高空分析图上两条相邻等高线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 40 位势米 B.国外为 60 位势米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 0977 通常高空分析图上两条相邻等高线的间隔, \_\_\_\_\_。

- A.我国为 60 位势米                      B.国外为 40 位势米  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 0978 通常高空分析图上两条相邻等高线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 40 位势米                      B.国外也为 40 位势米  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 0979 通常高空分析图上两条相邻等高线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 60 位势米                      B.国外多为 60 位势米  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 0980 通常高空分析图上两条相邻等温线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A.我国为 4℃                              B. 国外为 6℃或 3℃  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0981 通常高空分析图上两条相邻等温线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A. 我国为 6℃或 3℃                      B. 国外为 4℃  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0982 通常高空分析图上两条相邻等温线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A. 我国为 4℃                              B. 国外也多为 4℃  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0983 通常高空分析图上两条相邻等温线的间隔, \_\_\_\_\_。  
A. 我国为 6℃或 3℃                      B. 国外多为 6℃或 3℃  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错
- 0984 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.等压线不能分支, 也不能交叉      B.流线可以分支, 但不能交叉  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 0985 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.流线不能分支, 也不能交叉      B.等压线可以分支, 但不能交叉  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 0986 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.流线除可起止于图的边缘外, 也可起止于风向有急剧变化的地方  
B.等压线不能中断, 除可闭合外, 只能起止于图的边缘  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0987 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.等压线除可起止于图的边缘外, 也可起止于风向有急剧变化的地方  
B.流线不能中断, 除可闭合外, 只能起止于图的边缘  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 0988 高空等压面上的等高线同时又是\_\_\_\_\_。  
A.流线, 等压线      B.迹线, 等压线      C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 0989 流线上单源辐散流场相当于\_\_\_\_\_。  
A.低气压的流场      B.低压槽的流场      C.高气压的流场      D.高压脊的流场
- 0990 流线上单汇辐合流场相当于\_\_\_\_\_。  
A.低气压的流场      B.高气压的流场      C.低压槽的流场      D.高压脊的流场
- 0991 流线上中性点的流场相当于\_\_\_\_\_。  
A.低气压      B.高气压      C.鞍型区      D.匀压区
- 0992 温度平流强度取决于\_\_\_\_\_。  
A.等高线梯度大小和等温线梯度大小      B.等高线与等温线之间的交角  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错

0993 温度平流强度取决于\_\_\_\_\_。  
A.等高线梯度大小和等温线梯度大小 B.风与等温线之间的交角  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

0994 温度平流强度取决于\_\_\_\_\_。  
A.等高线梯度大小和等温线梯度大小 B.气温的高低  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

0995 温度平流强度取决于\_\_\_\_\_。  
A.风的大小 B.气温的大小 C.A.B 都对 D.A.B 都错

0996 温度平流强度取决于\_\_\_\_\_。  
A.风的大小 B.气温的高低以及风与等温线之间的交角  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

## 第二节 气团和锋

0997 在水平方向上\_\_\_\_\_等物理属性比较均匀的大块空气称为气团。  
A.温度, 湿度, 气压 B.温度, 湿度, 降水  
C.温度, 湿度, 稳定度 D.湿度, 气压, 云

0998 气团的\_\_\_\_\_。  
A.水平范围为几百千米 B.垂直范围为几千米至十几千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

0999 气团的\_\_\_\_\_。  
A.水平范围为几十至几百千米 B.垂直范围为几千米至十几千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

1000 气团的形成条件为\_\_\_\_\_。  
A.有大范围物理性质比较均匀的下垫面  
B.有使空气较长时间停留在上述下垫面上的环流条件  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

1001 气团的形成条件为\_\_\_\_\_。  
A.有大范围物理性质比较均匀的下垫面 B.低层存在逆温  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

1002 气团的形成条件为\_\_\_\_\_。  
A.有大范围物理性质比较均匀的下垫面 B.对流层的垂直切变要小  
C.有一定的纬度条件 D.A.B.C 都对

1003 气团的形成或变性是空气与下垫面之间通过一系列的物理过程, 其中主要是进行\_\_\_\_\_的结果。  
A.热量交换 B.水汽交换 C.A.B 都对 D.A.B 都错

1004 气团的形成或变性是空气与下垫面之间通过一系列的物理过程, 其中主要是进行\_\_\_\_\_的结果。  
A.热量交换和水汽交换 B.化学反应和分子扩散  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

1005 气团的形成或变性是空气与下垫面之间通过\_\_\_\_\_等一系列的物理过程, 其中主要是进行热量交换和水汽交换的结果。  
A.辐射 对流 乱流 B.蒸发 凝结  
C.大范围垂直运动 D.A.B.C 都对

1006 气团的地理分类自北向南依次为\_\_\_\_\_。  
A.北半球: 冰洋气团 极地气团 热带气团 赤道气团  
B.南半球: 冰洋气团 极地气团 热带气团 赤道气团  
C.A.B 都对

- D.A.B 都错
- 1007 气团的地理分类自北向南依次为\_\_\_\_\_。
- A.北半球: 冰洋气团 极地气团 热带气团 赤道气团  
B.南半球: 赤道气团 热带气团 极地气团 冰洋气团  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1008 气团的热力分类包括\_\_\_\_\_。
- A.冷气团 B.暖气团 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1009 \_\_\_\_\_的主要特征是低层暖湿不够稳定, 中层常存在逆温层。
- A.赤道气团 B.热带海洋气团 C.极地海洋气团 D.冰洋气团
- 1010 冷气团移向暖的下垫面常出现\_\_\_\_\_。
- A.不稳定性天气, 变形快 B.稳定性天气, 变形快  
C.不稳定性天气, 变形慢 D.稳定性天气, 变形慢
- 1011 暖气团移向冷的下垫面常出现\_\_\_\_\_。
- A.不稳定性天气, 变形快 B.不稳定性天气, 变形慢  
C.稳定性天气, 变形快 D.稳定性天气, 变形慢
- 1012 冬季影响我国东部海域的主要气团是\_\_\_\_\_。
- A.极地大陆气团 B.变性极地大陆气团  
C.变性热带海洋气团 D.热带大陆气团
- 1013 夏季影响我国东部海域的主要气团是\_\_\_\_\_。
- A.极地大陆气团 B.变性极地大陆气团  
C.热带大陆气团 D.变性热带海洋气团
- 1014 极地大陆气团\_\_\_\_\_。
- A.在源地时气层不稳定 B.在向低纬移动过程中中气层剧烈变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1015 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在锋附近气象要素不连续 B.在锋附近天气发生剧烈变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1016 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在锋附近气象要素连续 B.在锋附近天气发生剧烈变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1017 锋的水平宽度, \_\_\_\_\_。
- A.在近地面层约为数十千米 B.在高层可达 200~400 千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1018 锋的水平宽度, \_\_\_\_\_。
- A.在近地面层约为数十千米 B.在高层可达 2000~4000 千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1019 锋的水平宽度, \_\_\_\_\_。
- A.在近地面层可达 200~400 千米 B.在高层约为数十千米  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1020 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.锋的水平宽度在近地面层约为数十千米, 在高层可达 200~400 千米  
B.锋的长度可延伸数百至数千千米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1021 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.锋的水平宽度在近地面层约为数十千米, 在高层可达 2000~4000 千米

- B.锋的长度可延伸数千至数万千米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1022 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在地面图上锋表现为一条线  
B.在高空图上锋表现为等温线或等高线的狭长密集带  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1023 在高空图上锋表现为\_\_\_\_\_。  
A.等温线的狭长密集带 B.等高线的狭长密集带  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1024 随着高度的增加冷锋高空锋区的地理位置,\_\_\_\_\_。  
A.在北半球向 NW 方向移动 B.在南半球向 SW 方向移动  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1025 随着高度的增加高空锋区的地理位置,\_\_\_\_\_。  
A 在北半球向 SW 方向移动 B.在北半球向 NW 方向移动  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1026 地面锋线通常出现在\_\_\_\_\_。  
A.高压脊中 B.低压槽中 C.鞍形区中 D.热带气旋中
- 1027 锋是三度空间的天气系统,它在空间呈\_\_\_\_\_。  
A.水平状态 B.垂直状态 C.倾斜状态 D.波状
- 1028 锋面在空间呈倾斜状态,并且\_\_\_\_\_。  
A.冷空气在上,暖空气在下 B.冷空气在下,暖空气在上  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1029 锋面在空间呈倾斜状态,并且\_\_\_\_\_。  
A.冷空气在上 B.暖空气在下 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1030 锋面在空间呈倾斜状态,并且\_\_\_\_\_。  
A.冷空气在下 B.暖空气在上 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1031 锋面在空间呈倾斜状态是由于\_\_\_\_\_。  
A.摩擦力的作用 B.地转偏向力的作用  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1032 通常锋面坡度,\_\_\_\_\_。  
A.暖锋最大,冷锋次之,静止锋最小 B.静止锋最大,暖锋次之,冷锋最小  
C.冷风最大,暖锋次之,静止锋最小 D.冷锋最大,静止锋次之,暖锋最小
- 1033 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.向着冷气团方向移动的锋称为暖锋 B.向着暖气团方向移动的锋称为冷锋  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1034 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.向着冷气团方向移动的锋称为冷锋 B.向着暖气团方向移动的锋称为暖锋  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1035 冷气团势力强,推动暖气团向前进时称为\_\_\_\_\_。  
A.冷锋 B.暖锋 C.静止锋 D.锢囚锋
- 1036 暖气团势力强,推动冷气团向前进时称为\_\_\_\_\_。  
A.冷锋 B.暖锋 C.静止锋 D.锢囚锋
- 1037 冷暖气团势均力敌,锋基本不动或只在某个位置附近作小摆动时称为\_\_\_\_\_。  
A.冷锋 B.暖锋 C.静止锋 D.锢囚锋
- 1038 冷锋移速比暖锋快,当冷锋追上暖锋时形成\_\_\_\_\_。

- A.副冷锋 B.极锋 C.准静止锋 D.锢囚锋
- 1039 形成锢囚锋时, \_\_\_\_\_。  
A.冷气团被抬离地面 B.暖气团被抬离地面  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1040 锢囚锋的类型包括\_\_\_\_\_。  
A.冷性锢囚锋 B.暖性锢囚锋 C.中性锢囚锋 D.A.B.C 都对
- 1041 锢囚锋的类型包括\_\_\_\_\_。  
A.冷性锢囚锋.暖性锢囚锋 B.中性锢囚锋  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1042 锢囚锋的类型包括\_\_\_\_\_。  
A.冷性锢囚锋.暖性锢囚锋.中性锢囚锋 B.极锋  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1043 典型暖锋过境时依次出现的云系为\_\_\_\_\_。  
A.Ci→Cs→As→Sc B. Ci→Cs→As→Ns  
C.Ci→Cs→As→St D. Ns→As→Cs→Ci
- 1044 典型第一冷锋过境时, 依序可见到的云系是\_\_\_\_\_。  
A. Ci→Cs→As→Ns B. Ns→As→Cs→Ci  
C. As→Ns→Cb→Fn D. Cb→Ns→As→Cu
- 1045 典型静止风云系在北半球自南向北依次是\_\_\_\_\_。  
A. Ci→Cs→As→Ns B. Ns→As→Cs→Ci  
C. As→Ns→Cb→Fn D. Cb→Ns→As→Cu
- 1046 典型冬季第二型冷锋过境前, 依序可见到的云系是\_\_\_\_\_。  
A. Ci→Cs→As→Ns B. Ns→As→Cs→Ci  
C. Ci→Cb→Ac→Ci D. Cu→Cb→Ac→Fn
- 1047 典型第二冷锋天气的主要云系是\_\_\_\_\_。  
A. Cu B. Cb C. As D. Ns
- 1048 典型暖锋天气有\_\_\_\_\_。  
A. 大片连续性降水 B. 锋面雾  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1049 典型第一型冷锋天气有\_\_\_\_\_。  
A. 大片连续性降水 B. 锋面雾  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1050 典型暖锋天气有\_\_\_\_\_。  
A. 阵性降水 B. 阵性大风 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1051 典型第一型冷锋天气有\_\_\_\_\_。  
A. 阵性降水 B. 阵性大风 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1052 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 典型暖锋前有锋面雾和大片连续性降水  
B. 典型第一冷锋后有锋面雾和大片连续性降水  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1053 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 典型暖锋后有锋面雾和大片连续性降水  
B. 典型第一冷锋前有锋面雾和大片连续性降水  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1054 典型第二型冷锋天气有\_\_\_\_\_。

- A. 阵雨. 雷阵雨. 阵性大风    B. 冰雹. 龙卷  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1055 典型第二型冷锋天气特点是\_\_\_\_\_。  
A. 强烈对流性天气    B. 范围较小. 持续时间较短  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1056 典型第二型冷锋天气特点是\_\_\_\_\_。  
A. 稳定性天气    B. 范围较大持续时间较长  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1057 通常锋面坡度最小, 云和降水区最大, 降水强度较小持续时间较长的锋是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋    B. 冷锋    C. 锢囚锋    D. 静止锋
- 1058 锢囚锋的天气较为复杂, 它\_\_\_\_\_。  
A. 具有原来两个锋面天气的基本特征  
B. 又不是原来两个锋面天气的简单叠加, 而是有新的发展变化  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1059 在北半球当冷锋过境时, 通常真风向将由\_\_\_\_\_。  
A. 东~东南风转南~西南风    B. 南~西南风转北~西北风  
C. 北~西北风转南~西南风    D. 东~东南风转北~西北风
- 1060 在北半球当暖锋过境时, 通常真风向将由\_\_\_\_\_。  
A. 东~东南风转南~西南风    B. 南~西南风转北~西北风  
C. 北~西北风转南~西南风    D. 东~东南风转北~西北风
- 1061 在南半球当冷锋过境时, 通常真风向将由\_\_\_\_\_。  
A. 东~东南风转南~西南风    B. 南~西南风转北~西北风  
C. 北~西北风转南~西南风    D. 东~东北风转北~西北风
- 1062 在南半球当暖锋过境时, 通常真风向将由\_\_\_\_\_。  
A. 东~东南风转南~西南风    B. 南~西南风转北~西北风  
C. 北~西北风转南~西南风    D. 东~东北风转北~西北风
- 1063 在北太平洋某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1064 在北太平洋某论自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1065 在北大西洋某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1066 在北大西洋某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1067 在黄海某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1068 在黄海某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE  
C. E~SE 转 S~SW    D. N~NW 转 E~SE
- 1069 在东海某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。  
A. S~SW 转 N~NW    B. S~SW 转 E~SE

- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1070 在东海某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.S~SW 转 N~NW      B.S~SW 转 E~SE
- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1071 在渤海某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.S~SW 转 N~NW      B.S~SW 转 E~SE
- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1072 在渤海某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.S~SW 转 N~NW      B.S~SW 转 E~SE
- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1073 在日本海某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.S~SW 转 N~NW      B.S~SW 转 E~SE
- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1074 在日本海某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.S~SW 转 N~NW      B.S~SW 转 E~SE
- C.E~SE 转 S~SW      D.N~NW 转 E~SE
- 1075 在南太平洋某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~NE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1076 在南太平洋某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~NE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1077 在南大西洋某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~SE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1078 在南大西洋某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~NE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1079 在南印度洋某轮自东向西穿越暖锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~NE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1080 在南印度洋某轮自东向西穿越冷锋, 通常风向将由\_\_\_\_\_。
- A.N~NW 转 S~SW      B.S~SW 转 E~NE
- C.E~NE 转 S~SW      D.E~NE 转 N~NW
- 1081 极锋是\_\_\_\_\_。
- A. 极地气团与热带气团之间的狭窄过度带
- B. 锋面气旋频繁发生的地方
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 1082 极锋是\_\_\_\_\_。
- A. 极地气团与冰洋气团之间的狭窄过度带
- B. 热带气旋频繁发生的地方
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 1083 极锋\_\_\_\_\_。
- A. 平均位置在 45°N~50°N 一带
- B. 随着季节而南北位移最北可达 70°N 或更北, 最南可达 30°N~25°N 或以南

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1084 极锋\_\_\_\_\_。

A.平均位置在  $25^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$  一带

B.随着季节而南北位移最北可达  $75^{\circ}\text{N}$  或更北，最南可达  $20^{\circ}\text{N}\sim 15^{\circ}\text{N}$  或以南

C.A.B 都对

D.A.B 都错

### 第三节 锋面气团

1085 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.在北半球逆时针方向旋转，在南半球顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

B.在北半球顺时针方向旋转，在南半球逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1086 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.在北半球逆时针方向旋转，在南半球顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

B.在北半球顺时针方向旋转，在南半球逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1087 在北半球，\_\_\_\_\_。

A.逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

B.顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1088 在北半球，\_\_\_\_\_。

A.逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

B.顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1089 在南半球，\_\_\_\_\_。

A.逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

B.顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1090 在南半球，\_\_\_\_\_。

A.逆时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为反气旋

B.顺时针方向旋转的大型水平空气涡旋称为气旋

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1091 除低纬地区外，\_\_\_\_\_。

A.气旋对应着低压，反气旋对应着高压

B.通常气旋与低压，（反气旋与高压）的名称可以互相换用

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1092 除低纬地区外，\_\_\_\_\_。

A.气旋对应着低压，反气旋对应着高压

B.气旋与低压，（反气旋与高压）的名称可以互相换用

C.A.B 都对



- D.A.B 都错
- 1104 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.温带气旋的水平尺度一般在 100 千米左右。大的可达 200~300 千米，小的只有 20~30 千米或更小些  
B.温带气旋中心气压值一般在 1010~970 百帕之间。发展十分强盛的温带气旋可能低至 920 百帕以下  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1105 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.锋面气旋水平尺度一般在 1500~2000 千米左右。大的可达 5000 千米以上，小的也有几百千米  
B.锋面气旋中心气压值一般在 1020~1040 百帕之间。目前的最高记录是 1083.3 百帕  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1106 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.锋面气旋水平尺度一般在 1500~2000 千米左右。大的可达 5000 千米以上，小的也有几百千米  
B.锋面气旋中心气压值一般在 970~1020 百帕之间。发展十分强盛的温带气旋可能低至 920 百帕以下  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1107 温带气旋\_\_\_\_\_。
- A.频繁产生和活动于温带地区  
B.是经常影响中高纬大洋航线天气的主要风暴系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1108 温带气旋\_\_\_\_\_。
- A.频繁产生和活动于温带地区  
B.是经常影响低纬大洋航线天气的主要风暴系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1109 强大的锋面气旋地面最大风力可达\_\_\_\_\_。
- A.9 级 B.10 级 C.11 级 D.12 级
- 1110 强大的锋面气旋可造成地面大风警报的类别包括\_\_\_\_\_。
- A.[GW], [SW] B.[TW]  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1111 强大的锋面气旋可造成地面大风警报的类别包括\_\_\_\_\_。
- A. [GW] B. [SW] C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1112 强大的锋面气旋可造成地面大风警报的类别包括\_\_\_\_\_。
- A. [SW] B. [TW] C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1113 典型锋面气旋的四个发展阶段依次为\_\_\_\_\_。
- A. 波动阶段成熟阶段锢囚阶段消亡阶段  
B. 波动阶段锢囚阶段成熟阶段消亡阶段  
C. 成熟阶段波动阶段锢囚阶段消亡阶段  
D. 成熟阶段锢囚阶段波动阶段消亡阶段
- 1114 气旋的爆发生发展是指\_\_\_\_\_。
- A. 6 小时内加深率每小时大于或等于 1 百帕  
B. 12 小时内加深率每小时大于或等于 1 百帕  
C. 24 小时内加深率每小时大于或等于 1 百帕  
D. 48 小时内加深率每小时大于或等于 1 百帕
- 1115 据统计，北半球“气象炸弹”\_\_\_\_\_。
- A. 主要出现在东半年暖海洋上海温梯度最强的海域附近

- B. 大部分位于北太平洋和北大西洋的西北部  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1116 据统计, 北半球“气象炸弹”\_\_\_\_\_。  
A. 大部分位于北太平洋和北大西洋的西北部  
B. 东北太平洋是第三个多发区  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1117 据统计, \_\_\_\_\_。  
A. 西北太平洋上的爆发性气旋在数量上比西北大西洋略少  
B. 西北太平洋上的爆发性气旋在强度上比西北大西洋要强  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1118 通常锋面气旋中心气压最低, 大风和雨的范围进一步扩大的阶段是\_\_\_\_\_。  
A. 波动阶段 B. 成熟阶段 C. 锢囚阶段 D. 消亡阶段
- 1119 通常锋面气旋中心气压最低, 移速大大减慢的阶段是\_\_\_\_\_。  
A. 波动阶段 B. 成熟阶段 C. 锢囚阶段 D. 消亡阶段
- 1120 在卫星云图上, 当锋面云带后部的干舌已经深入到气旋中心时表明其所处阶段为\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。  
A. 波动阶段 B. 成熟阶段 C. 锢囚阶段 D. 消亡阶段
- 1121 锋面气旋进入锢囚阶段时\_\_\_\_\_。  
A. 大风和降水区扩大, 移速迅速加快 B. 大风和降水区扩大, 移速大大减慢  
C. 大风和降水区缩小, 移速迅速加快 D. 大风和降水区缩小, 移速大大减慢
- 1122 通常锋面气旋移速最快的阶段为\_\_\_\_\_。  
A. 波动阶段 B. 锢囚阶段 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1123 通常锋面气旋移速最慢的阶段为\_\_\_\_\_。  
A. 波动阶段 B. 锢囚阶段 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1124 产生在东亚的锋面气旋如果在移动过程中没有消失, 通常最终将锢囚消失在\_\_\_\_\_。  
A. 琉球群岛东部附近洋面 B. 夏威夷群岛一带洋面  
C. 阿留申群岛一带洋面 D. 日本海
- 1125 产生在北美东部的锋面气旋如果在移动过程中不消失, 通常最终将锢囚和消失 在\_\_\_\_\_。  
A. 地中海一带 B. 冰岛附近洋面  
C. 亚速尔群岛一带洋面 D. 加勒比海
- 1126 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 极锋是锋面气旋频繁发生的地方  
B. 极锋最北可达  $70^{\circ}\text{N}$  或更北, 最南可达  $25^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$  或以南  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1127 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 极锋是热带气旋频繁发生的地方  
B. 极锋最北可达  $70^{\circ}\text{N}$  或更北, 最南可达  $25^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$  或以南  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1128 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 极锋是温带气旋频繁发生的地方  
B. 极锋最北可达  $50^{\circ}\text{N}$  或更北, 最南可达  $15^{\circ}\sim 10^{\circ}\text{N}$  或以南  
C. A. B 都对

- D.A.B 都错
- 1129 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.极锋是温带反气旋频繁发生的地方  
B.极锋最北可达  $70^{\circ}\text{N}$  或更北, 最南可达  $25^{\circ}\sim 30^{\circ}\text{N}$  或以南  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1130 北太平洋锋面气旋出现频率最高, 强度最大的月份是\_\_\_\_\_。
- A.1月 B.4月 C.7月 D.10月
- 1131 温带气旋的移动方向大致是\_\_\_\_\_。
- A.在北半球自 E 向 W B.在南半球自 W 向 E  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1132 温带气旋的移动方向大致是\_\_\_\_\_。
- A.在北半球自 W 向 E B.在南半球自 E 向 W  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1133 温带气旋的移动方向大致是\_\_\_\_\_。
- A.在北半球自 W 向 E B.在南半球自 W 向 E  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1134 温带气旋的移动方向大致是\_\_\_\_\_。
- A.在北半球自 E 向 W B.在南半球自 E 向 W  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1135 通常锋面气旋的移动方向\_\_\_\_\_。
- A.与暖锋前地面风向大体一致 B.与暖区地面风向大体一致  
C.与冷锋后地面风向大体一致 D.A.B.C 都不对
- 1136 通常锋面气旋的移动方向\_\_\_\_\_。
- A.与暖锋前地面等压线走向大体一致 B.与暖区地面等压线走向大体一致  
C.与冷锋后地面等压线走向大体一致 D.A.B.C 都不对
- 1137 东亚锋面气旋从源地入海, 其主要移动路径为\_\_\_\_\_。
- A.自西向东 B.自西南向东北  
C.先向东南然后向东北 D.A.B.C 都对
- 1138 东亚锋面气旋从源地到入海, 其主要移动路径为\_\_\_\_\_。
- A.自东向西 B.自东北向西南  
C.先向东北然后向东南 D.A.B.C 都不对
- 1139 在极锋上频繁发生\_\_\_\_\_。
- A.热带气旋 B.锋面气旋 C.热低压 D.东风波
- 1140 在极锋上频繁发生\_\_\_\_\_。
- A.热带气旋 B.温带气旋 C.热低压 D.东风波
- 1141 气旋可能再生或加强的条件为\_\_\_\_\_。
- A.有大量新鲜冷空气侵入 B.东半年气旋入海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1142 气旋可能再生或加强的条件为\_\_\_\_\_。
- A.有大量新鲜暖空气侵入 B.夏半年气旋入海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1143 气旋可能再生或加强的条件为\_\_\_\_\_。
- A.有大量新鲜冷空气侵入 B.夏半年气旋入海  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1144 气旋可能再生或加强的条件为\_\_\_\_\_。
- A.有大量新鲜暖空气侵入 B.东半年气旋入海

- C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 1145 气旋东半年入海常加深的原因是\_\_\_\_\_。
- A.海面加热作用    B.海面摩擦力比陆面小  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 1146 气旋东半年入海常加深的原因是\_\_\_\_\_。
- A.海面冷却作用    B.海面摩擦力比陆面大  
C.A.B 都对                      D.A.B 都错
- 1147 通统计表明，北太平洋冬季强锋面气旋 3 米以上的浪中心通常出现在\_\_\_\_\_。
- A.锋面气旋中心附近  
B.锋面气旋中心 ENE 方向 300~600 海里处  
C.锋面气旋右前半圆  
D.锋面气旋中心 SSW 方向 300~600 海里处
- 1148 在北太平洋西行船舶遇锋面气旋时，根据风向变化为\_\_\_\_\_，可以判断是否进入暖区。
- A.东北风转西北风              B.北风转东北风  
C.西北风转西南风              D.东南风转西南风
- 1149 在日本南部附近洋面上，当西航船舶测得的真风向出现\_\_\_\_\_时可断定该船舶是从气旋中心北侧通过。
- A.NE→E→SE                      B.W→NW→N  
C.SE→E→NE                      D.NE→E→SE
- 1150 某轮自东向西在锋面气旋中心高纬度一侧通过，测得的真风向通常应为\_\_\_\_\_。
- A.在北半球为 SE→E→NE→N→NW  
B.在南半球为 NE→E→SE→S→SW  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1151 某轮自东向西在锋面气旋中心高纬度一侧通过，测得的真风向通常应为\_\_\_\_\_。
- A.在北半球为 NE→E→SE→S→SW  
B.在南半球为 SE→E→NE→N→NW  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1152 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.通常北方气旋比较干燥，以风为主，降水较少  
B.通常南方气旋比较潮湿，常常是风雨交加  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1153 在北半球强烈发展的锋面气旋其\_\_\_\_\_。
- A.西部为偏南大风，东部为偏北大风，南部为偏东大风  
B.西部为偏南大风，东部为偏北大风，南部为偏北大风  
C.西部为偏北大风，东部为偏东大风，南部为偏南大风  
D.西部为偏东大风，东部为偏南大风，南部为偏北大风
- 1154 在南半球强烈发展的锋面气旋其\_\_\_\_\_。
- A.西部为偏南大风，东部为偏北大风，北部为偏东大风  
B.西部为偏南大风，东部为偏东大风，北部为偏北大风  
C.西部为偏北大风，东部为偏东大风，北部为偏南大风  
D.西部为偏东大风，东部为偏南大风，北部为偏北大风
- 1155 东海气旋的主要发生季节是\_\_\_\_\_。
- A.冬.春季    B.春.夏季    C.夏.秋季    D.秋.冬季
- 1156 黄河气旋一年最多季节为\_\_\_\_\_。
- A.春初    B.夏半年    C.秋末    D.东半年

- 1157 锋面气旋产生和活动在\_\_\_\_\_。  
A. 热带 B. 副热带 C. 温带 D. 寒带
- 1158 锋面气旋的生成方式是\_\_\_\_\_。①先有锋，然后在锋面上产生气旋；②先有气旋，然后在气旋中形成锋；③原锢囚气旋已减弱，有副冷锋侵入形成新的锋面气旋。  
A. ①. ②对 B. ①. ③对 C. ②. ③对 D. ①. ②. ③都对
- 1159 大多数锋面气旋的生成是\_\_\_\_\_。①先有锋，然后在锋面上产生气旋；②先有气旋，然后在气旋中形成锋；③原锢囚气旋已减弱，有副冷锋侵入形成新的锋面气旋。  
A. ①对 B. ②对 C. ②. ③对 D. ①. ②. ③都对
- 1160 东北太平洋在  $40^{\circ}\text{N}$ ,  $160^{\circ}\text{W}\sim 170^{\circ}\text{W}$  附近发生的锋面气旋绝大多数\_\_\_\_\_。  
A. 向东北方向迅速移动，最终移至北美的太平洋沿岸和阿拉斯加湾  
B. 向北迅速移动，最终移至阿留申群岛附近  
C. 向东北方向缓慢移动，最终移至百令海  
D. 向北缓慢移动，最终移至阿留申群岛附近
- 1161 北大西洋中部产生的气旋主要来自\_\_\_\_\_。  
A. 亚速尔群岛附近洋面 B. 冰岛附近洋面  
C. 北欧 D. 北美
- 1162 影响北大西洋的气旋主要来自\_\_\_\_\_。  
A. 北美和美国东部沿海 B. 纽芬兰岛附近洋面  
C. 冰岛附近洋面 D. 地中海
- 1163 来自北美大陆和美国东部沿海的锋面气旋大多数最终移向\_\_\_\_\_。  
A. 格陵兰北部 B. 冰岛附近洋面  
C. 西欧 D. 地中海
- 1164 北大西洋中部产生的气旋\_\_\_\_\_。  
A. 主要移向北欧 B. 另外，也有移向地中海的  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1165 东春季锋面气旋活动最多的地区是\_\_\_\_\_。  
A. 南亚 B. 东亚  
C. 北美中部和东部 D. 西亚
- 1166 南半球中高纬海域锋面气旋发生频繁最大的季节是\_\_\_\_\_。  
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
- 1167 通常锋面气旋的移向\_\_\_\_\_。  
A. 偏向暖区等压线右侧约  $28^{\circ}$  B. 偏向暖区等压线左侧约  $28^{\circ}$   
C. 与暖区的风向大体一致 D. 与暖区的风向大体相反
- 1168 通常锋面气旋的移动方向\_\_\_\_\_。  
A. 与暖区等压线的走向近于垂直 B. 与暖区等压线的走向大致平行  
C. 与暖区等压线走向约偏离  $28^{\circ}$  D. 与暖区等压线走向约偏离  $45^{\circ}$
- 1169 锋面气旋在任何情况下都一定不会出现大风的部位是\_\_\_\_\_。  
A. 暖锋前 B. 暖区 C. 冷锋后 D. A. B. C 都错
- 1170 某地气温由高变低，气压明显上升，由 SW 风转为 NW 风，天空阴但无降雨，这表明\_\_\_\_\_。  
A. 冷锋已接近 B. 冷锋正在过境  
C. 冷锋已过境 D. 难以判断冷锋是否过境
- 1171 通常冬季北太平洋强锋面气旋风浪最大的部位在\_\_\_\_\_。  
A. 东北部 B. 东南部 C. 西北部 D. 西南部
- 1172 通常锋面气旋进入锢囚阶段的一个显著天气特点是\_\_\_\_\_。  
A. 降水区只限于锋前，范围扩大 B. 降水区仅限于锋后，范围扩大  
C. 锋线两侧均有降水，范围扩大 D. 降水区范围缩小并迅速消失
- 1173 船舶在北太平洋遇锋面气旋，测得风向变化为 SE-E-NE-N-NW，并有连续性降水，则可断定该轮通过的部位

- 是\_\_\_\_\_。
- A.气旋中心南侧附近      B.气旋中心南侧边缘  
C.气旋中心北侧附近      D.气旋中心北侧边缘
- 1174 北太平洋西行船舶遇锋面气旋, 根据\_\_\_\_\_可以判定船已进入冷锋区。  
A.西南风转西北风      B.西北风转北风  
C.东北风转西北风      D.东南风转西南风
- 1175 在北太平洋西行船舶遇锋面气旋, 根据\_\_\_\_\_可以断定船已进入暖区。  
A.东北风转西北风      B.北风转东北风  
C.西北风转西南风      D.东南风转西南风
- 1176 某轮在南半球遇锋面气旋, 真风向由 NW 转 SW, 气压明显升高, 则可断定已进入\_\_\_\_\_。  
A.暖锋前    B.暖区    C.冷锋后    D.A.B.C 都错
- 1177 某轮在南半球自东向西航行遇锋面气旋, 若从锋面气旋中心北侧通过, 则根据真风向\_\_\_\_\_。  
A.SE 转 SW      B.SW 转 NW      C.NE 转 NW      D.NW 转 SW
- 1178 通常南半球锋面气旋冷锋前.后的风向分布规律为\_\_\_\_\_。  
A.锋前 S~SW, 锋后 N~NW      B.锋前 E~NE, 锋后 N~NW  
C.锋前 N~NW, 锋后 S~SW      D.锋前 E~NE, 锋后 S~SW
- 1179 某轮在南半球由锋面气旋前部进入暖区, 通常风向变化为\_\_\_\_\_。  
A.E~SE 转 S~SW      B.E~NE 转 N~NW  
C.S~SW 转 N~NW      D.N~NW 转 S~SW
- 1180 东北低压大风可能影响的我国海域为\_\_\_\_\_。  
A.渤海和黄海北部      B.长江口  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 1181 能直接影响渤海和黄海的气旋包括\_\_\_\_\_。  
A.黄河气旋    B.江淮气旋    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 1182 江淮气旋的主要发生季节是\_\_\_\_\_。  
A.春季    B.夏季    C.秋季    D.冬季
- 1183 黄河气旋往往能得到发展的移动路径为\_\_\_\_\_。  
A.自 W 向 E 入海      B.向 NE 方向沿山东半岛入海  
C.向 NNE 方向经渤海进入我国东北地区    D.A.B.C 都对
- 1184 黄河气旋一年中出现最多的季节为\_\_\_\_\_。  
A.春初    B.夏半年    C.秋末    D.冬半年
- 1185 可能影响渤海和辽东半岛的气旋是\_\_\_\_\_。  
A.黄河气旋    B.江淮气旋    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 1186 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冬半年气旋入海常加深, 反气旋入海常减弱  
B.夏半年气旋入海常减弱, 反气旋入海常加强  
C.A.B 都对  
D.AB 都错
- 1187 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.夏半年气旋入海常加深, 反气旋入海常减弱  
B.冬半年气旋入海常减弱, 反气旋入海常加强  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1188 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冬半年气旋入海常加深, 反气旋入海常减弱

- B.夏半年气旋入海常加深，反气旋入海常减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1189 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冬半年气旋入海常减弱，反气旋入海常加强  
**B.夏半年气旋入海常减弱，反气旋入海常加强**  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1190 当低压辐合大于高空辐散时，气旋将\_\_\_\_\_。  
A.加深 **B.减弱** C.保持不变 D.A.B.C 都错
- 1191 当高空辐散大于低层辐合时，气旋将\_\_\_\_\_。  
**A.加深** B.减弱 C.保持不变 D.A.B.C 都错
- 第四节 冷 高 压
- 1192 冷高压\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度一般在 1500~2000 千米左右，大的可达 5000 千米以上，小的也有几百千米  
B.中心气压值一般在 1020~1040 百帕之间，目前的最高记录是 10833 百帕  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 1193 冷高压\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度一般在 150~200 千米左右。大的可达 500 千米以上，小的也有几十千米  
**B.中心气压值一般在 1020~1040 百帕之间，目前的最高记录是 10833 百帕**  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1194 冷高压\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度一般在 1000 千米左右。大的可达 2000~3000 千米，小的只有 200~300 千米或更小些  
**B.中心气压值一般在 1020~1040 百帕之间，目前的最高记录是 10833 百帕**  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1195 冷高压\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度一般在 1000 千米左右。大的可达 2000~3000 千米，小的只有 200~300 千米或更小些  
B.中心气压值一般在 1010~970 百帕之间。发展十分强盛的冷高压可能低至 920 百帕以下  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 1196 冷高压产生于\_\_\_\_\_。  
**A.高纬大陆** B.高纬海洋 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1197 通常移动性冷高压是\_\_\_\_\_。  
A.东暖西冷的浅薄系统 **B.东冷西暖的浅薄系统**  
C.东暖西冷的深厚系统 D.东冷西暖的深厚系统
- 1198 在北半球通常冷高压中心轴线随高度的增加向\_\_\_\_\_方向倾斜。  
A.东南 **B.西南** C.东北 D.西北
- 1199 在南半球通常冷高压中心轴线随高度的增加向\_\_\_\_\_方向倾斜。  
A.东南 B.西南 C.东北 **D.西北**
- 1200 冬季冷高压入海常\_\_\_\_\_。  
A.加强 **B.减弱** C.稳定少变 D.忽强忽弱
- 1201 夏季冷高压入海常\_\_\_\_\_。  
**A.加强** B.减弱 C.稳定少变 D.忽强忽弱
- 1202 典型冷高压中部的天气特征有\_\_\_\_\_。

- A.微风, 晴朗 B.气温较低 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1203 典型冷高压前部天气特征有\_\_\_\_\_。  
A.偏北风较大 B.气温明显下降 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1204 典型冷高压后部天气特征有\_\_\_\_\_。  
A.偏南风 B.气温有所回升 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1205 寒潮天气的主要特征为\_\_\_\_\_。  
A.偏北大风 B.气温剧降 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1206 寒潮天气的主要天气特征为\_\_\_\_\_。  
A.偏北大风 B.持续低温 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1207 辐射雾常出现在\_\_\_\_\_。  
A.陆上冷高压中部 B.海上副热带高压中部  
C.陆上副热带高压中部 D.海上冷高压中部
- 1208 冷高压可能出现偏北大风的部位是\_\_\_\_\_。  
A.前部边缘 B.后部边缘 C.中心部位 D.A.B.C 都对
- 1209 冷高压可能出现偏北大风的部位是\_\_\_\_\_。  
A.东部边缘 B.西部边缘 C.中部 D.A.B.C 都对
- 1210 冷高压出现偏南风的部位是\_\_\_\_\_。  
A.东部 B.西部 C.中部 D.A.B.C 都对
- 1211 冷高压出现偏南风的部位是\_\_\_\_\_。  
A.前部 B.后部 C.中部 D.A.B.C 都对
- 1212 通常冬季在寒潮或强冷空气入侵前\_\_\_\_\_。  
A.气温明显回升, 偏南风不大 B.阴有雨, 偏东风不大  
C.出现异常高温, 偏南风较大 D.阴而冷, 偏北风不大
- 1213 一次东亚强冷空气活动常能引起我国各海域出现偏北大风, 通常\_\_\_\_\_。  
A.黄海.东海和南海均为东北风 B.黄海.东海东北风, 南海西北风  
C.黄海东北风, 东海和南海为西北风 D.黄海西北风, 东海北风, 南海东北风
- 1214 东亚寒潮爆发时, 在天气图可以看到为我国北方有一个\_\_\_\_\_。  
A.强大的东北冷涡南下 B.强大的切断低压南下  
C.强大的冷高压南下 D.强大的阻塞高压南下
- 1215 寒潮产生的基本条件是\_\_\_\_\_。  
A.要有冷空气的酝酿和聚集过程 B.要有引导冷空气入侵我国的合适流场  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1216 冷空气侵入我国最多的路径是\_\_\_\_\_。  
A.西路 B.中路 C.东路 D.南路
- 1217 一般来说, 在影响我国的各路冷空气中, 强度较强的路径为\_\_\_\_\_。  
A.东路 B.中路 C.西路 D.南路
- 1218 一般来说, 在影响我国的各路冷空气中, 强度较弱的路径是\_\_\_\_\_。  
A.东路 B.北路 C.南路 D.西路
- 1219 南半球冬季可能出现寒潮爆发的大陆是\_\_\_\_\_。  
A.澳大利亚 B.非洲 C.南美洲 D.A.B.C 都对
- 1220 能阻挡冷空气南下, 并使其强度减弱或迫使冷空气东流的高原或高大山脉有\_\_\_\_\_。  
A.亚洲的青藏高原 B.北美的洛基山  
C.欧洲的阿尔卑斯山 D.以上都是
- 1221 我国一年四季都有冷空气活动, 其活动周期约为\_\_\_\_\_。  
A.2 天左右 B.4 天左右 C.7 天左右 D.10 天左右
- 1222 地面上强大的移动性冷高压前沿总是有一条长数千千米的\_\_\_\_\_。  
A.强冷锋 B.副冷锋 C.冷性锢囚锋 D.准静止锋

- 1223 中央气象台确定一次冷空气活动是否达到寒潮强度的基本标准是\_\_\_\_\_。
- A.偏北大风达 8 级以上  
B.24 小时气温下降 10℃ 以上，同时最低气温在 5℃ 以下  
C.气温在 0℃ 以下，偏北大风达 10 级以上  
D.持续低温，24 小时气压上升 10 百帕以上
- 1224 关于冷高压的移动情况下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.整个冷高压一起移动  
B.高压中心基本不动，只是向某个方向或两个方向伸出高压脊  
C.伸出的高压脊可以发展成一个脱离母体的独立高压中心  
D.A.B.C 都对
- 1225 冷高压移动时常呈椭圆形，其长轴的走向通常可以表示\_\_\_\_\_。
- A.冷空气主力的移动方向 B.冷空气主力的移动路径  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1226 在冷高压中部控制的港湾和沿海地区，后半夜至清晨易出现\_\_\_\_\_。
- A.平流雾 B.锋面雾 C.蒸汽雾 D.辐射雾
- 1227 受冷高压中部控制夜间可能出现辐射雾的地方为\_\_\_\_\_。
- A.陆地 B.海洋 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1228 受冷高压中部控制夜间可能出现辐射雾的地方为\_\_\_\_\_。
- A.内陆 B.港湾或沿海 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1229 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.凡是高压控制的区域，处处都是微风晴朗天气  
B.高压外围区可能出现大风，最大可达 11 级  
C.强大的高压处处都可能产生大风  
D.高压中心附近晴朗微风，海面常有平流雾
- 第五 节 副热带高压
- 1230 海上副热带高压属于\_\_\_\_\_大气活动中心。
- A.行星尺度的永久性 B.行星尺度的半永久性  
C.大尺度的永久性 D.大尺度的半永久性
- 1231 副热带高压的产生主要是由于\_\_\_\_\_。
- A.热力原因 B.动力原因 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1232 极地冷高压的产生主要是由于\_\_\_\_\_。
- A.热力原因 B.动力原因 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1233 副热带高压属于\_\_\_\_\_系统。
- A.暖性深厚 B.暖性浅薄 C.冷性深厚 D.冷性浅薄
- 1234 表示副热带高压移动时常用\_\_\_\_\_。
- A.中心位置的变化 B.东西向脊线位置的变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1235 表示副热带高压强度变化时常用\_\_\_\_\_。
- A.中心气压值的变化 B.588 线所包围的面积变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1236 表示副高压移动时常用\_\_\_\_\_。
- A.中心位置的变化 B.南北向脊线位置的变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1237 表示副热带高压强度变化时常用\_\_\_\_\_。
- A.中心气压值的变化 B.580 线所包围的面积变化  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1238 北半球海上副热带高压强度和脊线位置的年变化规律是\_\_\_\_\_。

- A.冬强夏弱, 其位置东南夏北 B.冬强夏弱, 其位置夏南冬北  
C.冬弱夏强, 其位置冬南夏北 D.冬弱夏强, 其位置夏南冬北
- 1239 在我国海域西太平洋副热带高压脊线位置\_\_\_\_\_。  
A.盛夏最北可越过  $30^{\circ}\text{N}$  B.10月退至  $20^{\circ}\text{N}$  以南  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1240 西太平洋副热带高压的季节性变化表现为\_\_\_\_\_。  
A.北进常伴随着西伸, 南退常伴随着东退  
B.北进常伴随着东退, 南退常伴随着西伸  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1241 我国的雨带多呈东西向带, 位于西北太平洋副热带高压脊线以北大约\_\_\_\_\_。  
A.1~4 个纬距 B.5~8 个纬距  
C.9~12 个纬距 D.10~20 个纬距
- 1242 若西北太平洋副热带高压季节性位移出现异常, 往往使我国\_\_\_\_\_。  
A.有的地方出现大范围洪涝 B.另外的地方则出现大范围干旱  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1243 在卫星云图上副热带高压表现为一大片黑色的无云或少云区, 其边界大致于 500 百帕图上\_\_\_\_\_位  
势什米等高线一致。  
A.580 B.584 C.588 D.592
- 1244 受西太平洋副热带高压中部区域控制时\_\_\_\_\_。  
A.海洋上温暖.潮湿.微风 B.大陆上炎热.干旱.晴朗  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1245 受西太平洋副热带高压中部区域控制时\_\_\_\_\_。  
A.海洋上炎热.干旱.晴朗 B.大陆上温暖.潮湿.微风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1246 海上副热带高压中部的天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.风弱, 闷热, 多阵雨 B.风强, 对流旺盛, 多阵雨  
C.风弱, 温暖, 万里无云 D.风强, 干爽, 万里无云
- 1247 西太平洋副热带北侧与西风带相邻, 多槽脊活动, 主要天气特征是\_\_\_\_\_。  
A.晴朗少云 B.多阴雨和风暴 C.干燥少雨 D.炎热微风
- 1248 与我国雨带季节性位移有密切关系的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.东风波 B.西风大槽 C.台风 D.西太平洋副高
- 1249 我国的雨带位于西北太平洋副热带高压的\_\_\_\_\_。  
A.NW 侧 B.N 侧 C.W 侧 D.S 侧
- 1250 当江淮流域进入梅雨季节时, 西北太平洋副高极线一般稳定在\_\_\_\_\_。  
A. $5^{\circ}\text{N}\sim 15^{\circ}\text{N}$  附近 B. $15^{\circ}\text{N}\sim 20^{\circ}\text{N}$  附近  
C. $20^{\circ}\text{N}\sim 25^{\circ}\text{N}$  附近 D. $25^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$  附近
- 1251 入夏后当西太平洋副热带高西伸脊边缘控制我国沿海时, 那里常会出现\_\_\_\_\_。  
A 雷暴大风 B 台风大风 C 偏南大风 D 平流雾
- 1252 当海上西北太平洋副热带高脊稳定加强, 大陆又有低压或低压槽东移发展构成东高西低形势时, 高压西部我国沿海一带常出现\_\_\_\_\_。  
A.大范围海雾 B.雷暴大风 C.西南大风 D.东南大风
- 1253 当海上西北太平洋副高脊稳定加强, 与发展强盛的东北低压构成南高北低形势时, 高压西北部我国北部沿海一带常出现\_\_\_\_\_。  
A.大范围海雾 B.雷暴大风 C.西南大风 D.东南大风
- 1254 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压是冬季影响东亚的主要天气系统

- B.副热带高压是夏季影响东亚的主要天气系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1255 在每日天气图上通常\_\_\_\_\_。  
A.冷高压是冷性浅薄天气系统 B.副热带高压是暖性深厚天气系统  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1256 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压在 700 百帕以下表现很清楚 B.副热带高压在 500 百帕图上最清楚  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1257 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压产生于高纬陆面 B.副热带高压产生与热带洋面  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1258 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压与冷空气活动密切相关  
B.副热带高压对热带气旋的移动路径有重大影响  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1259 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常地面图上冷高压的东南部外侧有一条冷锋  
B.500 百帕图上副热带高压北侧多槽脊活动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1260 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压是冬季影响东亚的主要天气系统  
B.冷高压是夏季影响东亚的主要天气系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1261 在日常天气图上通常\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压是移动性天气系统 B.冷高压是准静止性天气系统  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1262 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压是冷性浅薄天气系统 B.冷高压是暖性深厚天气系统  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1263 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压在 700 百帕以下表现很清楚  
B.冷高压在 500 百帕图上最清楚  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1264 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压产生与高纬陆面 B.冷高压产生于热带洋面  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1265 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压与冷空气活动密切相关 B.冷高压与热带气旋的移动路径密切相关  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1266 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常地面图上副热带高压的东南部外侧有一条冷锋  
B.500 百帕图上冷高压北侧多槽脊活动

C.A.B 都对

D.A.B 都错

第六节 热带气旋及其他热带天气系统

- 1267 热带气旋的主要天气特点包括\_\_\_\_\_。  
A.狂风,暴雨 B.巨浪,高潮 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1268 热带气旋的主要天气特点包括\_\_\_\_\_。  
A.狂风,巨浪 B.浓雾,高潮 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1269 热带气旋属于\_\_\_\_\_。  
A.暖性浅薄系统 B.暖性深厚系统 C.冷性浅薄系统 D.冷性深厚系统
- 1270 热带气旋是发生在热带洋面上的强大的\_\_\_\_\_。  
A.冷性低气压 B.暖性低气压 C.冷性高气压 D.暖性高气压
- 1271 若已知热带气旋中心气压为 910 百帕,则可计算出其中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A.54 米/秒 B.57 米/秒 C.69 米/秒 D.80 米/秒
- 1272 若已知热带气旋中心气压为 929 百帕,则可计算出其中心附近最大风速值约为\_\_\_\_\_。  
A.51 米/秒 B.57 米/秒 C.69 米/秒 D.80 米/秒
- 1273 在北半球热带气旋低层气流\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向中心辐合 B.顺时针方向向中心辐合  
C.逆时针方向向外辐散 D.顺时针方向向外辐散
- 1274 在南半球热带气旋低层气流\_\_\_\_\_。  
A.逆时针方向向中心辐合 B.顺时针方向向中心辐合  
C.逆时针方向向外辐散 D.顺时针方向向外辐散
- 1275 当船舶逐渐接近台风时,气压和风力变化为\_\_\_\_\_。  
A.气压下降,风力减小 B.气压上升,风力减小  
C.气压下降,风力增大 D.气压上升,风力增大
- 1276 当船舶逐渐脱离台风时,气压和风力变化为\_\_\_\_\_。  
A.气压下降,风力减小 B.气压上升,风力减小  
C.气压下降,风力增大 D.气压上升,风力增大
- 1277 热带气旋外围区的风向与海上涌浪向之间的夹角约为\_\_\_\_\_。  
A.15° B.60° C.120° D.180°
- 1278 在地面图上热带气旋的范围通常以\_\_\_\_\_。  
A.8 级风圈为准 B.12 级风圈为准  
C.1000 百帕圆形等压线为准 D.最外围一条近似圆形的闭合等压线为界
- 1279 热带气旋过境时气压自记曲线呈\_\_\_\_\_。  
A.脸盆状 B.漏斗状 C.抛物线形 D.倒抛物线形
- 1280 在北半球发展中的热带气旋其高层气流绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆转辐合 B.逆转辐散 C.顺转辐合 D.顺转辐散
- 1281 在南半球发展中热带气旋的高层气流绕中心\_\_\_\_\_。  
A.逆转辐合 B.逆转辐散 C.顺转辐合 D.顺转辐散
- 1282 在 2000 年之前,我国和日本对 NW 太平洋同一个热带气旋的编号\_\_\_\_\_。  
A.完全一致 B.有时一致,有时有所差异  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1283 在 2000 年之前,我国和日本对 NW 太平洋同一个热带气旋的编号\_\_\_\_\_。  
A.完全一致 B.经常有差异 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1284 在 2000 年之前,在西北太平洋\_\_\_\_\_。  
A.我国只对热带气旋进行编号,美国只对热带气旋取名字  
B.日本对热带气旋既编号又取名字  
C.A.B 都对

- D.A.B 都错
- 1285 在 2000 年之前, 在西北太平洋\_\_\_\_\_。  
A.我国只对热带气旋进行编号 B.日本和美国对热带气旋既编号由命名  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1286 在 2000 年之前, 根据规定我国\_\_\_\_\_。  
A.对西北太平洋所有的热带气旋都进行编号  
B.只对可能影响我国海域的热带气旋进行编号  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1287 在 2000 年之前, 我国中央气象台只对\_\_\_\_\_。  
A.风力>8 级的热带气旋进行编号 B.可能影响我国海域的热带气旋进行编号  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1288 从 2000 年 1 月 1 日起, 我国和太平洋沿岸各国共同开始启用一套新规定, 对西北太平洋和南海热带气旋进行\_\_\_\_\_。  
A.统一命名 B.统一编号 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1289 从 2000 年 1 月 1 日起, 我国和太平洋沿岸各国共同开始启用一套新规定, 对西北太平洋和南海热带气旋进行\_\_\_\_\_。  
A.统一命名 B.各国自行编号 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1290 从 2000 年 1 月 1 日起, 我国和太平洋沿岸各国共同开始启用一套新规定, 对西北太平洋和南海热带气旋进行\_\_\_\_\_。  
A.统一编号 B.各国自行命名 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1291 热带低压 (TD) 中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A. <34 节 B. 34~47 节  
C. 48~63 节 D. >64 节
- 1292 热带风暴 (TS) 中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A. <34 节 B. 34~47 节  
C. 48~63 节 D. >64 节
- 1293 强热带风暴 (STS) 中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A. <34 节 B. 34~47 节  
C. 48~63 节 D. >64 节
- 1294 台风 (T) 中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A. <34 节 B. 34~47 节  
C. 48~64 节 D. >64 节
- 1295 在 NW 太平洋中心附近最大风力为 12 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1296 在 NW 太平洋中心附近最大风力为 10~11 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1297 在 NW 太平洋中心附近最大风力为 8~9 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1298 在 NW 太平洋中心附近最大风力<8 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1299 在 NW 太平洋热带气旋中心附近最大风速 12 级称为\_\_\_\_\_。  
A. TD B. TS C. STS D. T
- 1300 在 NW 太平洋热带气旋中心附近最大风速 10~11 级称为\_\_\_\_\_。  
A. TD B. TS C. STS D. T
- 1301 在 NW 太平洋热带气旋中心附近最大风速 8~9 级称为\_\_\_\_\_。  
A. TD B. TS C. STS D. T

- 1302 在 NW 太平洋热带气旋中心附近最大风速 < 8 级称为\_\_\_\_\_。  
A. TD      B. TS      C. STS      D. T
- 1303 在东北太平洋和大西洋, 将近中心附近最大风力达 12 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 热带扰动      B. 强热带风暴      C. 台风      D. 飓风
- 1304 在北印度洋将中心附近最大风力 > 8 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 台风      B. 飓风      C. 低气压      D. 气旋性风暴
- 1305 在北印度洋将中心附近最大风力 < 8 级的热带气旋称为\_\_\_\_\_。  
A. 台风      B. 飓风      C. 低气压      D. 气旋性风暴
- 1306 台风中心强度不再加深, 风速不再增大, 但大风范围扩大时属于\_\_\_\_\_。  
A. 形成期      B. 发展期      C. 成熟期      D. 衰亡期
- 1307 船舶距离台风中心 1000 千米之外, 可见到的海况是\_\_\_\_\_。  
A. 大风浪      B. 涌浪      C. 海啸      D. 海面平静
- 1308 统计表明, 热带气旋中心气压每降低 1 百帕, 海面水位约增高\_\_\_\_\_。  
A. 0.5 厘米      B. 1 厘米      C. 5 厘米      D. 10 厘米
- 1309 在北半球热带气旋风力最大的象限为\_\_\_\_\_。  
A. 右前象限      B. 右后象限      C. 左前象限      D. 左后象限
- 1310 在南半球热带气旋风力最大的象限为\_\_\_\_\_。  
A. 右前象限      B. 右后象限      C. 左前象限      D. 左后象限
- 1311 据统计, 在北半球热带气旋最大波高出现在\_\_\_\_\_。  
A. 右后象限距中心大约 20~50 海里的地方  
B. 左后象限距中心大约 20~50 海里的地方  
C. 右前象限距中心大约 20~50 海里的地方  
D. 左前象限距中心大约 20~50 海里的地方
- 1312 据统计, 在南半球热带气旋最大波高出现在\_\_\_\_\_。  
A. 右后象限距中心大约 20~50 海里的地方  
B. 左后象限距中心大约 20~50 海里的地方  
C. 右前象限距中心大约 20~50 海里的地方  
D. 左前象限距中心大约 20~50 海里的地方
- 1313 在北半球热带气旋\_\_\_\_\_的主波与其移动方向基本一致。  
A. 前半圆      B. 后半圆      C. 左半圆      D. 右半圆
- 1314 在南半球热带气旋\_\_\_\_\_的主波与其移动方向基本一致。  
A. 前半圆      B. 后半圆      C. 左半圆      D. 右半圆
- 1315 热带气旋中天气最恶劣的区域为\_\_\_\_\_。  
A. 外围区      B. 涡旋区      C. 眼区      D. A.B.C 都对
- 1316 在热带气旋涡旋区中, 风的分布规律是\_\_\_\_\_。  
A. 越靠近中心风力越大      B. 越靠近中心风力越小  
C. 风力几乎到处都一样大      D. 中心附近微风到无风
- 1317 热带气旋眼区的天气与海况特点是\_\_\_\_\_。  
A. 微风, 少云, 轻浪      B. 狂风暴雨, 金字塔型浪  
C. 微风, 少云, 金字塔型浪      D. 阵雨, 大风大浪
- 1318 西北太平洋热带气旋发生最多的月份是\_\_\_\_\_。  
A. 7 月      B. 8 月      C. 9 月      D. 10 月
- 1319 东北太平洋热带气旋发生最多的月份是\_\_\_\_\_。  
A. 7 月      B. 8 月      C. 9 月      D. 10 月
- 1320 北大西洋热带气旋发生最多的月份是\_\_\_\_\_。  
A. 7 月      B. 8 月      C. 9 月      D. 10 月
- 1321 孟加拉湾的热带气旋集中出现的季节为\_\_\_\_\_。

- A.春, 夏    B.夏, 秋    C.春, 秋    D.冬, 春
- 1322 热带气旋集中发生的月份是\_\_\_\_\_。  
A.北半球为 7~10 月, 南半球为 1~3 月  
B.南半球为 7~10 月, 北半球为 1~3 月  
C.南北半球均为 1~3 月  
D.南北半球均为 7~10 月
- 1323 全球热带气旋发生数\_\_\_\_\_。  
A.北半球约占 3/4, 南半球约占 1/4    B.南半球约占 1/4, 北半球约占 3/4  
C.南北半球各占 1/2    D.A.B.C 都错
- 1324 通常北半球热带气旋生成于副高的\_\_\_\_\_。  
A.西侧    B.北侧    C.东侧    D.南侧
- 1325 通常南半球热带气旋生成于副高的\_\_\_\_\_。  
A.西侧    B.北侧    C.东侧    D.南侧
- 1326 全球热带气旋发生数\_\_\_\_\_。  
A.北半球约占全球热带气旋发生总数的将近 3/4  
B.北太平洋占全球热带气旋发生总数的 1/2 以上  
C.西北太平洋占全球热带气旋发生总数的 1/3 以上  
D.A.B.C 都对
- 1327 NW 太平洋的台风季节是指\_\_\_\_\_。  
A.6~8 月    B.8~9 月    C.7~10 月    D.9~11 月
- 1328 我国每年平均约有\_\_\_\_\_热带气旋登陆。  
A.4 个    B.8 个    C.12 个    D.A.B.C 都错
- 1329 我国每年最多有\_\_\_\_\_热带气旋登陆。  
A.3 个    B.8 个    C.12 个    D.A.B.C 都错
- 1330 平均每年在华南沿海登陆的热带气旋占登陆热带气旋总数的将近\_\_\_\_\_。  
A.40%    B.50%    C.60%    D.80%
- 1331 平均每年在华南沿海登陆的热带气旋占登陆热带气旋总数的将近\_\_\_\_\_。  
A.40%    B.50%    C.60%    D.80%
- 1332 平均每年经黄海和渤海在我国北方沿海登陆的热带气旋占登陆热带气旋总数的 将近\_\_\_\_\_。  
A.5%    B.10%    C.20%    D.30%
- 1333 年平均进入我国海岸线 300 千米沿海海域的热带气旋约有\_\_\_\_\_。  
A.10 个    B.20 个    C.40 个    D.80 个
- 1334 我国每年平均有\_\_\_\_\_热带气旋登陆。  
A.3 个    B.8 个    C.12 个    D.A.B.C 都错
- 1335 我国每年最多有\_\_\_\_\_热带气旋登陆。  
A.3 个    B.8 个    C.12 个    D.A.B.C 都错
- 1336 我国每年最少有\_\_\_\_\_热带气旋登陆。  
A.3 个    B.8 个    C.12 个    D.A.B.C 都错
- 1337 热带气旋发生频率最高的海域是\_\_\_\_\_。  
A.西北太平洋    B.东北太平洋    C.北大西洋    D.印度洋
- 1338 没有热带气旋发生的海域有\_\_\_\_\_。  
A.东南太平洋    B.东北太平洋    C.东北印度洋    D.东南印度洋
- 1339 没有热带气旋发生的海域有\_\_\_\_\_。  
A.南太平洋    B.南大西洋    C.南印度洋    D.A.B.C 都不对
- 1340 没有热带气旋发生的低纬海域有\_\_\_\_\_。  
A.南北纬 5° 以内    B.东南太平洋  
C.南大西洋    D.A.B.C 都对

- 1341 没有热带气旋发生的海域有\_\_\_\_\_。  
A.西沙群岛附近 B.东沙群岛附近 C.中沙群岛附近 D.南沙群岛附近
- 1342 西北太平洋热带气旋相对集中发生的地区有\_\_\_\_\_。  
A.台湾至琉球群岛 B.菲律宾至关岛  
C.南沙群岛以南 D.A.B.C 都错
- 1343 西北太平洋热带气旋相对集中发生的地区有\_\_\_\_\_。  
A.关岛西南方洋面 B.加罗林群岛中部洋面  
C.南海中部海面 D.A.B.C 都对
- 1344 热带气旋产生的一个必要条件是有广阔的高温热带洋面, \_\_\_\_\_。  
A.水温 $>20^{\circ}\text{C}$  B.水温 $>26^{\circ}\text{C}$   
C.水温 $>30^{\circ}\text{C}$  D.水温 $>36^{\circ}\text{C}$
- 1345 热带气旋的产生要有一定的地转偏向力, 通常要求纬度\_\_\_\_\_。  
A.  $>5^{\circ}$  B.  $>10^{\circ}$  C.  $>15^{\circ}$  D.  $>20^{\circ}$
- 1346 在赤道附近不能形成热带气旋的原因是\_\_\_\_\_。  
A.缺乏广阔的暖洋面 B.地转偏向力太小  
C.缺乏有利的低层扰动流场 D.对流层风的垂直切变太大
- 1347 在印度洋盛夏热带气旋极少产生的原因主要是\_\_\_\_\_。  
A.缺乏广阔的暖洋面 B.地转偏向力太小  
C.缺乏有利的低层扰动流场 D.对流层风的垂直切变太大
- 1348 下列有利于热带气旋加强的情况是\_\_\_\_\_。  
A.进入冷水面 B.经过岛屿  
C.冷空气侵入 D.登陆不久再度入海
- 1349 热带气旋迅速减弱消亡的条件是\_\_\_\_\_。  
A.进入中高纬海域 B.登陆后不久再度入海  
C.登陆 D.大量降水
- 1350 绝大多数(约85%)的热带气旋发生于\_\_\_\_\_。  
A.东风波中 B.热带辐合带中  
C.极锋上的波动 D.静止锋上的波动
- 1351 大约15%的热带气旋发生于\_\_\_\_\_。  
A.东风波中 B.热带辐合带中  
C.极锋上的波动 D.静止锋上的波动
- 1352 热带气旋进入中高纬海域后, 因冷空气侵入而变成温带气旋, \_\_\_\_\_。  
A.其中绝大多数将逐渐减弱消失 B.在个别情况下可能再度强烈发展  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1353 热带气旋进入中高纬海域后, 因冷空气侵入而变成温带气旋, \_\_\_\_\_。  
A.其中绝大多数将逐渐减弱消失 B.此后在任何情况下也不可能再强烈发展  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1354 通常热带气旋移速较快的阶段是\_\_\_\_\_。  
A.转向前 B.转向时 C.转向后 D.正在加深时
- 1355 通常热带气旋移速比较慢的阶段是\_\_\_\_\_。  
A.转向前 B.转向时 C.转向后 D.A.B.C 都对
- 1356 通常热带气旋移速最慢, 甚至停滞不前的阶段是\_\_\_\_\_。  
A.转向前 B.转向时 C.转向后 D.A.B.C 都对
- 1357 通常热带气旋的移动路径经常出现明显蛇行特征的阶段是\_\_\_\_\_。  
A.转向前 B.转向时 C.转向后 D.A.B.C 都对
- 1358 通常热带气旋转向后, 其移速\_\_\_\_\_。  
A.明显加快 B.明显减慢 C.时快时慢 D.变化不大

- 1359 通常当热带气旋加深时，其移速\_\_\_\_\_。  
A.加快 B.不变 C.减慢 D.近于零
- 1360 在北半球热带气旋内力的方向指向\_\_\_\_\_。  
A.西北 B.东北 C.西南 D.东南
- 1361 在南半球热带气旋内力的方向指向\_\_\_\_\_。  
A.西北 B.东北 C.西南 D.东南
- 1362 影响热带气旋移动的力包括\_\_\_\_\_。  
A.大型气压场的气压梯度力，地转偏向力，摩擦力  
B.大型气压场的气压梯度力，内力，摩擦力  
C.大型气压场的气压梯度力，地转偏向力，内力  
D.地转偏向力，内力，摩擦力
- 1363 能直接影响热带气旋移动的主要天气系统有\_\_\_\_\_。  
A.副热带高压 B.西风大槽高空暖性高压  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1364 热带气旋的典型移动路径类似于\_\_\_\_\_。  
A.直线 B.抛物线 C.双曲线 D.椭圆
- 1365 热带气旋移动的基本规律是\_\_\_\_\_。  
A.受大型基本气流引导  
B.在北半球先向西然后向东南走抛物线形  
C.在南半球先向西然后向东北走抛物线形  
D.A.B.C 都对
- 1366 热带气旋移动的基本规律是\_\_\_\_\_。  
A.受大型基本气流引导  
B.在北半球先向西然后向东南走抛物线形  
C.在南半球先向西然后向东北走抛物线形  
D.A.B.C 都对
- 1367 NW 太平洋热带气旋三类典型常规路径是\_\_\_\_\_。  
A.西进型 B.登陆型 C.海上转向型 D.A.B.C 都对
- 1368 南海热带气旋达到 TS 级以上强度的每年平均有 9 个，\_\_\_\_\_。  
A.约占整个西北太平洋发生总数的 1/3，相当于北大西洋出现的总数  
B.其中约 1/2 从太平洋移入的，其余 1/2 是在南海土生土长的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1369 产生于南海热带气旋与西北太平洋热带气旋比较\_\_\_\_\_。  
A.水平范围小，垂直伸展高度低，强度弱 B.达到台风强度的只占近 1/3  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1370 产生于南海的“豆台风”\_\_\_\_\_。  
A.范围小，强度大 B.移动快，破坏力不大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1371 产生于南海的“豆台风”\_\_\_\_\_。  
A.范围小，6 级大风范围一般不超过 50~100 千米，移动快  
B.强度大，中心附近最大风速可达 50 米/秒以上，破坏力大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1372 南海热带气旋的移动路径大致可归纳为\_\_\_\_\_。  
A.抛物线型倒抛物线型 B.西行打转后北上  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 1373 关于夏季南海热带气旋的移动路径, \_\_\_\_\_。
- A.当副高势力较强, 高空形势稳定时, 多为西行或倒抛物线型  
B.当高空环流较弱或有双台风影响时, 常在海上打转, 路径无规律  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1374 关于南海热带气旋的移动路径, \_\_\_\_\_。
- A.夏季当副高势力较强, 高空形势稳定时, 多为西行或倒抛物线型  
B.冬季迁冷空气南下, 南海北部 NE 气流增强时可使其向 NE 转向  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1375 关于南海热带气旋的移动路径, \_\_\_\_\_。
- A.当副高势力较强, 高空形势稳定时, 多为西行或倒抛物线型  
B.冬季迁冷空气南下, 南海北部 NE 气流增强时可使其向 NE 转向  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1376 发生双台风效应时, 通常两个热带气旋绕其中心连线中点\_\_\_\_\_。
- A.顺时针方向旋转, 并且相互排斥 B.逆时针方向旋转, 并且相互排斥  
C.顺时针方向旋转, 并且相互趋近 D.逆时针方向旋转, 并且相互趋近
- 1377 发生双台风效应时, 热带气旋常出现异常或复杂路径, 例如\_\_\_\_\_。
- A.停滞 B.摆动 C.打转 D.A.B.C 都对
- 1378 热带气旋常出现异常路径是由于\_\_\_\_\_。
- A.1'在匀压场中产生的惯性运动 B.陀螺效应  
C.双台风效应 D.A.B.C 都对
- 1379 当台风中心位于上海东南方 300 千米处时, 长江口外锚地风向为\_\_\_\_\_。
- A.东南风 B.西南风 C.东北风 D.西北风
- 1380 当台风中心位于上海东北方 100 千米处时, 长江口外锚地的风向为\_\_\_\_\_。
- A.东南风 B.西南风 C.东北风 D.西北风
- 1381 当台风中心位于大连西南方 100 千米处时, 大连附近海域的风向为\_\_\_\_\_。
- A.东南风 B.西南风 C.东北风 D.西北风
- 1382 当台风中心位于大连东南方 100 千米处时, 大连附近海域的风向为\_\_\_\_\_。
- A.东南风 B.西南风 C.东北风 D.西北风
- 1383 热带气旋的来临征兆包括\_\_\_\_\_。
- A.海面出现涌浪并不断增强, 海天线上出现辐射状卷云并逐渐变厚变密  
B.气压的变化趋势是下降的, 在西风带看到高云自东向西移动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1384 热带气旋来临征兆包括\_\_\_\_\_。
- A.海面出现涌浪并不断增强, 海天线上出现辐射状卷云并逐渐变厚变密  
B.气压的变化趋势是下降的在西风带看到高云自西向东移动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1385 在北半球, 热带气旋的危险半圆是指\_\_\_\_\_。
- A.左半圆 B.右半圆 C.前半圆 D.后半圆
- 1386 在南半球热带气旋的危险半圆是指\_\_\_\_\_。
- A.右半圆 B.左半圆 C.前半圆 D.后半圆
- 1387 在北半球热带气旋的可航半圆是指\_\_\_\_\_。
- A.左半圆 B.右半圆 C.前半圆 D.后半圆

- 1388 在南半球热带气旋的可航半圆是指\_\_\_\_\_。  
A.右半圆 B.左半圆 C.前半圆 D.后半圆
- 1389 在北半球热带气旋的危险象限是指\_\_\_\_\_。  
A.左前象限 B.右前象限 C.左后象限 D.右后象限
- 1390 在南半球热带气旋的危险半圆是\_\_\_\_\_。  
A.左前象限 B.右前象限 C.左后象限 D.右后象限
- 1391 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.前半圆 B.后半圆 C.左半圆 D.右半圆
- 1392 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.前半圆 B.后半圆 C.左半圆 D.右半圆
- 1393 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测的真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.右半圆(北半球) B.左半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1394 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.右半圆(南半球) B.左半圆(北半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1395 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.右半圆(北半球) B.右半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1396 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.左半圆(北半球) B.左半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1397 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.危险半圆(北半球) B.危险半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1398 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.可航半圆(南半球) B.可航半圆(北半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1399 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.危险半圆(北半球) B.可航半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1400 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.可航半圆(北半球) B.危险半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1401 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向顺时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。  
A.前半圆 B.后半圆 C.左半圆 D.右半圆

- 1402 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.前半圆 B.后半圆 C.左半圆 D.右半圆
- 1403 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.右半圆(北半球) B.左半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1404 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.右半圆(南半球) B.左半圆(北半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1405 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.右半圆(北半球) B.右半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1406 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.左半圆(北半球) B.左半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1407 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.危险半圆(北半球) B.危险半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1408 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.可航半圆(南半球) B.可航半圆(北半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1409 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.危险半圆(北半球) B.可航半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1410 某轮受热带气旋环流影响,在滞航状态下每隔 1~2 小时连续进行观测,若测得真风向逆时针方向转变,则可断定该轮处在\_\_\_\_\_。
- A.可航半圆(北半球) B.危险半圆(南半球)  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1411 某轮在北大西洋遭遇热带气旋,测得真风向逆转,气压上升,则可断定该轮处于\_\_\_\_\_。
- A.右前象限 B.右后象限 C.左前象限 D.左后象限
- 1412 某轮在东海遭遇热带气旋,测的真风向随时间的变化为 N→NW→W,气压下降,则可断定船舶处于热带气旋的\_\_\_\_\_。
- A.右前象限 B.右后象限 C.左前象限 D.左后象限
- 1413 某轮在东海遭遇热带气旋,测的真风向随时间的变化为 N→NW→W,气压下降,则可断定船舶处于热带气旋的\_\_\_\_\_。
- A.右前象限 B.右后象限 C.左前象限 D.左后象限
- 1414 某轮在东海遭遇热带气旋,测的真风向随时间的变化为 W→NW→N,气压下降,则可断定船舶处于热带气旋的\_\_\_\_\_。
- A.右前象限 B.右后象限 C.左前象限 D.左后象限

- 1415 某轮在东海遭遇热带气旋，测的真风向随时间的变化为  $W \rightarrow NW \rightarrow N$ ，气压下降，则可断定船舶处于热带气旋的\_\_\_\_\_。
- A. 右前象限 B. 右后象限 C. 左前象限 D. 左后象限
- 1416 某轮在北太平洋遇台风，测的真风向随时间的变化为  $N \rightarrow NW \rightarrow W$ ，则可断定船舶处于热带气旋的\_\_\_\_\_。
- A. 可航半圆 B. 危险半圆 C. 台风进路上 D. 台风尾迹上
- 1417 船舶在北太平洋遭遇台风，测得真风向随时间变化为  $NE \rightarrow NNE \rightarrow N$ ，气压下降，则可断定船舶处在\_\_\_\_\_。
- A. 右前象限 B. 右后象限 C. 左前象限 D. 左后象限
- 1418 船舶在北太平洋受北行台风影响，若真风向变化为\_\_\_\_\_，则表明该轮处在危险半圆。
- A.  $NW \rightarrow W \rightarrow SW$  B.  $E \rightarrow SE \rightarrow S$   
C.  $SE \rightarrow E \rightarrow NE$  D.  $NE \rightarrow N \rightarrow NW$
- 1419 船舶在北太平洋受北行台风影响，若真风向变化为\_\_\_\_\_，则表明该轮处在可航半圆。
- A.  $NW \rightarrow W \rightarrow SW$  B.  $E \rightarrow SE \rightarrow S$   
C.  $SE \rightarrow E \rightarrow NE$  D.  $NE \rightarrow N \rightarrow NW$
- 1420 西北太平洋可能引导热带气旋转向的气流是\_\_\_\_\_。
- A. 副高东侧的偏北气流 B. 西风大槽后的西北气流  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1421 西北太平洋可能引导热带气旋转向的气流是\_\_\_\_\_。
- A. 副高西侧的偏南气流 B. 西风大槽前的西南气流  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1422 当热带气旋处在 500 百帕图上强大，稳定，脊线为东西向的副高南侧时，其引导气流为\_\_\_\_\_。
- A. 偏东气流 B. 偏西气流 C. 偏北气流 D. 偏南气流
- 1423 500 百帕副高脊线呈东西向，副高强大而且稳定，这时位于副高南侧的热带气旋将\_\_\_\_\_。
- A. 自东向西移动 B. 向西移动 C. 向东北转向 D. 向北转向
- 1424 500 百帕副高脊线呈东西向，副高强大而且稳定，这时位于副高南侧的热带气旋将\_\_\_\_\_。
- A. 原地打转 B. 向西移动 C. 向东移动 D. 向北移动
- 1425 500 百帕图上西北太平洋副高脊线呈西北-东南向，这时位于其南侧的热带气旋将\_\_\_\_\_。
- A. 向西移动 B. 向东北转向 C. 向西北转向 D. 向东南转向
- 1426 500 百帕图上西北太平洋副高脊向西北方向伸展，轴线呈西北-东南向，其西部大陆上有西风带暖高压东移，两者有打通的趋势，此时位于副高西南侧的热带气旋将向\_\_\_\_\_。
- A. 向西 B. 向北 C. 向西北 D. 向东北
- 1427 已转向进入西风带的热带气旋，遇北部强大而稳定的阻塞高压，而此时其东侧的副高明显减弱东退，热带气旋将\_\_\_\_\_。
- A. 向北移动 B. 向东北移动 C. 向东移动 D. 向西移动
- 1428 在北半球当热带气旋位于强大稳定，脊线呈东西向的副热带高压的\_\_\_\_\_时，通常将向西北方向移动。
- A. 南侧 B. 西南侧 C. 西侧 D. 西北侧
- 1429 在南半球热带气旋位于强大稳定，脊线呈东西向的副热带高压的\_\_\_\_\_时，通常将向西南方向移动。
- A. 北侧 B. 西北侧 C. 西侧 D. 西南侧
- 1430 500 百帕图上北太平洋副高较弱，其北侧有低槽移动，副高压脊因受低槽和南侧强大台风的影响而断裂，此时通常台风将\_\_\_\_\_。

- A.继续向西移动                      B.转而向北移动  
C.向北移动                            D.原地打转
- 1431 500 百帕图上, 一个十分强大台风位于一分为二的东西两个较弱副热带高之间, 则该台风通常将\_\_\_\_\_。  
A.向北移动    B.偏西移动    C.向西北移动    D.原地不动
- 1432 在北半球某港口, 若测得风向按\_\_\_\_\_次序变化时, 则可断定风暴中心在当地以南并向西行。  
A. NE→N→NW                      B. NW→W→SW  
C. NE→E→SE                        D. E→E→NE
- 1433 在北半球某港口, 若测得风向按\_\_\_\_\_次序变化时, 则可断定风暴中心在当地以南并向西行。  
A. NE→N→NW                      B. NW→W→SW  
C. NE→E→SE                        D. SE→E→NE
- 1434 在北半球某港口, 若测得风向按\_\_\_\_\_次序变化时, 则表示风暴中心在当地以东并向北行。  
A. NW→W→SW                      B. N→NE→E  
C. NE→N→NW                        D. NW→N→NE
- 1435 在北半球某港口, 若测得风向按\_\_\_\_\_次序变化时, 则表示风暴中心在当地以东并向南行。  
A. NW→W→SW                      B. N→NE→E  
C. NE→N→NW                        D. NW→N→NE
- 1436 船舶在北半球遇热带气旋, 测得真风向为东风, 真风力 6 级, 则可知热带气旋中心大致的方位为\_\_\_\_\_。  
A. 45°                      B. 160°                      C. 225°                      D. 315°
- 1437 船舶在南半球遇热带气旋, 测得真风向为东风, 真风力 6 级, 则可知热带气旋中心的方位为\_\_\_\_\_。  
A. 45°                      B. 160°                      C. 225°                      D. 315°
- 1438 某轮在北半球误入热带气旋环流中, 背真风而立, 以正前方为 0°, 若测得风力为 10 级时, 则可断定热带气旋中心位于右前方约\_\_\_\_\_。  
A. 225°                      B. 45°                        C. 675°                      D. 90°
- 1439 某轮在北半球误入热带气旋环流中, 背真风而立, 以正前方为 0°, 若测得风力为 8 级时, 则可断定热带气旋中心位于右前方约\_\_\_\_\_。  
A. 225°                      B. 45°                        C. 675°                      D. 90°
- 1440 某船在北半球遭遇热带气旋, 测得真风向为 90°, 风力 10 级, 可断定热带气旋中心的方位为\_\_\_\_\_。  
A. 180°左右                      B. 225°左右                      C. 315°左右                      D. 360°左右
- 1441 某船在南半球遭遇热带气旋, 测得真风向为 90°, 风力 10 级, 可断定热带气旋中心方位在\_\_\_\_\_。  
A. 180°左右                      B. 225°左右                      C. 315°左右                      D. 0°左右
- 1442 某船遭遇热带气旋, 若测得风力为 9 级, 则可大致断定热带气旋中心距离约为\_\_\_\_\_。  
A. 35 海里                      B. 50 海里                      C. 75 海里                      D. 110 海里
- 1443 某船遭遇热带气旋, 若测得风力为 10 级, 则可大致断定热带气旋中心距离约为\_\_\_\_\_。  
A. 35 海里                      B. 50 海里                      C. 75 海里                      D. 110 海里
- 1444 某船遭遇热带气旋, 若测得风力为 11 级, 则可大致断定热带气旋中心距离约为\_\_\_\_\_。  
A. 35 海里                      B. 50 海里                      C. 75 海里                      D. 110 海里
- 1445 某船遭遇热带气旋, 若测得风力为 12 级, 则可大致断定热带气旋中心距离约为\_\_\_\_\_。  
A. 35 海里                      B. 50 海里                      C. 75 海里                      D. 110 海里
- 1446 在低纬地区热带气旋转向前采用扇形避台法航行时, 通常扇形夹角取\_\_\_\_\_。  
A. 80°~90°左右                      B. 60°左右                      C. 45°左右                      D. 30°左右
- 1447 在高纬地区热带气旋转向后采用扇形避台法航行时, 通常扇形夹角取\_\_\_\_\_。  
A. 80°~90°                      B. 60°左右                      C. 15°~30°                      D. 30°左右
- 1448 在北半球, 若船舶误入热带气旋右半圆涡旋区, 应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A. 左舷船尾受风 30°~40°角                      B. 右舷船尾受风 30°~40°角

- C.左舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角      D.右舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角
- 1449 在北半球,若船舶误入热带气旋左半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷船尾受风  $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$  角      B.右舷船尾受风  $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$  角  
C.左舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角      D.右舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角
- 1450 在南半球,若船舶误入热带气旋左半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷船尾受风  $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$  角      B.右舷船尾受风  $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$  角  
C.左舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角      D.右舷船首受风  $10^{\circ}\sim 45^{\circ}$  角
- 1451 在北半球若船舶误入热带气旋左半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷首受风    B.左舷尾受风    C.在舷首受风    D.右舷船尾受风
- 1452 在北半球若船舶误入热带气旋右半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷首受风    B.左舷尾受风    C.在舷首受风    D.右舷船尾受风
- 1453 在南半球若船舶误入热带气旋左半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷首受风    B.左舷尾受风    C.在舷首受风    D.右舷船尾受风
- 1454 在南半球若船舶误入热带气旋右半圆涡旋区,应使\_\_\_\_\_全速驶离。  
A.左舷首受风    B.左舷尾受风    C.在舷首受风    D.右舷船尾受风
- 1455 热带辐合带是\_\_\_\_\_。  
A.南北两半球信风气流交汇形成的辐合地带  
B.低纬行星尺度大型天气系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1456 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.在卫星云图上表现为热带地区一条或几条近于东西向断续分布的狭长对流云带  
B.是热带地区热量和水汽最集中的地区,也是热带扰动发生的主要源地  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1457 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.在卫星云图上表现为热带地区一条或几条近于东西向连续分布的狭长对流云带  
B.是热带地区热量和水汽最集中的地区,也是极锋波动发生的主要源地  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1458 根据天气图上辐合气流的不同特征,可将热带辐合带分为\_\_\_\_\_。  
A.信风槽型    B.季风槽型    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 1459 信风槽型\_\_\_\_\_。  
A.是由 NE 信风和 SE 信风相会而构成的渐近线式的辐合带  
B.主要位于北大西洋,北太平洋中部和东部地区  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1460 季风槽型\_\_\_\_\_。  
A.主要出现在南亚到西太平洋一带  
B.其构成与季风活动紧密相联,主要特征是风向切变大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1461 季风槽型辐合带\_\_\_\_\_。  
A.在北半球通常其北侧为 E~NE 风,南侧为 W~SW 风  
B.在南半球通常其南侧为 E~SE 风,北侧为 W~NW 风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

- 1462 季风槽型辐合带\_\_\_\_\_。  
A.在北半球通常其北侧为 E~SE 风，南侧为 W~NW 风  
B.在南半球通常其南侧为 E~NE 风，北侧为 W~SW 风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1463 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.是由很多大小不同的对流云团组成的  
B.云团内由包含有若干个热带中尺度对流云群  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1464 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.是由很多大小不同的对流云团组成的  
B.云团内由包含有若干个热带小尺度对流云群  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1465 在热带辐合带里\_\_\_\_\_。  
A.天气非常活跃，常有雷暴，阵雨产生  
B.在中尺度对流云群边缘，常有 线活动，风力可达 8~9 级以上  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1466 在热带辐合带里\_\_\_\_\_。  
A.天气非常活跃，常有雷暴，阵雨产生  
B.在中尺度对流云群边缘，常有 线活动，风力可达 5~6 级以上  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1467 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.对华南和南海一带天气影响很大  
B.当它活跃在南海时，常有热带气旋发生发展  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1468 热带辐合带\_\_\_\_\_。  
A.对华南和南海一带天气影响很大  
B.当它活跃在南海时，常有温带气旋发生发展  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1469 北半球东风波槽线通常呈\_\_\_\_\_。  
A.南北向或东北西南向 B.南北向或西北东南向  
C.东西向或东北西南向 D.东西向或西北东南向
- 1470 北半球东风波是\_\_\_\_\_。  
A.副高南侧深厚东风气流中自东向西移动的波动  
B.与其相应的气压场是开口向南的倒 V 型槽  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1471 北半球东风波是\_\_\_\_\_。  
A.副高南侧深厚东风气流中自西向东移动的波动  
B.与其相应的气压场是开口向北的倒 V 型槽  
C.A.B 都对

- D.A.B 都错
- 1472 东风波\_\_\_\_\_。  
A.最强的层次在对流层中低层 700~500 百帕之间  
B.海面气压场或风场往往不明显  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1473 强的东风波\_\_\_\_\_。  
A.在地面图上有明显的负变压中心和阵性降水区配合  
B 可产生强烈的 线和暴雨天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1474 强而深厚的东风波\_\_\_\_\_。  
A.地面图上有明显的正变压中心和阵性降水区配合  
B.可产生强烈的 线和暴雨天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1475 北半球东风槽前的风向为\_\_\_\_\_。  
A.SE 风 B.NE 风 C.SW 风 D.NW 风
- 1476 北半球东风槽后的风向为\_\_\_\_\_。  
A.SE 风 B.NE 风 C.SW 风 D.NW 风
- 1477 东南亚, 南海地区东风波的坏天气通常位于\_\_\_\_\_。  
A.波槽后部 B.波槽前部 C.波槽南侧 D.波槽北侧
- 1478 夏季东风波最北可影响到我国的\_\_\_\_\_。  
A.海南岛 B.台湾 C.长江流域 D.黄淮流域
- 1479 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常北太平洋西部东风波的坏天气出现在波轴及波后  
B.通常北大西洋西部东风波的坏天气出现在波轴及波前  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1480 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常北太平洋西部东风波的坏天气出现在波轴及波前  
B.通常北大西洋西部东风波的坏天气出现在波轴及波后  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1481 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常北太平洋西部和北大西洋西部的东风波的坏天气出现在波轴及波前  
B.通常北太平洋西部和北大西洋西部的东风波的坏天气出现在波轴及波后  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1482 北太平洋西部东风波的坏天气通常位于\_\_\_\_\_。  
A.波轴及波前 B.波轴及波后 C.波轴附近 D.A.B.C 都对
- 1483 北大西洋西部加勒比海地区东风波的坏天气通常位于\_\_\_\_\_。  
A.波轴及波前 B.波轴及波后 C.波轴附近 D.A.B.C 都对
- 1484 东风波的倒 V 型云系模式\_\_\_\_\_。  
A 反映了较弱的或早期的东风波结构 B.主要出现在大西洋中部和东部地区  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1485 东风波的倒 V 形云系模式\_\_\_\_\_。

- A.反映了较弱的或早期的东风波结构 B.主要出现在北太平洋中部和东部地区  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1486 东风波的不对称型云系模式\_\_\_\_\_。  
A.反映了发展中或较强的东风波结构, 常呈涡旋状分布  
B.主要出现在北大西洋西部和北太平洋西部地区  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1487 东风波的不对称型云系模式\_\_\_\_\_。  
A.反映了发展中或较强的东风波结构, 常呈涡旋状分布  
B.主要出现在北太平洋中部和东部地区  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1488 热带云团\_\_\_\_\_。  
A.在卫星图上表现为热带地区直径 100~1000 千米的白色密闭云区  
B.是由中尺度对流云体群组成, 它们随盛行风向移动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1489 热带云团\_\_\_\_\_。  
A.在卫星图上表现为热带地区直径 100~1000 千米的黑色密闭云区  
B.是由中尺度对流云体群组成, 它们随盛行风向移动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1490 热带云团是\_\_\_\_\_。  
A.热带气旋, 东风波等系统最初的胚胎 B.可产生较强烈的对流天气  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 第七节 中小尺度天气系统-----雷暴飏线和龙卷
- 1491 产生阵性大风雷阵雨冰雹龙卷的一个必要条件是\_\_\_\_\_。  
A.大气层结十分稳定 B.大气层结不稳定或极不稳定  
C.雨层云加厚 D.卷积云发展
- 1492 跟踪监视雷暴云, 龙卷的有效手段是\_\_\_\_\_。  
A.天气图方法 B.雷达回波 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1493 热雷暴\_\_\_\_\_。  
A.主要产生于盛夏季节, 气团内部 B.一般强度不大, 历时短暂, 很少移动  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1494 锋面动力抬升形成的雷暴\_\_\_\_\_。  
A.主要产生于盛夏季节, 气团内部  
B.一般影响范围大, 维持时间长, 产生的坏天气比较严重  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1495 雷暴形成的动力抬升作用主要有\_\_\_\_\_。  
A.锋面抬升 B.低层气流辐合抬升  
C.地形抬升 D.A.B.C 都对
- 1496 雷暴形成的低层气流辐合抬升作用主要为一些出现在低空的天气系统, 例如\_\_\_\_\_。  
A.低压槽 B.切变线 C.热带气旋 D.A.B.C 都对
- 1497 常见的强风暴系统有\_\_\_\_\_。  
A.飏线 B.多单体风暴 C.超级单体风暴 D.A.B.C 都对

- 1498 常见的强风暴系统有\_\_\_\_\_。  
A.普通雷暴 B.飏线, 多单体风暴, 超级单体风暴  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1499 陆地热雷暴主要发生在\_\_\_\_\_。  
A.上午 B.中午前后 C.下午至傍晚 D.后半夜至凌晨
- 1500 海上热雷暴主要发生在\_\_\_\_\_。  
A.上午 B.中午前后 C.下午至傍晚 D.后半夜至凌晨
- 1501 飏线过境时, \_\_\_\_\_。  
A.气压骤升, 气压陡降 B.气压骤降, 气温陡降  
C.气压骤降, 气温陡升 D.气压骤升, 气温陡升
- 1502 飏线常出现在锋面气旋的\_\_\_\_\_。  
A.冷锋后 B.暖区 C.暖锋前 D.A.B.C 都对
- 1503 在中高纬地区飏线大多数出现在\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋冷锋前的暖区中 B.热带气旋前缘  
C.东风波中 D.A.B.C 都对
- 1504 飏线\_\_\_\_\_。  
A.常见于暖湿热带气团中, 如热带气旋前缘和东风波中  
B.在中纬地区大多数出现在锋面气旋冷锋前的暖区中  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1505 飏线天气类似于\_\_\_\_\_。  
A.第一型冷锋天气 B.第二型冷锋天气  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1506 Cb 云可引起\_\_\_\_\_。  
A.雷阵雨 B.阵性大风 C.冰雹.龙卷 D.以上都对
- 1507 飏线过境时, \_\_\_\_\_。  
A.气压陡降, 气温急降 B.气压陡降, 气温突升  
C.气压骤升, 气温急降 D.气压骤升, 气温突升
- 1508 在成熟阶段雷暴云的下方一般都会出现一个冷性的中尺度高压, 称为\_\_\_\_\_。  
A.冷高压 B.阻塞高压 C.雷暴高压 D.A.B.C 都错
- 1509 飏线过境时, \_\_\_\_\_。  
A.气压骤升, 气温陡降 B.风向突变, 风力剧增  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1510 飏线过境时, \_\_\_\_\_。  
A.气压骤升, 气温陡降 B.风向少变, 风力不大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1511 飏线的雷达回波特征为\_\_\_\_\_。  
A.平显回波云带呈带状分布, 它是由许多强回波单体组成  
B.每个回波单体结构密实, 边缘清晰  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1512 飏线的雷达回波特征为\_\_\_\_\_。  
A.平显回波云带呈带状分布, 它是由许多强回波单体组成  
B.每个回波单体结构疏散, 边缘模糊  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1513 飏线与冷锋有许多相似之处, 但是\_\_\_\_\_。

- A.冷锋是两种不同性质气团的界面，是大尺度天气系统  
B.飏线是在气团内部产生和传播的，是中尺度天气系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1514 飏线与冷锋有许多相似之处，但是\_\_\_\_\_。  
A.飏线是两种不同性质气团的界面，是大尺度天气系统  
B.冷锋是在气团内部产生和传播的，是中尺度天气系统  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1515 强风暴引起地面附近强烈的雷雨大风\_\_\_\_\_。  
A.强大的下沉气流到达地面后转变成强大的水平气流，造成强烈阵风  
B.阵风风向与地面盛行风向不同，在北半球大约向右偏离  $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1516 强风暴引起地面附近强烈的雷雨大风\_\_\_\_\_。  
A.强大的下沉气流到达地面后转变成强大的水平气流，造成强烈阵风  
B.阵风风向与地面盛行风向不同，在南半球大约向左偏离  $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1517 强风暴引起地面附近强烈的雷雨大风\_\_\_\_\_。  
A.强大的下沉气流到达地面后转变成强大的水平气流，造成强烈阵风  
B.阵风风向与地面盛行风向不同，在北半球大约向左偏离  $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1518 强风暴引起地面附近强烈的雷雨大风\_\_\_\_\_。  
A.强大的下沉气流到达地面后转变成强大的水平气流，造成强烈阵风  
B.阵风风向与地面盛行风向不同，在南半球大约向右偏离  $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1519 龙卷的特点主要包括\_\_\_\_\_。  
A.水平范围很小 持续时间很短      B.气压甚低 风力甚强 破坏力大  
C.移动路径多为直线      D.A.B.C 都对
- 1520 龙卷的特点主要包括\_\_\_\_\_。  
A.水平范围很小 持续时间很短      B.气压甚低 风力甚强 破坏力不大  
C.移动路径多为抛物线      D.A.B.C 都对
- 1521 龙卷可在各种天气系统中出现，据上海地区资料统计，\_\_\_\_\_。  
A.气团内部，静止锋上，热带气旋中的龙卷集中出现在 7.8.9 三个月  
B.冷锋上相对集中出现在 4.5.6 三个月  
C.飏线上的龙卷集中出现在 3 月和 7 月  
D.A.B.C 都对
- 1522 南海西沙群岛一带一年四季均可出现龙卷，\_\_\_\_\_。  
A.尤以 7.8 月为最多      B.发生时间多在清晨 6 时左右  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 1523 南海西沙群岛一带一年四季均可出现龙卷，\_\_\_\_\_。  
A.尤以 7.8 月为最多      B.发生时间多在傍晚 6 时左右  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 1524 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.龙卷有时会成对出现，一个为气旋式的，另一个为反气旋式的  
B.气旋式的龙卷较为多见  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1525 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.龙卷有时会成对出现，一个为气旋式的，另一个为反气旋式的  
B.反气旋式的龙卷较为多见  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1526 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.龙卷漏斗云柱上部常顺着高空气流的方向倾斜  
B.龙卷漏斗云柱的倾斜方向通常指示龙卷的移向  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1527 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.龙卷漏斗云柱上部常顺着高空气流的方向倾斜  
B.龙卷漏斗云柱的倾斜方向通常指示龙卷的来向  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1528 中小尺度天气系统的基本特征是\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度小，生命期短，气象要素梯度大  
B.运动属于非地转和非静力平衡关系的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1529 中小尺度天气系统的基本特征是\_\_\_\_\_。  
A.水平尺度小，生命期短，气象要素梯度大  
B.运动遵从地转和静力平衡关系  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1530 中小尺度天气系统\_\_\_\_\_。  
A.多发生于低纬地区和中纬地区热季  
B.主要天气特征是强对流不稳定性天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1531 中小尺度天气系统\_\_\_\_\_。  
A.多发生于低纬地区和中纬地区热季  
B.主要天气特征是大范围稳定性天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 第八节 西风带高空天气系统
- 1532 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.近地面层大气的运动以涡动为主  
B.高空大气的运动以波动为主  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1533 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.近地面层大气的运动以波动为主  
B.高空大气的运动以涡动为主  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1534 在中高纬 500 百帕西风基本气流中常产生\_\_\_\_\_。  
A.垂直方向的大型扰动  
B.南北方向的大型扰动  
C.东西方向的大型扰动  
D.A.B.C 都对
- 1535 西风带的大型扰动系统主要有\_\_\_\_\_。  
A.大气长波  
B.阻塞高压  
C.切变低压  
D.A.B.C 都对

- 1536 西风带的中型扰动系统主要有\_\_\_\_\_。  
A.短波槽脊 B.切变线 C.低涡 D.A.B.C 都对
- 1537 西风带\_\_\_\_\_。  
A.大型扰动系统主要有大气长波阻塞高压切变低压  
B.中型扰动系统主要有短波槽脊切变线低涡  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1538 西风带\_\_\_\_\_。  
A.中型扰动系统主要有大气长波阻塞高压切变低压  
B.大型扰动系统主要有短波槽脊切变线低涡  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1539 在高空等压面图上锋区表现为\_\_\_\_\_。  
A.等温线的相对密集带 B.等高线的相对密集带  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1540 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.地面锋线的走向与高空锋区等温线走向基本一致  
B.高空锋区位于地面锋线暖空气一侧  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1541 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.地面锋线的走向与高空锋区等温线走向基本一致  
B.高空锋区位于地面锋线冷空气一侧  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1542 极锋是\_\_\_\_\_。  
A.冰洋气团与极地气团之间的界面 B.极地气团与热带气团之间的界面  
C.记得气团与赤道气团之间的界面 D.冰洋气团与热带气团之间的界面
- 1543 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.气旋与反气旋的活动与行星锋区有密切关系  
B.气旋与反气旋的发生发展一般都是高空锋区上进行的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1544 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.长波的移速较慢,有时甚至可能倒退 B.短波叠加在长波上,移速较快  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1545 大气长波\_\_\_\_\_。  
A.活动在对流层上部和平流层下部  
B.波长较长,振幅较大,移动慢,维持时间长  
C.围绕整个北半球常出现 3~6 个长波  
D.A.B.C 都对
- 1546 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.长波的移速通常较慢,有时甚至会向西倒退  
B.短波的移速较快,但有时也可能向西倒退  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1547 阻塞高压\_\_\_\_\_。

- A.使西来的高空波动或地面气旋受到阻滞  
B.维持期间,波动沿南北两分支急流移动,可形成长时间的单调天气  
C.直接控制的地区,天气一般是晴朗少云,其西侧较暖且多云雨  
D.A.B.C 都对
- 1548 冬季阻塞高压的建立和维持\_\_\_\_\_。  
A.常导致寒潮爆发  
B.使西风基本气流加强,锋面气旋移动加速  
C.其南北两侧时有小股冷空气活动,天气时阴时晴  
D.A.B.C 都错
- 1549 我国东北地区 5 月份常有切断低压活动,\_\_\_\_\_。  
A.称为东北冷涡  
B.常造成持续数天的降水阵性大风和春季低温天气  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1550 切变线一般是指 700 百帕或 850 百帕图上的\_\_\_\_\_。  
A.气压场不连续线                      B.温度场不连续线  
C.风场不连续线                        D.湿度场不连续线
- 1551 江淮切变线造成的降水区大致位于 700 百帕切变线与地面\_\_\_\_\_之间。  
A.冷锋            B.暖锋            C.静止锋            D.锢囚锋
- 1552 切变线是一种特殊的槽线,它一般近于东西走向,\_\_\_\_\_。  
A.其两侧有明显的气旋式风切变  
B.其两侧的温度梯度不甚明显  
C.一般只出现于低空 850 百帕或 700 百帕图上  
D.A.B.C 都对
- 1553 切变线是一种特殊的槽线\_\_\_\_\_。  
A.一般近于东西走向,其两侧有明显的气旋式风切变  
B.只出现于地面或 500 百帕图上,其两侧的温度梯度不甚明显  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1554 在北半球高空图上通常\_\_\_\_\_。  
A.短波槽前 SW 为风,短波槽后为 NW 风  
B.短波槽后 SW 为风,短波槽前为 NW 风  
C.短波槽前 NW 为风,短波槽后为 SW 风  
D.短波槽后 NW 为风,短波槽前为 SW 风
- 1555 在南半球高空图上通常\_\_\_\_\_。  
A.短波槽前为 SW 风,短波槽后为 NW 风  
B.短波槽后为 SW 风,短波槽前为 NW 风  
C.短波槽前为 NW 风,短波槽后为 SW 风  
D.短波槽后为 NW 风,短波槽前为 SW 风
- 1556 在高空图上通常\_\_\_\_\_。  
A.等高线呈波状分布                      B.等温线也呈波状分布  
C.A.B 都对                                  D.A.B 都错
- 1557 高空图上等高线和等温线都呈波状,在一般情况下\_\_\_\_\_。  
A.温度槽脊的位相稍超前于高度槽脊    B.温度槽脊的位相稍落后于高度槽脊  
C.温度槽脊的位相与高度槽脊一致        D.温度槽脊的位相与高度槽脊相反
- 1558 在高空图上等高线和等温线都呈波状\_\_\_\_\_。  
A.在一般情况下,温度槽脊的位相稍落后于高度槽脊

- B.有时温度槽脊的位相与高度槽脊二者重合  
C.在个别情况下, 温度槽脊的位相稍超前于高度槽脊  
D.A.C 都对
- 1559 高空图上的长波槽和大多数短波槽的温压场结构都呈\_\_\_\_\_。  
A.暖槽冷脊的水平结构      B.冷槽暖脊的水平结构  
C.冷槽暖脊的垂直结构      D.冷槽暖脊的垂直结构
- 1560 一般来说长波槽\_\_\_\_\_。  
A.槽前为暖平流, 对应着大范围辐合上升运动, 为降水区  
B.槽后为冷平流, 对应着大范围辐合下沉运动, 天气晴朗  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1561 一般来说长波槽\_\_\_\_\_。  
A.槽前为冷平流, 对应着大范围辐合下沉运动, 天气晴朗  
B.槽后为暖平流, 对应着大范围辐合上升运动, 为降水区  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1562 在北半球高空图上, 当温度槽落后于高度槽时, 通常\_\_\_\_\_。  
A.槽前为的干冷 SW 气流, 槽后为的暖湿 NW 气流  
B.槽前为暖湿的 SW 气流, 槽后为干冷的 NW 气流  
C.槽前为暖湿的 NW 气流, 槽后为干冷的 SW 气流  
D.槽前为干冷的 NW 气流, 槽后为暖湿的 SW 气流
- 1563 高空长波槽前对应地面\_\_\_\_\_。  
A.冷高压    B.副热带高压    C.气旋或气旋族    D.热带气旋
- 1564 高空长波槽后对应地面\_\_\_\_\_。  
A.冷高压    B.副热带高压    C.气旋或气旋族    D.热带气旋
- 1565 通常高空短波槽前对应地面\_\_\_\_\_。  
A.冷高压    B.副热带高压    C.气旋或气旋族    D.热带气旋
- 1566 通常高空短波槽后对应地面\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋    B.热带气旋    C.冷高压    D. 副热带高压
- 1567 地面低压通常位于\_\_\_\_\_。  
A.高空短波槽前    B.高空短波槽后    C.高空短波槽中    D.A.B.C 都错
- 1568 一个发展中的锋面气旋总是位于\_\_\_\_\_。  
A.高空短波槽前    B.高空短波槽后    C.高空短波槽中    D.A.B.C 都错
- 1569 通常地面热带气旋位于\_\_\_\_\_。  
A.高空短波槽前    B.高空短波槽后    C.高空短波槽中    D.A.B.C 都错
- 1570 通常地面冷高压位于\_\_\_\_\_。  
A.高空短波槽前    B.高空短波槽后    C.高空短波槽中    D.A.B.C 都错
- 1571 通常地面副热带气旋位于\_\_\_\_\_。  
A.高空短波槽前    B.高空短波槽后    C.高空短波槽中    D.A.B.C 都错
- 1572 在中纬度和热带地区, 高空急流位于\_\_\_\_\_。  
A.摩擦层                      B.对流层下层  
C.对流层上层或平流层    D.热层
- 1573 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.通常西风带急流的下方即锋区的所在    B.急流就是锋区在高层风场上的表现  
C.A.B 都对                                      D.A.B 都错

第二章 答 案

0894 C    0895 A    0896 C    0897 D    0898 B    0899 C    0900 D    0901 B    0902 A    0903 C

0904 B 0905 C 0906 C 0907 B 0908 B 0909 C 0910 B 0911 A 0912 B 0913 B  
0914 C 0915 A 0916 A 0917 C 0918 C 0919 C 0920 B 0921 D 0922 C 0923 C  
0924 C 0925 B 0926 A 0927 B 0928 C 0929 D 0930 B 0931 D 0932 A 0933 A  
0934 B 0935 C 0936 D 0937 B 0938 C 0939 D 0940 D 0941 D 0942 D 0943 B  
0944 A 0945 A 0946 B 0947 A 0948 A 0949 C 0950 A 0951 B 0952 C 0953 B  
0954 C 0955 D 0956 A 0957 B 0958 A 0959 B 0960 A 0961 B 0962 C 0963 D  
0964 A 0965 B 0966 D 0967 C 0968 D 0969 B 0970 C 0971 D 0972 C 0973 D  
0974 A 0975 B 0976 C 0977 D 0978 A 0979 B 0980 C 0981 D 0982 A 0983 B  
0984 C 0985 D 0986 C 0987 D 0988 A 0989 C 0990 A 0991 C 0992 C 0993 C  
0994 A 0995 A 0996 A 0997 C 0998 C 0999 B 1000 C 1001 D 1002 A 1003 C  
1004 A 1005 D 1006 A 1007 C 1008 C 1009 B 1010 A 1011 D 1012 B 1013 D  
1014 D 1015 C 1016 B 1017 C 1018 A 1019 D 1020 C 1021 D 1022 C 1023 C  
1024 C 1025 D 1026 B 1027 C 1028 B 1029 D 1030 C 1031 B 1032 C 1033 C  
1034 D 1035 A 1036 B 1037 C 1038 D 1039 B 1040 D 1041 C 1042 A 1043 B  
1044 B 1045 B 1046 A 1047 B 1048 C 1049 C 1050 D 1051 D 1052 C 1053 D  
1054 C 1055 C 1056 D 1057 D 1058 C 1059 B 1060 A 1061 C 1062 D 1063 C  
1064 A 1065 C 1066 A 1067 C 1068 A 1069 C 1070 A 1071 C 1072 A 1073 C  
1074 A 1075 D 1076 A 1077 D 1078 A 1079 D 1080 A 1081 C 1082 D 1083 C  
1084 D 1085 C 1086 D 1087 C 1088 D 1089 D 1090 C 1091 C 1092 A 1093 D  
1094 C 1095 C 1096 D 1097 C 1098 D 1099 C 1100 A 1101 D 1102 B 1103 C  
1104 B 1105 D 1106 B 1107 C 1108 A 1109 B 1110 A 1111 C 1112 A 1113 A  
1114 C 1115 C 1116 C 1117 D 1118 C 1119 C 1120 C 1121 B 1122 A 1123 B  
1124 C 1125 B 1126 C 1127 B 1128 A 1129 D 1130 A 1131 B 1132 A 1133 C  
1134 D 1135 B 1136 B 1137 D 1138 D 1139 B 1140 B 1141 C 1142 D 1143 A  
1144 B 1145 C 1146 D 1147 D 1148 D 1149 C 1150 C 1151 D 1152 C 1153 C  
1154 B 1155 A 1156 B 1157 C 1158 D 1159 A 1160 A 1161 C 1162 A 1163 B  
1164 C 1165 C 1166 D 1167 C 1168 B 1169 D 1170 C 1171 D 1172 C 1173 C  
1174 A 1175 D 1176 C 1177 C 1178 C 1179 B 1180 A 1181 C 1182 A 1183 C  
1184 B 1185 C 1186 C 1187 D 1188 A 1189 B 1190 B 1191 A 1192 C 1193 B  
1194 B 1195 D 1196 A 1197 B 1198 B 1199 D 1200 B 1201 A 1202 C 1203 C  
1204 C 1205 C 1206 A 1207 A 1208 A 1209 A 1210 B 1211 B 1212 A 1213 D  
1214 C 1215 C 1216 B 1217 B 1218 D 1219 A 1220 D 1221 B 1222 A 1223 B  
1224 D 1225 A 1226 D 1227 A 1228 C 1229 B 1230 A 1231 B 1232 A 1233 A  
1234 C 1235 C 1236 A 1237 A 1238 C 1239 C 1240 A 1241 B 1242 C 1243 C  
1244 C 1245 D 1246 C 1247 B 1248 D 1249 A 1250 B 1251 D 1252 D 1253 C  
1254 C 1255 C 1256 C 1257 C 1258 C 1259 C 1260 D 1261 D 1262 D 1263 D  
1264 D 1265 D 1266 D 1267 C 1268 A 1269 B 1270 B 1271 B 1272 A 1273 A  
1274 B 1275 C 1276 B 1277 C 1278 D 1279 B 1280 D 1281 B 1282 C 1283 B  
1284 C 1285 A 1286 B 1287 C 1288 C 1289 A 1290 A 1291 A 1292 B 1293 C  
1294 D 1295 D 1296 C 1297 B 1298 A 1299 D 1300 C 1301 B 1302 A 1303 D  
1304 D 1305 C 1306 C 1307 B 1308 B 1309 A 1310 C 1311 A 1312 A 1313 B  
1314 C 1315 B 1316 A 1317 C 1318 B 1319 B 1320 C 1321 C 1322 A 1323 A  
1324 D 1325 B 1326 D 1327 C 1328 B 1329 C 1330 C 1331 A 1332 A 1333 B  
1334 B 1335 C 1336 A 1337 A 1338 A 1339 B 1340 D 1341 D 1342 D 1343 D  
1344 B 1345 A 1346 B 1347 D 1348 D 1349 C 1350 B 1351 A 1352 C 1353 A  
1354 C 1355 A 1356 B 1357 A 1358 A 1359 C 1360 A 1361 C 1362 C 1363 C  
1364 B 1365 D 1366 A 1367 D 1368 C 1369 C 1370 A 1371 C 1372 C 1373 C

- 1374 C 1375 A 1376 D 1377 D 1378 D 1379 C 1380 D 1381 A 1382 D 1383 C
- 1384 A 1385 B 1386 B 1387 A 1388 B 1389 B 1390 A 1391 D 1392 C 1393 A
- 1394 A 1395 C 1396 D 1397 A 1398 A 1399 C 1400 D 1401 D 1402 C 1403 B
- 1404 B 1405 D 1406 C 1407 B 1408 B 1409 D 1410 C 1411 D 1412 C 1413 D
- 1414 A 1415 B 1416 B 1417 C 1418 B 1419 D 1420 D 1421 C 1442 D 1443 C
- 1444 B 1445 A 1446 A 1447 B 1448 D 1449 B 1450 C 1451 D 1452 C 1453 A
- 1454 B 1455 C 1456 C 1457 D 1458 C 1459 C 1460 C 1461 C 1462 D 1463 C
- 1464 A 1465 C 1466 A 1467 C 1468 A 1469 A 1470 C 1471 A 1472 A 1473 C
- 1474 B 1475 B 1476 A 1477 B 1478 D 1479 D 1480 C 1481 D 1482 B 1483 B
- 1484 C 1485 A 1486 C 1487 A 1488 C 1489 B 1490 C 1491 B 1492 B 1493 C
- 1494 B 1495 D 1496 D 1497 D 1498 B 1499 C 1500 D 1501 A 1502 B 1503 A
- 1504 C 1505 B 1506 D 1507 C 1508 C 1509 C 1510 A 1511 C 1512 D 1513 C
- 1514 D 1515 C 1516 C 1517 A 1518 A 1519 D 1520 A 1521 D 1522 C 1523 A
- 1524 C 1525 A 1526 C 1527 A 1528 C 1529 A 1530 C 1531 A 1532 C 1533 D
- 1534 B 1535 D 1536 D 1537 C 1538 D 1539 C 1540 A 1541 C 1542 B 1543 C
- 1544 C 1545 D 1546 A 1547 D 1548 C 1549 C 1550 C 1551 C 1552 D 1553 A
- 1554 A 1555 C 1556 C 1557 B 1558 D 1559 B 1560 C 1561 D 1562 B 1563 C
- 1564 A 1565 C 1566 C 1567 A 1568 A 1569 D 1570 B 1571 D 1572 C 1573 C

第三章 海上天气预报及其应用

第一节 天气报告和传真天气图知识

- 1574 天气图方法预报属于\_\_\_\_\_。
- A.客观预报 B.半经验性预报 C.经验性预报 D.A.B.C 都错
- 1575 天气预报方法中属于半经验性的是\_\_\_\_\_。
- A.天气谚语 B.天气图方法 C.数值预报 D.统计预报
- 1576 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.天气形势预报是天气预报的基础  
B.天气系统是天气的制造者同时有时传播者  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1577 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.天气预报是天气形势预报的基础  
B.天气系统是天气的制造者同时有时传播者  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1578 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.天气形势是天气预报的基础 B.有什么样的天气形势就有什么样的天气  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1579 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.天气系统是天气的制造者 B.同时有时传播者  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1580 对于天气图预报方法而言,行之有效的天气系统尺度是\_\_\_\_\_。
- A.小尺度 B.中尺度 C.中间尺度大尺度 D.A.B.C 都对
- 1581 对于天气图预报方法而言,行之有效的天气系统尺度是\_\_\_\_\_。
- A.小尺度 B.中尺度 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1582 对于天气图预报方法而言,行之有效的天气系统尺度是\_\_\_\_\_。
- A.小尺度中尺度 B.中间尺度大尺度  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 1583 对于天气图预报方法而言, 行之有效的天气系统尺度是\_\_\_\_\_。
- A.中间尺度      B.大尺度      **C.A.B 都对**      D.A.B 都错
- 1584 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A 一个低压要发展, 高层辐散必须大于低层辐合  
B.一个高压要发展, 高层辐合必须大于低层辐散  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 1585 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.一个低压要发展, 高层辐散必须小于低层辐合  
B.一个高压要发展, 高层辐合必须小于低层辐散  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 1586 在高空等压面图上\_\_\_\_\_。
- A.有上升运动的地方, 等压面将升高      B.有下降运动的地方, 等压面将下降  
**C.A.B 都对**      D.A.B 都错
- 1587 在高空等压面图上\_\_\_\_\_。
- A.有上升运动的地方, 等压面将下降      B.有下降运动的地方, 等压面将升高  
C.A.B 都对      **D.A.B 都错**
- 1588 通常, \_\_\_\_\_。
- A.暖平流伴有上升运动, 低层和地面减压, 高层加压  
B.冷平流伴有下降运动, 低层和地面加压, 高层减压  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 1589 通常, \_\_\_\_\_。
- A.暖平流伴有上升运动, 低层和地面加压, 高层减压  
B.冷平流伴有下降运动, 低层和地面减压, 高层加压  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 1590 由于地形的阻挡作用, \_\_\_\_\_。
- A.在迎风坡水平辐合加压, 常形成地形脊  
B.在背风坡水平辐散减压, 常形成地形槽  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 1591 由于地形的阻挡作用, \_\_\_\_\_。
- A.在迎风坡水平辐合减压, 常形成地形槽  
B.在背风坡水平辐散加压, 常形成地形脊  
C.A.B 都对  
**D.A.B 都错**
- 1592 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.一个发展中的气旋总是位于高空槽前  
B.高空槽越深, 风速越大, 对气旋的发生和加深就越有利  
**C.A.B 都对**  
D.A.B 都错
- 1593 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.一个发展中的低压总是位于高空槽前  
B.当地面低压位于高空槽后时, 该低压将填塞  
**C.A.B 都对**

- D.A.B 都错
- 1594 通常, \_\_\_\_\_。
- A.冬半年气旋入海加深, 高压入海常减弱  
B.夏半气旋入海减弱, 高压入海常加深  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1595 通常, \_\_\_\_\_。
- A.冬半年气旋入海减弱, 高压入海常加深  
B.夏半气旋入海加深, 高压入海常减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1596 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.气旋东移遇较低山脉时, 在迎风坡减弱, 在背风坡加深  
B.无明显天气系统东移时, 在迎风坡常有地形脊形成, 背风坡常有地形槽形成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1597 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.气旋东移遇较低山脉时, 在迎风坡加深, 在背风坡减弱  
B.无明显天气系统东移时, 在迎风坡常有地形槽形成, 背风坡常有地形脊形成  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1598 一般来说, \_\_\_\_\_。
- A.气旋中降水对锋面气旋的加深没有作用  
B.大量水汽凝结释放出的潜热是热带气旋发展的能源  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1599 我国的海岸电台有\_\_\_\_\_。
- A.大连, 天津, 上海, 广州     **B 大连, 上海, 广州, 香港**  
C.大连, 青岛, 上海, 广州     D.北京, 上海, 广州, 香港
- 1600 大连海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。
- A.渤海, 渤海海峡     B.黄海北部, 黄海中部  
C.A.B 都对     D.A.B 都错
- 1601 大连海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。
- A.渤海, 渤海海峡, 黄海北部     B.黄海中部, 黄海南部  
C.A.B 都对     D.A.B 都错
- 1602 上海海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。
- A.渤海, 渤海海峡, 黄海北部, 黄海中部, 黄海南部  
B.东海北部, 东海南部, 台湾省北部, 台湾省东部, 台湾海峡  
C.济州, 长崎, 鹿儿岛, 琉球  
D.A.B.C 都对
- 1603 上海海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。
- A.渤海, 渤海海峡, 黄海北部, 黄海中部, 黄海南部  
B.东海北部, 东海南部, 台湾省北部, 台湾省东部, 台湾海峡, 广东东部  
C.济州, 长崎, 鹿儿岛, 琉球, 巴士  
D.A.B.C 都对
- 1604 广州海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。
- A 台湾海峡, 广东东部, 广东西部, 琼州海峡, 北部湾, 海南岛西南部

- B.巴士, 东沙, 西沙, 中沙, 南沙, 曾母暗沙  
C.华列拉, 头顿  
D.A.B.C 都对
- 1605 广州海岸电台播发的天气报告责任海区包括\_\_\_\_\_。  
A.台湾海峡, 广东东部, 广东西部, 琼州海峡, 北部湾, 海南岛西南部  
B.巴士, 东沙, 西沙, 中沙, 南沙, 曾母暗沙  
C.华列拉, 头顿, 暹罗湾  
D.A.B.C 都对
- 1606 天气报告中天气形势摘要的内容包括\_\_\_\_\_。  
A.低气压, 高气压的位置强度和移动 B.地面锋线的类别和起止位置  
C.热带气旋的位置强度和移动 D.A.B.C 都对
- 1607 天气报告中海区天气预报的内容包括\_\_\_\_\_。  
A.天气海况预报 B.海流海冰预报  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1608 天气报告中常见的 SYATIONARY FILLING 通常是指\_\_\_\_\_。  
A.某低气压静止少动, 正在填塞 B.某高气压静止少动, 正在减弱  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1609 天气报告中常见的 SYATIONARY FILLING 通常是指\_\_\_\_\_。  
A.某低气压移动缓慢, 正在减弱 B.某高气压静止少动, 正在减弱  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1610 阅读天气报告后应明确的两个问题是\_\_\_\_\_。  
A.首先确定目前控制本航区的天气系统及其部位  
B.然后确定未来 24 小时将控制本航区的天气系统及其部位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1611 阅读天气报告后应明确的两个问题是\_\_\_\_\_。  
A.首先确定未来 24 小时将控制本航区的天气系统及其部位  
B.然后确定目前控制本航区的天气系统及其部位  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1612 我国中央气象台对未来 24 小时可能影响我国沿海的热带气旋发布\_\_\_\_\_。  
A.消失 B.警报 C.紧急警报 D.A.B.C 都对
- 1613 我国中央气象台对未来 48 小时可能影响我国沿海的热带气旋发布\_\_\_\_\_。  
A.消失 B.警报 C.紧急警报 D.A.B.C 都对
- 1614 我国中央气象台对未来 72 小时可能影响我国沿海的热带气旋发布\_\_\_\_\_。  
A.消失 B.警报 C.紧急警报 D.A.B.C 都对
- 1615 JMH 表示东亚和 NW 太平洋区域的传真图图区代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS B.FE C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 1616 表示 NW 太平洋区域的传真图图区代号为\_\_\_\_\_。  
A.PA B.EU C.PN D.AU
- 1617 通常表示热带区域的传真图图区代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS B.XT C.PN D.PA
- 1618 通常传真地面分析图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS B.FS C.AU D.FU
- 1619 通常传真地面预报图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS B.FS C.AU D.FU
- 1620 通常传真高空分析图的图题代号为\_\_\_\_\_。

- 1621 通常传真高空预报图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS      B.FS      C.AU      D.FU
- 1622 通常传真波浪分析图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AS      B.FS      C.AU      D.FU  
A.AW      B.FW      C.AU      D.FU
- 1623 通常传真波浪预报图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AW      B.FW      C.AU      D.FU
- 1624 通常传真冰况图的图题代号为\_\_\_\_\_。  
A.AW      B.FW      C.ST      D.TC
- 1625 北京气象传真广播台的呼号为\_\_\_\_\_。  
A.JMH      B.JMJ      C.JJC      D.BAF
- 1626 东京最主要的气象传真广播台的呼号为\_\_\_\_\_。  
A.JMH      B.JMJ      C.JJC      D.BAF
- 1627 JMH 地面分析图上每隔 4 条等压线有一条加粗线，其目的在于\_\_\_\_\_。  
A.表示低压或高压的范围      B.表示恶劣天气区  
C.表示风大的区域      D.看图时醒目
- 1628 JMH 传真地面分析图上，\_\_\_\_\_。  
A.加粗线的间隔是每隔 4 条等压线有一条  
B.加粗线的规定数值为：...960. 980. 1000. 1020. 1040...  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1629 JMH 传真地面分析图上，\_\_\_\_\_。  
A.加粗线的间隔是每隔 3 条等压线有一条  
B.加粗线的规定数值为：...960. 980. 1000. 1020. 1040...  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1630 JMH 传真地面分析图上，\_\_\_\_\_。  
A.加粗线的间隔是每隔 5 条等压线有一条  
B.加粗线的规定数值为：...960. 980. 1000. 1020. 1040...  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1631 国内地面天气图上两条相邻等压线的间隔一般为 2.5 百帕，一个中心气压值为 993 百帕的低气压最里面一条闭合等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A. 992.5 百帕      B. 995.0 百帕  
C. 997.5 百帕      D. 1000.0 百帕
- 1632 国外地面天气图上两条相邻等压线的间隔一般为 4 百帕，一个中心气压值为 993 百帕的低气压最里面一条闭合等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A. 988 百帕      B. 992 百帕  
C. 996 百帕      D. 1000 百帕
- 1633 国内地面天气图上两条相邻等压线的间隔一般为 2.5 百帕，一个中心气压值为 1023 百帕的高气压最里面一条闭合等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A. 1022.5 百帕      B. 1020.0 百帕  
C. 1017.5 百帕      D. 1015.0 百帕
- 1634 国外地面天气图上两条相邻等压线的间隔一般为 4 百帕，一个中心气压值为 1023 百帕的高气压最里面一条闭合等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A. 1024 百帕      B. 1020 百帕  
C. 1016 百帕      D. 1012 百帕

- 1635 在传真地面图上冷锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A. 蓝色线条  
B. 带有几个锯齿形符号的线条  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1636 在传真地面图上暖锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A. 红色线条  
B. 带有几个半圆形符号的线条  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1637 在传真地面图上静止锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A. 红蓝双色线条  
B. 带有几个锯齿形符号的线条  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1638 在传真地面图上锢囚锋的符号为\_\_\_\_\_。  
A. 紫色线条  
B. 带有几个半圆形符号的线条  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1639 高空天气形势报告中经常提到的 148 线是指\_\_\_\_\_。  
A. 700 百帕等压面上 148 位势米等高线  
B. 700 百帕等压面上 1480 位势米等高线  
C. 850 百帕等压面上 148 位势米等高线  
D. 850 百帕等压面上 1480 位势米等高线
- 1640 高空天气形势报告中经常提到的 308 线是指\_\_\_\_\_。  
A. 700 百帕等压面上 308 位势米等高线  
B. 700 百帕等压面上 3080 位势米等高线  
C. 500 百帕等压面上 308 位势米等高线  
D. 500 百帕等压面上 3080 位势米等高线
- 1641 高空天气形势报告中经常提到的 588 线是指\_\_\_\_\_。  
A. 700 百帕等压面上 588 位势米等高线  
B. 700 百帕等压面上 5880 位势米等高线  
C. 500 百帕等压面上 588 位势米等高线  
D. 500 百帕等压面上 5880 位势米等高线
- 1642 地面传真图上警报[W]表示\_\_\_\_\_。  
A. 一般警报, 表示风力 $\geq 7$ 级  
B. 有必要警告提防大雾等情况  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1643 地面传真图上强风警报[GW]表示风力\_\_\_\_\_。  
A.  $< 8$ 级  
B. 8~9级  
C. 10~11级  
D. 12级
- 1644 热带气旋引起的大风, 地面传真图上警报[SW]表示风力\_\_\_\_\_。  
A. 8~9级  
B. 10~11级  
C.  $\geq 10$ 级  
D. 12级
- 1645 非热带气旋引起的大风, 地面传真图上警报[SW]表示风力\_\_\_\_\_。  
A. 8~9级  
B. 10~11级  
C.  $\geq 10$ 级  
D. 12级
- 1646 地面传真图上暴风警报[SW]表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带气旋引起的大风, 风力为 10~11 级  
B. 非热带气旋引起的大风, 风力为 $\geq 10$ 级  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1648 地面传真图上暴风警报[SW]表示\_\_\_\_\_。  
A. 非热带气旋引起的大风, 风力为 10~11 级  
B. 热带气旋引起的大风, 风力 10~11 级  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1649 地面传真图上暴风警报[SW]表示\_\_\_\_\_。

- A. 非热带气旋引起的大风，风力 $\geq 10$ 级  
B. 热带气旋引起的大风，风力 $\geq 10$ 级  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1650 传真地面天气图上“T”表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1651 传真地面天气图上“TD”表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1652 传真地面天气图上低纬海域常见的“L”表示\_\_\_\_\_。  
A. 锋面气旋 B. 热低压 C. 热带低压 D. 热带低压区
- 1653 传真地面天气图上低纬海域“LD”与“L”的异同在于\_\_\_\_\_。  
A. 两者皆为热带气旋的初级阶段，最大风力均为小于8级，移向移速确定  
B. TD 中心位置已定，L 中心位置已定  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1654 传真地面天气图上低纬海域“LD”与“L”的异同在于\_\_\_\_\_。  
A. 两者皆为热带气旋的初级阶段，最大风力均为小于8级，移向移速确定  
B. TD 中心位置待定，L 中心位置已定  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1655 传真地面天气图上低纬海域“LD”与“L”的异同在于\_\_\_\_\_。  
A. 两者皆为热带气旋的初级阶段，最大风力均为小于8级，移向移速未定  
B. TD 中心位置待定，L 中心位置已定  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 1656 传真地面天气图上 STS 表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1657 传真地面天气图上 TS 表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1658 在 NW 太平洋传真地面天气图上 T 表示\_\_\_\_\_。  
A. 热带低压 B. 热带风暴 C. 强热带风暴 D. 台风
- 1659 在西北太平洋[WH]表示\_\_\_\_\_。  
A. 飓风警报 B. 台风警报 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1660 在东北太平洋和北大西洋[WH]表示\_\_\_\_\_。  
A. 台风警报 B. 飓风警报 C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 1661 地面图上 FOG[W]表示海面能见度\_\_\_\_\_。  
A.  $< 0.1$  海里  
B.  $< 0.5$  海里  
C.  $0.5$  海里 $<$ 能见度 $< 5$  海里  
D.  $< 5$  海里
- 1662 地面图上 FOG[W]表示海面能见度\_\_\_\_\_。  
A.  $< 0.1$  千米 B.  $< 1$  千米  
C.  $1$  千米 $<$ 能见度 $< 10$  千米 D.  $< 10$  千米
- 1663 地面分析图上热带气旋前方的预报圆表示未来其中心落入的概率约为\_\_\_\_\_。  
A. 100% B. 80% C. 70% D. 50%
- 1664 热带气旋警报中 PSN POOR 表示定位误差\_\_\_\_\_。  
A.  $< 20$  海里 B.  $20 \sim 40$  海里

- C. >40 海里                      D. >100 海里
- 1665 热带气旋警报中 PSN FAIR 表示定位误差\_\_\_\_\_。  
A. <20 海里                      B. 20~40 海里  
C. >40 海里                      D. >100 海里
- 1666 热带气旋警报中 PSN GOOD 表示定位误差\_\_\_\_\_。  
A. <20 海里                      B. 20~40 海里  
C. >40 海里                      D. >100 海里
- 1667 地面传真图上“STNR”或“ALMOST STNR”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A. 为新生                      B. 正在消亡  
C. 情况不明                      D. 移向不定, 移速小于 5 节
- 1668 地面传真图上表示气压系统移向箭头旁边标注的 SLW 表示该系统\_\_\_\_\_。  
A. 为新生系统                      B. 移速小于 5 节  
C. 情况不明                      D. 移向不定, 移速小于 5 节
- 1669 地面传真图上标注的“NEW”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A. 为新生系统                      B. 移速小于 5 节  
C. 情况不明                      D. 移向不定, 移速小于 5 节
- 1670 地面传真图上标注的“UKN”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A. 为新生系统                      B. 移速小于 5 节  
C. 情况不明                      D. 移向不定, 移速小于 5 节
- 1671 天气报告或传真图上常以节为单位表示系统移速, 其缩写符号\_\_\_\_\_。  
A. 我国规定为节                      B. 国外多用 KT 或 KTS  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1672 天气报告或传真图上常以节为单位表示系统移速, 其缩写符号\_\_\_\_\_。  
A. 我国规定用 KT 或 KTS                      B. 国外多用节  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1673 天气报告或传真图上常以节为单位表示系统移速, 其缩写符号\_\_\_\_\_。  
A. 我国规定为节                      B. 国外也用节  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1674 天气报告或传真图上常以节为单位表示系统移速, 其缩写符号\_\_\_\_\_。  
A. 我国规定用 KT 或 KTS                      B. 国外多用 KT 或 KTS  
C. A. B 都对                      D. A. B 都错
- 1675 传真图图明标题中 AUAS50 含义是\_\_\_\_\_。  
A. 亚洲地面分析图                      B. 亚洲 500 百帕高空分析图  
C. 亚洲高空 50 百帕预报图                      D. 亚洲地面 50 百帕预报图
- 1676 传真图图明标题中 AUAS70 含义是\_\_\_\_\_。  
A. 亚洲地面分析图                      B. 亚洲 700 百帕高空分析图  
C. 亚洲高空 70 百帕预报图                      D. 亚洲地面 70 百帕预报图
- 1677 传真图图明标题中 AUAS85 含义是\_\_\_\_\_。  
A. 亚洲地面分析图                      B. 亚洲 850 百帕高空分析图  
C. 亚洲高空 85 百帕预报图                      D. 亚洲地面 85 百帕预报图
- 1678 传真图图明标题中 FUAS 含义是\_\_\_\_\_。  
A. 欧洲高空预报图                      B. 亚洲高空预报图  
C. 欧洲地面分析图                      D. 亚洲地面分析图
- 1679 图名标题中 FUEU 含义是\_\_\_\_\_。  
A. 欧洲高空预报图                      B. 亚洲高空预报图  
C. 欧洲地面分析图                      D. 亚洲地面分析图
- 1680 一张高空图上等高线标注 296, 300, 304 等数值, 则可知此图为\_\_\_\_\_。



- 1694 在传真地面分析图上, 在与热带气旋配合使用时, [TW]表示\_\_\_\_\_。  
A. 可能与 T 对应                      B. 也可能与 STS 甚至 TS 对应  
**C. A. B 都对**                              D. A. B 都错
- 1695 在传真地面分析图上, 在与热带气旋配合使用时, [TW]表示\_\_\_\_\_。  
**A. 可能与 T 对应**                      B. 不可能与 STS 或 TS 对应  
C. A. B 都对                              D. A. B 都错

第二节 数值天气预报产品卫星云图与雷达回波的应用

- 1696 数值天气预报方法属于\_\_\_\_\_。  
A 客观预报      **B.半经验性预报**      C.经验性预报      D.A.B.C 都错
- 1697 目前世界上最先进国家数值天气预报的时效为\_\_\_\_\_。  
A.逐日 3 天      B.逐日 5 天      C.逐日 8 天      **D.逐日 10 天**
- 1698 最常用的 JMH 地面预报图 FSAS 24HR SURFACE PROG 是\_\_\_\_\_。  
A.纯数值预报产品                      B.人工经验制作的  
**C.数值预报产品加人工修正**                      D.用外推法制作的
- 1699 可见光卫星云图的图名缩写符号为\_\_\_\_\_。  
**A.VS**                      B.IR                      C.ST                      D.TC
- 1700 红外卫星云图的图名缩写符号为\_\_\_\_\_。  
A.VS                      **B.IR**                      C.ST                      D.TC
- 1701 在可见光卫星云图上, 颜色越白的地方表示\_\_\_\_\_。  
A.云层越薄      **B.云层越厚**      C.温度越低                      D.温度越高
- 1702 在红外卫星云图上, 云的色调暗表示\_\_\_\_\_。  
**A.温度高, 云顶高度低**                      B.温度高, 云顶高度高  
C.温度低, 云顶高度低                      D.温度低, 云顶高度高
- 1703 在红外卫星云图上, 云的色调白表示\_\_\_\_\_。  
A.温度高, 云顶高度低                      B.温度高, 云顶高度高  
C.温度低, 云顶高度低                      **D.温度低, 云顶高度高**
- 1704 在卫星云图上海上副热带高压表现为\_\_\_\_\_。  
**A.大片黑色的无云或少云区**                      B.大片白色的多云区  
C.宽几百千米长几千千米的黑色云带                      D.宽几百千米长几千千米的白色云带
- 1705 在卫星云图上冷锋往往表现为\_\_\_\_\_。  
A.一条宽几百千米, 长几千千米的黑色云带  
**B.一条宽几百千米, 长几千千米的白色云带**  
C.若干条白色的螺旋状云带  
D.若干条黑色的螺旋状云带
- 1706 卫星云图上冷锋云系的边界特征是\_\_\_\_\_。  
A.呈螺旋状                              B.呈多角形  
**C.前部边界不明显, 后部表现为一条线**                      D.细云带中有一条条锯齿的横向小云线
- 1707 在卫星云图上当热带气旋云系呈 9 字型时, 其移向通常为\_\_\_\_\_。  
**A.向 W**                      B.向 N                      C.向 NE                      D.转向
- 1708 在卫星云图上当热带气旋云系呈 6 字型时, 其移向通常为\_\_\_\_\_。  
A.向 W                      B.向 N                      **C.向 NE**                      D.转向
- 1709 当大范围天空由晴转阴时, 可见光云图上的相应的地区的变化为\_\_\_\_\_。  
**A.由黑色转为白色**                              B.由白色转为灰色  
C.由白色转为黑色                              D.由灰色转为黑色
- 1710 在可见光云图上积雨云 (Cb) 的色调表现为\_\_\_\_\_。  
A.黑                      B.深灰                      C.白                              **D.浓白**
- 1711 在卫星云图上热带气旋表现为\_\_\_\_\_。

- A.一条宽几百千米长几千千米的白云带  
B.一条宽几百千米长几千千米的黑白云带  
C.中心近于圆形的黑色眼区，眼周围为密蔽白云区。四周有若干条白色螺旋状云带  
D.中心近于圆形的白云眼区，眼周围为密蔽黑白云区。四周有若干条黑色螺旋状云带

1712 在海洋上可见光云图的黑色区域表示\_\_\_\_\_。

- A.雨天      B.阴天      C.晴天      D.多云

1713 雷达回波适用于\_\_\_\_\_。

- A.对流云      B.层状云      C.A.B 都对      D.A.B 都错

1714 雷达回波适用于\_\_\_\_\_。

- A.对流云      B.热带气旋      C.A.B 都对      D.A.B 都错

1715 雷达回波适用于\_\_\_\_\_。

- A.中小尺度天气系统      B.热带气旋

- C.A.B 都对      D.A.B 都错

### 第三节 外推法及其他简易经验方法

1716 外推法的主要特点有\_\_\_\_\_。

- A 简单易行，在多数情况下效果较好      B.可以作形势预报，也可用来作要素预报  
C.AB 都对      D.A.B 都错

1717 外推法\_\_\_\_\_。

- A.可以作形势预报      B.也可用来作要素预报  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

1718 外推法\_\_\_\_\_。

- A.可以作形势预报      B.不能用来作要素预报  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

1719 外推法的局限性有\_\_\_\_\_。

- A.预报时效较短      B.当形势发生突变时就会失败  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

1720 使用外推法时\_\_\_\_\_。

- A.预报时间不要太长      B.应注意天气形势是否可能发生突变  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

1721 外推法简单易行\_\_\_\_\_。

- A.预报时效基本不受限制      B.也无须考虑天气形势是否发生突变  
C.A.B 都对      D.A.B 都错

1722 用外推法预报较好的时效约通常为\_\_\_\_\_。

- A.6~12 小时      B.12~24 小时      C.24~48 小时      D.48~72 小时

1723 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.受周围大型基本气流引导是热带气旋移动的基本规律  
B.通常，地面浅薄系统受本地高空气流引导

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1724 引导气流法，\_\_\_\_\_。

- A.除热带气旋外，只能用于冷高压，青年锋面气旋等浅薄系统  
B.在应用时要注意气流引导本身的变化

C.A.B 都对

D.A.B 都错

1725 引导气流法，\_\_\_\_\_。

- A.除热带气旋外，只能用于冷高压，青年锋面气旋等浅薄系统  
B.在应用时无须考虑引导气流本身的变化

- C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1726 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.东亚锋面气旋入海后通常向 NE 方向移向阿留申群岛一带，主要是因为受东亚大槽槽前 SW 气流引导  
B.北美东部锋面气旋入海后通常向 NE 方向移向冰岛一带，主要是受北美大槽槽前 SW 气流引导  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1727 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.东亚锋面气旋入海后通常向 NE 方向移向阿留申群岛一带，主要是因为受东亚大槽槽后 SW 气流引导  
B.北美东部锋面气旋入海后通常向 NE 方向移向冰岛一带，主要是受北美大槽槽后 SW 气流引导  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1728 应用引导气流法时，\_\_\_\_\_。  
A.对热带气旋的预报，引导层一般选 500 百帕  
B.对冷高压的预报，引导层一般选 700 百帕  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1729 应用引导气流法时，\_\_\_\_\_。  
A.对热带气旋的预报，引导层一般选地面图  
B.对冷高压的预报，引导层一般选 500 百帕  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1730 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.海面风的大小主要取决于水平气压梯度和纬度  
B.海面风的大小还取决于锋的移速，在静止锋两侧一定无大风  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1731 据统计，气旋的爆发性发展\_\_\_\_\_。  
A.主要出现在冬半年海温梯度最强的海域附近  
B.大部分位于北太平洋和北大西洋的西北部，其次在北太平洋东北部  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1732 据统计，气旋的爆发性发展\_\_\_\_\_。  
A.主要出现在冬半年海温梯度最强的海域附近  
B.大部分位于北太平洋和北大西洋的中部  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1733 通常，\_\_\_\_\_。  
A.地面低压（高压）发展时，移速减慢  
B.地面低压（高压）减弱时，移速加快  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1734 通常，\_\_\_\_\_。  
A.地面低压（高压）发展时，移速加快  
B.地面低压（高压）减弱时，移速减慢  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1735 天气预报方法中完全属于经验性的是\_\_\_\_\_。  
A.天气谚语 B.天气图方法 C.数值预报 D.概率统计预报
- 1736 在 700 百帕和 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.当温度槽落后于高度槽，高度槽线附近及槽后有明显冷平流时，该槽加深

- B.当温度槽超前于高度槽，高度槽线附近及槽后有明显暖平流时，该槽减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1737 在 700 百帕和 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.当温度槽落后于高度槽，高度槽线附近及槽后有明显冷平流时，该槽减弱  
B.当温度槽超前于高度槽，高度槽线附近及槽后有明显暖平流时，该槽加深  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1738 在 700 百帕和 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.当温度脊落后于高度脊，高度槽线附近及脊后有明显暖平流时，该槽加强  
B.当温度脊超前于高度脊，高度槽线附近及脊后有明显冷平流时，该槽减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1739 在 700 百帕和 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.当温度脊落后于高度脊，高度槽线附近及脊后有明显暖平流时，该槽减弱  
B.当温度脊超前于高度脊，高度槽线附近及脊后有明显冷平流时，该槽加强  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1740 在 700 百帕和 500 百帕图上，当温度槽与高度槽重合，或温度脊与高度脊重合时，  
\_\_\_\_\_。  
A.冷暖平流微弱  
B.该槽或脊未来强度变化不大，并且稳定少动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1741 在 700 百帕和 500 百帕图上，当温度槽与高度槽重合，或温度脊与高度脊重合时，  
\_\_\_\_\_。  
A.冷暖平流十分明显  
B.该槽或脊未来强度变化定，移速明显加快  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1742 在 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.若一个高度槽自西向东等高线是明显辐散的，则该槽将加深  
B.若一个高度脊自西向东等高线是明显辐散的，则该脊将加强  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1743 在 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.若一个高度槽自西向东等高线是明显辐合的，则该槽将减弱  
B.若一个高度脊自西向东等高线是明显辐合的，则该脊将减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1744 在 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A.若一个高度槽自西向东等高线是明显辐散的，则该槽将减弱  
B.若一个高度脊自西向东等高线是明显辐散的，则该脊将减弱  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 1745 在 500 百帕图上，\_\_\_\_\_。  
A 若一个高度槽自西向东等高线是明显辐合的，则该槽将加深

- B.若一个高度脊自西向东等高线是明显辐合的,则该脊将加强  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错

第四节传真天气图分析与应用实例

参照图 3-1 回答下列各题:

- 1746 图名标题第一行中,\_\_\_\_\_。  
A.第一个“AS”表示地面分析,第二个“AS”表示亚洲  
B.第一个“AS”表示地面预报,第二个“AS”表示亚洲  
C.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面分析  
D.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面预报
- 1747 图名标题第一行中“JMH”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京台呼号  
B.日本东京 1 台呼号  
C.日本东京 2 台呼号  
D.美国关岛呼号
- 1748 图名标题第二行中“170600Z”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京时间 17 日 06 时 00 分  
B.东京时间 17 日 06 时 00 分  
C.世界时 17 日 06 时 00 分  
D.美国东部时间 17 日 06 时 00 分
- 1749 图名标题第三行中“SURFACE ANALYSIS”表示\_\_\_\_\_。  
A.地面分析  
B.高空分析  
C.地面预报  
D.高空预报
- 1750 图中表明警报符号[GW]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处  
B.2 处  
C.3 处  
D.4 处
- 1751 图中表明警报符号[TW]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处  
B.2 处  
C.3 处  
D.4 处
- 1752 图中表明警报符号 FOG[W]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处  
B.2 处  
C.3 处  
D.4 处
- 1753 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋  
B.热带气旋  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1754 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压  
B.副热带高压  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1755 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋  
B.热带气旋  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1756 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压  
B.副热带高压  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1757 图中[TW]表示\_\_\_\_\_。  
A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 12 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 12 级  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1758 图中[TW]表示热带气旋中心附近最大风力为\_\_\_\_\_。  
A.6~7 级  
B.8~9 级  
C.10~11 级  
D.12 级
- 1759 图中 FOG[W]表示海面能见度\_\_\_\_\_。  
A.<0.1 海里  
B.<0.5 海里  
C.<1 海里  
D.<5 海里
- 1760 图中共有冷锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条  
B.1 条  
C.2 条  
D.3 条
- 1761 图中共有暖锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条  
B.1 条  
C.2 条  
D.3 条
- 1762 图中共有静止锋\_\_\_\_\_。

- 1763 图中共有锢囚锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条      B.1 条      C.2 条      D.3 条
- 1764 在图中 60°N 以南共有锋面气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1765 图中进入锢囚阶段的锋面气旋共有\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1766 在图中共有热带气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1767 在图中两个热带气旋的强度等级均为\_\_\_\_\_。  
A.TD      B.TS      C.STS      D.T
- 1768 在图中 60°N 以南 170°W 以西共有冷高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1769 在图中 60°N 以南 170°W 以西共有副热带高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1770 中心分别位于 38°N, 105°E 和 35°N, 156°E 的两个高压\_\_\_\_\_。  
A.都是冷高压      B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压      D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 1771 38°N, 105°E 附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A.晴~少云      B.微风~无风      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1772 35°N, 156°E 附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A.晴~少云      B.微风~无风      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1773 位于 38°N, 105°E 高压中心附近标注的“SLW”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A.移向不明显      B.移速<5 节      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1774 位于 38°N, 105°E 的高压\_\_\_\_\_。  
A.移向不明显      B.移速<5 节      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1775 位于 38°N, 105°E 的高压\_\_\_\_\_。  
A.移向偏东      B.移速<5 千米/小时  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1776 目前 28°N, 139°E 附近海域的风力为\_\_\_\_\_。  
A.4~5 级      B.6~7 级      C.8~9 级      D.10~11 级
- 1777 目前 47°N, 139°E 附近海域的风力为\_\_\_\_\_。  
A.4~5 级      B.6~7 级      C.8~9 级      D.10~11 级
- 1778 目前 9723 号和 9724 号台风中心附近最大风速分别为\_\_\_\_\_。  
A.105 节, 105 节      B.100 节, 100 节  
C.95 节, 100 节      D.100 节, 95 节
- 1779 目前 9723 号和 9724 号台风中心的移向和移速分别为\_\_\_\_\_。  
A.偏西 12 节, 偏西 18 节      B.偏西 18 节, 偏西 12 节  
C.偏西 12 节, 偏西 12 节      D.偏西 18 节, 偏西 18 节
- 1780 目前热带气旋中心进入未来可能位置的预报概率圆中的概率约为\_\_\_\_\_。  
A.60%      B.70%      C.80%      D.100%
- 1781 目前 9723 号和 9724 号台风风速 50 节以上的大风半径分别为\_\_\_\_\_。  
A.180 海里, 350 海里  
B.180 海里, 180 海里  
C.325 海里, 350 海里  
D.350 海里, 325 海里
- 1782 目前 9723 号和 9724 号台风风速 30 节以上的大风半径分别为\_\_\_\_\_。

- A.180 海里, 350 海里  
B.180 海里, 180 海里  
C.325 海里, 350 海里  
D.350 海里, 325 海里
- 1783 9723 号和 9724 号台风的定位精度均为“PSN GOOD”, 表明其误差范围\_\_\_\_\_。  
A.<10 海里 B.<20 海里  
C.20~40 海里 D.>40 海里
- 1784 目前 9723 号和 9724 号台风中心附近海面最大风速值是\_\_\_\_\_。  
A.船舶测站 2 分钟平均测得  
B.船舶测站 10 分钟平均测得  
C.飞机直接测得  
D.根据飞机下掷式探空仪所测得的中心气压值推算出的
- 1785 未来 24 小时 9723 号和 9724 号台风中心附近最大风速分别可达\_\_\_\_\_。  
A.105 节 B.100 节  
C.95~100 节 D.100~95 节
- 1786 通过台湾中部的那条等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A.1004 百帕 B.1008 百帕  
C.1012 百帕 D.1016 百帕
- 1787 目前长江中下游和长江口外一带海面\_\_\_\_\_。  
A.受变性弱冷高压内部控制, 水平气压梯度很小  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 早晨到上午局部地区有雾, 气温适中  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1788 目前 35°N, 155°E 附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A 受变性弱冷高压中部控制, 水平气压梯度很小  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 气温适中  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1789 目前 16°N, 129°E 附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪 B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1790 目前 147°N, 150.2°E 附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A 狂风, 暴雨, 巨浪  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.天空晴~少云, 微风~无风, 巨大的金字塔型浪  
D.A、B、C 都错
- 1791 18°N, 127°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.总云量 9~10, 低云量 4 B.总云量 9~10<sup>-</sup>, 低云量 4  
C.总云量 9~10, 低云量 1 D.总云量 9~10<sup>-</sup>, 低云量 1
- 1792 18°N, 127°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.高云为毛卷云, 低云为淡积云  
B.高云为密卷云, 低云为层积云  
C.高云为钩卷云, 低云为不同高度的积云和层云同时存在  
D.高云为卷积云, 低云为浓积云
- 1793 18°N, 127°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.NW 风 23~27 节 B.N 风 13~17 节

C.NE 风 23~27 节

D.SW 风 13~17 节

1794 18°N, 127°E 附近测站若未来 24 小时内处于危险半圆, 则\_\_\_\_\_。

A. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→ENE→E

B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→NNE→N

C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→ENE→E

D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→NNE→N

1795 18°N, 127°E 附近测站若未来 24 小时内处于可航半圆, 则\_\_\_\_\_。

A. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→ENE→E

B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→NNE→N

C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→ENE→E

D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→NNE→N

1796 18°N, 127°E 附近测站, \_\_\_\_\_。

A. 气温 31°F

B 气温 31°C

C 气温 31°F

D 气温 31°C

1797 18°N, 127°E 附近测站, \_\_\_\_\_。

A.3 小时气压变量为 2.0 百帕

B.3 小时气压变量为-2.0 百帕

C.3 小时气压变量为 0.2 百帕

D.3 小时气压变量为-0.2 百帕

1798 某船位于 30°N, 140°E 自东向西航行, 不久将穿过冷锋, \_\_\_\_\_。

A.偏南风转偏北风, 气温下降, 气压上升

B.偏北风转偏南风, 气压下降, 气温上升

C.偏东风转偏南风, 气温下降, 气压上升

D.偏南风转偏东风, 气压下降, 气温上升

参照图 3-2 回答下列各题:

1799 图名标题第一行中, \_\_\_\_\_。

A.第一个“AS”表示地面分析, 第二个“AS”表示亚洲

B.第一个“AS”表示地面预报, 第二个“AS”表示亚洲

C.第一个“AS”表示亚洲, 第二个“AS”表示地面分析

D.第一个“AS”表示亚洲, 第二个“AS”表示地面预报

1800 图名标题第一行中“JMH”表示\_\_\_\_\_。

A.北京台呼号

B.日本东京 1 台呼号

C.日本东京 2 台呼号

D.美国关岛呼号

1801 图名标题第二行中“161800Z”表示\_\_\_\_\_。

A.北京时间 16 日 18 时 00 分

B.东京时间 16 日 18 时 00 分

C.世界时 16 日 18 时 00 分

D.美国东部时间 16 日 18 时 00 分

1802 图名标题第三行中“SURFACE ANALYSIS”表示\_\_\_\_\_。

A.地面分析

B.高空分析

C.地面预报

D.高空预报

1803 图中表明警报符号[GW]共有\_\_\_\_\_。

A.0 处

B.2 处

C.2 处

D.3 处

1804 图中表明警报符号[TW]共有\_\_\_\_\_。

A.0 处

B.1 处

C.2 处

D.3 处

1805 图中表明警报符号 FOG[W]共有\_\_\_\_\_。

A.0 处

B.1 处

C.2 处

D.3 处

1806 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

A.锋面气旋

B.热带气旋

C.A、B 都对

D.A、B 都错

1807 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

A.冷高压

B.副热带高压

C.A、B 都对

D.A、B 都错

1808 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

A.锋面气旋

B.热带气旋

C.A、B 都对

D.A、B 都错

- 1809 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压 B.副热带高压 C.A、B都对 D.A、B都错
- 1810 图中[TW]表示\_\_\_\_\_。  
A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 12 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 12 级  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1811 图中[TW]表示热带气旋中心附近最大风力为\_\_\_\_\_。  
A.6~7 级 B.8~9 级 C.10~11 级 D.12 级
- 1812 图中 FOG[W]表示海面能见度\_\_\_\_\_。  
A.<0.1 海里 B.<0.5 海里  
C.<1 海里 D.<5 海里
- 1813 图中共有冷锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1814 图中共有暖锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1815 图中共有静止锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1816 图中共有锢囚锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1817 在图中 50°N 以南共有锋面气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1818 图中进入锢囚阶段的锋面气旋共有\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1819 在图中共有热带气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1820 在图中两个热带气旋的强度等级均为\_\_\_\_\_。  
A.TD B.TS C.STS D.T
- 1821 在图中 60°N 以南共有冷高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1822 在图中共有副热带高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1823 中心分别位于 43°N, 146°E 和 31°N, 170°E 的两个高压\_\_\_\_\_。  
A.都是冷高压 B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压 D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 1824 44°N, 146°E 附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A.晴~少云, 微风~无风 B.凉爽  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1825 31°N, 170°E 附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A.晴~少云, 微风~无风 B.温暖  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1826 位于 31°N, 170°E 高压中心附近标注的“ALMOST STNR”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A.移向不明 B.移速<5 节 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1827 位于 31°N, 170°E 的高压\_\_\_\_\_。  
A. 移向不明 B.移速<10 节  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1828 位于 43°N, 146°E 的高压\_\_\_\_\_。



- 1843 目前  $24.2^{\circ}\text{N}$ ,  $129.4^{\circ}\text{E}$  附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。
- A.狂风,暴雨,巨浪  
B.天空晴~少云,微风~无风,轻浪  
C.天空晴~少云,微风~无风,巨大的金字塔型浪  
D.A、B、C 都错
- 1844  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站,\_\_\_\_\_。
- A.总云量 9~10,低云量 2      B.总云量 9~10,低云量 2  
C.总云量 10,低云量 3      D.总云量 9,低云量 3
- 1845  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站,\_\_\_\_\_。
- A.高云为毛卷云,低云为淡积云  
B.高云为密卷云,低云为浓积云  
C.高云为钩卷云,低云为不同高度的积云和层积云同时存在  
D.高云为卷积云,低云为浓积云
- 1846  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站,\_\_\_\_\_。
- A.NW 风 18~22kt      B.N 风 13~17kt      C.NE 风 18~22kt      D.SW 风 13~17kt
- 1847 海南岛南部未来 24 小时,\_\_\_\_\_。
- A.风力增大,气压下降,风向变化趋势为 NE→ENE→E  
B.风力增大,气压下降,风向变化趋势为 NE→NNE→N  
C.风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NE→ENE→E  
D.风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NE→NNE→N
- 1848 台湾以东附近洋面未来 24 小时,\_\_\_\_\_。
- A.风力增大,气压下降,风向变化趋势为 NE→ENE→E  
B.风力增大,气压下降,风向变化趋势为 NE→NNE→N  
C.风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NW→WNW→W  
D.风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NW→NNW→N
- 1849  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站\_\_\_\_\_。
- A.气温  $27^{\circ}\text{F}$       B.气温  $27^{\circ}\text{C}$       C.气温  $2.7^{\circ}\text{F}$       D.气温  $2.7^{\circ}\text{C}$
- 1850  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站\_\_\_\_\_。
- A.3 小时气压变量为 1.3 百帕      B.3 小时气压变量为-1.3 百帕  
C.3 小时气压变量为 13 百帕      D.3 小时气压变量为-13 百帕
- 1851 某船位于  $40^{\circ}\text{N}$ ,  $170^{\circ}\text{E}$  自东向西航行,不久将穿过冷锋,\_\_\_\_\_。
- A.偏南风转偏北风,气温下降,气压上升  
B.偏北风转偏南风,气压下降,气温上升  
C.偏东风转偏南风,气温下降,气压上升  
D.偏南风转偏东风,气压下降,气温上升
- 1852  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $126^{\circ}\text{E}$  附近测站的中云为\_\_\_\_\_。
- A.透光高层云      B.蔽光高层云  
C.透光高积云      D.复高积云或蔽光高积云
- 1853 黄海北部和黄海中部未来 24 小时内\_\_\_\_\_。
- A.冷锋将过境      B.南风转北风      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1854 黄海北部和黄海中部未来 24 小时内\_\_\_\_\_。
- A.冷锋将过境      B.气温下降,气压上升      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1855 黄海北部和黄海中部未来 24 小时内\_\_\_\_\_。
- A.暖锋将过境      B.气温上升,气压停止下降  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1856 中心分别位于  $43^{\circ}\text{N}$ ,  $146^{\circ}\text{E}$  和  $49^{\circ}\text{N}$ ,  $108^{\circ}\text{E}$  的两个高压\_\_\_\_\_。
- A.都是冷高压      B.都是副热带高压

- C.前者为冷高压,后者为副热带高压 D.前者为副热带高压,后者为冷高压
- 1857 越南中部未来 24 小时海面主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风,暴雨,巨浪,暴潮 B.天空晴~少云,微风~无风,轻浪  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1858 日本九州附近海域未来 24 小时海面主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风,暴雨,巨浪,暴潮 B.天空晴~少云,微风~无风,轻浪  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1859 日本九州东南部附近海域未来 24 小时,\_\_\_\_\_。  
A.风力增大,气压下降,风向变化趋势为 ESE→SE→S  
B. 风力增大,气压下降,风向变化趋势为 ESE→E→ENE  
C. 风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NE→ENE→E  
D. 风力减弱,气压上升,风向变化趋势为 NE→NNE→N
- 1860 目前 9019 号台风风速 30 节以上的大风半径为\_\_\_\_\_。  
A. 在东北半圆为 575 海里 B. 在其他部分为 225 海里  
C. A、B 都对 D. A、B 都错
- 1861 目前 9019 号台风风速 30 节以上的大风半径为\_\_\_\_\_。  
A. 在东北半圆为 225 海里 B. 在其他部分为 575 海里  
C. A、B 都对 D. A、B 都错
- 参照图 3-3 回答下列各题:
- 1862 图名标题第一行中,\_\_\_\_\_。  
A.第一个“AS”表示地面分析,第二个“AS”表示亚洲  
B.第一个“AS”表示地面预报,第二个“AS”表示亚洲  
C.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面分析  
D.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面预报
- 1863 图名标题第一行中“JMH”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京台呼号 B.日本东京 1 台呼号  
C.日本东京 2 台呼号 D.美国关岛呼号
- 1864 图名标题第二行中“291800Z”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京时间 29 日 18 时 00 分 B.东京时间 29 日 18 时 00 分  
C.世界时 29 日 18 时 00 分 D.美国中部时间 29 日 18 时 00 分
- 1865 图名标题第三行中“SURFACE ANALYSIS”表示\_\_\_\_\_。  
A.地面分析 B.高空分析 C.地面预报 D.高空预报
- 1866 图中表明警报符号[GW]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处 B.2 处 C.3 处 D.4 处
- 1867 图中表明警报符号[TW]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处 B.2 处 C.3 处 D.4 处
- 1868 图中表明警报符号 FOG[W]共有\_\_\_\_\_。  
A.1 处 B.2 处 C.3 处 D.4 处
- 1869 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋 B.热带气旋 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1870 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压 B.副热带高压 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1871 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋 B.热带气旋 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1872 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压 B.副热带高压 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1873 图中造成[SW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

- A.锋面气旋 B.热带气旋 C.A、B都对 D.A、B都错
- 1874 图中造成[SW]的天气系统是\_\_\_\_\_。
- A.冷高压 B.副热带高压 C.A、B都对 D.A、B都错
- 1875 图中[TW]表示\_\_\_\_\_。
- A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 12 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 12 级  
C.A、B都对  
D.A、B都错
- 1876 图中[TW]表示热带气旋中心附近最大风力为\_\_\_\_\_。
- A.6~7 级 B.8~9 级 C.10~11 级 D.12 级
- 1877 图中 FOG[W]表示海面能见度\_\_\_\_\_。
- A.<0.1 海里 B.<0.5 海里  
C.<1 海里 D.<5 海里
- 1878 图中共有冷锋\_\_\_\_\_。
- A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1879 图中共有暖锋\_\_\_\_\_。
- A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1880 图中共有静止锋\_\_\_\_\_。
- A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1881 图中共有锢囚锋\_\_\_\_\_。
- A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1882 图中共有锋面气旋\_\_\_\_\_。
- A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1883 图中进入锢囚阶段的锋面气旋共有\_\_\_\_\_。
- A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1884 在图中共有热带气旋\_\_\_\_\_。
- A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1885 在图中 9508 号热带气旋的强度等级均为\_\_\_\_\_。
- A.TD B.TS C.STS D.T
- 1886 图中海洋上共有冷高压\_\_\_\_\_。
- A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1887 图中共有副热带高压\_\_\_\_\_。
- A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1888 中心分别位于  $40^{\circ}\text{N}$ ,  $149^{\circ}\text{E}$  和  $39^{\circ}\text{N}$ ,  $153^{\circ}\text{E}$  的两个高压\_\_\_\_\_。
- A.都是冷高压 B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压 D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 1889  $40^{\circ}\text{N}$ ,  $149^{\circ}\text{E}$  附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。
- A.晴~少云, 微风~无风 B.清爽  
C.A、B都对 D.A、B都错
- 1890  $39^{\circ}\text{N}$ ,  $153^{\circ}\text{E}$  附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。
- A.晴~少云, 微风~无风 B.温暖  
C.A、B都对 D.A、B都错
- 1891 位于  $39^{\circ}\text{N}$ ,  $153^{\circ}\text{E}$  高压中心附近标注的“ALMOST STNR”表示该系统\_\_\_\_\_。
- A.移向不明 B.移速<5 节 C.A、B都对 D.A、B都错
- 1892 位于  $39^{\circ}\text{N}$ ,  $153^{\circ}\text{E}$  的高压\_\_\_\_\_。
- A.移向不明 B.移速<5 节  
C.A、B都对 D.A、B都错

- 1893 位于 40°N, 149°E 的高压\_\_\_\_\_。  
A.移向偏东 B.移速<5 千米/小时  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1894 目前 40°N, 175°E 附近海域的风力为\_\_\_\_\_。  
A.4~5 级 B.6~7 级 C.8~9 级 D.10~11 级
- 1895 目前 55°N, 180°E 附近海域的风力为\_\_\_\_\_。  
A.4~5 级 B.6~7 级 C.8~9 级 D.10~11 级
- 1896 目前 9508 号和 9509 号台风中心附近最大风速分别为\_\_\_\_\_。  
A.50 节, 90 节 B.90 节, 50 节  
C.85 节, 50 节 D.50 节, 85 节
- 1897 目前 9508 号和 9509 号台风中心的移向和移速分别为\_\_\_\_\_。  
A.偏西 08 节, 偏西 08 节 B.西北 08 节, 西北 08 节  
C.西北 08 节, 偏西 08 节 D.偏西 08 节, 西北 08 节
- 1898 目前热带气旋中心进入未来可能位置的预报概率圆中的概率约为\_\_\_\_\_。  
A.60% B.70% C.80% D.100%
- 1899 目前 9508 号台风风速 50 节以上的大风半径分别为\_\_\_\_\_。  
A.350 海里 B.110 海里  
C.200 海里 D.325 海里
- 1900 目前 9508 号和 9509 号强热带风暴风速 30 节以上的大风半径分别为\_\_\_\_\_。  
A.200 海里, 200 海里  
B.200 海里, 350 海里  
C.350 海里, 110 海里  
D.350 海里, 200 海里
- 1901 9508 号台风的定位精度均为“PSN GOOD”, 表明其误差范围\_\_\_\_\_。  
A.<10 海里 B.<20 海里  
C.20~40 海里 D.>40 海里
- 1902 9508 号强热带风暴的定位精度为“PSN FAIR”, 表明其误差范围\_\_\_\_\_。  
A.<10 海里 B.<20 海里  
C.20~40 海里 D.>40 海里
- 1903 目前 9508 号和 9509 号强热带气旋中心附近海面最大风速值是\_\_\_\_\_。  
A.船舶测站 2 分钟平均测得  
B.船舶测站 10 分钟平均测得  
C.飞机直接测得  
D.根据飞机下掷式探空仪所测得的中心气压值推算出的
- 1904 未来 24 小时巴士海峡北部 9508 号台风中心附近经过的地区风速可达\_\_\_\_\_。  
A.50 节 B.60 节 C.85 节 D.90 节
- 1905 通过巴士海峡的那条加粗等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A.960 百帕 B.980 百帕  
C.1000 百帕 D.1020 百帕
- 1906 北部湾海面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A.风力增大, 气压上升 B.风力增大, 气压下降  
C.风力减小, 气压上升 D.风力减小, 气压下降
- 1907 青岛港和附近海面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A.南风转北风, 气压上升 B.南风转北风, 气压下降  
C.北风转南风, 气压上升 D.北风转南风, 气压下降

- 1908 目前  $20^{\circ}\text{N}$ ,  $123^{\circ}\text{E}$  附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪 B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1909 目前  $19.8^{\circ}\text{N}$ ,  $123.4^{\circ}\text{E}$  附近海面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.天空晴~少云, 微风~无风, 巨大的金字塔型浪  
D.A、B、C 都错
- 1910  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.总云量 5, 低云量 6 B.总云量 6, 低云量 6  
C.总云量 6, 低云量 5 D.总云量 5, 低云量 5
- 1911  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站低云为\_\_\_\_\_。  
A.淡积云 B.浓积云 C.秃积雨云 D.鬃积雨云
- 1912  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.NW 风 3~7 节 B.NW 风 1~2 节 C.SE 风 3~7 节 D.SE 风 1~2 节
- 1913 台湾南部附近海面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A.风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 N→NNE→NE  
B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 N→NNW→NW  
C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NW→WNW→W  
D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→NNE→N
- 1914 菲律宾北部附近海面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 N→NNE→NE  
B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 N→NNW→NW  
C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NW→WNW→W  
D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→NNE→N
- 1915  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站, \_\_\_\_\_。  
A. 气温  $27^{\circ}\text{F}$  B.气温  $27^{\circ}\text{C}$  C.气温  $2.7^{\circ}\text{F}$  D.气温  $2.7^{\circ}\text{C}$
- 1916  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.3 小时气压变量为 0.9 百帕 B.3 小时气压变量为-0.9 百帕  
C.3 小时气压变量为 9 百帕 D.3 小时气压变量为-9 百帕
- 1917 某船位于  $40^{\circ}\text{N}$ ,  $175^{\circ}\text{E}$  自东向西航行, 不久将穿过冷锋, \_\_\_\_\_。  
A.偏南风转偏北风, 气温下降, 气压上升  
B.偏北风转偏南风, 气压下降, 气温上升  
C.偏东风转偏南风, 气温下降, 气压上升  
D.偏南风转偏东风, 气压下降, 气温上升
- 1918  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.中、高云不明 B.无中、高云 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1919  $27^{\circ}\text{N}$ ,  $142^{\circ}\text{E}$  附近测站现在天气和过去天气分别为\_\_\_\_\_。  
A.阵雨, 阵雨 B.阵雨, 冰雹 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1920 青岛港和附近海面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A.南风转北风, 气温上升 B.南风转北风, 气温下降  
C.北风转南风, 气温上升 D.北风转南风, 气温下降
- 1921 图中英文简报中“OVER 50KT WITHIN 110NM”表示\_\_\_\_\_。  
A.直径 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上  
B.半径 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上  
C.圆周长 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上  
D.圆周面积 110 平方海里的范围内, 风速在 50 节以上

1922 预计未来 24 小时在台湾南部附近海面台风中心经过的地方最大风速可达\_\_\_\_\_。

- A.50 节      B.65 节      C.85 节      D.90 节

1923 预计大连港未来 24 小时风向变化趋势范围大约为\_\_\_\_\_。

- A.E→NE→N      B.N→NE→E      C.E→SE→S      D.S→SE→E

1924 目前长江口一带\_\_\_\_\_。

- A.受西太平洋副热带高压西伸脊控制      B.晴~少云,微风~无风,气温较高  
C.A、B 都对      D.A、B 都错

1925 图中 9509 号热带气旋的强度等级为\_\_\_\_\_。

- A.TD      B.TS      C.STS      D.T

1926 图中[SW]表示\_\_\_\_\_。

- A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 10~11 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 10~11 级  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错

1927 图中[SW]表示热带气旋中心附近最大风力为\_\_\_\_\_。

- A.6~7 级      B.8~9 级      C.10~11 级      D.12 级

1928 图中表明的警报符号[SW]共有\_\_\_\_\_。

- A.1 处      B.2 处      C.3 处      D.4 处

参照图 3-4 回答下列各题:

1929 图名标题第一行中,\_\_\_\_\_。

- A.第一个“AS”表示地面分析,第二个“AS”表示亚洲  
B.第一个“AS”表示地面预报,第二个“AS”表示亚洲  
C.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面分析  
D.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面预报

1930 图名标题第一行中“JMH”表示\_\_\_\_\_。

- A.北京台呼号      B.日本东京 1 台呼号  
C.日本东京 2 台呼号      D.美国关岛呼号

1931 图名标题第二行中“220000Z”表示\_\_\_\_\_。

- A.北京时间 22 日 00 时 00 分      B.东京时间 22 日 00 时 00 分  
C.世界时 22 日 00 时 00 分      D.美国东部时间 22 日 00 时 00 分

1932 图名标题第三行中“SURFACE ANALYSIS”表示\_\_\_\_\_。

- A.地面分析      B.高空分析      C.地面预报      D.高空预报

1933 图中表明警报符号[GW]共有\_\_\_\_\_。

- A.1 处      B.2 处      C.3 处      D.4 处

1934 图中表明警报符号[W]共有\_\_\_\_\_。

- A.1 处      B.2 处      C.3 处      D.4 处

1935 图中表明警报符号[SW]共有\_\_\_\_\_。

- A.1 处      B.2 处      C.3 处      D.4 处

1936 图中造成台湾东部大片洋面[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

- A.锋面气旋      B.热带气旋      C.A、B 都对      D.A、B 都错

1937 图中造成台湾东部大片洋面[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。

- A.冷高压      B.副热带高压      C.A、B 都对      D.A、B 都错

1938 图中造成[W]的天气系统是\_\_\_\_\_。

- A.锋面气旋      B.热带气旋      C.A、B 都对      D.A、B 都错

1939 图中造成[W]的天气系统是\_\_\_\_\_。

- A.冷高压      B.副热带高压      C.A、B 都对      D.A、B 都错

- 1940 图中[W]表示\_\_\_\_\_。  
A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 6~7 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 6~7 级  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1941 图中[W]表示热带气旋中心附近最大风力为\_\_\_\_\_。  
A.6~7 级 B.8~9 级 C.10~11 级 D.12 级
- 1942 图中[SW]表示风力为\_\_\_\_\_。  
A.6~7 级 B.8~9 级 C.10~11 级 D.12 级
- 1943 图中共有冷锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1944 图中共有暖锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1945 图中共有静止锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1946 图中共有锢囚锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条 B.1 条 C.2 条 D.3 条
- 1947 图中共有锋面气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1948 图中进入锢囚阶段的锋面气旋共有\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1949 图中共有热带气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1950 图中热带气旋的强度等级均为\_\_\_\_\_。  
A.TD B.TS C.STS D.T
- 1951 图中 60°N 以南共有冷高压\_\_\_\_\_。  
A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个
- 1952 图中共有副热带高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个 B.1 个 C.2 个 D.3 个
- 1953 中心分别位于 49°N, 98°E 和 24°N, 175°E 的两个高压\_\_\_\_\_。  
A.都是冷高压 B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压 D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 1954 49°N, 98°E 附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A. 晴~少云, 微风~无风 B 干燥、寒冷  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1955 24°N, 175°E 附近洋面的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A. 晴~少云, 微风~无风 B 干燥、温暖  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1956 位于 49°N, 175°E 的低气压中心附近标注的“SLW”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A.移向不明 B.移速<5 节 C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1957 位于 40°N, 152°E 的低气压\_\_\_\_\_。  
A. 移向不明 B.移速<10 节  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1958 位于山东半岛的高压\_\_\_\_\_。  
A.移向偏东 B.移速 15 千米/小时  
C.A、B 都对 D.A、B 都错
- 1959 目前 47°N, 175°E 一带海域的风力为\_\_\_\_\_。

A.4~5 级      B.6~7 级      C.8~9 级      D.10~11 级

参照图 3-5 回答下列各题:

- 1960 图名标题第一行中, \_\_\_\_\_。  
A.第一个“AS”表示地面分析,第二个“AS”表示亚洲  
B.第一个“AS”表示地面预报,第二个“AS”表示亚洲  
C.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面分析  
D.第一个“AS”表示亚洲,第二个“AS”表示地面预报
- 1961 图名标题第一行中“JMH”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京台呼号      B.日本东京 1 台呼号  
C.日本东京 2 台呼号      D.美国关岛呼号
- 1962 图名标题第二行中“220000UTC”表示\_\_\_\_\_。  
A.北京时间 22 日 00 时 00 分      B.东京时间 22 日 00 时 00 分  
C.世界时 22 日 00 时 00 分      D.美国东部时间 22 日 00 时 00 分
- 1963 图名标题第三行中“SURFACE ANALYSIS”表示\_\_\_\_\_。  
A.地面分析      B.高空分析      C.地面预报      D.高空预报
- 1964 图中表明警报符号[GW]共有\_\_\_\_\_。  
A.0 处      B.1 处      C.2 处      D.3 处
- 1965 图中表明警报符号[TW]共有\_\_\_\_\_。  
A.0 处      B.1 处      C.2 处      D.3 处
- 1966 图中表明警报符号 FOG[W]共有\_\_\_\_\_。  
A.3 处      B.4 处      C.5 处      D.6 处
- 1967 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋      B.热带气旋      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1968 图中造成[GW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压      B.副热带高压      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1969 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.锋面气旋      B.热带气旋      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1970 图中造成[TW]的天气系统是\_\_\_\_\_。  
A.冷高压      B.副热带高压      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1971 图中[TW]表示\_\_\_\_\_。  
A.目前热带气旋中心附近最大风力已达到 12 级  
B.预计 24 小时内热带气旋中心附近最大风力可达到 12 级  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 1972 图中[TW]表示热带气旋中心附近最大风力 24 小时内将达\_\_\_\_\_。  
A.6~7 级      B.8~9 级      C.10~11 级      D.12 级
- 1973 图中标出多个 FOG[W],表示该海面能见度\_\_\_\_\_。  
A.<0.1 海里      B.<0.5 海里  
C.<1 海里      D.<5 海里
- 1974 图中共有冷锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条      B.1 条      C.2 条      D.3 条
- 1975 图中共有暖锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条      B.1 条      C.2 条      D.3 条
- 1976 图中共有静止锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条      B.1 条      C.2 条      D.3 条
- 1977 图中共有锢囚锋\_\_\_\_\_。  
A.0 条      B.1 条      C.2 条      D.3 条

- 1978 图中共有锋面气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1979 图中进入锢囚阶段的锋面气旋共有\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1980 在图中共有热带气旋\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1981 目前图中南海热带气旋的强度等级为\_\_\_\_\_。  
A.TD      B.TS      C.STS      D.T
- 1982 图中共有冷高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1983 图中共有副热带高压\_\_\_\_\_。  
A.0 个      B.1 个      C.2 个      D.3 个
- 1984 中心分别位于  $47^{\circ}\text{N}$ ,  $121^{\circ}\text{E}$  和  $41^{\circ}\text{N}$ ,  $154^{\circ}\text{E}$  的两个高压\_\_\_\_\_。  
A.都是冷高压      B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压      D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 1985  $47^{\circ}\text{N}$ ,  $121^{\circ}\text{E}$  附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A. 晴~少云, 微风~无风      B.凉爽  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1986  $41^{\circ}\text{N}$ ,  $154^{\circ}\text{E}$  附近的主要天气特点有\_\_\_\_\_。  
A. 晴~少云, 微风~无风      B.温暖  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1987 位于  $58^{\circ}\text{N}$ ,  $170^{\circ}\text{E}$  低压中心附近标注的“SLW”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A.移向不明      B.移速  $< 5$  节      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1988 位于  $58^{\circ}\text{N}$ ,  $170^{\circ}\text{E}$  的低压\_\_\_\_\_。  
A.移向不明      B.移速  $< 10$  节  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1989 位于  $58^{\circ}\text{N}$ ,  $170^{\circ}\text{E}$  的低压\_\_\_\_\_。  
A.移向偏西      B.移速不明      C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1990 目前  $54^{\circ}\text{N}$ ,  $175^{\circ}\text{E}$  一带海域的风力为\_\_\_\_\_。  
A.4~5 级      B.6~7 级      C.8~9 级      D.10~11 级
- 1991 南海中部“ALMOST STNR”表示该系统\_\_\_\_\_。  
A.移向不明      B.移速  $< 5$  节  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 1992 目前强热带风暴 0102 CHEBI 中心附近最大风速为\_\_\_\_\_。  
A.50 节      B.60 节      C.65 节      D.85 节
- 1993 目前强热带风暴 0102 CHEBI 中心的移向和移速分别为\_\_\_\_\_。  
A.西北 17 节      B.偏西 17 节      C.偏北 17 节      D.东北 17 节
- 1994 目前热带气旋中心进入未来可能位置的预报概率圆中的概率约为\_\_\_\_\_。  
A.60%      B.70%      C.80%      D.100%
- 1995 目前强热带风暴 0102 CHEBI 风速 50 节以上的大风半径为\_\_\_\_\_。  
A.50 海里      B.75 海里  
C.100 海里      D.250 海里
- 1996 目前风速 30 节以上的大风半径为\_\_\_\_\_。  
A.50 海里      B.75 海里  
C.100 海里      D.250 海里
- 1997 强热带风暴 0102 CHEBI 的定位精度均为“PSN FAIR”, 表明其误差范围\_\_\_\_\_。

- A.<10 海里                      B.<20 海里  
C.20~40 海里                    D.>40 海里
- 1998 目前强热带风暴 0102 CHEBI 中心附近海面最大风速值是\_\_\_\_\_。  
A.船舶测站 2 分钟平均测得  
B.船舶测站 10 分钟平均测得  
C.飞机直接测得  
D.根据飞机下掷式探空仪所测得的中心气压值推算出的
- 1999 目前黄海北部和中部一带海面\_\_\_\_\_。  
A.受弱低压槽前部控制, 偏南风较小      B.沿海和海面有浓雾  
C.A、B 都对                                  D.A、B 都错
- 2000 通过台湾南部附近海面的那条等压线的数值应为\_\_\_\_\_。  
A.996 百帕                                  B.1000 百帕  
C.1004 百帕                                  D.1008 百帕
- 2001 目前黄海北部和中部一带海面\_\_\_\_\_。  
A.受弱低压槽前部控制, 偏北风较小      B.沿海和海面有浓雾  
C.A、B 都对                                  D.A、B 都错
- 2002 南海中部的 L 表示最大风力\_\_\_\_\_。  
A.<6 级                      B.6~7 级                      C.8~9 级                      D.10~11 级
- 2003 目前菲律宾宋岛东北部附近洋面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 巨大的金字塔型浪  
C.A、B 都对  
D.A、B 都错
- 2004 目前 18.4°N, 123.5°E 附近洋面的主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪  
B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.天空晴~少云, 微风~无风, 巨大的金字塔型浪  
D.A、B、C 都错
- 2005 21°N, 121°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.总云量 6, 低云量 2                      B.总云量 6, 低云量 3  
C.总云量 5, 低云量 2                      D.总云量 9, 低云量 3
- 2006 21°N, 121°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.低云为淡积云  
B.低云为浓积云  
C.低云为不同高度的积云和层积云同时存在  
D.低云为积雨云
- 2007 21°N, 121°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.NW 风 28~32 节                                  B.N 风 18~22 节  
C.NE 风 28~32 节                                  D.SW 风 18~22 节
- 2008 目前南海中部的 L 表示\_\_\_\_\_。  
A.弱温带气旋      B.热带气旋      C.热低压      D.热带云团
- 2009 台湾以东附近洋面未来 24 小时, \_\_\_\_\_。  
A.风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→ENE→E  
B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→NNE→N  
C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NW→WNW→W  
D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NW→NNW→N
- 2010 21°N, 121°E 附近测站\_\_\_\_\_。

- A. 气温 30°F      B 气温 30°C      C 气温 3.0°F      D 气温 3.7°C
- 2011 21°N, 121°E 附近测站, \_\_\_\_\_。  
A.3 小时气压变量为 0.4 百帕      B.3 小时气压变量为-0.4 百帕  
C.3 小时气压变量为 4 百帕      D.3 小时气压变量为-4 百帕
- 2012 某船位于 40°N, 180°E 自东向西航行, 不久将穿过冷锋, \_\_\_\_\_。  
A.偏南风转偏北风, 气温下降, 气压上升, 海面能见度不良  
B.偏北风转偏南风, 气压下降, 气温上升, 海面能见度不良  
C.偏东风转偏南风, 气温下降, 气压上升, 海面能见度不良  
D.偏南风转偏东风, 气压下降, 气温上升, 海面能见度不良
- 2013 21°N, 121°E 附近测站的中云为\_\_\_\_\_。  
A.透光高层云      B.蔽光高层云  
C.积云性高积云      D.复高积云或蔽光高积云
- 2014 21°N, 121°E 附近测站的高云为\_\_\_\_\_。  
A.毛卷云      B.密卷云      C.钩卷云      D.伪卷云
- 2015 目前青岛测站\_\_\_\_\_。  
A.偏南风微弱      B.现在天气和过去天气均有浓雾  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 2016 目前青岛测站\_\_\_\_\_。  
A.偏北风微弱      B.现在天气和过去天气均有轻雾  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 2017 中心分别位于 437°N, 152°E 和 41°N, 121°E 的两个高压\_\_\_\_\_。  
A.都是冷高压      B.都是副热带高压  
C.前者为冷高压, 后者为副热带高压      D.前者为副热带高压, 后者为冷高压
- 2018 目前我国沿海有浓雾的海域有\_\_\_\_\_。  
A.渤海、黄海北部      B.黄海中部、东海  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 2019 台湾南部及附近海域未来 24 小时主要天气特点是\_\_\_\_\_。  
A.狂风, 暴雨, 巨浪, 暴雨      B.天空晴~少云, 微风~无风, 轻浪  
C.A、B 都对      D.A、B 都错
- 2020 台湾南部及附近海域未来 24 小时\_\_\_\_\_。  
A.风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→E→SE  
B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 SE→E→NE  
C. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→E→SE  
D. 风力减弱, 气压上升, 风向变化趋势为 NE→N→NW
- 2021 菲律宾东北附近海域未来 24 小时\_\_\_\_\_。  
A.风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 NE→E→SE  
B. 风力增大, 气压下降, 风向变化趋势为 SE→E→NE  
C. 风力减小, 气压上升, 风向变化趋势为 N→NW→W  
D. 风力减小, 气压上升, 风向变化趋势为 W→NW→N
- 2022 目前我国沿海有浓雾的海域有\_\_\_\_\_。  
A.渤海、黄海、东海      B.台湾海峡、南海  
C. A、B 都对      D. A、B 都错
- 2023 目前图中巴士海峡以东太平洋上热带气旋的强度等级为\_\_\_\_\_。  
A. TD      B. TS      C. STS      D. T

参照图 3-6 回答下列各题:

- 2024 山东半岛的锋面气旋通常对应高空\_\_\_\_\_。  
A.槽前      B.槽中      C.槽后      D. A、B、C 都错

- 2025 通过巴士海峡和菲律宾北部的一条加粗等压线的数值是\_\_\_\_\_。
- A. 1020 百帕                      B. 1000 百帕  
C. 980 百帕                        D. 960 百帕
- 2026 27°N, 142°E 处测站的气温为\_\_\_\_\_。
- A. 27°C      B. 2.7°C      C. -0.9°C      D. -9°C
- 2027 27°N, 142°E 处测站的低云状为\_\_\_\_\_。
- A. 淡积云      B. 浓积云      C. 积雨云      D. 层积云
- 2028 27°N, 142°E 处测站的风为\_\_\_\_\_。
- A. 东南风 1~2 节                  B. 西北风 1~2 节  
C. 东南风 2 级                      D. 西北风 2 级
- 2029 27°N, 142°E 处测站的过去天气现象为\_\_\_\_\_。
- A. 阵雨      B. 阵雪      C. 阵性雨加雪      D. 冰雹
- 2030 27°N, 142°E 处测站的三小时气压变量为\_\_\_\_\_。
- A. -0.9 百帕                        B. -9 百帕  
C. -1000.9 百帕                      D. -990.9 百帕
- 2031 27°N, 142°E 处测站的现在天气现象为\_\_\_\_\_。
- A. 阵雨      B. 阵雪      C. 阵性雨加雪      D. 冰雹
- 2032 27°N, 142°E 处测站的总云量和低云量分别为\_\_\_\_\_。
- A. 5, 6      B. 6, 6      C. 6, 5      D. 7, 5
- 2033 图下面英文报中“PSN FAIR”表示定位误差\_\_\_\_\_。
- A. <20'                              B. 20' ~30'  
C. 20' ~40'                              D. >40'
- 2034 图名标题中第一个 AS 表示\_\_\_\_\_。
- A. 地面分析      B. 亚洲      C. 英语介词      D. A、B 都对
- 2035 图名标题中 291800Z 表示图时为\_\_\_\_\_。
- A. 东京时 29 日 18 时 00 分                  B. 北京时 29 日 18 时 00 分  
C. 世界时 29 日 00 时 18 分                  D. 世界时 29 日 18 时 00 分
- 2036 图名标题中的 JMH 表示\_\_\_\_\_。
- A. 北京      B. 关岛      C. 东京      D. 珍珠岛
- 2037 图中共有冷、暖锋的条数分别为\_\_\_\_\_。
- A. 2 条, 2 条      B. 3 条, 2 条      C. 3 条, 3 条      D. 3 条, 5 条
- 2038 山东半岛南部附近海面不久将\_\_\_\_\_。
- A. 气温上升, 气压上升                  B. 气温上升, 气压下降  
C. 气温下降, 气压上升                  D. 气温下降, 气压下降
- 2039 图中多处标有“ALMOST STNR”它表示\_\_\_\_\_。
- A. 该气压系统移速小于 5 节      B. 该气压系统移向不明  
C. A、B 都对                              D. A、B 都错
- 2040 图中 FOG[W] 表示海面能见度\_\_\_\_\_。
- A. <0.05 海里                              B. <0.5 海里  
C. <5 海里                                D. <50 海里
- 2041 40°N, 150°E 附近海面的天气特点是\_\_\_\_\_。
- A. 晴~少云      B. 微风      C. 凉爽      D. A、B、C 都对
- 2042 预计未来 24 小时北部湾西部海面\_\_\_\_\_。
- A. 风力增大, 气压下降                  B. 风力增大, 气压上升  
C. 风力减弱, 气压下降                  D. 风力减弱, 气压上升
- 2043 图下面英文报中“OVER 50KT WITHIN 110NM”表示\_\_\_\_\_。
- A. 直径 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上

- B. 半径 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上
- C. 圆周长 110 海里的范围内, 风速在 50 节以上
- D. 圆面积 110 平方里的范围内, 风速在 50 节以上

第五节 船舶气象定线

- 2044 在通常情况下, \_\_\_\_\_。
- A. 海浪是影响船速的首要因素
  - B. 实际航速主要受制于浪高和浪弦角
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2045 船舶气象定线\_\_\_\_\_。
- A. 俗称气象导航
  - B. 是根据航行海区准确的天气与海况预报, 结合被导船舶的性能. 船型. 装载情况和航行要求, 拟定并实施最佳航线的过程
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2046 气象定线主要是在\_\_\_\_\_的基础上发展起来的。
- A. 现代天气预报与通信技术
  - B. 海洋气候资料日益丰富
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2047 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 气象定线是建立在现代天气预报和通信技术的基础上
  - B. 气候航线是建立在海洋气候资料的基础上
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2048 一般来说, 影响船舶运动速度最主要的海洋气象要素是\_\_\_\_\_。
- A. 风
  - B. 海浪
  - C. 海流
  - D. 海雾
- 2049 船舶运动性能曲线表明, 影响船舶运动速度的主要因素是\_\_\_\_\_。
- A. 浪高
  - B. 浪弦角
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2050 岸导的优越性包括\_\_\_\_\_。
- A. 航时最短
  - B. 航程最短
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2051 岸导的优越性主要包括\_\_\_\_\_。
- A. 节时. 经济
  - B. 保证船舶绝对安全
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2052 岸导的优越性主要包括\_\_\_\_\_。
- A. 节时. 经济
  - B. 提高安全性
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2053 气象导航主要步骤是\_\_\_\_\_。
- A. 优选航线和跟踪导航
  - B. 航线变更
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2054 航线变更建议是\_\_\_\_\_。
- A. 航行途中出现发展的有害天气, 迫使气导公司改变原来的推荐航线
  - B. 经过慎重考虑之后发出的, 并且一定要顾及 72 小时侯天气与海况
  - C. 目前大约占推荐航线总次数的 10% 左右
  - D. A.B.C 都对
- 2055 定线机构业务人员的组成包括\_\_\_\_\_。
- A. 气象学家. 海洋学家. 有丰富经验的船长
  - B. 资深船东或代理
  - C. A.B 都对
  - D. A.B 都错
- 2056 定线机构使用的海洋资料包括\_\_\_\_\_。
- A. 地面分析图. 地面预报图. 高空分析图. 高空预报图

- B.海流分析图.海流预报图.海浪分析图.海浪预报图  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2057 定线机构使用的海洋资料包括\_\_\_\_\_。  
A.卫星云图.冰况图.海上天气实况与警报  
B.海洋气候资料.历史天气图  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2058 申请气导的船舶\_\_\_\_\_。  
A.要有雾航的准备和高纬度冰区航行的准备  
B.应装备 GPS.卫通设备和气象传真接收机  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2059 岸导的使用程序主要有\_\_\_\_\_。  
A.起航前申报 B.途中联系 C.事后分析 D.A.B.C 都对
- 2060 气象定线考虑的因素主要包括\_\_\_\_\_。  
A.航行海区准确的天气与海况预报, 被导船舶的性能.船型.装载情况和航行要求  
B.船员素质保险情况  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2061 气导公司确定航线的原则是\_\_\_\_\_。  
A.避开强风暴 B.尽可能顺浪.顺流  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2062 气导公司确定航线的原则是\_\_\_\_\_。  
A.微风 舒适 B.避开强风暴, 尽可能顺浪.顺流  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2063 气象导航的优点包括\_\_\_\_\_。  
A.避开高纬冰区 B.完全避开大风浪区  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2064 气象导航的优点包括\_\_\_\_\_。  
A.对热带气旋的预报正确无误 B.完全避开大风浪区  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2065 气象导航的优点包括\_\_\_\_\_。  
A.对热带气旋的预报正确无误 B.避开大雾区  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2066 申请使用气导航线有意义的航区是\_\_\_\_\_。  
A.沿岸航行或狭水道航行 B.低纬度海域航行  
C.横跨中高纬大洋航行 D.A.B.C 都对
- 2067 在航行途中, 被导船舶\_\_\_\_\_向气导机构电告一次船位天气海况。  
A.每日 0800L B.每两日 0800Z  
C.每日 1200L D.每两日 1200Z
- 2068 在航行途中, 被导船舶每两日 1200Z 向气导机构电告一次, 内容包括\_\_\_\_\_。  
A.日期.时间.船位.航向.航速 B.风向.风速.海况  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2069 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.船长必须不折不扣地执行气导公司推荐的航线  
B.若船舶在气导公司的推荐航线上出现失误, 则该机构将承担法律责任

C.船长有权决定是否采纳气导公司的推荐航线或中途脱离推荐航线

D.气导航线避免大风浪航行.雾航或冰区航行

2070 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.船长必须不折不扣地执行气导公司推荐的航线

B.若船舶在气导公司的推荐航线上出现失误,则该机构将承担法律责任

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2071 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.若船舶在气导公司的推荐航线上出现失误,则该机构将承担法律责任

B.气导航线避免大风浪航行.雾航或冰区航行

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2072 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.气导公司的推荐航线是咨询性质和顾问性质的

B.采用气象导航可以减轻船长的的工作责任

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2073 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.气导公司的推荐航线是咨询性质和顾问性质的

B.气象导航报告.资料在海商.海事纠纷中具有较高的证据效力

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2074 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A.气导公司的推荐航线是咨询性质和顾问性质的

B.气象导航报告.资料在海商.海事纠纷中没有任何的证据效力

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2075 船舶自导是指船长\_\_\_\_\_。

A.在船上根据得到的天气海况预报结合船舶性能与任务自行选择实施最佳天气航线的过程

B.利用海区气候资料,结合船舶性能与任务进行航线设计

C.A.B 都对

D.A.B 都错

2076 船舶自导是指船长\_\_\_\_\_。

A.在船上根据得到的天气海况预报结合船舶性能与任务自行选择实施最佳天气航线的过程

B.与岸导公司密切配合,实施最佳天气航线的过程

C.A.B 都对

D.A.B 都错

### 第三章 答 案

1574 B	1575 B	1576 C	1577 B	1578 C	1579 C	1580 C	1581 D	1582 B	1583 C
1584 C	1585 D	1586 C	1587 D	1588 C	1589 D	1590 C	1591 D	1592 C	1593 C
1594 C	1595 D	1596 C	1597 D	1598 B	1599 B	1600 C	1601 A	1602 D	1603 A
1604 D	1605 A	1606 D	1607 A	1608 A	1609 A	1610 C	1611 D	1612 C	1613 B
1614 A	1615 C	1616 C	1617 B	1618 A	1619 B	1620 C	1621 D	1622 A	1623 B
1624 C	1625 D	1626 A	1627 D	1628 C	1629 B	1630 B	1631 B	1632 C	1633 A
1634 B	1635 B	1636 B	1637 D	1638 D	1639 D	1640 B	1641 D	1642 C	1643 B
1644 B	1645 C	1646 C	1647 D	1648 B	1649 A	1650 D	1651 A	1652 D	1653 C
1654 A	1655 D	1656 C	1657 D	1658 B	1659 D	1660 B	1661 B	1662 B	1663 C

1664 C 1665 B 1666 A 1667 D 1668 B 1669 A 1670 C 1671 C 1672 D 1673 A  
1674 D 1675 B 1676 B 1677 B 1678 B 1679 A 1680 B 1681 A 1682 C 1683 B  
1684 C 1685 D 1686 C 1687 C 1688 C 1689 C 1690 A 1691 A 1692 A 1693 C  
1694 C 1695 A 1696 B 1697 D 1698 C 1699 A 1700 B 1701 B 1702 A 1703 D  
1704 A 1705 B 1706 C 1707 A 1708 C 1709 A 1710 D 1711 C 1712 C 1713 A  
1714 C 1715 C 1716 C 1717 C 1718 A 1719 C 1720 C 1721 D 1722 A 1723 C  
1724 C 1725 A 1726 C 1727 D 1728 C 1729 D 1730 A 1731 C 1732 A 1733 C  
1734 D 1735 A 1736 C 1737 D 1738 C 1739 D 1740 C 1741 D 1742 C 1743 C  
1744 D 1745 D 1746 A 1747 B 1748 C 1749 A 1750 C 1751 B 1752 A 1753 A  
1754 D 1755 B 1756 D 1757 C 1758 D 1759 B 1760 D 1761 D 1762 A 1763 B  
1764 D 1765 B 1766 C 1767 D 1768 C 1769 A 1770 A 1771 C 1772 C 1773 B  
1774 B 1775 C 1776 C 1777 C 1778 D 1779 A 1780 B 1781 B 1782 D 1783 B  
1784 D 1785 A 1786 D 1787 C 1788 C 1789 A 1790 C 1791 B 1792 C 1793 C  
1794 A 1795 B 1796 B 1797 B 1798 A 1799 A 1800 B 1801 C 1802 C 1803 B  
1804 C 1805 C 1806 A 1807 D 1808 B 1809 D 1810 A 1811 D 1812 B 1813 C  
1814 C 1815 B 1816 A 1817 C 1818 A 1819 C 1820 D 1821 C 1822 B 1823 C  
1824 C 1825 C 1826 C 1827 A 1828 A 1829 C 1830 C 1831 D 1832 B 1833 B  
1834 B 1835 B 1836 B 1837 D 1838 D 1839 B 1840 C 1841 C 1842 A 1843 C  
1844 B 1845 B 1846 A 1847 A 1848 C 1849 B 1850 B 1851 A 1852 D 1853 C  
1854 C 1855 D 1856 A 1857 A 1858 A 1859 A 1860 C 1861 D 1862 A 1863 B  
1864 C 1865 C 1866 B 1867 A 1868 B 1869 A 1870 D 1871 B 1872 D 1873 B  
1874 D 1875 A 1876 D 1877 B 1878 D 1879 D 1880 C 1881 B 1882 D 1883 B  
1884 C 1885 D 1886 C 1887 B 1888 C 1889 C 1890 C 1891 C 1892 C 1893 A  
1894 C 1895 C 1896 C 1897 C 1898 B 1899 B 1900 D 1901 B 1902 C 1903 D  
1904 D 1905 C 1906 C 1907 A 1908 A 1909 C 1910 B 1911 B 1912 B 1913 A  
1914 B 1915 B 1916 B 1917 A 1918 B 1919 A 1920 B 1921 B 1922 D 1923 A  
1924 C 1925 C 1926 A 1927 C 1928 A 1929 A 1930 B 1931 C 1932 A 1933 C  
1934 B 1935 B 1936 D 1937 A 1938 B 1939 D 1940 A 1941 A 1942 C 1943 B  
1944 B 1945 A 1946 B 1947 B 1948 B 1949 B 1950 A 1951 C 1952 B 1953 C  
1954 C 1955 C 1956 C 1957 D 1958 D 1959 C 1960 A 1961 B 1962 C 1963 A  
1964 B 1965 B 1966 D 1967 D 1968 D 1969 B 1970 D 1971 B 1972 D 1973 B  
1974 B 1975 B 1976 B 1977 A 1978 A 1979 A 1980 C 1981 B 1982 C 1983 B  
1984 A 1985 C 1986 C 1987 B 1988 B 1989 A 1990 C 1991 C 1992 B 1993 A  
1994 B 1995 A 1996 D 1997 C 1998 D 1999 C 2000 C 2001 B 2002 B 2003 A  
2004 C 2005 B 2006 B 2007 C 2008 B 2009 A 2010 B 2011 B 2012 A 2013 C  
2014 D 2015 C 2016 D 2017 A 2018 C 2019 A 2020 A 2021 C 2022 A 2023 C  
2024 A 2025 B 2026 A 2027 B 2028 B 2029 A 2030 A 2031 A 2032 B 2033 C  
2034 A 2035 D 2036 C 2037 C 2038 C 2039 C 2040 B 2041 D 2042 D 2043 B  
2044 C 2045 C 2046 A 2047 C 2048 B 2049 C 2050 A 2051 A 2052 C 2053 A  
2054 D 2055 A 2056 C 2057 C 2058 C 2059 D 2060 A 2061 C 2062 B 2063 D  
2064 D 2065 D 2066 C 2067 D 2068 C 2069 C 2070 D 2071 D 2072 A 2073 C  
2074 A 2075 A 2076 A

#### 第四章 海浪、海流和海冰

2077 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.在通常情况下,海浪是影响船速的首要因素
- B.对于特定的船舶,其实际航速主要受制于浪高和浪周期
- C.A.B 都对

- D.A. B 都错
- 2078 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在通常情况下,海浪是影响船速的首要因素  
B.对于特定的船舶,其实际航速主要受制于浪高和周期  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2079 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.在通常情况下,海浪是影响船速的首要因素  
B.对于特定的船舶,其实际航速主要受制于浪高和波长  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2080 波陡 $\delta$  是指\_\_\_\_\_。  
A.H/ $\lambda$       B. $\lambda$  /H      C. H/T      D. T/H
- 2081 波陡 $\delta$  是指\_\_\_\_\_。  
A. H/ $\lambda$       B.  $\lambda$  /H      C. H/c      D. c/H
- 2082 当波陡 $\delta$  之值接近\_\_\_\_\_时,波浪开始破碎。  
A1/9      B1/7      C. 1/5      D. 1/3
- 2083 当波陡 $\delta$  之值接近\_\_\_\_\_时,波浪开始破碎。  
A1/10      B1/7      C. 1/4      D. 1/2
- 2084 “海浪”通常是指\_\_\_\_\_。  
A. 风浪.涌浪.近岸浪      B. 海啸.内波.潮波  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2085 “海浪”通常是指\_\_\_\_\_。  
A. 风浪.涌浪      B. 近岸浪      C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2086 “海浪”通常是指\_\_\_\_\_。  
A. 海啸.内波      B. 潮波      C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2087 “海浪”通常是指\_\_\_\_\_。  
A. 风浪      B. 涌浪      C. 近岸浪      D. A. B. C 都对
- 2088 “海浪”通常是指\_\_\_\_\_。  
A. 海啸      B. 内波      C. 潮波      D. A. B. C 都错
- 2089 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. “无风不起浪”是指风浪      B. “无风三尺浪”是指涌浪  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2090 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. “无风不起浪”是指涌浪      B. “无风三尺浪”是指风浪  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2091 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. “无风不起浪”是指风浪      B. “无风三尺浪”是指风浪  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2092 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. “无风不起浪”是指涌浪      B. 无风三尺浪”是指涌浪  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2093 在同一海域\_\_\_\_\_。  
A. 风浪总是与海面风向相同      B. 涌浪向与海面风向可能成任意角度  
C. A. B 都对      D. A. B 都错
- 2094 在同一海域\_\_\_\_\_。  
A. 风浪总是与海面风向可能成任意角度      B. 涌浪向与海面风向相同

- C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2095 在同一海域\_\_\_\_\_。  
A. 风浪向涌浪向与海面风向之间均可成任意角度  
B. 风浪向涌浪向恒与当时的海面风向相同  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2096 根据有关规定, 船舶观测海浪时应\_\_\_\_\_。  
A. 对风浪和涌浪分别进行观测和记录  
B. 对风浪和涌浪的合成进行观测和记录  
C. 选择风浪和涌浪两者波高大者进行观测和记录  
D. 对有效波高  $H_{1/3}$  进行观测和记录
- 2097 根据有关规定, 船舶观测海浪时应\_\_\_\_\_。  
A. 对风浪涌浪分别进行观测和记录  
B. 对风浪和涌浪的合成进行观测和记录  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2098 根据有关规定, 船舶观测海浪时应\_\_\_\_\_。  
A. 对风浪涌浪分别进行观测和记录  
B. 对有效波高  $H_{1/3}$  进行观测和记录  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2099 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 风浪是风区内的风直接吹刮海面引起的海面波动  
B. 涌浪是风浪离开风区传至远处的波浪或风区里风停息后遗留下来的波浪  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2100 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 涌浪是风区内的风直接吹刮海面引起的海面波动  
B. 风浪是风浪离开风区传至远处的波浪或风区里风停息后遗留下来的波浪  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2101 涌浪是指\_\_\_\_\_。  
A. 风浪离开风区传至远处的波浪  
B. 风区里风停息后遗留下来的波浪  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2102 风浪是指\_\_\_\_\_。  
A. 风浪离开风区传至远处的波浪  
B. 风区里风停息后遗留下来的波浪  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2103 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 风浪的波长较短, 波面较破碎和凌乱  
B. 涌浪的波长较长, 波面较平坦和光滑  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2104 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 深水波的波速与波长和周期有关, 而与水深无关  
B. 浅水波的波速与波长和周期无关, 只取决于水深  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2105 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 浅水波的波速与波长和周期有关, 而与水深无关  
B. 深水波的波速与波长和周期无关, 只取决于水深  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2106 实际海浪的波面形状很接近\_\_\_\_\_。

- A. 正弦波    B. 余弦波    C. 群波    D. 驻波
- 2107 关于深水波下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 海面上水质点轨迹是以波高为直径的圆  
B. 当水质点运动到最高位置，即波峰到达时，运动方向与波向一致  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2108 关于深水波下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 海面上水质点轨迹是以波高为直径的椭圆  
B. 当水质点运动到最高位置，即波峰到达时，运动方向与波向相反  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2109 关于深水波下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 海面上水质点轨迹是以波高为直径的圆  
B. 当水质点运动到最低位置，即波谷到达时，运动方向与波向相反  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2110 关于深水波下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 海面上水质点轨迹是以波高为直径的椭圆  
B. 当水质点运动到最低位置，即波谷到达时，运动方向与波向相反  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2111 深水波波面上每个水质点在自己的平衡位置附近完成了一次圆周运动时，\_\_\_\_\_。
- A. 整个波形就向前传播了一个波长的距离  
B. 相邻水质点落后的相角越小，波长越长  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2112 深水波波面上每个水质点在自己的平衡位置附近完成了一次圆周运动时，\_\_\_\_\_。
- A. 整个波形就向前传播了半个波长的距离  
B. 相邻水质点落后的相角越小，波长越短  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2113 深水波波面上每个水质点在自己的平衡位置附近完成了一次圆周运动时，\_\_\_\_\_。
- A. 整个波形就向前传播了一个波长的距离  
B. 相邻水质点落后的相角越大，波长越短  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2114 深水波波面上每个水质点在自己的平衡位置附近完成了一次圆周运动时，\_\_\_\_\_。
- A. 整个波形就向前传播了半个波长的距离  
B. 相邻水质点落后的相角越大，波长越长  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2115 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 深水波中海面上水质点的轨迹是以波高为直径的圆

- B.浅水波中海面上水质点的轨迹为椭圆  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2116 实际海浪的波面形状很接近群波, \_\_\_\_\_。  
A.深水波的群速等于波速的 1/2 B.浅水波的群速与波速相等  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2117 实际海浪的波面形状很接近群波, \_\_\_\_\_。  
A.深水波的群速与波速相等 B.浅水波的群速等于波速的 1/2  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2118 在海洋上\_\_\_\_\_。  
A.驻波常出现在海滨峭壁处  
B.热带气旋眼区内的金字塔浪具有驻波的性质  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2119 在海洋上\_\_\_\_\_。  
A.驻波常出现在副热带高压中部  
B.热带气旋眼区内的金字塔浪具有驻波的性质  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2120 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.群波是两列波向振幅相同, 波长和周期稍有差别的正弦波相互叠加  
B.驻波是两列振幅波长周期相同, 波向相反的正弦相互叠加  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2121 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.驻波是两列波向振幅相同, 波长和周期稍有差别的正弦波相互叠加  
B.群波是两列振幅波长周期相同, 波向相反的正弦相互叠加  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2122 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.波长远小于海深的波称为深水波 B.波长远大于海深的波称为浅水波  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2123 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.波长远小于海深的波称为浅水波 B.波长远大于海深的波称为深水波  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2124 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.浅水波的波速约为周期平方的 1.5 倍 B.浅水波的波长约为周期的 1.5 倍  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2125 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.深水波的波速约为周期的 1.5 倍 B.浅水波的波长约为周期平方的 1.5 倍  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2126 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.深水波的波速约为周期平方的 15 倍 B.深水波的波长约为周期的 1.5 倍  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2127 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.浅水波的波速约为周期平方的 1.5 倍 B.浅水波的波长约为周期的 1.5 倍  
C.A.B 都对 D.A.B 都错

- 2128 在大洋上当风速一定时, 风浪的充分成长取决于\_\_\_\_\_。
- A.风区.风时    B.纬度.季节    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 2129 风浪成长三要素是指\_\_\_\_\_。
- A.风速.风区.风时    B.水深.风区.风时  
C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 2130 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.风速越大, 风浪充分成长所需要的最小风区和最小风时越长  
B.风速越小, 风浪充分成长所需要的最小风区和最小风时越短  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2131 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.风速越大, 风浪充分成长所需要的最小风区和最小风时越短  
B.风速越小, 风浪充分成长所需要的最小风区和最小风时越长  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2132 风浪的三种状态是指\_\_\_\_\_。
- A.过度状态定常状态充分成长状态    B 风速.风区.风时  
C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 2133 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在风浪的过度状态中, 风浪随风时的增加而增长  
B.在风浪的定常状态中, 由于受风区尺度的限制风浪趋于稳定  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2134 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在风浪的过度状态中, 风浪随风时的增加而趋于稳定  
B.在风浪的定常状态中, 由于受风区尺度的限制风浪负增长  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2135 当风速为 20 节 (风力 5 级) 时, 风浪充分成长所需要的最小风区和风时约为\_\_\_\_\_。
- A.75 海里, 10 小时    B.280 海里, 23 小时  
C.710 海里, 42 小时    D.1400 海里, 68 小时
- 2136 当风速为 30 节 (风力 7 级) 时, 风浪充分成长所需要的最小风区和风时约为\_\_\_\_\_。
- A.75 海里, 10 小时    B.280 海里, 23 小时  
C.710 海里, 42 小时    D.1400 海里, 68 小时
- 2137 当风速为 40 节 (风力 8 级) 时, 风浪充分成长所需要的最小风区和风时约为\_\_\_\_\_。
- A.75 海里, 10 小时    B.280 海里, 23 小时  
C.710 海里, 42 小时    D.1400 海里, 68 小时
- 2138 当风速为 50 节 (风力 10 级) 时, 风浪充分成长所需要的最小风区和风时约为\_\_\_\_\_。
- A.75 海里, 10 小时    B.280 海里, 23 小时  
C.710 海里, 42 小时    D.1420 海里, 69 小时
- 2139 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.当风很小或风浪处于初始成长阶段时, 浅水与深水中风浪的尺寸没有差异  
B.随着风浪的不断增大, 浅水区中的风浪尺寸比深水中的小, 差异逐渐变大

- C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2140 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.当风很小或风浪处于初始成长阶段时, 浅水与深水中风浪的尺寸没有差异  
B.随着风浪的不断增大, 浅水区中的风浪尺寸比深水中的大, 差异逐渐变大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2141 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波高衰减, 周期和波长逐渐加大 B.波高增大, 周期和波长逐渐加大  
C.波高不变, 波长和周期逐渐加大 D.周期不变, 波长和波高逐渐加大
- 2142 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波高逐渐衰减 B.周期和波长逐渐加大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2143 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波高逐渐衰减 B.周期和波长逐渐减小  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2144 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波高逐渐增大 B.周期和波长增大  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2145 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波高逐渐增大 B.周期和波长减小  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2146 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波长大的衰减慢, 波长小的衰减快 B.波长大的波速快, 波长小的波速慢  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2147 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波长大的衰减慢, 波长小的衰减快 B.波长大的波速慢, 波长小的波速快  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2148 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波长大的衰减快, 波长小的衰减慢 B.波长大的波速快, 波长小的波速慢  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2149 涌浪在传播过程中, \_\_\_\_\_。  
A.波长大的衰减快, 波长小的衰减慢 B.波长大的波速慢, 波长小的波速快  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2150 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。  
A.波向可能会转折, 出现折射.绕射.反射等  
B.波长减小, 波高减小, 波面变陡卷倒和破碎  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2151 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。  
A.波向可能会转折, 出现折射.绕射.反射等  
B.波长增大, 波高减小, 波面变缓卷倒和破碎  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2152 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。  
A.波长减小 B.波高增大 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2153 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。

- A.波长增大 B.波高减小 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2154 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。  
A.波长减小 B.波高减小 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2155 当波浪由深水区传至浅水或近岸区域, \_\_\_\_\_。  
A.波长增大 B.波高增大 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2156 关于流波效应的研究表明, 有利于波高增大的情况是\_\_\_\_\_。  
A.波浪和海流的运动方向相反或接近相反  
B.波浪和海流的运动方向相同或接近相同  
C.波浪和海流的方向正交  
D.流速比波速小很多
- 2157 关于流波效应的研究表明, 有利于波高增大的情况是\_\_\_\_\_。  
A.波浪和海流的运动方向相反或接近相反, 波高增大  
B.波浪和海流的运动方向相同或接近相同, 波高减小  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2158 关于流波效应的研究表明, 有利于波高增大的情况是\_\_\_\_\_。  
A.波浪和海流的运动方向相反或接近相反, 波高减小  
B.波浪和海流的运动方向相同或接近相同, 波高增大  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2159 流波效应显示, 如果流向与浪向成一定夹角, 则波浪通过海流后, \_\_\_\_\_。  
A.波高波长发生变化 B.波向发生改变  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2160 流波效应显示, 如果流向与浪向成一定夹角, 则波浪通过海流后, \_\_\_\_\_。  
A.波高波长发生变化 B.波向不发生改变  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2161 据统计, 当流速 2~3 节, 风速 10~15 米/秒, 流向与浪向相向运动的情况下, \_\_\_\_\_。  
A.其波高比无流时增大 20%~30%左右  
B.使波浪产生部分或全部破碎  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2162 据统计, 当流速 2~3 节, 风速 10~15 米/秒, 流向与浪向相向运动的情况下, \_\_\_\_\_。  
A.其波高比无流时减小 20%~30%左右  
B.使波浪产生部分或全部破碎  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2163 在风速相同的条件下, \_\_\_\_\_。  
A.气温低于水温时的波高比水温与气温相等时要高  
B.统计表明, 在严冬气温比水温每低 1℃波高平均以 5%的比率增高  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2164 在风速相同的条件下, \_\_\_\_\_。  
A.气温高于水温时的波高比水温与气温相等时要高  
B.统计表明, 在严冬气温比水温每高 1℃波高平均以 5%的比率增高  
C.A.B 都对

D.A.B 都错

2165 冬季北太平洋日本关东东部黑潮流域, 有时出现比预料高 2~3 倍的异常大浪, 有魔鬼海域之称。其原因是\_\_\_\_\_。

A. 这一海域的水-气温差可达 5°C~10°C 以上, 再加上流波效应

B. 这一海域常有气旋爆发性发展

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2166 冬季北太平洋日本关东东部黑潮流域, 有时出现比预料高 2~3 倍的异常大浪, 有魔鬼海域之称。其原因是\_\_\_\_\_。

A. 这一海域的水-气温差可达 5°C~10°C 以上, 再加上流波效应

B. 这一海域常有反气旋爆发性发展

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2167 关于风暴潮, 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A. 是指台风等强风暴引起的海面异常升高现象

B. 当强风吹向 V 字型海湾, 海面升高会明显加剧

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2168 风暴潮是指台风等强风暴引起的海面异常升高现象, \_\_\_\_\_。

A. 当强风吹向 V 字型海湾, 海面升高会明显加剧

B. 如果适逢文大潮, 则可能造成十分严重的灾害

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2169 风暴潮是指台风等强风暴引起的海面异常升高现象, \_\_\_\_\_。

A. 当强风吹向 V 字型海湾, 海面升高会明显加剧

B. 如果适逢文大潮, 则可能有所缓解

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2170 关于风暴潮, 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

A. 是指台风等强风暴引起的海面异常下降现象

B. 当强风吹向 V 字型海湾, 海面下降会明显加剧

C. A. B 都对

D. A. B 都错

2171 能引起风暴潮的天气系统有\_\_\_\_\_。

A. 热带气旋强锋面气旋

B. 寒潮冷高压

C. A. B 都对

D. A. B 都不对

2172 关于风暴的统计表明, 气压每下降 1 百帕, 海面升高约\_\_\_\_\_。

A. 0.5 厘米

B. 1 厘米

C. 5 厘米

D. 10 厘米

2173 关于风暴的统计表明, 气压每下降 1 百帕, 海面升高约\_\_\_\_\_。

A. 0.1 厘米

B. 1 厘米

C. 10 厘米

D. 50 厘米

2174 我国风暴潮的严重多发区有\_\_\_\_\_。

A. 汕头至珠江口

B. 莱州湾

C. A. B 都对

D. A. B 都不对

2175 我国风暴潮的严重多发区有\_\_\_\_\_。

A. 汕头至珠江口, 莱州湾

B. 南沙群岛

C. A. B 都对

D. A. B 都不对

2176 我国沿海风暴潮严重多发区是\_\_\_\_\_。

A. 汕头至珠江口

B. 舟山群岛至长江口

- C. 胶州湾 D. 渤海海峡
- 2177 我国沿海风暴潮严重多发区是\_\_\_\_\_。
- A. 莱州湾 B. 舟山群岛至长江口  
C. 胶州湾 D. 渤海海峡
- 2178 海啸主要是由\_\_\_\_\_。
- A. 浅源地震引起的 B. 强风暴引起的  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 2179 海啸\_\_\_\_\_。
- A. 主要是由浅源地震引起的, 故又称地震波  
B. 其主要特点是周期很长, 波长很长, 波速很大  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2180 海啸主要是由浅源地震引起的, 故又称地震波, \_\_\_\_\_。
- A. 在外海其坡度甚小, 很难观测到它  
B. 当其传至近岸时, 因海水变浅, 波高剧增, 可达 10 米以上, 最大 25 米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2181 海啸主要是由浅源地震引起的, 故又称地震波, \_\_\_\_\_。
- A. 在外海其坡度甚小, 很容易观测到它  
B. 当其传至近岸时, 因海水变浅波高剧增, 常可达 10 米以上, 最大 25 米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2182 世界上最常遭受海啸袭击的国家和地区有\_\_\_\_\_。
- A. 日本, 菲律宾, 印度尼西亚, 中国沿海 B. 加勒比海, 墨西哥沿海, 地中海  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 2183 世界上最常遭受海啸袭击的国家和地区有\_\_\_\_\_。
- A. 日本, 菲律宾, 印度尼西亚 B. 加勒比海, 墨西哥沿海, 地中海  
C. A. B 都对 D. A. B 都错
- 2184 下列很少受海啸袭击的国家和地区是\_\_\_\_\_。
- A. 日本沿海 B. 中国沿岸 C. 墨西哥沿海 D. 地中海
- 2185 海啸在外海的主要特征是\_\_\_\_\_。
- A. 波长很长, 波速很大, 波高很高 B. 波长很长, 波速很大, 波高不明显  
C. 波长很短, 波速很大, 波高不明显 D. 波长很短, 波速较慢, 波高很高
- 2186 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 在海洋内部密度相差较大的水层界面上产生的波动称为内波  
B. 内波的振幅常达几十米, 甚至上百米  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2187 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 船舶遇到内波显现时, 会经历死水或共振两种情况  
B. 船舶克服死水或共振的有效方法是改变航速. 航向  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2188 JMH 西北太平洋海浪分析图的图名标题为\_\_\_\_\_。
- A. ASAS B. FUAS C. AWPN D. FWPN
- 2189 JMH 西北太平洋海浪预报图的图名标题为\_\_\_\_\_。
- A. ASAS B. FUAS C. AWPN D. FWPN

- 2190 JMH 波浪分析图 (AWPN) 上的分析项目有\_\_\_\_\_。
- A.等波高线, 主波向, 乱波海域  
B.高压.低压.热带气旋的中心位置和气压值, 锋线类型与位置  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2191 JMH 波浪分析图 (AWPN) 上的分析项目有\_\_\_\_\_。
- A.等波高线, 主波向, 乱波海域, 表层等水温线  
B.高压.低压.热带气旋的中心位置和移向移速, 锋线类型与位置  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2192 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料包括\_\_\_\_\_。
- A.船(站)位及呼号, 风向, 风速  
B.风浪向, 涌浪向, 风浪高, 涌浪高, 风浪周期, 涌浪周期  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2193 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料包括\_\_\_\_\_。
- A.船(站)位及呼号, 风向, 风速, 云量, 云状  
B.风浪向, 涌浪向, 风浪高, 涌浪高, 风浪周期, 涌浪周期  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2194 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料中, \_\_\_\_\_。
- A.风浪向为一短矢量线, 其方向恒与海面风向一致  
B.涌浪向为一短波状矢量线, 其方向与海面风向之间可能成任意角度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2195 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料中, \_\_\_\_\_。
- A.涌浪向为一短直矢量线, 其方向恒与海面风向一致  
B.风浪向为一短波状矢量线, 其方向与海面风向之间成任意角度  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2196 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料中, \_\_\_\_\_。
- A.风浪高的单位为米.精确到小数 1 位, 周期的单位为秒  
B.涌浪高的单位为米.精确到小数 1 位, 周期的单位为秒  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2197 JMH 波浪分析图上填绘的测站资料中, \_\_\_\_\_。
- A 风浪高的单位为厘米.精确到小数 1 位, 周期的单位为秒  
B.涌浪高的单位为厘米.精确到小数 1 位, 周期的单位为秒  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2198 波浪分析图上的等波高线是\_\_\_\_\_。
- A.风浪高  
B.涌浪高  
C.有效波高  $H_{1/3}$   
D.风浪与涌浪的合成波高
- 2199 波浪预报图上的等波高线是\_\_\_\_\_。
- A.风浪高  
B.涌浪高  
C.有效波高  $H_{1/3}$   
D.风浪与涌浪的合成波高
- 2200 波浪分析图上的等波高线是根据\_\_\_\_\_绘制出来的。

- A.风浪高与涌浪高的平均值  
B.风浪高与涌浪高两者较大者  
C.风浪高与涌浪高两者平方和的平方根  
D.风浪高与涌浪高两者平方和的平均值
- 2201 FWPN 图上的有效波高  $H_{1/3}$ \_\_\_\_\_。  
A.是通过波谱分析的方法计算得到的  
B.是有经验的观测者目测后外推得到的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2202 JMH 波浪预报图 FWPN 上的分析项目有\_\_\_\_\_。  
A.等波高线, 主波向  
B.高压.低压.热带气旋的中心位置和气压值, 锋线类型与位置  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2203 JMH 波浪预报图 FWPN 上的分析项目有\_\_\_\_\_。  
A.等波高线, 主波向, 乱波海域  
B.高压.低压.热带气旋的中心位置和气压值, 锋线类型与位置  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2204 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.AWPN 图上的等波高线是合成波高 ( $H_E$ )  
B.FWPN 图上的等波高线是合成波高 ( $H_{1/3}$ )  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2205 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.AWPN 图上的等波高线是合成波高 ( $H_{1/3}$ ), 是理论计算得到的  
B.FWPN 图上的等波高线是合成波高 ( $H_E$ ), 是实际观测得到的  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2206 设有效波高之值为 1 个单位, 则其他统计波高与其比值为\_\_\_\_\_。  
A.H 为 0.63,  $H_{1/10}$  为 1.27  
B.  $H_{1/100}$  为 1.61,  $H_{1/1000}$  为 1.94  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2207 设有效波高之值为 1 个单位, 则其他统计波高与其比值为\_\_\_\_\_。  
A.H 为 1.94,  $H_{1/10}$  为 1.61  
B.  $H_{1/100}$  为 1.27,  $H_{1/1000}$  为 0.63  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2208 在 JMH 发布的 FWPN 图上, 大洋某处波高值为 9 米, 则\_\_\_\_\_。  
A.在连续 100 个波中将有 1 个波的波高达到近 15 米  
B.在连续 1000 个波中将有 1 个波的波高达到近 18 米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2209 在 JMH 发布的 FWPN 图上, 大洋某处波高值为 9 米, 则\_\_\_\_\_。  
A.在连续 100 个波中将有 1 个波的波高达到近 18 米  
B.在连续 1000 个波中将有 1 个波的波高达到近 15 米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2210 在 JMH 发布的 FWPN 图上, 大洋某处波高值为 5 米, 则\_\_\_\_\_。  
A.在连续 100 个波中将有 1 个波的波高达到 8 米

- B.在连续 1000 个波中将有 1 个波的波高达到近 10 米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2211 在 JMH 发布的 FWPN 图上, 查得某处波高值为 5 米, 则\_\_\_\_\_。  
A.在连续 100 个波中将有 1 个波的波高达到 10 米  
B.在连续 1000 个波中将有 1 个波的波高达到近 8 米  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2212 大洋波浪分析图上的主波向常用符号 表示, 其含义是表示\_\_\_\_\_。  
A.风浪的方向  
B.涌浪的方向  
C.风浪和涌浪的合成波方向  
D.风浪和涌浪中波高较大者的方向
- 2213 目前世界各国发布的波浪预报传真图时效通常为\_\_\_\_\_。  
A.6~12 小时  
B.24~36 小时  
C.48~72 小时  
D.1 周
- 2214 目前美国关岛通过世界互联网 WWW 公开发布的世界各大洋波浪预报图\_\_\_\_\_。  
A.是彩色的和可以动态连续变化的, 预报时效为 12 小时.24 小时.36 小时...144 小时  
B.预报时效为 24 小时 36 小时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2215 目前美国关岛通过世界互联网 WWW 公开发布的世界各大洋波浪预报图\_\_\_\_\_。  
A.是彩色的和可以动态连续变化的, 预报时效为 12 小时.24 小时.36 小时...144 小时  
B.预报时效为 24~36 小时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2216 目前美国关岛通过世界互联网 WWW 公开发布的世界各大洋波浪预报图\_\_\_\_\_。  
A.是彩色的和可以动态连续变化的  
B.预报时效为 12 小时.24 小时.36 小时...144 小时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2217 目前美国关岛通过世界互联网 WWW 公开发布的世界各大洋波浪预报图\_\_\_\_\_。  
A.是彩色的和可以动态连续变化的  
B.预报时效为 12 小时.24 小时.36 小时  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2218 目前 JMH 波浪分析图和预报图每天分别有\_\_\_\_\_。  
A.1 次, 1 次  
B.2 次, 2 次  
C.2 次, 1 次  
D.1 次, 2 次
- 2219 冬半年比斯开湾航线海况十分恶劣, 经常可以遇到 10 米以上大浪, 这是因为\_\_\_\_\_。  
A.冬半年北大西洋中高纬为狂风恶浪区  
B.湾口对着大西洋, 当波浪传入后, 水深变浅, 波高剧增  
C.因流波效应, 从北岸流入南岸流出的海流由进一步使波高增大  
D.A.B.C 都对
- 2220 湾航线海况十分恶劣, 经常可以遇到 10 米以上大浪, 这是因为\_\_\_\_\_。  
A.冬半年北大西洋低纬海域为狂风恶浪区  
B.湾口对着大西洋, 当波浪传入后, 水深变浅, 波高剧增  
C.因狭管效应, 从北岸流入南岸流出的海流由进一步使波高增大  
D.A.B.C 都对

第二节 海 流

- 2221 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A.海流对船舶运动有较大影响      B.强大的海流天气和气候有显著影响  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 2222 海洋上最主要的海流是\_\_\_\_\_。  
A.风海流    B.地转流    C.补偿流    D.潮流
- 2223 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.风海流是风对海面的切应力.地转偏向力.黏滞摩擦力达到平衡时形成的稳定海流  
B.地转流是海水的水平压力梯度与地转偏向力平衡时形成稳定流动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2224 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.地转流是风对海面的切应力.地转偏向力.黏滞摩擦力达到平衡时形成的稳定海流  
B.风海流是海水的水平压力梯度与地转偏向力平衡时形成的稳定流动  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2225 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.潮流是潮波运动中,水质点沿水平方向的周期流动  
B.潮流的类型有半日潮.全日潮和混合潮三种类型  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2226 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.潮流是潮波运动中,水质点沿垂直方向的周期流动  
B.潮流的类型有半日潮.全日潮和混合潮三种类型  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2227 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.补偿流有水平方向的,也有垂直方向的    B.出现上升流的海区常出现低温  
C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 2228 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.补偿流没有水平方向的,只有垂直方向的  
B.出现上升的海区常出现高温  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2229 风海流分为\_\_\_\_\_。  
A.定海流, 风生流      B.地转流, 补偿流  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 2230 北太平洋的主要表层海流系统模式\_\_\_\_\_。  
A.低纬度为顺时针环流, 高纬度为逆时针环流  
B.低纬度为逆时针环流, 高纬度为顺时针环流  
C.低纬度为顺时针环流, 高纬度为顺时针环流  
D.低纬度为逆时针环流, 高纬度为逆时针环流
- 2231 北大西洋的主要表层海流系统模式\_\_\_\_\_。  
A.低纬度为顺时针环流, 高纬度为逆时针环流  
B.低纬度为逆时针环流, 高纬度为顺时针环流  
C.低纬度为顺时针环流, 高纬度为顺时针环流  
D.低纬度为逆时针环流, 高纬度为逆时针环流
- 2232 在盛行西风带中海流流向大致是\_\_\_\_\_。  
A.自北向南    B.自南向北    C.自东向西    D.自西向东

- 2233 北半球 NE 信风带的海流\_\_\_\_\_。  
A.向西流动 B.向东流动 C.向西南流动 D.向西北流动
- 2234 南半球 SE 信风带的海流\_\_\_\_\_。  
A.向西流动 B.向东流动 C.向西南流动 D.向西北流动
- 2235 北赤道海流和南赤道海流的流向\_\_\_\_\_。  
A.北赤道海流向北，南赤道海流向南 B.北赤道海流向南，南赤道海流向北  
C.都是从西向东 D.都是从东向西
- 2236 形成世界大洋表层环流系统的主要因素是\_\_\_\_\_。  
A.盛行风带.地转偏向力 B.海陆分布  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2237 表层风海流的大小\_\_\_\_\_。  
A.与海面风速成正比 B.与纬度的正弦平方根成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2238 表层风海流的大小\_\_\_\_\_。  
A.与海面风速成反比 B.与纬度的正弦平方根成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2239 表层风海流的大小\_\_\_\_\_。  
A.与海面风速成正比 B.与纬度的正弦平方根成正比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2240 表层风海流的大小\_\_\_\_\_。  
A.与海面风速成反比 B.与纬度的正弦平方根成反比  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2241 北半球表层风海流的流向偏向风的方向之右约\_\_\_\_\_。  
A.15° B.28° C.45° D.67.5°
- 2242 南半球表层风海流的流向偏向风的方向之左约\_\_\_\_\_。  
A.15° B.28° C.45° D.67.5°
- 2243 表层海流的流向与风向的关系为\_\_\_\_\_。  
A.北半球偏向风的方向之右约 45°，南半球偏向风的方向之左约 45°  
B.北半球偏向风的方向之左约 45°，南半球偏向风的方向之右约 45°  
C.北半球和南半球都偏向风的方向之右约 45°  
D.北半球和南半球都偏向风的方向之左约 45°
- 2244 表层海流的流向与风向的关系为\_\_\_\_\_。  
A.北半球偏向风的方向之右约 45° B.南半球偏向风的方向之左约 45°  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2245 表层海流的流向与风向的关系为\_\_\_\_\_。  
A.北半球偏向风的方向之左约 45° B.向风的方向之右约 45°  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2246 表层海流的流向与风向的关系为\_\_\_\_\_。  
A.北半球偏向风的方向之右约 45° B.南半球偏向风的方向之右约 45°  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2247 表层海流的流向与风向的关系为\_\_\_\_\_。  
A.北半球偏向风的方向之左约 45° B.南半球偏向风的方向之左约 45°  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2248 若风向为 NE 风，则表层风海流的流向应为\_\_\_\_\_。  
A.在北半球为西流 B.在南半球为南流  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2249 若风向为 SE 风，则表层风海流的流向应为\_\_\_\_\_。

- A.在北半球为北流  
C.A.B 都对
- B.在南半球为西流  
D.A.B 都错
- 2250 若风向为 NE 风, 则表层风海流的流向应为\_\_\_\_\_。
- A.在北半球为南流  
C.A.B 都对
- B.在南半球为西流  
D.A.B 都错
- 2251 若风向为 SE 风, 则表层风海流的流向应为\_\_\_\_\_。
- A.在北半球为西流  
C.A.B 都对
- B.在南半球为北流  
D.A.B 都错
- 2252 风海流的流向随着深度的增加, \_\_\_\_\_。
- A.在北半球逐渐向右偏转, 流速逐渐变小  
C.A.B 都对
- B.在南半球逐渐向右偏转, 流速逐渐变小  
D.A.B 都错
- 2253 风海流的流向随着深度的增加, \_\_\_\_\_。
- A.在北半球逐渐向左偏转, 流速逐渐变小  
C.A.B 都对
- B.在南半球逐渐向右偏转, 流速逐渐变小  
D.A.B 都错
- 2254 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.风海流随着深度的增加方向逐渐偏转, 流速变小  
C.A.B 都对
- B.当流向与表层海流相反, 流速为表层海流的 43%时, 这一深度称为摩擦深度  
D.A.B 都错
- 2255 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.风海流随着深度的增加方向不变, 流速变小  
D. A. B 都错
- B.当流向与表层海流相同, 流速为表层海流的 4.3%时, 这一深度称为摩擦深度  
C. A. B 都对
- 2256 表层风海流\_\_\_\_\_。
- A. 在浅海中, 其流向还与海深及摩擦深度有关  
C. A. B 都对
- B. 当海深很小时, 流向与风向几乎一致  
D. A. B 都错
- 2257 表层风海流\_\_\_\_\_。
- A. 在浅海中, 其流向还与海深及摩擦深度有关
- B. 当海深很小时, 流向与风向几乎相反  
C. A. B 都对
- D. A. B 都错
- 2258 地转流(又称梯度流)可分为\_\_\_\_\_。
- A. 密度流, 倾斜流  
C. A. B 都对
- B. 补偿流, 潮流  
D. A. B 都错
- 2259 地转流是由于等压面发生倾斜时所引起的海水流动, 其中\_\_\_\_\_。
- A. 密度流是由于海水密度分布不均匀而引起等压面倾斜  
C. A. B 都对
- B. 倾斜流是在不均匀外压场作用下引起的等压面倾斜  
D. A. B 都错
- 2260 地转流是由于等压面发生倾斜时所引起的海水流动, 其中\_\_\_\_\_。

- A. 倾斜流是由于海水密度分布不均匀而引起等压面倾斜  
B. 密度流是在不均匀外压场作用下引起的等压面倾斜  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2261 背密度流而立, \_\_\_\_\_。  
A. 在北半球, 密度小的 (高温) 水域在右, 密度大的 (低温) 水域在左  
B. 在南半球, 密度小的 (高温) 水域在左, 密度大的 (低温) 水域在右  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2262 背密度流而立, \_\_\_\_\_。  
A. 在北半球, 密度小的 (高温) 水域在左, 密度大的 (低温) 水域在右  
B. 在南半球, 密度小的 (高温) 水域在右, 密度大的 (低温) 水域在左  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2263 背倾斜流而立, \_\_\_\_\_。  
A. 在北半球, 等压面 (海面) 右测高, 左测低  
B. 在南半球, 等压面 (海面) 左测高, 右测低  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2264 背倾斜流而立, \_\_\_\_\_。  
A. 在北半球, 等压面 (海面) 左测高, 右测低  
B. 在南半球, 等压面 (海面) 右测高, 左测低  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2265 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在大洋上, 潮流的量值极小, 主要考虑风海流  
B. 在近海, 潮流的量值不可忽视, 狭水道中常有强大的潮流  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2266 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 在近海, 潮流的量值极小, 主要考虑风海流  
B. 在大洋上, 潮流的量值不可忽视, 常有强大的潮流  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错
- 2267 赤道逆流属于\_\_\_\_\_。  
A. 暖流      B. 冷流      C. 中性流      D. 补偿流
- 2268 实际赤道逆流的位置与赤道无风带一致, 约在\_\_\_\_\_。  
A.  $3^{\circ}\sim 5^{\circ}\text{S}$       B.  $3^{\circ}\sim 5^{\circ}\text{N}$   
C.  $3^{\circ}\text{N}\sim 3^{\circ}\text{S}$       D.  $5^{\circ}\text{N}\sim 5^{\circ}\text{S}$
- 2269 南赤道流的北界约在\_\_\_\_\_。  
A. 赤道附近      B.  $4^{\circ}\text{N}$  附近  
C.  $4^{\circ}\text{S}$  附近      D.  $5^{\circ}\text{N}\sim 5^{\circ}\text{S}$
- 2270 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A. 北印度洋的北赤道流仅在冬季出现  
B. 夏季, 印度洋赤道逆流消失, 整个北印度洋直到  $5^{\circ}\text{S}$  表层海流均为东流  
C. A. B 都对  
D. A. B 都错

- 2271 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.北印度洋的北赤道流仅在夏季出现  
B.冬季，印度洋赤道流消失，整个北印度洋直到 5°S 表层海流均为东流  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2272 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在各大洋中所有强大的海流都集中在大洋西部的狭窄边缘上，是较强的暖流  
B.大洋西边水温高，流速大，将大量的热量和水汽向高纬度输送  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2273 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在各大洋中所有强大的海流都集中在大洋东部的狭窄边缘上，是较强的暖流  
B.东边界水温高，流速大，将大量的热量和水汽向高纬度输送  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2274 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在各大洋中所有强大的海流都集中在大洋西部的狭窄边缘上，是较强的暖流  
B.大洋东边界流流动缓慢，幅度宽广，影响深度较浅，具有冷流性质  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2275 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.在各大洋中所有强大的海流都集中在大洋东部的狭窄边缘上，是较强的暖流  
B.大洋东边界流流动缓慢，幅度宽广，影响深度较浅，具有冷流性质  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2276 世界海洋主要表层环流系统的形成是\_\_\_\_\_等因素共同作用的结果。
- A.盛行风带，地转偏向力，海陆岸形分布 B.地转风，梯度风  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2277 世界上最强大的两个寒流是\_\_\_\_\_。
- A.拉布拉多海流、亲潮 B.湾流，黑潮  
C.北大西洋流，北太平洋流 D.北赤道流，南赤道流
- 2278 世界上最强大的两个暖流是\_\_\_\_\_。
- A.拉布拉多海流、亲潮 B.湾流，黑潮  
C.北大西洋流，北太平洋流 D.北赤道流，南赤道流
- 2279 世界上最强大的两个中性流是\_\_\_\_\_。
- A.拉布拉多海流、亲潮 B.湾流，黑潮  
C.北大西洋流，北太平洋流 D.北赤道流，南赤道流
- 2280 世界上最强大的两个暖流是\_\_\_\_\_。
- A.黑潮 B.巴西海流 C.东澳海流 D.墨西哥湾流
- 2281 中高纬度北大西洋西边界的海流是指\_\_\_\_\_。
- A.墨西哥湾海流 B.北大西洋海流 C.拉布拉多海流 D.加那利海流
- 2282 中低纬度北大西洋西边界的海流是指\_\_\_\_\_。
- A.墨西哥湾海流 B.北大西洋海流 C.拉布拉多海流 D.加那利海流
- 2283 中低纬度北太平洋西边界的海流是指\_\_\_\_\_。
- A.黑潮 B.亲潮 C.加利福尼亚流 D.阿拉斯加流
- 2284 中高纬度北太平洋西边界的海流是指\_\_\_\_\_。
- A.黑潮 B.亲潮 C.加利福尼亚流 D.阿拉斯加流

- 2285 地中海和黑海的海流基本为\_\_\_\_\_。  
A.自西向东流动      B.自东向西流动  
C.逆时针方向流动      D.顺时针方向流动
- 2286 地中海的海流基本上是\_\_\_\_\_。  
A.非洲沿海为西流      B.欧压沿海东流  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 2287 地中海的海流基本上是\_\_\_\_\_。  
A.非洲沿海为东流      B.欧压沿海西流  
C.A.B 都对      D.A.B 都错
- 2288 季风流发生在\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋      B.北大西洋      C.北印度洋      D.南印度洋
- 2289 冬季北印度洋海流大致为\_\_\_\_\_。  
A.西南流      B.东南流      C.东北流      D.西北流
- 2290 夏季北印度洋海流大致为\_\_\_\_\_。  
A.西南流      B.东南流      C.东北流      D.西北流
- 2291 世界海洋上最著名的季风海流区为\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋      B.北大西洋      C.北印度洋      D.中国南海
- 2292 白令海海流和来自北冰洋经白令海峡流出的沿亚洲大陆东岸向南流的海流为\_\_\_\_\_。  
A.黑潮      B.亲潮      C.阿流申海流      D.堪察加海流
- 2293 北太平洋最强大的冷流是\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋流      B.阿拉斯加流      C.黑潮      D.亲潮
- 2294 北太平洋最强大的暖流是\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋流      B.阿拉斯加流      C.黑潮      D.亲潮
- 2295 从菲律宾东部附近向北至日本东南部转向东的海流是\_\_\_\_\_。  
A.北赤道流      B.黑潮      C.北太平洋流      D.亲潮
- 2296 亲潮和黑潮的汇合处在\_\_\_\_\_。  
A.北海道东南大约 40°N 一带      B.琉球群岛东部  
C.千岛群岛南部      D.夏威夷群岛一带
- 2297 北太平洋西岸中低纬度的海流是\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋流      B.加利福尼亚海流  
C.赤道逆流      D.黑潮
- 2298 北太平洋东岸中低纬度的海流是\_\_\_\_\_。  
A.北太平洋流      B.加利福尼亚海流  
C.赤道逆流      D.黑潮
- 2299 北太平洋的两个表层海流环流系统是\_\_\_\_\_。  
A.顺转暖水环流和逆转冷水环流      B.逆转暖水环流和顺转冷水环流  
C.冷、暖水环流同为顺转环流      D.冷、暖水环流同为逆转环流
- 2300 在南半球自赤道至纬度 40° 之间三大洋的海流模式是\_\_\_\_\_。  
A.顺时针的大环流      B.逆时针的大环流  
C.从西向东流      D.从东向西流
- 2301 依据世界大洋表层海流模式，南太平洋中低纬度洋面上为\_\_\_\_\_。  
A.季风性环流      B.逆时针大环流      C.顺时针大环流      D.反时针小环流
- 2302 下列存在冷水环流和暖水环流两个海流系统的大洋是\_\_\_\_\_。  
A.南印度洋      B.北印度洋      C.南太平洋      D.北太平洋
- 2303 风向和流向\_\_\_\_\_。  
A.都是指来向      B.风是指来向，流是指去向

- C.都是指去向                      D.风是指去向，流是指来向
- 2304 浪向和流向\_\_\_\_\_。
- A.都是指来向                      B.浪是指来向，流是指去向
- C.都是指去向                      D.浪是指去向，流是指来向
- 2305 航向和流向\_\_\_\_\_。
- A.都是指来向                      B.航是指来向，流是指去向
- C.都是指去向                      D.航是指去向，流是指来向
- 2306 下列海流中属于冷流的是\_\_\_\_\_。
- A.加那利海流    B.巴西海流    C.北大西洋海流    D.挪威海流
- 2307 黑海表层海流基本上呈\_\_\_\_\_。
- A.顺时针环流    B.逆时针环流    C.西流                      D.东流
- 2308 地中海表层海流基本上呈\_\_\_\_\_。
- A.顺时针环流    B.逆时针环流    C.西流                      D.东流
- 2309 阿拉伯海和孟加拉湾的表层海流\_\_\_\_\_。
- A.冬季为左旋季风流                      B.夏季为右旋季风流
- C.A.B 都对                                      D.A.B 都错
- 2310 阿拉伯海和孟加拉湾的表层海流\_\_\_\_\_。
- A.夏季为左旋季风流                      B.冬季为右旋季风流
- C.A.B 都对                                      D.A.B 都错
- 2311 常见传真海流图的图时为\_\_\_\_\_。
- A.00Z, 06Z, 12Z, 18Z    B.00Z, 12Z    C.候    D.旬、月
- 2312 JMH 传真海流实况图上的填图与分析项目有\_\_\_\_\_。
- A.表示各海域不同流速的箭矢，主流的大致位置轮廓
- B.主要位置及其不同位置上的流速，表层等水温线
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 2313 JMH 传真海流预报图上的项目有\_\_\_\_\_。
- A.表示各海域不同流速的箭矢，主流的大致位置轮廓
- B.主要位置及其不同位置上的流速，表层等水温线
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 2314 东中国海的外海流系包括\_\_\_\_\_。
- A.对马暖流，黄海暖流，台湾暖流    B.黑海
- C.A.B 都对                                      D.A.B 都错
- 2315 东中国海的外海流系包括\_\_\_\_\_。
- A.对马暖流，黄海暖流，台湾暖流    B.亲潮    C.A.B 都对    D.A.B 都错
- 2316 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.南海的表层海流具有季风漂流的性质
- B.冬季大部分地区为 SW 流，夏季大部分地区为 NE 流
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 2317 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。
- A.南海的表层海流具有季风漂流的性质
- B.冬季大部分地区为 NE 流，夏季大部分地区为 SW 流
- C.A.B 都对
- D.A.B 都错
- 2318 黄海暖流\_\_\_\_\_。

- A.东强夏弱, 从渤海海峡北部流入渤海  
B.东强夏弱, 从渤海海峡南部流入渤海  
C.东弱夏强, 从渤海海峡北部流入渤海  
D.东弱夏强, 从渤海海峡南部流入渤海
- 2319 北赤道流在 NE 信风的作用下, \_\_\_\_\_。  
A.自 NE 向 SW 流动                      B.自 SW 向 NE 流动  
C.自 E 向 W 流动                        D.自 W 向 E 流动
- 2320 南赤道流在 SE 信风的作用下, \_\_\_\_\_。  
A.自 NE 向 SW 流动                      B.自 SW 向 NE 流动  
C.自 E 向 W 流动                        D.自 W 向 E 流动
- 2321 在北半球当海流流经水下海脊在上爬过程中, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2322 在北半球当海流流经水下海脊在下坡过程中, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2323 在南半球当海流流经水下海脊在爬过程中, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2324 在南半球当海流流经水下海脊在下坡过程中, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2325 在北半球当海流流经水下凹地时, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2326 在北半球当海流越过水下凹地时, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2327 在南半球当海流流经水下凹地时, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转
- 2328 在南半球当海流流过水下凹地时, \_\_\_\_\_。  
A.流速增大, 发生顺时针方向偏转    B.流速增大, 发生逆时针方向偏转  
C.流速减小, 发生顺时针方向偏转    D.流速减小, 发生逆时针方向偏转

### 第三节 海 冰

- 2329 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.纯水最大密度时的温度为 4℃, 冰点为 0℃  
B.海水最大密度时的温度和冰点都随盐度而变化  
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2330 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.纯水最大密度时的温度为 - 4℃, 冰点为 0℃  
B.海水最大密度时的温度和冰点都随盐度而变化  
C.AB 都对  
D.A.B 都错
- 2331 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.海水最大密度时的温度和冰点都随盐度而变化

- B.海水的平均盐度为 35%，对应的冰点为  $-19^{\circ}\text{C}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2332 下列正确的说法是\_\_\_\_\_。  
A.海水最大密度时的温度和冰点不随盐度而变化  
B.海水的平均盐度为 35%，对应的冰点为  $-19^{\circ}\text{C}$   
C.A.B 都对  
D.A.B 都错
- 2333 北大西洋的浮冰和冰山活动主要出现在\_\_\_\_\_。  
A.大洋中部 B.大洋东部 C.大洋西部 D.冰岛周围
- 2334 北大西洋西部冰山活动最盛期为\_\_\_\_\_。  
A.11~1 月 B.12~2 月 C.1~3 月 D.4~6 月
- 2335 北大西洋西部的冰山最南可达\_\_\_\_\_以南。  
A. $50^{\circ}\text{N}$  B. $40^{\circ}\text{N}$  C. $30^{\circ}\text{N}$  D. $20^{\circ}\text{N}$
- 2336 在北太平洋西部\_\_\_\_\_。  
A.冰川入海形成的小冰山数量很多 B.冰山活动仅限于阿拉斯加湾附近海岸  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2337 在北太平洋西部\_\_\_\_\_。  
A.冰川入海形成的小冰山数量很多 B.冰山活动不限于阿拉斯加湾附近海岸  
C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2338 我国近海的盛冰其一般在\_\_\_\_\_。  
A.12 月至次年 4 月 B.10 月至 12 月  
C.1 月至 2 月上、中旬 D.12 月至 2 月
- 2339 冰山属于\_\_\_\_\_。  
A.陆源冰 B.海水结冰 C.A.B 都对 D.A.B 都错
- 2340 在无流海域，冰山的漂移速度约为风速的\_\_\_\_\_。  
A.1/2 B.1/3 C.1/5 D.1/50
- 2341 在无流海域，冰山的漂移速度约为风速的\_\_\_\_\_。  
A.1/2 B.1/5 C.1/10 D.1/50
- 2342 在无流海域，当风速为 10 米/秒时，冰山的移速约为\_\_\_\_\_。  
A.0.2 米/秒 B.2 米/秒 C5 米/秒 D.10 米/秒
- 2343 在无流海域，当风速为 20 米/秒时，冰山的移速约为\_\_\_\_\_。  
A.0.2 米/秒 B.0.4 米/秒 C.1 米/秒 D.5 米/秒
- 2344 在无流海域，当风速为 25 米/秒时，冰山的移速约为\_\_\_\_\_。  
A.0.2 米/秒 B.0.4 米/秒 C.0.5 米/秒 D.5 米/秒
- 2345 在无流海域，当风速为 5 米/秒时，冰山的移速约为\_\_\_\_\_。  
A.0.1 米/秒 B.0.5 米/秒 C.1 米/秒 D.5 米/秒
- 2346 在北半球无流海域，海冰随风漂移的方向偏离风的方向\_\_\_\_\_。  
A.去向之右约  $28^{\circ}$  B.去向之左约  $28^{\circ}$   
C.来向之右约  $28^{\circ}$  D.来向之左约  $28^{\circ}$
- 2347 在南半球无流海域，海冰随风漂移的方向偏离风的方向\_\_\_\_\_。  
A.去向之右约  $28^{\circ}$  B.去向之左约  $28^{\circ}$   
C.来向之右约  $28^{\circ}$  D.来向之左约  $28^{\circ}$
- 2348 在北半球无流海域，当风向为 N 风时，冰山的移向约为\_\_\_\_\_。  
A. $208^{\circ}$  B. $152^{\circ}$  C. $28^{\circ}$  D. $332^{\circ}$
- 2349 在南半球无流海域，当风向为 N 风时，冰山的移向约为\_\_\_\_\_。  
A. $208^{\circ}$  B. $152^{\circ}$  C. $28^{\circ}$  D. $332^{\circ}$

- 2350 在北半球无流海域，当风向为 S 风时，冰山的移向约为\_\_\_\_\_。  
A.28° B.332° C.208° D.152°
- 2351 在南半球无流海域，当风向为 S 风时，冰山的移向约为\_\_\_\_\_。  
A.28° B.332° C.208° D.152°
- 2352 通常冰山水上部分与水下部分的体积比约为\_\_\_\_\_。  
A.2 : 5 B.9 : 1 C.1 : 9 D.4 : 8
- 2353 通常冰山水上部分与水下部分的体积比约为\_\_\_\_\_。  
A.1 : 5 B.1 : 7 C.1 : 9 D.1 : 10
- 2354 通常冰山水上部分与水下部分的体积比约为\_\_\_\_\_。  
A.5 : 1 B.7 : 1 C.9 : 1 D.10 : 1
- 2355 通常形状比较规则的冰山（如平顶冰山），其水上部分与水下部分的高度比约为\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。  
A.1/1 B.1/2  
C.1/3 D.1/7~1/5
- 2356 通常形状比较规则的冰山（如平顶冰山），其水下部分与水上部分的高度比约为\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。  
A.1/1 B.2/1  
C.3/1 D.7/1~5/1
- 2357 北大西洋冰山主要威胁航行的海域是\_\_\_\_\_。  
A.冰岛附近洋面 B.白海  
C.北海 D.纽芬兰以东附近洋面
- 2358 北大西洋的冰山主要出现于\_\_\_\_\_。  
A.大洋西部 B.大洋东部 C.波罗的海 D.哈德逊湾
- 2359 我国冬季能结冰的海域有\_\_\_\_\_。  
A 渤海、黄海北部 B 黄海中部和南部  
C 东海北部 D 南海北部
- 2360 我国冬季能结冰的海域有\_\_\_\_\_。  
A 渤海、黄海北部 B 黄海中部、南部  
CAB 都对 DAB 都错
- 2361 日本海浮冰最盛期出现在\_\_\_\_\_。  
A1 月上旬~2 月上旬 B2 月末~3 月  
C3 月末 D3 月末~4 月
- 2362 潮汐对海冰有一定影响，当海面冰较松散时有利于船舶行动的时机是\_\_\_\_\_。  
A 涨潮 B 落潮 C 平潮 D 以上都是
- 2363 世界最大的冰山源地是\_\_\_\_\_。  
A 冰岛 B 格陵兰 C 阿拉斯加 D 南极大陆
- 2364 北半球最大的冰山源地是\_\_\_\_\_。  
A 冰岛 B 格陵兰 C 阿拉斯加 D 北冰洋
- 2365 船舶接近冰区的征兆之一是\_\_\_\_\_。  
A 海水温度急剧降低，盐度减小  
B 在大风浪区航行，突然波浪减弱或海面变得平静  
CA、B 都对  
DA、B 都错
- 2366 船舶接近冰区的征兆之一是\_\_\_\_\_。  
A 海水温度急剧降低，盐度增大  
B 在大风浪区航行，突然波浪减弱或海面变得平静  
CA、B 都对

DA、B 都错

- 2367 日本 JMH 冰况图的图类、图区代号是\_\_\_\_\_。  
ASTPN BFIOH CA、B 都对 DA、B 都错
- 2368 日本 JMH 冰况预报图的图类、图区代号是\_\_\_\_\_。  
ASTPN BFIOH CA、B 都对 DA、B 都错
- 2369 日本 JMH 海况预报图目前的预报时效是\_\_\_\_\_。  
A24 小时 B168 小时 CA、B 都对 DA、B 都错
- 2370 目前日本 JMH 西北太平洋海况预报图的预报时效是\_\_\_\_\_。  
A48 小时 B 逐日 168 小时 CA、B 都对 DA、B 都错
- 2371 北大西洋冰况图上的三角形符号 或 表示\_\_\_\_\_。  
A 海水结冰 B 陆源冰 CA、B 都对 DA、B 都错

第四章 答案

- 2077 C 2078 A 2079 A 2080 A 2081 A 2082 B 2083 B 2084A 2085C 2086 D  
2087 D 2088 D 2088 D 2090 D 2091A 2092 B 2093 C 2094 D 2095 D 2096A  
2097A 2098 C 2099 C 2100D 2101C 2102 D 2103 C2104 C 2105D 2106 C  
2107 C 2108D 2109 D 2110 D 2111C 2112 D 2113 B 2114 D 2115C 2116 C  
2117D 2118 C 2119A 2130 C 2131 D 2132 A 2133 C 2134 A 2135 A 2136 C  
2137 C 2138 D 2139 C 2140 A 2141 A 2142 C 2143 A 2144A B 2145A 2146C  
2147 A 2148 B 2149 D 2150 C 2151 A 2152 C 2153 D2154A 2155 B 2156 A  
2157 C 2168 C2169 A 2070 D 2171 C 2172 B 2173 B 2174 B 2175A 2176A  
2177A 2178 A 2179 C 2180 C 2181 B 2182 B 2183 C 2184 A 2185 B2186C  
2187C 2188C 2189 D 2189 D 2190 C 2191 B2192C 2193 B 2194 C 2195D 2196C  
2197D 2198D 2199 C 2200C 2201 A 2202 C 2203 B 2204C 2205D 2206C  
2207D 2208 C 2209D 2210C 2211C 2212D 2213B 2214A 2215A 2216C  
2217A 2218A 2219D 2220B 2221C 2222A 2223C 2224A 2225C 2226B  
2227C 2228D 2229A 2230A 2231A 2232 D 2233A 2234A 2235D 2236C  
2237C 2238D 2239A 2240A 2241C 2242C 2243A 2244C 2245D 2246A  
2247B2248C 2249C 2250D 2251D 2252C 2253D 2254C 2255D 2256C  
2257A 2258A 2259C 2260D 2261C2262D 2263C 2264D 2265C 2266D  
2267C 2268B 2269B 2270C 2271D 2272C 2273D 2274C2275B 2276A  
2277A 2278B 2279D 2280A 2281C 2282A 2283A 2284B 2295C2286C  
2287D 2288C 2289A 2290C 2291C2292B 2293D 2294C 2295B 2296A  
2297D 2298B 2299A 2300A 2301C 2302D 2303B 2304B 2305C 2306A  
2307B 2308B 2309C 2310B 2311D 2312A 2313B 2314C 2315A 2316C  
2317A 2318 A 2319C 2320C 2321A 2322D 2323B 2324 C 2325D 2326A  
2327C 2328B 2329C 2330B 2331C 2332B 2333C 2334D 2335C2336C  
2337D 2338C 2339A 2340D 2341D 2342A 2343B 2344C 2345A 2346A  
2347B 2348A 2349B 2350A 2351B 2352C 2353C 2354C 2355D 2356D  
2357D 2358A 2359A 2360A 2361A 2362A 2363D 2364B 2365C 2366B  
2367A 2368B 2369C 2370D 2371B

第五章 潮汐

第一节 潮汐的基本成因和潮汐术语

- 2372 在分析潮汐的成因时，平衡潮理论假设\_\_\_\_\_。  
A. 整个地球被等深的大洋覆盖  
B. 海水只有惯性力没有摩擦力  
C. 自然地理因素对潮汐的作用只有在讨论潮汐不等现象时考虑  
D .A +B+C

- 2373 潮汐产生的原动力是\_\_\_\_\_，其中主要是\_\_\_\_\_。  
A. 月球引力潮力，太阳的引潮力                      B. 天体引潮力，太阳的引潮力  
C. 天体引潮力，月球引潮力                              D. 太阳的引潮力，月球的引潮力
- 2374 天体引潮力是\_\_\_\_\_。  
A. 天体引力和重力的矢量和  
B. 天体重力和地球与天体相对运动产生的惯性离心力的矢量和  
C. 天体引力和地球与天体相对运动产生的惯性离心力的矢量和  
D. 以上都不对
- 2375 地球表面上所引潮力都指向球心的各点组成的水圈称之为\_\_\_\_\_。  
A. 真子午圈    B. 照耀圈    C. 卯酉圈    D. 向心圈
- 2376 半日潮一个周期为\_\_\_\_\_。  
A. 12 小时 50 分钟                      B. 12 小时  
C. 24 小时                                  D. 12 小时 25 分钟
- 2377 潮汐周日不等主要是由于\_\_\_\_\_。  
A. 月球、太阳赤纬较大引起的                      B. 月球赤纬较大引起的  
C. 太阳赤纬较大引起的                              D. 太阳和月球与地球相对位置不同引起的
- 2378 引起潮汐周日不等的原因是\_\_\_\_\_。  
A. 日、月与地球相互位置不同                      B. 月赤纬不等于零  
C. 地理纬度不等于零                                  D. B+C
- 2379 潮汐周日不等的潮汐现象是\_\_\_\_\_。  
A. 一天有两涨两落                                  B. 两次高潮或两次低潮潮高不等  
C. 涨落潮时间不相等                                  D. A+B+C
- 2380 根据潮汐静力学观点，\_\_\_\_\_。  
A. 赤道上没有潮汐周日不等现象  
B. 南、北回归线上没有潮汐周日不等现象  
C. 两极没有潮汐周日不等现象  
D. 纬度等于月球赤纬的地方没有潮汐周日不等现象
- 2381 纬度等于  $90^{\circ}$  与月球赤纬之差的地方，\_\_\_\_\_。  
A. 一天有两次高潮和两次低潮                      B. 一天只有一次高潮和一次低潮  
C. 一天有一次高潮两次低潮                              D. 一天有两次高潮一次低潮
- 2382 已知月球赤纬  $12^{\circ}$ ，根据平衡潮理论，纬度为\_\_\_\_\_的测者一天只有一次高潮一次低潮。  
A.  $0^{\circ}$                       B.  $30^{\circ}$                       C.  $60^{\circ}$                       D.  $85^{\circ}$
- 2383 已知月球赤纬  $12^{\circ}$ ，根据平衡潮理论，纬度为\_\_\_\_\_的测者一天只有一次高潮一次低潮  
A.  $0^{\circ}$                                   B.  $35^{\circ}$   
C.  $70^{\circ}$                                   D. 以上均不符合条件
- 2384 月球从新月到上弦，潮差的变化是\_\_\_\_\_。  
A 逐渐增大    B 逐渐减小    C. 没有    D. 时大时小
- 2385 大潮的变化周期约为\_\_\_\_\_。  
A. 半个太阳月    B. 一个太阳月    C. 半个朔望月    D. 以上都不对
- 2386 从理论上说，出现大潮的时间是\_\_\_\_\_。  
A 近日点    B. 上弦日    C. 下弦日    D 朔望日
- 2387 在同一地点的大潮和小潮，\_\_\_\_\_。  
A. 大潮低潮潮高高于小潮低潮潮高  
B. 大潮低潮潮高低于小潮低潮潮高  
C. 大潮低潮潮高等于小潮低潮潮高  
D. 无法确定大潮低潮潮高与小潮低潮潮高谁大谁小
- 2388 从静力学理论分析，正规半日潮往往出现在月赤纬\_\_\_\_\_。

- A.接近于零时                      B.最大时  
C.与测者纬度相同时              D.以上都不对
- 2389 潮汐半月不等主要是由于\_\_\_\_\_引起的。  
A.月亮赤纬较大                      B.太阳赤纬较大  
C.日、月与地球相互位置不同      D.日、月对地球的距离的变化
- 2390 引起潮汐半月不等的主要原因是\_\_\_\_\_。  
A.月球、太阳与地球的相互位置不同      B.月相不同  
C.月引潮力与太阳引潮力的合力不同      D.A 或 B 或 C
- 2391 潮汐半月不等的潮汐现象是\_\_\_\_\_。  
A.从新月到上弦潮差逐渐增大              B.从新月到满月潮差逐渐减小  
C.潮差的变化是以半个太阴月为周期      D.A、B、C 都不对
- 2392 产生大潮小潮的原因主要由于\_\_\_\_\_。  
A.月球、太阳纬较大引起的  
B.月球、太阳地球相互位置不同引起的  
C.月引潮力与太阳引潮力的合力不同引起的  
D.B、C 都对
- 2393 月赤纬等于  $0^{\circ}$  时的潮汐特征为\_\_\_\_\_。  
A.相邻的两个高潮潮高相等      B.涨落潮时间相等  
C.相邻的两个低潮潮高相等      D.以上三者都对
- 2394 潮汐视差不等主要是由于\_\_\_\_\_引起的。  
A.月球也椭圆轨道绕地球转动      B.地球自转  
C.地球平转                              D.月球绕太阳运动
- 2395 日潮港是指\_\_\_\_\_。  
A.每天只有一次高潮和一次低潮的港口  
B.半个月中有一半以上的天数一天只有一次高潮和一次低潮的港口  
C.半个月中一天只有一次高潮和一次低潮的天数不足 7 天  
D.以上答案都对
- 2396 不正规日潮港是指\_\_\_\_\_。  
A.潮汐周期为 24 小时 50 分钟的港口  
B.半个月中每天海水一涨一落的天数超过 7 天的港口  
C.半个月中每天只有一次高潮和一次低潮的天数不超过 7 天  
D.A、B、C 都对
- 2397 正规半日潮港是指\_\_\_\_\_。  
A.每天有两次高潮和两次低潮的港口  
B.每天有两次高潮，涨落潮时间，潮差几乎相等的港口  
C.每天有两次高潮，但涨落潮时间不等的港口  
D.一个月内有半个月是每天有两次高潮和两次低潮的港口
- 2398 不正规半日潮港是指\_\_\_\_\_。  
A.每天有两次高潮和两次低潮的港口  
B.每天有两次高潮，涨落潮时间，潮差几乎相等的港口  
C.每天有两次高潮，但涨落潮时间不等的港口  
D.一个月内有半个月是每天有两次高潮和两次低潮的港口
- 2399 某港口潮汐现象为：半个月中有一半以上的天数为两次高潮两次低潮，其余日子为日潮。该港口为\_\_\_\_\_。  
A.正规半日潮港                      B.不正规半日潮港  
C.正规日潮港                              D.不正规日潮港
- 2400 某港口潮汐现象为：半个月中有连续一半以上的日子为日潮，其余为半日潮。该港口为\_\_\_\_\_。

- A.正规半日潮港                      B.不正规半日潮港  
C.正规日潮港                         D.不正规日潮港
- 2401 某港口的潮汐现象为：每天有两次高潮和两次低潮，潮差和涨落潮时间均几乎相等。该港口为\_\_\_\_\_。
- A.正规半日潮港                      B.不正规半日潮港  
C.正规日潮港                         D.不正规日潮港
- 2402 某港口的潮汐现象为：每天有两次高潮和两次低潮，潮差和涨落潮时间均不相等。该港口为\_\_\_\_\_。
- A.正规半日潮港                      B.不正规半日潮港  
C.正规日潮港                         D.不正规日潮港
- 2403 当潮汐为分点潮时，潮汐表现为\_\_\_\_\_。
- A.周日不等最显著                    B.与周日不等现象无关  
C.周日不等最小                      D.半日潮不等现象最显著
- 2404 月球赤纬最大的潮汐称\_\_\_\_\_。
- A.大潮            B.小潮            C.分点潮            D.回归潮
- 2405 当潮汐为分点潮时，潮汐现象表现为\_\_\_\_\_。
- A.日潮不等最显著                    B.日潮不等最小  
C.半日潮不等现象最显著            D.半日潮不等现象最小
- 2406 当月赤纬为 $0^{\circ}$ 时，地面上的测者遇到一个太阴日中有两个差不多高的高潮和两个差不多高的低潮，这种潮叫做\_\_\_\_\_。
- A.半日潮            B.混合潮            C.小潮            D.分点潮
- 2407 当月球赤纬最小时的潮汐称\_\_\_\_\_。
- A.小潮            B.大潮            C.分点潮            D.回归潮
- 2408 潮汐周日不等现象最显著的是\_\_\_\_\_。
- A.分点潮            B.大潮            C.回归潮            D.小潮
- 2409 当潮汐为回归潮时，潮汐现象表现为\_\_\_\_\_。
- A.日潮不等最显著                    B.日潮不等最小  
C.半日潮不等现象最显著            D.半日潮不等现象最小
- 2410 潮汐中的问题\_\_\_\_\_。
- A.潮汐的周日不等是由日、月引潮力合成不同形成的  
B.平均海面是相邻高潮潮高和低潮潮高的平均值  
C.A 和 B 都对  
D.A 和 B 都错
- 2411 平均海面是\_\_\_\_\_。
- A.计算海图水深的起算面  
B.根据长期观测得的某一时期内的海面平均高度  
C.海面的季节修正值  
D.计算潮高的起算面
- 2412 当高潮发生后，海面有一段时间停止升降的现象称为\_\_\_\_\_。
- A.平潮            B.停潮            C.转潮            D.A、B、C 都对
- 2413 当低潮发生后，海面有一段时间停止升降的现象称为\_\_\_\_\_。
- A.平潮            B.停潮            C.转潮            D.A、B、C 都对
- 2414 平潮是\_\_\_\_\_。
- A.潮汐停止升降的现象            B.高潮发生后潮汐停止升降的现象  
C.平流的时候                      D.低潮发生后潮汐停止升降的现象
- 2415 停潮是\_\_\_\_\_。
- A.潮汐停止升降的现象            B.高潮发生后潮汐停止升降的现象

- C.平流的时候 D.低潮发生后潮汐停止升降的现象
- 2416 潮差是\_\_\_\_\_。  
A.相邻高、低潮高之差 B.主、附港潮高之差  
C.大潮与小潮之差 D.回归潮与分点潮之差
- 2417 大潮升是\_\_\_\_\_。  
A.从潮高基准到平均大潮高潮面的高度 B.从平均海面平均大潮高潮面的高度  
C.高低潮潮高差 D.相邻的高、低潮高之差
- 2418 从潮高基准到平均大潮高潮面的高度称为\_\_\_\_\_。  
A.大潮差 B.大潮升 C.小潮差 D.小潮升
- 2419 小潮升是\_\_\_\_\_。  
A.从潮高基准到平均大潮低潮面的高度  
B.从潮高基准到平均小潮高潮面的高度  
C.从潮高基准到平均小潮低潮面的高度  
D.从平均海面到平均小潮高潮面的高度
- 2420 从潮高基准面至平均小潮高潮面的高度称为\_\_\_\_\_。  
A.大潮差 B.大潮升 C.小潮差 D.小潮升
- 2421 大潮升是\_\_\_\_\_。  
A.平均高高潮高 B.平均高高潮高  
C.平均潮高潮高 D.平均回归潮高高
- 2422 小潮升是\_\_\_\_\_。  
A.平均小潮高潮高 B.平均低低潮高  
C.平均小潮潮高 D.平均回归潮高高
- 2423 小潮升是\_\_\_\_\_。  
A.平均小潮高高 B.平均低低潮高  
C.平均小潮潮高 D.平均分点潮高高
- 2424 高低潮是指\_\_\_\_\_。  
A.一天中两次高潮较低者 B.一天中两次低潮较高者  
C.一天中高潮中最低者 D.一月中低潮中最高者
- 2425 低低潮是指\_\_\_\_\_。  
A.一月中最低的低潮 B.大潮日的低潮  
C.小潮日的低潮 D.一天中两次低潮的较低者
- 2426 低高潮是指\_\_\_\_\_。  
A.一天中两次高潮较低者 B.一天中两次低潮较高者  
C.一月中最高的低潮 D.一月中最低的高潮
- 2427 高高潮是指\_\_\_\_\_。  
A.一月中最高的高潮 B.大潮时的高潮  
C.回归潮时的高潮 D.一天中两次高潮较高者
- 2428 平均海面是\_\_\_\_\_。  
A.相邻高潮面与低潮面的平均值  
B.平均高潮面与平均低潮面的平均值  
C.平均大潮高潮面与平均大潮低潮面的平均值  
D.长期观测每天每小时水面高度的平均值
- 2429 潮汐的视差不等主要是由于\_\_\_\_\_。  
A.月球赤纬不同引起  
B.太阳、月球与地球相对位置的不同引起的  
C.太阳、月球与地球的距离变化引起的  
D.太阳赤纬的不同引起的

- 2430 确定下列哪种类型的潮汐为不正规半日混合潮\_\_\_\_\_。
- A.在一个太阳日里有两次海水涨落，涨落潮时间几乎相等，潮差几乎相等  
B.在一个太阳日里有两次海水涨落，但高潮潮高不等，低潮潮高也不等  
C.在半个月里至少有一半天数出现一天有一次海水涨落的现象  
D.在半个月中一天出现一次海水涨落的现象的天数少于7天
- 2431 小潮是指\_\_\_\_\_。
- A.高潮最高、低潮也最高  
B.高潮最低、低潮也最低  
C.高潮最高、低潮最低  
D.高潮最低、低潮最高
- 2432 大潮是指\_\_\_\_\_。
- A.高潮最高、低潮也最高  
B.高潮最低、低潮也最低  
C.高潮最高、低潮最低  
D.高潮最低、低潮最高
- 2433 从理论上说，某地出现高潮的时间是\_\_\_\_\_。
- A.0点  
B.12点  
C.月中天时刻  
D.A、B、C都对
- 2434 潮龄是\_\_\_\_\_。
- A.由朔望日至大潮实际发生日之间的间隔天数  
B.由朔望日至实际大潮高潮时的时间间隔  
C.由每天月中天时刻至实际高潮时的时间间隔的长期平均值  
D.由每天月中天时刻至实际大潮高潮时的时间间隔的长期平均值
- 2435 在实际潮汐中，大潮\_\_\_\_\_。
- A.一定发生在朔望日  
B.一定发生在朔望日之后  
C.一定发生在月中天  
D.一定发生在朔望日之前
- 2436 “高潮间隙”是指\_\_\_\_\_。
- A.从满月到大潮高潮发生的时间  
B.从月中天到高潮发生日之后  
C.高潮与低潮的时间间隔  
D.两次高潮的时间间隔
- 2437 一般情况下表示潮汐基准面的基准是\_\_\_\_\_。
- A.海图基准面  
B.当地水尺0点  
C.平均海面  
D.大潮高潮面
- 2438 平均高潮间隙是指\_\_\_\_\_。
- A.由朔望日至大潮实际发生之间的间隔  
B.由每天月中天时刻至高潮时的时间间隔的长期平均值  
C.由朔望至实际大潮高潮发生的时间间隔  
D.由每天月中天时刻至实际大潮高潮时的时间间隔的长期平均值
- 2439 朔、望后1~3天发生的潮汐一般是\_\_\_\_\_。
- A.高潮  
B.高高潮  
C.大潮  
D.最大天文潮
- 2440 潮差最大的潮汐称为\_\_\_\_\_。
- A.分点潮  
B.回归潮  
C.大潮  
D.小潮
- 2441 在一个太阴日中发生的两次高潮中较低的高潮称为\_\_\_\_\_。
- A.低高潮  
B.高低潮  
C.小潮  
D.以上说法均不正确
- 2442 下列说法正确的是\_\_\_\_\_。
- A.日潮港是指凡一日发生一个高潮和一个低潮的港口  
B.潮龄是指新月或满月后到发生大潮时的天数  
C.高高潮是指大潮时的高潮  
D.分点潮是指春分日和秋分日的潮汐
- 2443 大潮差是指相邻的\_\_\_\_\_之差。
- A.大潮高潮潮高与小潮低潮潮高  
B.低潮高潮潮高与大潮低潮潮高  
C.大潮高潮潮高与大潮低潮潮高  
D.小潮高潮潮高与小潮低潮潮高
- 2444 小潮差是指相邻的\_\_\_\_\_之差。

- A.小潮高潮潮高与大潮低潮潮高  
C.小潮高潮潮高与小潮低潮潮高
- 2445 低潮间隙是指\_\_\_\_\_。  
A.从月中天到低潮发生的时间间隔  
C.相邻两次低潮的时间间隔
- 2446 下列那个说法正确的是\_\_\_\_\_。  
A.高高潮是指大潮日的高潮  
B.分点潮是指春分和秋分时的潮汐  
C.日潮港是指发生一日一个高潮和低潮的港口  
D.以上都不对
- 2447 潮差最小的潮汐称为\_\_\_\_\_。  
A.分点潮 B.回归潮 C.大潮 D.小潮
- 2448 实际上,某地出现高潮的时间是\_\_\_\_\_。  
A.0点 B.12点 C.月中天时刻 D.月中天后
- 第二节 中文版潮汐表与潮汐推算
- 2449 中国国家海洋局海洋情报研究所出版的《潮汐表》一共\_\_\_\_\_。  
A.三册 B.四册 C.五册 D.六册
- 2450 中国国家海洋局海洋情报研究所出版的《潮汐表》第\_\_\_\_\_是关于中国海区。  
A.一、二、三、册 B.一、二册 C.四、五、六册 D.五、六册
- 2451 中国国家海洋局海洋情报研究所出版的《潮汐表》第\_\_\_\_\_是关于国外海区。  
A.一、二、三、册 B.一、二册 C.四、五、六册 D.五、六册
- 2452 \_\_\_\_\_不是中国《潮汐表》的内容。  
A.主港潮汐预报表 B.附港潮汐预报表  
C.潮流预报表 D.格林尼治月中天时刻表
- 2453 中国《潮汐表》包括\_\_\_\_\_。①主港潮汐预报表;②潮流预报表;③调和常数表;④差比数和潮信表;⑤潮时差高差表。  
A.①②③ B.①②④ C.③④⑤ D.②③⑤
- 2454 \_\_\_\_\_是中国《潮汐表》的内容。①主港潮汐预报表;②潮流预报表;③格林尼治月中天时刻表;④差比数和潮信表;⑤潮时差高差表。  
A.①②③④ B.①②④⑤ C.②③④⑤ D.①②③⑤
- 2455 中国《潮汐表》中,一些重要港口的每小时潮高在\_\_\_\_\_中查找。  
A.主要潮汐预报表 B.附港潮汐预报表  
C.潮汐预报表 D.潮信表
- 2456 中国《潮汐表》中潮时是\_\_\_\_\_。  
A.区时 B.标准时 C.世界时 D.夏令时
- 2457 \_\_\_\_\_不属于中版潮汐表内容。  
A.主港潮汐预报表 B.潮流预报表  
C.调和常数表 D.差比数和潮信表
- 2458 某港图水深基准面在平均海面下 294 厘米,潮高基准面在平均海面下 306 厘米,预计潮高 300 厘米,港图上码头水深 5.4 米,则该港的实际水深为\_\_\_\_\_。  
A.8.28 米 B.8.4 米 C.8.52 米 D.9.0 米
- 2459 某水道的海面水深 5 拓,当时潮高 8 英尺,海图基准面与潮高基准面一致,则水道的实际水深为\_\_\_\_\_。  
A.12.67 米 B.11.58 米 C.19.33 米 D.3.80 米
- 2460 在中版海图上,某地的潮高基准面与海图深度基准面重合,且在平均海面下 2 米,该地某一山头的高程为 100 米,如某时该地的潮高为 0.5 米,则当时该山头水面上的实际山高为\_\_\_\_\_。  
A.97.5 米 B.100.5 米 C.102.5 米 D.101.5 米

- 2461 在英版海图上,某地的大潮升 3 米,平均海面 2 米,该地某一山头的高程为 100 米,如某时该地的潮高为 0.5 米,则当时该山头的实际山高\_\_\_\_\_。
- A.97.5 米      B.100.5 米      C.102.5 米      D.101.5 米
- 2462 某地某时潮高为 3.0 米,该地海图水深为 10 米,海图深度基准面在平均海面下 2.5 米,潮高基准面在平均海面下 1.5 米,则当时该地实际水深为\_\_\_\_\_。
- A.12 米      B.13 米      C.14 米      D.15 米
- 2463 某地某时潮高为 2.9 米,该地海图水深为 5.3 米,海图深度基准面在平均海面下 284 厘米,潮高基准面在平均海面下 296 厘米,则当时该地实际水深为\_\_\_\_\_。
- A.8.08 米      B.8.2 米      C.8.32 米      D.11.04 米
- 2464 \_\_\_\_\_急剧变化会引起潮汐变化的反常现象。
- A.降水      B.气压      C.结冰      D.以上都会
- 2465 我国《潮汐表》预报潮时误差量,在一般情况下为\_\_\_\_\_。
- A.30 分钟      B.20 分钟  
C.10 分钟      D.20~30 分钟
- 2466 中版《潮汐表》预报潮高的误差,在一般情况下为\_\_\_\_\_。
- A.10 厘米以内      B.10~20 厘米  
C.20~30 厘米      D.大于 30 厘米
- 2467 中版《潮汐表》中的潮时采用\_\_\_\_\_。
- A.世界时      B.地方时      C.当地标准时      D.平太阳时
- 2468 寒潮对潮汐的影响是\_\_\_\_\_。
- A.引起“增水”      B.引起“减水”      C.引起下雪      D.引起结冰
- 2469 台风对潮汐的影响是\_\_\_\_\_。
- A.引起“增水”      B.引起“减水”      C.引起降雨      D.产生狂浪
- 2470 \_\_\_\_\_会引起潮汐预报值与实际值相差较大。
- A.寒潮      B.台风      C.以上都是      D.以上都不是
- 2471 \_\_\_\_\_会引起潮汐预报值与实际值相差较大。
- A.寒潮      B.春季气旋入海      C.台风      D.以上都是
- 2472 利用中国《潮汐表》求某主港潮汐,可从\_\_\_\_\_查该主港资料所在页数。
- A.主港索引      B.目录      C.地理索引      D.梯形图卡
- 2473 潮差比是\_\_\_\_\_之比。
- A.附港平均潮差与主港平均潮差      B.主港潮差与附港潮差  
C.主港平均潮差与附港平均潮差      D.附港潮高与主港潮高
- 2474 对日潮港来说,潮差比是指\_\_\_\_\_之比。
- A.附港平均潮差与主港平均潮差  
B.附港回归潮大的潮差与主港回归潮大的潮差  
C.主港回归潮潮差与附港回归潮潮差  
D.主港平均潮差与附港平均潮差
- 2475 利用差比数求附港潮高时,直接用表列改正值的条件是\_\_\_\_\_。
- A.主港平均海面相同      B.主附港平均海面季节改正值相等  
C.主附港平均海面季节改正值较小      D.以上三者都对
- 2476 潮汐差比数表中的改正值是指\_\_\_\_\_。
- A.附港平均海面-主港平均海面  
B.主港平均海面-附港平均海面×潮差比  
C.附港平均海面-主港平均海面×潮差比  
D.(附港平均海面+季节改正)-(主港平均海面+季节改正)×潮差比
- 2477 主、附港的潮时差为“+”,说明\_\_\_\_\_。
- A.附港位于主港的东面      B.附港位于主港的西面

- C. 附港高、低潮早于主港      D. 附港高、低潮晚于主港
- 2478 主、附港的潮时差为“-”，说明\_\_\_\_\_。
- A. 附港位于主港的东面      B. 附港位于主港的西面  
C. 附港高、低潮早于主港      D. 附港高、低潮晚于主港
- 2479 差比数是指主附港之间的\_\_\_\_\_。
- A. 潮时差和潮高差      B. 潮时差与潮差  
C. 潮时差、潮差比和改正值      D. 潮差比与平均海面季节改正
- 2480 中版《潮汐表》中的差比数是指主、附港间的\_\_\_\_\_。①高、低潮时差；②高、低潮高差；③潮差比；④平均高、低潮间隙；⑤改正值；⑥平均海面
- A. ①~⑥      B. ①③⑥      C. ①~③      D. ①③⑤
- 2481 我国某主港某日高潮潮高为 4.2 米，某附港潮差比为 1.30，改正值+14 厘米，则该附港的高潮潮高\_\_\_\_\_。
- A. 5.46 米      B. 5.32 米      C. 5.60 米      D. 6.68 米
- 2482 我国某主港某日潮高为 3.6 米，某附港的潮差比为 1.20 米，主港平均海面 220 厘米，附港平均海面 222 厘米，主附港平均海面季节改正值均为+18 厘米，则该附港的潮高为\_\_\_\_\_。
- A. 3.64 米      B. 4.12 米      C. 4.02 米      D. 4.08 米
- 2483 我国某主港潮汐  $T_{HW}1038$ ,  $H_{HW}489$  厘米，其附港的潮差比为 0.76，潮时差-0015，改正值-30，则该附港的  $T_{HW}$ ,  $H_{HW}$  为\_\_\_\_\_。
- A. 1023; 295      B. 1053; 365  
C. 1053; 335      D. 1023; 335
- 2484 再利用中国《潮汐表》第一册求某附港潮汐时，已知主、附港的平均海面季节改正分别是 23 厘米和 35 厘米，求附港潮高应用\_\_\_\_\_。
- A. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正值  
B. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正数+潮高季节改正数  
C. A、B 均可  
D. A、B 均不能用
- 2485 再利用中国《潮汐表》第四册求某附港潮汐时，已知主、附港的平均海面季节改正分别是 23 厘米和 35 厘米，求附港潮高应用\_\_\_\_\_。
- A. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正值  
B. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正数+潮高季节改正数  
C. A、B 均可  
D. A、B 均不能用
- 2486 再利用中国《潮汐表》第一册求某附港潮汐时，已知主、附港的平均海面季节改正分别是 2 厘米和 3 厘米，求附港潮高应用\_\_\_\_\_。
- A. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正值  
B. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正数+潮高季节改正数  
C. A、B 均可  
D. A、B 均不能用
- 2487 再利用中国《潮汐表》第一册求某附港潮汐时，已知主、附港的平均海面季节改正分别是 23 厘米和 35 厘米，求附港潮高应用\_\_\_\_\_。
- A. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正值  
B. 附港潮高=主港潮高×潮差比+改正数+潮高季节改正数  
C. 附港潮高=[主港潮高-(主港平均海面+主港平均海面改正数)]×潮差比+(附港平均海面+附港平均海面改正数)  
D. 以上均不能用
- 2488 我国某主港某日高潮潮时为 1138，其附港高潮时差为-0150，改正值为 15，该该附港日的高潮潮时为\_\_\_\_\_。

- A. 1328      B. 1342      C. 0948      D. 1003
- 2489 我国某主港某日高潮潮时为 1138, 其附港高潮时差为 0150, 改正值为 15, 该该附港日的高潮潮时为\_\_\_\_\_。
- A. 1328      B. 1342      C. 0948      D. 1003
- 2490 潮信资料包括\_\_\_\_\_。①平均高低潮间隙; ②高、低潮时差; ③大、小潮升; ④平均海面季节改正; ⑤潮差比; ⑥平均海面
- A. ①~⑥      B. ①③⑥      C. ①~③      D. ①~③⑤
- 2491 某海区大潮升 506 厘米, 小潮升 406 厘米, 平均海面 310 厘米, 则该海区平均大潮低潮潮高为\_\_\_\_\_。
- A. 96 厘米      B. 114 厘米      C. 196 厘米      D. 214 厘米
- 2492 某海区大潮升 542 厘米, 小潮升 430 厘米, 平均海面 310 厘米, 则该海区平均小潮低潮潮高为\_\_\_\_\_。
- A. 78 厘米      B. 120 厘米      C. 190 厘米      D. 232 厘米
- 2493 我国某地的大潮升为 4.4 米, 小潮升为 3.4 米, 则农历初六的高潮潮高约为\_\_\_\_\_。
- A. 3.6 米      B. 4.0 米      C. 4.2 米      D. 4.4 米
- 2494 我国某地平均高潮间隙 1050, 概算农历 8 月 21 日该地高潮时为\_\_\_\_\_。
- A. 0250 与 1514      B. 0345 与 1609  
C. 0225 与 1450      D. 0450 与 1714
- 2495 我国某地的大潮升为 4.5 米, 小潮升为 3.1 米, 则初三、十八的高潮潮高约为\_\_\_\_\_。
- A. 4.5 米      B. 4.3 米      C. 3.8 米      D. 3.1 米
- 2496 我国沿海某地大潮升 4.4 米, 小潮升 2.9 米, 平均海面 2.5 米, 则该地农历初五的高低潮潮高分别约为\_\_\_\_\_。
- A. 3.6 米, 1.4 米      B. 3.0 米, 2.0 米  
C. 4.0 米, 1.0 米      D. 4.4 米, 3.0 米
- 2497 我国某地高潮间隙 0525, 概算农历 10 月 21 日高潮时为\_\_\_\_\_。
- A. 0925, 2150      B. 1013, 2237  
C. 0825, 2049      D. 1120, 2344
- 2498 我国某地高潮间隙 0450, 概算农历五月初六的高潮时间约为\_\_\_\_\_。
- A. 0850, 2114      B. 0825, 2050  
C. 1050, 2314      D. 0726, 1950
- 2499 农历 6 月 22 日某地平均高潮间隙是 1021, 概算其高潮时为\_\_\_\_\_。
- A. 0244 与 1509      B. 0221 与 1445  
C. 0309 与 1533      D. 0221 与 1509
- 2500 我国某沿海港口的大潮升 4.2 米, 小潮升 2.7 米, 平均海面 2.3 米, 则农历初六的高低潮潮高分别约为\_\_\_\_\_。
- A. 3.5 米; 1.4 米      B. 3.85 米; 1.0 米  
C. 3.35 米; 1.2 米      D. 3.2 米; 1.4 米
- 2501 从潮信表查得某海区的平均高潮间隙 MHWI 为 1125, 则 5 月 20 日 (农历十一) 的高潮潮时约为\_\_\_\_\_。
- A. 1101; 2325      B. 1125; 2349  
C. 0725; 1949      D. 0635; 1900
- 2502 从潮信表查得某海区的平均低潮间隙 MLWI 为 1147, 则 8 月 28 日 (农历二十六) 的低潮潮时约为\_\_\_\_\_。
- A. 0747; 2011      B. 0722; 1947  
C. 0811; 2025      D. 0659; 1923

- 2503 在潮汐推算中,若 4 月 19 日某主港的高潮潮时为 0018,高潮时差为-0148,则附港发生同一高潮应在\_\_\_\_\_。  
A.4 月 19 日 0206  
B.3 月 7 日 0100  
C.3 月 18 日 2230  
D.4 月 18 日 0130
- 2504 在潮汐推算中,如主港 3 月 6 日低潮时为 2357,低潮时差为+0103,则附港为发生同一低潮应在\_\_\_\_\_。  
A.3 月 6 日 2254  
B.3 月 7 日 0100  
C.3 月 7 日 0003  
D.3 月 6 日 0100
- 2505 如 4 月 19 日某主港的高潮潮时为 0117,则高潮时差为-0228 的附港高潮潮时为\_\_\_\_\_。  
A.4 月 18 日 2249  
B.4 月 19 日 0345  
C.4 月 18 日 2349  
D.4 月 19 日 1049
- 2506 我国某地的大潮升为 4.5 米,小潮升为 3.1 米,则小潮日的高潮潮高约为\_\_\_\_\_。  
A.4.5 米  
B.4.3 米  
C.3.8 米  
D.3.1 米
- 2507 我国某地的大潮升为 4.5 米,小潮升为 3.1 米,平均海面 2.5 米。则初三的低潮潮高约为\_\_\_\_\_。  
A.1.4 米  
B.0.5 米  
C.1.9 米  
D.2.0 米
- 2508 我国某地的大潮升为 4.5 米,小潮升为 3.1 米,平均海面 2.5 米。则小潮日的低潮潮高约为\_\_\_\_\_。  
A.1.4 米  
B.0.5 米  
C.1.9 米  
D.2.0 米
- 2509 我国某地的大潮升为 4.5 米,小潮升为 3.0 米,平均海面 2.5 米。则农历初五低潮潮高约为\_\_\_\_\_。  
A.1.5 米  
B.0.5 米  
C.0.9 米  
D.2.0 米
- 2510 我国某地的大潮升为 4.5 米,小潮升为 3.0 米,平均海面 2.5 米。则农历初五高潮潮高约为\_\_\_\_\_。  
A.4.1 米  
B.3.5 米  
C.3.4 米  
D.4.0 米
- 2511 我国某地的 MHWI 为 1225,该地农历初六的高潮时为\_\_\_\_\_。  
A.0335; 1600  
B.0400; 1625  
C.0423; 1648  
D.0500; 1725
- 2512 我国某地的 MLWI 为 1032,该的农历十一的低潮时为\_\_\_\_\_。  
A.0632、1807  
B.0632、1857  
C.0542、1807  
D.0542、1857
- 2513 某地当日潮汐资料为:0600 500 厘米,1200 100 厘米,则 0800 潮高为\_\_\_\_\_。  
A.400 厘米  
B.300 厘米  
C.200 厘米  
D.100 厘米
- 2514 某地当日潮汐资料为:1200 400 厘米,1900 136 厘米,则潮高为 300 厘米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.1350  
B.1457  
C.1500  
D.1330
- 2515 海图上某图式为⊙(1.5),该地当日潮汐资料为:1227 393 厘米;1851 122 厘米,则 1530 该障碍物上面的水深为\_\_\_\_\_。  
A.1.5 米  
B.1.2 米  
C.2.7 米  
D.3.0 米
- 2516 海图上某处有一图式查《潮汐表》得知该地当天的潮汐资料为:1227 393,1851 122。经过算在 1530 时该障碍物\_\_\_\_\_。  
A.上面的水深为 3.6 米  
B.上面的水深为 2.7 米  
C.高出水面 2.7 米  
D.高出水面 3.6 米
- 2517 任意时潮高等于\_\_\_\_\_。  
A.低潮潮高+潮差×[1+cos(t/T×180)]/2  
B.高潮潮高+潮差×[1-cos(t/T×180)]/2  
C.高潮潮高-潮差×[1+cos(t/T×180)]/2  
D.低潮潮高+潮差×[1-cos(t/T×180)]/2
- 2518 某地当日 T0400, T1000, H5 米, H1 米,则 0600 潮高应为\_\_\_\_\_。  
A.1 米  
B.2 米  
C.3 米  
D.4 米

- 2519 英版海图上某处有一图式(1.5),查潮信表得知该地大潮升4.0米,当日潮汐资料为1227 3.93米,1851 1.22米,则1530该障碍物\_\_\_\_\_。  
A.水面的水深1.5米 B.高出水面2.8米  
C.水面的水深2.8米 D.高出水面1.5米
- 2520 某地的海图图式为:(3<sub>5</sub>),查潮信表该处当时潮汐为:1227 3.93米,1851 1.22米,则1530该障碍物\_\_\_\_\_。  
A.上面水深3.5米 B.高出水面3.5米  
C.上面水深6.2米 D.高出水面6.2米
- 2521 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日0330的潮高为\_\_\_\_\_。  
A.1.4米 B.1.5米 C.1.2米 D.1.7米
- 2522 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日0400的潮高为\_\_\_\_\_。  
A.1.9米 B.1.5米 C.2.0米 D.1.7米
- 2523 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日0330的潮高为\_\_\_\_\_。  
A.3.4米 B.3.8米 C.3.2米 D.3.7米
- 2524 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日潮高1.5米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.0350 B.0345 C.0335 D.0330
- 2525 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日潮高2.0米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.0450 B.0442 C.0432 D.0422
- 2526 某港某日的潮汐资料为:0200,1.0米;0800,4.0米。该日潮高2.5米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.0500 B.0510 C.0450 D.0440
- 2527 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日1300潮高为\_\_\_\_\_。  
A.1.4米 B.1.2米 C.1.0米 D.0.7米
- 2528 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日1600潮高为\_\_\_\_\_。  
A.2.2米 B.2.4米 C.2.0米 D.1.7米
- 2529 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日1930潮高为\_\_\_\_\_。  
A.3.4米 B.3.2米 C.3.3米 D.3.0米
- 2530 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日潮高1.1米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.1220 B.1230 C.1240 D.1250
- 2531 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日潮高2.0米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.1450 B.1510 C.1520 D.1530
- 2532 某港某日的潮汐资料为:1100,1.0米;2130 3.5米。该港该日潮高3.0米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.1800 B.1810 C.1820 D.1830
- 2533 梯形图卡的作用是\_\_\_\_\_。  
A.求主港高、低潮高 B.求附港高、低潮高  
C.求任意潮时的潮高和任意潮高的潮时 D.以上均正确

- 2534 用与潮汐计算的梯形图卡有\_\_\_\_\_部分组成。  
A.1                    B.2                    C.3                    D.4
- 2535 用与潮汐计算的梯形图卡有\_\_\_\_\_组成。①主尺；②潮高尺；③潮高差尺；④潮时尺；⑤潮时差尺。  
A.①②③            B.①~⑤            C.①②④            D.②~⑤
- 2536 某港某日的潮汐资料为：0906 92 厘米，1342 418 厘米。该港该日 1100 潮高为\_\_\_\_\_。  
A.211 厘米        B.225 厘米        C.229 厘米        D.234 厘米
- 2537 某港某日的潮汐资料为：0906 92 厘米，1342 418 厘米。该港该日潮高 30 米的潮时为\_\_\_\_\_。  
A.1145            B.1149            C.1153            D.1159
- 2538 某轮候潮过浅滩时，需计算所需潮高，若某轮吃水 7.5 米，需求富余水深 0.5 米，浅滩的海图水深 4.3 米，则通过浅滩所需的潮高为\_\_\_\_\_。  
A.2.7 米            B.11.3 米            C.3.7 米            D.12.3 米
- 2539 某水道浅滩海图水深 6.0 米，该地潮高基准面在平均海面下 220 厘米，海图基准面在平均海面下 200 厘米，某轮吃水 7.5 米，安全富余水深 0.7 米，则安全通过浅滩所需要潮高为\_\_\_\_\_。  
A.3.2 米            B.2.2 米            C.2.4 米            D.2.0 米
- 2540 某水道上空有大桥，其净空高度为 24 厘米，某轮吃水 7.5 米，主桅高 22 米，型深 9.8 米，与桥的安全余量 1 米，该大潮升 5.3 米，则可安全通过该水道的最大潮高为\_\_\_\_\_。  
A.4.2 米            B.3.8 米            C.4.0 米            D.4.5 米
- 2541 某航道上空有大桥净空高度 15 米，该地大潮升 3.2 米，小潮升 1.0 米，平均海面 280 厘米，1200 潮高为 0.5 米，则 1200 大桥实际水面上高度为\_\_\_\_\_。  
A.17.3 米        B.18.7 米        C.18.3 米        D.17.7 米
- 2542 在候潮过浅滩时，设船舶吃水为 8.7 米，富余水深为 0.7 米，浅滩的海图水深为 6.0 米，则通过浅滩所需潮高至少为\_\_\_\_\_米。  
A.2.0            B.3.4            C.14            D.15.4
- 2543 某轮吃水 9.3 米，富余水深 0.7 米，海图水深 7 米，海图基准面在海图平均海面下 2.2 米，潮高基准面在平均海面下 2.0 米，通过该地所需潮高为\_\_\_\_\_。  
A.3.0 米        B.3.2 米        C.2.8 米        D.都不对
- 2544 已知某时余山附近某处海图水深 20 米，当时该地潮高 441 厘米，余山潮高基准面在平均海面下 229 厘米，该海图基准面在平均海面下 270 厘米，则该时当地实际水深为\_\_\_\_\_。  
A.24.0 米        B.27.1 米        C.27.31 米        D.24.82 米
- 2545 用测深仪测得某地水深为 5 米，当时船舶吃水为 7 米，潮高 3 米，如当时平均海面在海图深度基准面上 3 米，潮高基准面在平均海面下 2 米，则海面水深为\_\_\_\_\_。  
A.12 米            B.8 米            C.10 米            D.A、B、C 都不对
- 2546 某轮使用回声测深仪测得读数为 3 米，吃水为 7 米，当时潮高为 1 米，当时的海图水深为\_\_\_\_\_。  
A.4 米            B.9 米            C.10 米            D.11 米
- 2547 某轮使用回声测深仪测得读数为 3 米，吃水为 7 米，当时潮高为 1 米，平均海面为 1.5 米，潮高基准面为 1.8 米，则当时的海图水深为\_\_\_\_\_。  
A.9.3 米        B.10.3 米        C.10.7 米        D.9.7 米
- 2548 某轮吃水 10 米，则深时潮高 6 米，则深仪读数 21 米，当时的水深为\_\_\_\_\_。  
A.37 米            B.31 米            C.25 米            D.5 米
- 2549 某轮在海上航行，用测深仪测得读数为 5 米，该船吃水为 9 米，当时潮高为 1.0 米，该水域的平均海面为 1.0 米，潮高基准面在平均海面下为 1.0 米，则当时海面水深为\_\_\_\_\_。  
A.15 米            B.13 米            C.17 米            D.11 米

- 2550 某轮吃水 4 米, 测深时潮高 6 米, 测深仪读数 21 米, 当时的可用水深为\_\_\_\_\_。  
A.19 米      B.31 米      C.25 米      D.11 米
- 2551 回声测深仪测的水深读数 2 米, 当时潮高 1 米, 吃水 7 米, 则该处的海图水深应为\_\_\_\_\_。  
A.10 米      B.6 米      C.8 米      D.4 米
- 2552 某轮吃水为 9.8 米, 某日 0600 在佘山附近测深为 21.1 米, 佘山 0600 潮高为 1.4 米。该处海图水深为\_\_\_\_\_。  
A.20.1 米      B.22.5 米      C.28.5 米      D.30.2 米
- 2553 某港口资料为: 0124 323 厘米, 0753 096 厘米。该港该日 0600 潮高为\_\_\_\_\_。  
A.1.4 米      B.1.6 米      C.1.8 米      D.2.0 米
- 2554 某航道上有一桥梁, 标注高度 15 米, 已知该地大潮升 3.2 米, 小潮升 1.0 米, 平均海面 280 厘米, 0800 潮高 0.5 米, 则当时桥梁的实际高度为\_\_\_\_\_。  
A.18.7 米      B.17.3 米      C.17.7 米      D.18.3 米
- 2555 某轮吃水 8 米, 欲通过海图水深为 7 米的水道, 保留富余水深 0.7 米, 该水道上空有一高度 34 米的桥梁, 要求保留高度 2 米, 本船水面上最大高度 33 米, 该水道大潮升 4.5 米, 小潮升 3.3 米。则通过水道的潮高范围为\_\_\_\_\_。  
A.1.7 米 <math>H</math> <math>2.3</math> 米      B.1.7 米 <math>H</math> <math>3.5</math> 米  
C.1.0 米 <math>H</math> <math>3.5</math> 米      D.1.7 米 <math>H</math> <math>2.9</math> 米
- 2556 某水道海图最小水深 6.2 米, 潮高基准面在平均海面下 230 厘米, 海图基准面在平均海面下 200 厘米, 某轮拟于 5 月 30 日早通过该水道。该轮吃水 7.5 米, 要求安全富余水深 1 米, 又该水道上空有一电缆高 34 米, 该轮主桅高 31 米 (水线上高), 要求安全余量 2 米。则该轮通过水道的潮高范围为 (大潮升 330 厘米) \_\_\_\_\_。  
A.2.6 米 <math>H</math> <math>4.3</math> 米      B.2.6 米 <math>H</math> <math>4.5</math> 米  
C.2.8 米 <math>H</math> <math>4.3</math> 米      D.2.8 米 <math>H</math> <math>4.5</math> 米
- 第三节 英版潮汐表与潮汐推算
- 2557 英版《潮汐表》共有\_\_\_\_\_卷。  
A.3      B.4      C.5      D.6
- 2558 英版潮汐表的潮汐采用\_\_\_\_\_。  
A.当地标准时      B.地方时      C.世界时      D.夏令时
- 2559 查地中海沿岸国家的潮汐应使用英版《潮汐表》第\_\_\_\_\_卷。  
A.1      B.2      C.3      D.4
- 2560 查印度洋沿岸国家的潮汐应使用英版《潮汐表》第\_\_\_\_\_卷。  
A.1      B.2      C.3      D.4
- 2561 查太平洋沿岸国家的潮汐应使用英版《潮汐表》第\_\_\_\_\_卷。  
A.1      B.2      C.3      D.4
- 2562 英版《潮汐表》第一卷不包括\_\_\_\_\_。  
A.潮流预报表      B.主港潮汐预报表  
C.调和常数      D.潮时差与潮高差表
- 2563 \_\_\_\_\_英版《潮汐差》有主要港口的逐时潮高资料。  
A.第一卷      B.第二卷      C.第三卷      D.第四卷
- 2564 英版《潮汐表》第二卷不包括\_\_\_\_\_。  
A.潮流预报表      B.主港潮汐预报表  
C.调和常数      D.潮时差与潮高差表
- 2565 \_\_\_\_\_不是英版《潮汐表》的内容。  
A.潮流预报表      B.差比数和潮信表  
C.调和常数      D.潮时差与潮高差表
- 2566 英版《潮汐表》包括\_\_\_\_\_。①主港潮汐预报表; ②潮流预报表; ③.调和常数表; ④差比数和潮

信表：⑤潮时差与潮高差表。

A.①~④      B.①②④⑤      C.②~⑤      D.①~③⑤

2567 \_\_\_\_\_是英版《潮汐表》的内容。①主港潮汐预报表；②潮流预报表；③.格林尼治月中天时刻表；④差比数和潮信表；⑤潮时差与潮高差表。

A.①~③      B.①②④⑤      C.②~④      D.①③⑤

2568 英版《潮汐表》第\_\_\_\_\_卷没有用于预报潮流的调和常数。

A.第一卷      B.第二卷      C.第三卷      D.第四卷

2569 英版《潮汐表》有\_\_\_\_\_。①主港索引；②附港索引；③地理索引；④关键词索引。

A.①~③      B.①②④      C.②③      D.①③

2570 英版《潮汐表》中调和常数表的用途是\_\_\_\_\_。

A.结合主港潮汐预报表预报附港潮汐      B.利用简化调和常数法预报主附港潮汐  
C.以上都对      D.以上都不对

2571 英版潮汐表中地理索引中的港名如用黑体字，表示该港是\_\_\_\_\_。

A.潮差大的港      B.重要的港  
C.各地区最大的港      D.主港

2572 英版《潮汐表》中，根据主港索引查潮汐资料时，依据港名所查得的是\_\_\_\_\_。

A.主港在潮汐表中的编号      B.主港在调和常数表中的编号  
C.主港在潮汐表中的页码      D. A+C

2573 英版潮汐表中，根据港名在地理索引中所查的得是\_\_\_\_\_。

A.主港在潮汐表中的编号      B.该港在差比数与潮信表中的编号  
C.主港在潮汐表中的页码      D. A+C

2574 在英版《潮汐表》第三卷和第四卷印有\_\_\_\_\_供求任意时潮高和任意潮高的潮时用的曲线图。

A.一张      B.二张      C.每港一张      D.每主港一张

2575 在英版《潮汐表》第一卷中，印有\_\_\_\_\_求任意时潮高和任意潮高的潮时用的曲线图。

A.一张      B.二张      C.每港一张      D.每主港一张

2576 \_\_\_\_\_不属于英版潮汐表内容。

A.主港潮汐预报      B.调和常数  
C.潮高差与潮时差      D.差比数与潮信表

2577 在英版《潮汐表》中印有求任意时潮高曲线图，\_\_\_\_\_中的曲线图较精确。

A.第二卷      B.第三卷      C.第四卷      D.以上都一样

2578 英版《潮汐表》的补遗和勘误，可在\_\_\_\_\_上查取。

A.周版《航海通告》      B.当年《航海通告年度摘要》  
C.月末版《航海通告》      D.季末版《航海通告》

2579 利用英版《潮汐表》推算附港潮高的公式是\_\_\_\_\_。

A. (主港潮高-主港平均海面季节改正) ×潮差比+附港平均海面季节改正  
B. 主港潮高×潮差比=改正值  
C. 主港潮高-主港平均海面季节改正+潮差比+附港平均海面季节改正  
D. 主港潮高+主港平均海面季节改正+潮差比-附港平均海面季节改正

2580 潮高差是\_\_\_\_\_。

A.附港潮高与相应主港潮高之差      B.相邻高潮潮高与低潮潮高之差  
C.平均大潮潮高与低潮潮高之差      D.平均高潮潮高与低潮潮高之差

2581 英版《潮汐表》出版后补遗勘误发表在\_\_\_\_\_。

A. 英版航海通告季度末的周版通告  
B. 英版航海通告每年摘要中的 No. 1 号通告  
C. A 和 B 都对  
D. A 和 B 都错

2582 利用英版《潮汐表》求附港潮高时，需进行内插求潮高差的为\_\_\_\_\_。

- A. 第一卷和第二卷的欧洲各港      B. 第二卷和第三卷  
C. 第三卷和第四卷                      D. 四卷均要求
- 2583 利用英版《潮汐表》求附港潮高时，需进行内插求潮时差的为\_\_\_\_\_。  
A. 第一卷和第二卷的欧洲各港      B. 第二卷和第三卷  
C. 第三卷和第四卷                      D. 四卷均要求
- 2584 利用英版《潮汐表》求某主港潮汐，可从\_\_\_\_\_差该主港资料所在页码。  
A. 主港索引      B. 目录      C. 地理索引      D. 以上均可
- 2585 利用英版《潮汐表》求某附港潮汐，可首先从\_\_\_\_\_查该附港的编号，然后根据编号在潮时差与潮高差表中查得所需资料。  
A. 主港索引      B. 目录      C. 地理索引      D. 以上均可
- 2586 英版《潮汐表》中，从\_\_\_\_\_可查得主港资料所在的页码。  
A. 主港索引                                  B. 潮时差与潮高差表  
C. 地理索引                                  D. A+B
- 2587 某主港高潮潮高 4.0 米，查得潮高差资料如下：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.5  | 2.5  | 1.4  | 1.0  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.6 | +0.4 | +0.4 | -0.4 |     |
- 则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。  
A. +0.7 米      B. +0.6 米      C. +0.5 米      D. +0.8 米
- 2588 某主港低潮潮高 1.2 米，查得潮高差资料如下：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.5  | 2.5  | 1.4  | 1.0  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.6 | +0.4 | +0.4 | -0.4 |     |
- 则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。  
A. -0.2 米      B. +0.4 米      C. 0      D. +0.2 米
- 2589 主港低潮潮高 1.8 米，并设：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.9  | 2.8  | 1.6  | 1.1  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.5 | +0.4 | +0.4 | -0.3 |     |
- 则与所给主港潮高对应的主附港潮高差为\_\_\_\_\_。  
A. +0.7      B. +0.4      C. +0.4      D. -0.1
- 2590 主港高潮潮高 3.7 米，并设：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.8  | 2.8  | 1.6  | 1.1  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.5 | +0.2 | +0.4 | -0.3 |     |
- 则与所给主港潮高对应的主附港潮高差为\_\_\_\_\_。  
A. +0.2      B. +0.3      C. +0.4      D. +0.5
- 2591 主港高潮潮高 3.1 米，并设：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.8  | 2.8  | 1.6  | 1.1  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.5 | +0.2 | +0.4 | -0.3 |     |
- 则与所给主港潮高对应的主附港潮高差为\_\_\_\_\_。  
A. +0.2      B. +0.3      C. +0.4      D. +0.5
- 2592 主港高潮潮高 3.4 米，并设：
- |       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 主港    | 3.8  | 2.8  | 1.6  | 1.1  | (米) |
| 附港潮高差 | +0.5 | +0.2 | +0.4 | -0.3 |     |

则与所给主港潮高对应的主附港潮高差为\_\_\_\_\_。

- A. +0.2      B. +0.3      C. +0.4      D. +0.5

2593 主港低潮潮高 1.3 米，并设：

	MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	
主港	3.8	2.8	1.6	1.1	(米)
附港潮高差	+0.5	+0.2	+0.4	-0.3	

则与所给主港潮高对应的主附港潮高差为\_\_\_\_\_。

- A. +0.2      B. 0      C. -0.2      D. -0.3

2594 某主港高潮潮高 3.0 米，查得潮高差资料如下：

	MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	
主港	3.5	2.5	1.4	1.0	(米)
附港潮高差	+0.6	+0.4	+0.4	-0.4	

则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。

- A. +0.7 米      B. +0.6 米      C. +0.5 米      D. +0.8 米

2595 某主港高潮潮高 3.4 米，查得潮高差资料如下：

	MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	
主港	3.5	2.5	1.4	1.0	(米)
附港潮高差	+0.6	+0.4	+0.4	-0.4	

则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。

- A. +0.7 米      B. +0.6 米      C. +0.5 米      D. +0.8 米

2596 已知主港低潮时为 0258，且主附港时差资料为：

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
主港	0000	0600	0000	0600
	and	and	and	and
	1200	1800	1200	1800
附港潮时差	-0030	-0050	-0020	-0015

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

- A.-0018      B.0018      C.-0039      D.0039

2597 已知主港高潮时为 0913，且主附港时差资料为：

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
主港	0000	0600	0000	0600
	and	and	and	and
	1200	1800	1200	1800
附港潮时差	-0030	-0050	-0020	-0015

则对应该主港高潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

- A.-0018      B.0018      C.-0039      D.0039

2598 已知主港低潮时为 1518，且主附港时差资料为：

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
主港	0000	0600	0000	0600
	and	and	and	and
	1200	1800	1200	1800
附港潮时差	-0030	-0050	-0020	-0015

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

- A.-0017      B.0017      C.-0039      D.0039

2599 已知主港高潮时为 2119, 且主附港时差资料为:

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
	0000	0600	0000	0600
主港	and	and	and	and
	1200	1800	1200	1800
附港潮时差	-0030	-0050	-0020	-0015

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

A.-0018      B.0018      C.-0039      D.0039

2600 已知主港低潮时为 1039, 且主附港时差资料为:

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
	0200	0800	0300	0800
主港	and	and	and	and
	1400	2000	1500	2000
附港潮时差	-0010	-0015	-0035	-0020

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

A.-0025      B.0025      C.-0012      D.0012

2601 2601 已知主港低潮时为 2318, 且主附港时差资料为:

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
	0200	0800	0300	0800
主港	and	and	and	and
	1400	2000	1500	2000
附港潮时差	-0010	-0015	-0035	-0020

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

A.-0025      B.0025      C.-0012      D.0012

2602 已知主附港高潮时为 0355, 且主附港时差资料为:

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
	0200	0800	0300	0800
主港	and	and	and	and
	1400	2000	1500	2000
附港潮时差	-0010	-0015	-0035	-0020

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

A.-0025      B.0025      C.-0012      D.0012

2603 已知主附港高潮时为 1633, 且主附港时差资料为:

	Time Difference			
	High Water		Low Water	
	0200	0800	0300	0800
主港	and	and	and	and
	1400	2000	1500	2000
附港潮时差	-0010	-0015	-0035	-0020

则对应该主港低潮时的附港潮时差为\_\_\_\_\_。

A.-0025      B.0025      C.-0012      D.0012

2604 某主港高潮潮高 11.2 米, 查得潮高差资料如下:

MHWS      MHWN      MLWN      MLWS

- |       |      |      |     |      |     |
|-------|------|------|-----|------|-----|
| 主港    | 12.9 | 9.6  | 3.2 | 0.6  | (米) |
| 附港潮高差 | -0.4 | -0.2 | 0.0 | -0.2 |     |
- 则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。
- A.+0.3 米      B.-0.3 米      C.+0.1 米      D.-0.1 米
- 2605 2605 某主港低潮潮高 1.8 米, 查得潮高差资料如下:
- |       |      |      |      |      |     |
|-------|------|------|------|------|-----|
|       | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS |     |
| 主港    | 12.9 | 9.6  | 3.2  | 0.6  | (米) |
| 附港潮高差 | -0.4 | -0.2 | 0.0  | -0.2 |     |
- 则与所给主港潮高对应的附港潮高差为\_\_\_\_\_。
- A.+0.3 米      B.-0.3 米      C.+0.1 米      D.-0.1 米
- 2606 利用英版《潮汐表》求附港潮汐, 主港某日潮汐为: 0929 1.0 米, 1838 4.0 米。主附港高潮潮时差: -0157; 低潮潮时差为-0230。附港高、低潮时分别为\_\_\_\_\_。
- A. 0659、1641  
B. 0732、1608  
C. 1126、2109  
D. 1059、2035
- 2607 利用英版《潮汐表》求附港潮汐, 主港某日潮汐为: 0929 1.0 米, 1838 4.0 米。主附港高潮潮时差: -30 厘米; 低潮潮时差为-50 厘米。附港高、低潮时分别为\_\_\_\_\_。
- A. 0.7 米、3.5 米      B. 0.5 米、3.7 米      C. 1.3 米、4.5 米      D. 1.3 米、4.3 米
- 2608 英版《潮汐表》提供了利用潮汐预报表预报主附港潮汐的方法和利用调和常数求潮汐的方法, 两者比较\_\_\_\_\_。
- A. 精度一样  
B. 调和常数法精度高  
C. 利用潮汐预报表的方法精度高  
D. 对不同性质的潮汐两者精度不一样, 故无法比较精度
- 2609 英版 NP159a, 潮汐预报的简易调和常数法 PC 版是\_\_\_\_\_。
- A. 用以根据《潮汐表》第三部分调和常数计算潮汐的计算机软件磁盘  
B. 代替英版潮汐表的计算机软件磁盘  
C. 讲解调和常数法的计算机软件磁盘  
D. 英国本土各港潮汐预报的计算机软件磁盘
- 2610 英版 NP158, TIDECALC 是\_\_\_\_\_。
- A 根据英版《潮汐表》计算潮汐的软件磁盘  
B. 代替英版《潮汐表》的计算机软件磁盘  
C. 英国本土个港潮汐预报用计算机软件磁盘  
E. 演示潮汐与天体运动的软件磁盘
- 2611 在利用英版《潮汐表》计算附港潮汐时, 如果主、附港不在同一时区, 则\_\_\_\_\_。
- A. 计算附港潮时时需对潮时差进行时区修正  
B. 计算潮附港时时直接用表列潮时差即可  
C. 计算附港潮时时第一卷需对潮时差进行时区修正  
D. 计算附港潮时时除第一卷外的其他各卷需对潮时差进行时区修正
- 第四节 潮流推算
- 2612 江河口涨潮流的流速比落潮流的流速\_\_\_\_\_。
- A. 一样      B. 要大      C. 要小      D. 时大时小
- 2613 中版《潮汐表》中的“潮流预报表”对于往复流给出\_\_\_\_\_。①转流时间; ②最大流速; ③最大流速时间; ④流向; ⑤预报位置。
- A. ①~⑤      B. ①~④      C. ①~③      D. ①~③⑤

- 2614 中版《潮汐表》中的“潮流预报表”对于回转流给出\_\_\_\_\_。①两流速极大值及其时刻；②两流速极小值及其时刻；③流向；④转流时间；⑤预报位置。  
A. ①~⑤ B. ①~④ C. ①~③ D. ①~③⑤
- 2615 英版《潮汐表》中的“潮流预报表”对于往复流给出\_\_\_\_\_。①转流时间；②最大流速；③最大流速时间；④流向；⑤预报位置；⑥是否包括海流。  
A. ①~⑤ B. ①~⑥ C. ①~③ D. ①~③⑤
- 2616 英版《潮汐表》中的“潮流预报表”对于回转流给出\_\_\_\_\_。①两流速极大值及其时刻；②两流速极小值及其时刻；③流向；④转流时间；⑤预报位置。  
A. ①~⑤ B. ①~④ C. ①~③ D. ①~③⑤
- 2617 在中版《潮汐表》的潮流预报表中，可查得\_\_\_\_\_。①转流时间；②最大流速及其时间；③涨潮流流速；④落潮流流速；⑤涨潮流流向。  
A. ①~⑤ B. ①~④ C. ①②⑤ D. ①③⑤
- 2618 根据潮流当天最大流速  $V_m$ ，涨（落）潮流持续时间  $T$  和任意时与转流时间间隔  $\Delta T$ ，任意时流速的公式为 B。  
A.  $V = V_m \cos$
- 2619 英版潮汐潮流中，流速前的正、负号是指\_\_\_\_\_。  
A. 流速的增加或减少 B. 涨潮流速和落潮流速  
B. 涨潮流的流向和落潮流的流向 D. 流速加海流的速度和流速减海流的速度
- 2620 回转流的特点有\_\_\_\_\_。①在一个潮汐周期内该向改变  $360^\circ$ ；②流速、流向的变化是：在某一方面上由强转弱，然后改向；③没有流速为零的时刻。  
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①②③
- 2621 英版潮汐潮流中，关于流速前的正、负号，说法正确的是\_\_\_\_\_。  
A. 正号一般代表落潮流向  
B. 负号一般代表涨潮流向  
C. 正负号代表的具体流向在表中有说明  
D. 以上都对
- 2622 英版潮汐潮流中，关于流速前的正、负号，说法正确的是\_\_\_\_\_。  
A. 正号一般代表涨潮流向  
B. 负号一般代表落潮流向  
C. 正负号代表的具体流向在表中有说明  
E. 以上都对
- 2623 中国某海区为往复流，大潮日最大流速为 4 节，则农历初七该地的最大流速为\_\_\_\_\_。  
A. 3 节 B. 4 节 C. 2 节 D. 3/2 节
- 2624 利用海图上的往复潮流资料计算流速，在潮流转流时的流速应为\_\_\_\_\_。  
A. 最大流速 B. 平均流速  
C. 接近于零 D. 1/2 最大流速
- 2625 如果海图上往复流箭矢标注两个数字，是表示\_\_\_\_\_。  
A. 小潮日与大潮日的最大流速 B. 大潮日与小潮日的最小流速  
C. 小潮日的最大流速与平均流速 D. 大潮日最小流速与最大流速
- 2626 若海图上标注大潮日流速时，则平均流速为\_\_\_\_\_。  
A. 3/4 大潮日流速 B. 1/2 大潮日流速  
C. 1/4 大潮日流速 D. 1/3 大潮日流速
- 2627 某地区往复流，大潮时潮流流速最强为 4 节，则其小潮流最强流速\_\_\_\_\_，两者平均流速为\_\_\_\_\_。  
A. 1 节，2 节 B. 2 节，3 节



- 2642 中国沿海某海区海图上的往复流图示为：则该海区农历初六涨潮流最大流速为\_\_\_\_\_。  
A.3 节      B.1.5 节      **C.9/4 节**      D.2.5 节
- 2643 中国沿海某海区海图上的往复流图示为：则该海区农历初六落潮流最大流速为\_\_\_\_\_。  
A.3 节      B.1.5 节      **C.9/4 节**      D.2.5 节
- 2644 对于半日潮的水域，往复流的最大流速一般出现在\_\_\_\_\_。  
A.转流时间      **B.转流后 3 小时**  
C.转流前 1 小时      D.转流后 1 小时
- 2645 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第二小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      **B.4/3 节**      C.8/3 节      D.2 节
- 2646 某河口大潮日最大流速 4 节，则小潮日涨潮第三小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.4 节      B.3 节      **C.2 节**      D.1 节
- 2647 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第一小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
**A.2/3 节**      B.4/3 节      C.8/3 节      D.2 节
- 2648 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第三小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      B.4/3 节      C.8/3 节      **D.2 节**
- 2649 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第四小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      B.4/3 节      C.8/3 节      **D.2 节**
- 2650 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第五小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      **B.4/3 节**      C.8/3 节      D.2 节
- 2651 半日潮港，涨潮流上标注 4 节，则该处小潮日涨潮第六小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
**A.2/3 节**      B.4/3 节      C.8/3 节      D.2 节
- 2652 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第一小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
**A.2/3 节**      B.4/3 节      C.8/3 节      D.2 节
- 2653 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第二小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      **B.4/3 节**      C.8/3 节      D.2 节
- 2654 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第三小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      B.4/3 节      C.8/3 节      **D.2 节**
- 2655 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第四小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      B.4/3 节      C.8/3 节      **D.2 节**
- 2656 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第五小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.2/3 节      **B.4/3 节**      C.8/3 节      D.2 节
- 2657 半日潮港，涨潮流上标注 2 节，则该处大潮日涨潮第六小时内平均流速为\_\_\_\_\_。  
**A.2/3 节**      B.4/3 节      C.8/3 节      D.2 节
- 2658 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第一小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。  
**A.1 节**      B.2 节      C.3 节      D.4 节
- 2659 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第二小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.1 节      **B.2 节**      C.3 节      D.4 节
- 2660 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第三小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.1 节      B.2 节      **C.3 节**      D.4 节
- 2661 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第四小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。  
A.1 节      B.2 节      **C.3 节**      D.4 节

- 2662 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第五小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。
- A.1 节      **B.2 节**      C.3 节      D.4 节
- 2663 中国沿海某半日潮港，涨潮流箭矢上标注 4 节，则该处农历初六涨潮流第六小时内的平均流速为\_\_\_\_\_。
- A.1 节**      B.2 节      C.3 节      D.4 节
- 2664 某往复流港口的潮流资料为：转流时间 0154 0807；最大流速和相应时间 0456 1.9 节。则该港 0600 的流速为\_\_\_\_\_。
- A.1.7 节**      B.1.9 节      C.1.5 节      D.1.4 节
- 2665 某往复流港口的潮流资料为：转流时间 0154 0807；最大流速和相应时间 0456 1.9 节。则该港 0300 的流速为\_\_\_\_\_。
- A.0.6 节      **B.1.0 节**      C.1.2 节      D.1.7 节
- 2666 某往复流港口的潮流资料为：转流时间 0154 0807；最大流速和相应时间 0456 1.9 节。则该港 0400 的流速为\_\_\_\_\_。
- A.0.6 节      B.1.0 节      C.1.2 节      **D.1.7 节**
- 2667 某往复流港口的潮流资料为：转流时间 0154 0807；最大流速和相应时间 0456 1.9 节。则该港 0500 的流速为\_\_\_\_\_。
- A.1.7 节      **B.1.9 节**      C.1.5 节      D.1.4 节
- 2668 回转流图中，矢端数字“0”的箭矢表示\_\_\_\_\_。
- A.主港低潮时的流向      **B.主港高潮时的流向**  
C.主港转流流速为 0      D.当地转流流速为 0
- 2669 回转潮流图中，顶端有数字“2”的箭矢表示\_\_\_\_\_。
- A.主港高潮前 2 小时时的流向**      B.主港高潮后 2 小时时的流向  
C.主港转流流速为 2 节      D.该方向流速为 2 节
- 2670 在回转潮流图式中心的地名是\_\_\_\_\_。
- A.该处的地名      B.附港      **C.主港**      D.该海图的图名
- 2671 回转流图中，矢端注有数字“II”的箭矢表示\_\_\_\_\_。
- A.主港高潮前 2 小时的流向      **B.主港高潮后 2 小时的流向**  
C.该处高潮前 2 小时的流向      D.该处高潮后 2 小时的流向
- 2672 对于回转流，潮流表一般提供一个周期的两次极大值和两次极小值的流向和流速及对应时间，其它时间的流向和流速\_\_\_\_\_。
- A.内插求取**  
B.与所提供的最接近的时间的流向流速一致  
C.根据半日潮港 1 2 3 3 2 1 规则求取  
D.以上都对

第五章 答 案

- 2372 A    2373 C    2374 C    2375 B    2376 D    2377 B    2378 D    2379 D    2380 A    2381 B  
2382 D    2383 D    2384 B    2385 C    2386 D    2387 B    2388 A    2389 C    2390 D    2391 C  
2392 D    2393 D    2394 A    2395 B    2396 C    2397 B    2398 C    2399 D    2400 C    2401 A  
2402 B    2403 C    2404 D    2405 D    2406 D    2407 C    2408 C    2409 A    2410 D    2411 B  
2412 A    2413 B    2414 B    2415 D    2416 A    2417 A    2418 B    2419 B    2420 D    2421 D  
2422 C    2423 A    2424 B    2425 D    2426 A    2427 D    2428 D    2429 C    2430 B    2431 D  
2432 C    2433 C    2434 A    2435 B    2436 B    2437 A    2438 B    2439 C    2440 C    2441 A  
2442 B    2443 C    2444 C    2445 A    2446 D    2447 D    2448 D    2449 D    2450 A    2451 C  
2452 B    2453 B    2454 A    2455 A    2456 B    2457 C    2458 A    2459 B    2460 D    2461 C  
2462 C    2463 A    2464 D    2465 D    2466 C    2467 C    2468 B    2469 A    2470 C    2471 D  
2472 B    2473 A    2474 B    2475 C    2476 C    2477 D    2478 C    2479 C    2480 D    2481 C

2482 D 2483 D 2484 D 2485 B 2486 A 2487 C 2488 C 2489 A 2490B 2491 B  
2492 C 2493 B 2494 C 2495B 2496C 2497 A 2498 B 2499A 2500 D 2501 D  
2502B 2503C 2504 B 2505A 2506D 2507 B 2508C 2909C 2510A 2511A 2512 C 2513 A 2514 B  
2515 B 2516 B 2517 D 2518 D 2519B 2520 C 2521A  
2522D 2523 B 2524 C 2525 D 2526 A 2527 B 2528 A 2529 C 2530 B 2531D  
2532C 2533 C 2534 C 2535 C 2536 A 2537 B 2538 C 2539 C 2540C 2541D  
2542 B 2543C 2544D 2545 B 2546 B 2547 A 2548B 2549 B 2550 C 2551 C  
2552 C 2553A 2554 C 2555 B 2556 A 2557 B 2558 A 2559 B 2560 C 2561 D  
2562 A 2563 A 2564 A 2565 B 2566 D 2567 B 2568 A 2569 D 2570 B 2571 D  
2572 C 2573 A 2574 A 2575 D 2576 D 2577 A 2578 B 2579 C 2580 A 2581 B  
2582 D 2583 A 2584 A 2585 C 2586 D 2587 A 2588 C 2589 A 2590 D 2591 B  
2591 C 2593 B 2594 C 2595 B 2596 A 2597 C 2598 A 2599 C 2600 A 2601 A  
2602 C 2603 C 2604 B 2605 D 2606 A 2607 B 2608 B 2609 A 2610 B 2611 B  
2612 C 2613 A 2614 D 2615 B 2616 D 2617 C 2618 B 2619 C 2620 B 2621 C  
2622 D 2623 A 2624 C 2625 A 2626 A 2627 B 2628 C 2629 B 2630 C 2631 A  
2632 A 2633 B 2634 C 2635 A 2636 C 2637 A 2638 C 2639 B 2640 B 2641 C  
2642 C 2643 C 2644 B 2645 B 2646 C 2647 A 2648 D 2649 D 2650 B 2651 A  
2652 A 2653 B 2654 D 2655 D 2656 B 2657 A 2658 A 2659 B 2660 C 2661 C  
2662 B 2663 A 2664 A 2665 B 2666 D 2667 B 2668 B 2669 A 2670 C 2671 B  
2672 A

1. 目前城市大气质量监测报告中通常提到的污染物种类有:  
A. 二氧化硫 B. 二氧化碳 C. 氮气 D. 臭氧
2. 对流层的厚度随季节变化, 最厚出现在:  
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
3. 5°C换算成华氏温度和绝对温度分别为:  
A. 41°F、278K B. 37°C、273K C. 41°F、273K D. 37°F、278K
4. 暖空气北上、冷空气南下的热量交换方式称为:  
A. 湍流 B. 平流 C. 辐射 D. 对流
5. 当只考虑纬度对气温日变化的影响时, 气温日较差较大的地区是:  
A. 极地附近 B. 热带地区 C. 温带地区 D. 副极地地区
6. 850hPa 等压面的平均海拔高度约为:  
A. 3000 米 B. 5500 米 C. 4500 米 D. 1500 米
7. 水平气压梯度的方向:  
A. 平行于等压线 B. 与等压线的交角为 45°  
C. 垂直于等压线, 由高压指向低压 D. 垂直于等压线, 由低压指向高压
8. 高气压的空间等压面形状类似于:  
A. 盆地 B. 高山 C. 山沟 D. 山脊
9. 在气压的年变化中, 在北半球大陆和海洋上最高气压分别出现在:  
A. 4 月份和 10 月份 B. 8 月份和 1 月份  
C. 7 月份和 2 月份 D. 1 月份和 8 月份
10. 直接表示空气中水汽含量多少的湿度因子有:  
A. 绝对湿度 a、相对湿度 f B. 水汽压 e、露点温度  $t_d$   
C. 相对湿度 f、气温露点差  $t-t_d$  D. 绝对湿度 a、气温露点差  $t-t_d$
11. 通常在沿海地区绝对湿度 a 和相对湿度 f 的日变化规律是:  
A. a 和 f 白天大, 夜间小 B. a 和 f 白天小, 夜间大  
C. 白天 a 大 f 小, 夜间 a 小 f 大 D. 白天 a 小 f 大, 夜间 a 大 f 小

12. 测得真风向为  $23^\circ$ ，用 16 个方位法表示的风向为：  
A. ENE      B. NNE      C. NE      D. NEN
13. 风产生的直接原动力是：  
A. 气压在水平方向上分布不均匀      B. 气压在垂直方向分布不均匀  
C. 惯性离心力      D. 地转偏向力
14. 地转风的大小除与气压梯度有关外，还与什么有关？  
A. 摩擦力和空气密度      B. 地理纬度和摩擦力  
C. 地理纬度和地表性质      D. 地理纬度和空气密度
15. 在南半球自由大气层中，测者背风而立，高压应在测者的：  
A. 左前方      B. 右方      C. 左方      D. 右前方
16. 梯度风是哪些力达到平衡时空气的水平运动？(水平气压梯度力  $G_n$ ，水平地转偏向力  $A_n$ ，惯性离心力  $C$ ，摩擦力  $R$ )  
A.  $G_n + A_n = 0$       B.  $G_n + A_n + C = 0$       C.  $G_n + C = 0$       D.  $G_n + A_n + R = 0$
17. 实际上，低压中的风速常比高压中的风速大，其原因是：  
A. 低压中的气压梯度大于高压中的气压梯度  
B. 低压中的地转偏向力大于高压中的地转偏向力  
C. 低压中的惯性离心力大于高压中的惯性离心力  
D. 低压中的摩擦力大于高压中的摩擦力
18. 在研究摩擦层中的风时，主要考虑了哪些力的作用？ I. 地转偏向力； II. 气压梯度力； III. 重力； IV. 惯性离心力； V. 粘性力； VI. 摩擦力  
A. I、II、IV、VI      B. I、II、III、IV、V、VI  
C. II、III、IV、V、VI      D. II、IV、VI
19. 通常在中高纬开阔洋面上，实际风向与等压线之间的交角约为：  
A.  $0^\circ \sim 10^\circ$       B.  $10^\circ \sim 20^\circ$       C.  $20^\circ \sim 30^\circ$       D.  $30^\circ \sim 45^\circ$
20. 在海面上实际风速约为地转风风速的：  
A. 1/2      B. 1/3      C. 1/4      D. 2/3
21. 形成大气“三圈环流”的主要因素是：  
A. 太阳辐射随纬度分布不均匀和海陆分布      B. 太阳辐射随纬度分布不均匀和地形影响  
C. 太阳辐射随纬度分布不均匀和地球自转      D. 地球自转和海陆分布
22. 盛行西风带位于：  
A. 副热带高压带与副极地低压带之间      B. 赤道低压带与副热带高压带之间  
C. 信风带与副热带无风带之间      D. 东北信风与东南信风带之间
23. 下列属于永久性大气活动中心的有：  
A. 冰岛低压、阿留申低压      B. 非洲低压、蒙古高压  
C. 亚洲低压、北美高压      D. 夏威夷高压、澳大利亚高压
24. 在亚洲及北太平洋地区，夏季发展强盛的气压系统是：  
A. 北太平洋副高和阿留申低压      B. 蒙古高压和印度低压  
C. 北太平洋副高和印度低压      D. 蒙古高压和阿留申低压
25. 我国华南沿海、菲律宾及附近洋面夏季盛行：  
A. 东南风      B. 东北风      C. 西南风      D. 西北风
26. 台湾海峡冬季季风风向为：  
A. 东南      B. 西北      C. 东北      D. 西南
27. 南亚夏季风的盛行风向是：  
A. 南风      B. 东南风      C. 西南风      D. 东北风
28. 山谷风中的谷风是指：  
A. 白天自谷底沿山坡吹向山顶的风      B. 夜间自山顶沿山坡吹向谷底的风  
C. 白天自山顶沿山坡吹向谷底的风      D. 夜间自谷底沿山坡吹向山顶的风

29. 在渤海海峡, 冬季西北大风和夏季东南大风均比邻近海域强, 其主要原因是:  
A. 岬角效应      B. 海岸效应      C. 波流效应      D. 狭管效应
30. 大风频率终年都较高的海区是:  
A. 北大西洋      B. 北太平洋      C. 北印度洋      D. 南半球咆哮西风带
31. 伴随雷暴、阵雨、大风等剧烈天气现象的云是:  
A. Cs      B. Cb      C. Ns      D. Fn
32. 根据我国气象部门规定的降水量分级, 小雨是指 24 小时降水量达到:  
A. 0.1~10.0mm      B. 10.1~25.0mm      C. 25.1~50.0mm      D. <0.1mm
33. 通常最适宜于平流雾形成的风力条件是:  
A. 无风      B. 7~8 级      C. 2~4 级      D. 5~6 级
34. 辐射雾易产生在:  
A. 冷高压中心控制的海面      B. 冷高压中心控制的陆面  
C. 副热带高压中心控制的海面      D. 副热带高压中心控制的陆面
35. 冬季中高纬大陆东部海面易发生蒸汽雾的条件是:  
A. 水面温度远高于气温      B. 水面温度远低于气温  
C. 水面温度略高于气温      D. 水面温度稍低于气温
36. 日本北海道至阿留申群岛附近的海雾, 主要出现在哪个季节?  
A. 冬季      B. 初春      C. 夏季      D. 秋季
37. 所谓“能见”是指:  
A. 在白天, 目力能辨认出目标物的形体和轮廓  
B. 在白天, 目力能清晰看到的最远目标物  
C. 在夜间, 目力能辨认出目标物的形体和轮廓  
D. 在夜间, 所见目标灯的发光点模糊, 灯光散乱
38. 在船舶海洋水文气象观测中, 每次观测时间应从何时开始至正点结束?  
A. 正点前 10 分钟      B. 正点前 30 分钟      C. 接近正点时      D. 正点后 10 分钟
39. 湿润湿球温度表的纱布须用:  
A. 饮用水      B. 蒸馏水或雨水      C. 矿泉水      D. 纯净水
40. 本站气压经过什么订正可以得到海平面气压?  
A. 刻度订正      B. 补充订正      C. 温度订正      D. 高度订正
41. 下列关于船风 VS、视风 VA 和真风 VT 三者的矢量关系式哪个正确?  
A.  $VS+VA+VT=0$       B.  $VS+VA=VT$       C.  $VS+VT=VA$       D.  $VA+VT=VS$
42. 下列属于中云的是:  
A. Ci、Cc      B. Sc、Cs      C. St、Sc      D. Ac、As
43. “海面有效能见度”是指视力正常的人:  
A. 在 180°的视野范围内所能见到的最大水平距离  
B. 在 360°的视野范围内所能见到的最大水平距离  
C. 在 90°的视野范围内所能见到的最大水平距离  
D. 在 180°的视野范围内所能见到的平均水平距离
44. 表层海温是指从海面至水下多深的海水温度?  
A. 0.5m      B. 1m      C. 2m      D. 5m
45. 风和海流的方向:  
A. 都是指来向      B. 风是指来向, 流是指去向  
C. 都是指去向      D. 风是指去向, 流是指来向
46. 在北半球, 表层风海流的流向偏于风去向之:  
A. 右约 45°      B. 左约 45°      C. 右约 28°      D. 左约 28°
47. 流经暖海区的海流称为:  
A. 暖流      B. 冷流      C. 中性流      D. 补偿流

48. 北大西洋的主要表层海流系统为：  
A. 低纬度为顺时针环流，高纬度为顺时针环流  
B. 低纬度为逆时针环流，高纬度为顺时针环流  
C. 低纬度为顺时针环流，高纬度为逆时针环流  
D. 低纬度为逆时针环流，高纬度为逆时针环流
49. 大西洋最强大的冷流是：  
A. 拉布拉多海流 B. 加利福尼亚流 C. 黑潮 D. 亲潮
50. 影响我国近海的著名暖流是：  
A. 北太平洋海流 B. 北赤道流 C. 黑潮 D. 亲潮
51. 风浪离开风区传至远处的波浪或风区里风停息后遗留下来的波浪，称为：  
A. 涌浪 B. 风浪 C. 内波 D. 驻波
52. 风浪充分成长所需要的最小风区和最小风时与风速的关系是：  
A. 成反比 B. 成正比 C. 无关系 D. 不确定
53. 当波浪由深水区传至浅水或近岸时，其变化为：  
A. 波长变长 B. 周期变小 C. 波高减小 D. 波面变缓
54. 下列哪种情况，有利于波浪的波高增大？  
A. 气温高于水温 B. 波浪与海流的方向正交  
C. 波浪与海流同向 D. 波浪与海流相向或接近于相向
55. 国际、国内海浪预报图上的波高为：  
A. 平均波高 B. 均方根波高 C. 有效波高 D. 大波的平均波高
56. 下列为世界著名的狂风恶浪海域的有：Ⅰ. 好望角附近洋面；Ⅱ. 比斯开湾；Ⅲ. 夏季北印度洋；Ⅳ. 百慕大附近洋面；Ⅴ. 夏季北大西洋；Ⅵ. 冬季北太平洋中高纬度洋面。  
A. Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ B. Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ  
C. Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ D. Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅵ
57. 大洋水温年较差较大值出现在什么地区？  
A. 赤道海区 B. 热带海区 C. 温带海区 D. 寒带海区
58. 冷气团移向暖的下垫面常出现：  
A. 不稳定性天气，变性快 B. 稳定性天气，变性快  
C. 不稳定性天气，变性慢 D. 稳定性天气，变性慢
59. 按气团的地理分类，气团自北向南依次为：  
A. 北半球：冰洋气团 极地气团 热带气团 赤道气团  
B. 南半球：冰洋气团 极地气团 热带气团 赤道气团  
C. 北半球：极地气团 冰洋气团 热带气团 赤道气团  
D. 南半球：极地气团 冰洋气团 热带气团 赤道气团
60. 暖气团在移动过程中的层结特征和能见度是：  
A. 层结稳定、能见度好 B. 层结稳定、能见度差  
C. 层结不稳定、能见度好 D. 层结不稳定、能见度差
61. 冬季影响我国东部海域的主要气团是：  
A. 变性极地海洋气团 B. 变性极地大陆气团  
C. 变性热带大陆气团 D. 变性热带海洋气团
62. 锋是三度空间结构的天气系统，它在空间呈现出：  
A. 水平带状结构 B. 垂直带状结构  
C. 螺旋带状结构 D. 倾斜带状结构
63. 通常锋面坡度最小，云和降水区最大，降水强度较小但持续时间较长的锋是：  
A. 暖锋 B. 冷锋 C. 锢囚锋 D. 静止锋
64. 锋面的移速因季节而不同，一般移速最慢季节为：  
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

65. 顺时针旋转的大型空气涡旋是：  
A. 北半球反气旋、南半球气旋      B. 南、北半球的反气旋  
C. 北半球气旋、南半球反气旋      D. 南、北半球的气旋
66. 锋面气旋具有的特征是：I. 南半球逆时针旋转；II. 主要发生在温带；III. 气旋与锋面结合；IV. 北半球逆时针旋转；V. 平均范围 500Km；VI. 发生在任意纬度带  
A. I、II、III、IV、VI      B. I、II、IV、V、VI  
C. II、III、IV、VI      D. II、III、IV
67. 根据气旋的热力结构可将气旋分为：  
A. 温带气旋和热带气旋      B. 锋面气旋和无锋面气旋  
C. 温带气旋和锋面气旋      D. 锋面气旋和热带气旋
68. 锋面气旋的坏天气一般：  
A. 对称分布在锋面附近      B. 对称分布在气旋中心区  
C. 不对称分布在中心和锋面附近      D. 不对称分布在气旋中心区
69. 在北半球强烈发展的锋面气旋其：  
A. 西部为偏南大风，东部为偏北大风，南部为偏东大风  
B. 西部为偏南大风，东部为偏北大风，南部为偏北大风  
C. 西部为偏北大风，东部为偏东大风，南部为偏南大风  
D. 西部为偏东大风，东部为偏南大风，南部为偏北大风
70. 在北太平洋西行船舶遇锋面气旋时，根据下列哪种风向变化可以判断是否进入暖区：  
A. 东北风转西北风      B. 北风转东北风  
C. 西北风转西南风      D. 东南风转西南风
71. 统计表明，北太平洋冬季强锋面气旋 3m 以上的大浪中心通常出现在：  
A. 锋面气旋中心附近      B. 锋面气旋中心 ENE 方向 300~600n mile 处  
C. 锋面气旋右前半圆      D. 锋面气旋中心 SSW 方向 300~600n mile 处
72. 南半球地面反气旋的流场特征是：  
A. 顺时针辐合      B. 逆时针辐散      C. 顺时针辐散      D. 逆时针辐合
73. 地面反气旋的中心气压值：  
A. 一般在 1000~1020hPa 之间，目前的最高记录是 1053.3hPa  
B. 一般在 1040~1060hPa 之间，目前的最高记录是 1083.3hPa  
C. 一般在 1020~1040hPa 之间，目前的最高记录是 1083.3hPa  
D. 一般在 980~1000hPa 之间，目前的最高记录是 1033.3hPa
74. 根据反气旋的热力结构可将反气旋分为：  
A. 极地反气旋、温带反气旋和副热带反气旋      B. 冷性反气旋和暖性反气旋  
C. 温带反气旋和锋面反气旋      D. 温带反气旋和副热带反气旋
75. 强大的反气旋地面最大风力可达：  
A. 9 级      B. 10 级      C. 11 级      D. 12 级
76. 冬季伴随寒潮的天气系统是：  
A. 锋面气旋      B. 温带气旋      C. 冷性反气旋      D. 暖性反气旋
77. 副热带高压属于：  
A. 暖性浅薄系统      B. 暖性深厚系统      C. 冷性深厚系统      D. 冷性浅薄系统
78. 北半球海上副热带高压强度和脊线位置的年变化规律为：  
A. 冬强夏弱，其位置冬南夏北      B. 冬强夏弱，其位置夏南冬北  
C. 冬弱夏强，其位置冬南夏北      D. 冬弱夏强，其位置夏南冬北
79. 热带气旋是发生在：  
A. 陆地上冷性气旋性涡旋      B. 海洋上冷性气旋性涡旋  
C. 陆地上暖性气旋性涡旋      D. 海洋上暖性气旋性涡旋
80. 从 2000 年 1 月 1 日起，西北太平洋十四个国家和地区对进入\_\_\_\_\_范围的热带气旋进行统一命名和编号。

- A. 140°E 以西、赤道以北      B. 180°以西、赤道以北  
C. 140°E 以西、10°N 以北      D. 180°E 以西、10°N 以北
81. 当热带气旋近中心附近最大风力达到 8~9 级时, 发布的警报为:  
A. 热带风暴警报      B. 强热带风暴警报  
C. 台风警报      D. 大风警报
82. 热带气旋集中发生的月份是:  
A. 北半球为 7~10 月, 南半球为 1~3 月      B. 南半球为 7~10 月, 北半球为 1~3 月  
C. 南北半球均为 1~3 月      D. 南北半球均为 7~10 月
83. 热带气旋发生频率最高的海域是:  
A. 西北太平洋      B. 东北太平洋      C. 北大西洋      D. 印度洋
84. 热带气旋中心气压下降迅速、风速达到最大时, 在其生命史上属于:  
A. 初生阶段      B. 发展阶段      C. 成熟阶段      D. 消亡阶段
85. 在北半球热带气旋的高低层气流为:  
A. 低层逆时针辐合、高层顺时针辐散      B. 高低层均为逆时针辐合  
C. 低层逆时针辐散、高层顺时针辐合      D. 高低层均为顺时针辐散
86. 热带气旋与温带气旋相比较, 通常从中心向外围的大风变化为:  
A. 两者均迅速减小      B. 前者迅速减小, 后者缓慢减小  
C. 前者缓慢减小, 后者迅速减小      D. 两者均缓慢减小
87. 通常适合低纬度的天气图底图的投影方式为:  
A. 墨卡托投影      B. 兰勃特投影      C. 极射赤面投影      D. 正射投影
88. 制作天气图时, 气象观测资料应满足的条件是:  
A. 同时性、代表性和准确性      B. 科学性、代表性和准确性  
C. 代表性和准确性      D. 全面性、代表性和准确性
89. 填图符号  表示:  
A. 淡积云      B. 高积云      C. 积雨云      D. 雨层云
90. 在地面天气图上, 除了分析等压线和锋线外, 一般还分析:  
A. 等温线和等 3h 变压线      B. 天气现象和等 3h 变压线  
C. 等温线和天气现象      D. 天气现象、等温线和等 3h 变压线

请参考附图回答下列问题:

91. 图中标明的关于风警报符号共有:  
A. 1 处      B. 2 处      C. 3 处      D. 4 处
92. 图中 0202 号热带气旋近中心附近最大风力是:  
A. 7 级      B. 8 级      C. 9 级      D. 10 级
93. 图中 0202 号热带气旋中心的移向和移速分别为:  
A. 移向不定、移速大于 5 kn      B. 移向不定、移速小于 5 kn  
C. 移向不定、移速小于 1 kn      D. 移向不定、移速小于 5 km
94. 图中 [SW] 警报表明目前最大风力是:  
A. ≥10 级      B. 8~9 级      C. 10~11 级      D. ≥12 级
95. 图中 35°N 150°E 附近观测站上风向风速是:  
A. NW15 KT      B. NW 30 m/s      C. SE15 KT      D. NW15 m/s
96. 图中 35°N 150°E 附近观测站上三小时变压为:  
A. +1.8 hPa      B. +3.0 hPa      C. -3.0 hPa      D. +1.0 hPa
97. 图中渤海及我国东北地区的气压场形势为:  
A. 北低南高, 气压梯度指向海洋      B. 北低南高, 气压梯度指向陆地

- C. 北高南低，气压梯度指向海洋      D. 北高南低，气压梯度指向陆地
98. 图中强度 968hPa 锢囚锋面气旋，在其中心 900 海里的范围内风力为：  
A. 9-10 级      B. 10-11 级      C. 8-9 级      D. 7-11 级
99. 图中在台湾东南洋面有一大片花线围成的区域，该区域为：  
A. 大浪区      B. 大风区      C. 热带气旋移入区      D. 浓雾区
100. 图中正位于 20°N、120°E 海面的船舶观测到的实际风向为：  
A. SE      B. SW      C. NW      D. NE

WWW.CREWCH.COM