

专练 04 天气与气候 80 题

1. 在卫星云图上，能清晰看到绿色的区域，其天气状况一般是

- A. 阴雨 B. 大风 C. 沙尘暴 D. 晴朗

【答案】D

【解析】在卫星云图上，绿色表示陆地，白色表示云区，蓝色表示海洋，如果在卫星云图上，能看到绿色，说明此时天气状况是晴天，D 对，ABC 错，故选 D。

2. 下列人类活动会使空气污染指数上升的是

①秋后农民在田里烧秸秆 ②城市私家车数量增多

③许多家庭用煤炉生火做饭 ④人们在房前养花种树

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

【答案】A

【解析】空气质量以其空气质量指数 API（为整数）衡量，指数越大，级别越高，说明污染越严重，对人体健康的影响也越明显。根据空气质量指数 API 的不同，可将空气质量分级如下：0~50 为优；51~100 为良，101~200 为轻度污染，201~300 为中度污染，>300 为重度污染，秋后农民在田里烧秸秆、城市私家车数量增多、许多家庭用煤炉生火做饭都会污染空气；结合选项，故选 A。

3. 下列有利大气环境保护的行为是

- A. 大量燃烧煤灰 B. 植树造林 C. 围湖造田 D. 开垦草地

【答案】B

【解析】保护大气环境要减少废气的排放，大量燃烧煤灰增加了空气中的二氧化碳和粉尘；不利保护大气环境，围湖造田破坏了湖泊的调蓄能力，会减少大气的湿度，也不利于保护大气环境；开垦草地会导致土地沙漠化，会增加大气粉尘，也不利于保护大气环境；只有植树造林，有利于更好地吸收二氧化碳，增加氧气的释放量，有利于保护大气环境，故选 B。

4. 2013 年 11 月 10 日，强台风“海燕”影响海南，下列天气符号表示台风的是

- A.  B.  C.  D. 

【答案】C

【解析】A、表示的是晴天的天气符号，选项错误；B、表示的是沙尘暴的天气符号，选项错误；C、

表示的是台风及其中心的天气符号，选项正确；D、表示的是雷阵雨的天气符号，选项错误，故选C。

5. 下列天气与户外活动搭配合理的是

A.  - - 晾晒衣服

B.  - - 体育锻炼

C.  - - 播种小麦

D.  - - 高空作业

【答案】B

【解析】不同的天气符号，表示不同的天气，从图中可知，A 是大雨，不适合晾晒衣服，B 是晴天适合体育锻炼，C 是雪天，不适合种植小麦，D 是雷电天气，不适合高空作业。

6. 2011年8月30日下午至夜间，我国的卫星云图上，福建沿海呈现出何种颜色，显示出第11号热带风暴“南玛都”已经登陆

A. 绿色

B. 黄色

C. 蓝色

D. 白色

【答案】D

【解析】在卫星云图中，绿色表示陆地；蓝色表示海洋；白色表示云区，云的颜色越白，表示云层越厚，云层厚的地方一般是阴雨区；沙尘暴在卫星云图上用黄色表示，在卫星云图上，蓝色表示海洋，绿色表示陆地，白色表示云雨区，云层越厚，下雨的可能性就越大；台风登陆时带来大量降水，云层很厚，在卫星云图上呈白色。故D符合题意，故选D。

7. 下列现象与雾霾天气的形成密切相关的是

①城市汽车数量剧增，排放大量尾气

②工业生产及冬季取暖排放的粉尘、硫氧化物等PM2.5颗粒物增多

③大量开采地下水，造成地下水位下降

④我国中东部降水比往年偏多。

A ①②

B. ②③

C ①④

D. ③④

【答案】A

【解析】雾霾天气是由于空气污染严重导致的后果，比如城市汽车数量剧增，排放大量的尾气以及工业生产及冬季取暖排放的粉尘、硫氧化物等PM2.5颗粒物增多，都会导致空气污染严重，会导致雾霾天气，而大量开采地下水、造成地下水位下降和降水比往年偏多与雾霾天气无关，故选A。

8. 某星期日，小明同学收听到关于第二天（星期一）的天气预报：晴转阴，气温2℃~6℃，“晴转阴”用符号表示正确的是

A. 

B. 

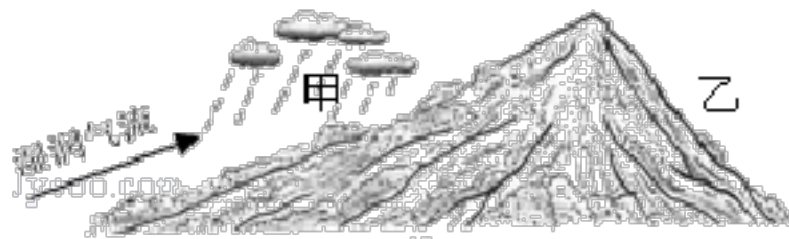
C. 

D. 

【答案】C

【解析】A 是多云转阴，B 是晴转小雨，C 是晴转多云，D 是晴转雾，故选择答案 D。

9. 下图中降水量甲坡大于乙坡的影响因素是



某因素对降水影响示意图

- A. 人类活动 B. 纬度位置 C. 海陆位置 D. 地形地势

【答案】D

【解析】山脉对低层空气运动的阻挡作用，使迎风坡和背风坡的降水不同，一般甲迎风坡降水多，乙背风坡降水少，故选：D。

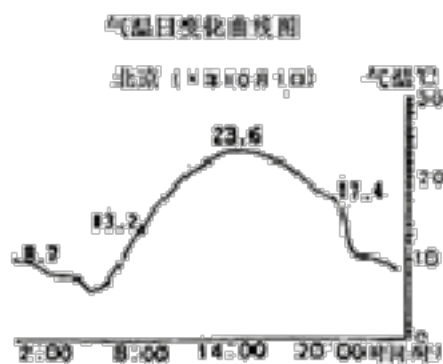
10. 今天“降水概率 100%，温度 3~-8℃”是说

- A. 今天肯定有雨，气温可能是 3℃，也有可能是零下 8℃
B. 今天 100%没有雨，气温是 3℃ 和零下 8℃ 的平均值即零下 2.5℃
C. 今天 100% 有雨，今天最高气温是零下 8℃，最低气温是 3℃
D. 今天一定有雨，且最高温度是 3℃，最低温度是零下 8℃

【答案】D

【解析】降水概率表示降水可能性的大小。降水概率 100%，表示肯定“有雨”；降水概率为 0，表示肯定“无雨”。本题降水概率 100% 表示肯定有雨。3℃~-8℃表示最低气温-8℃，最高温度 3℃。

11. 读北京气温日变化曲线图，北京此日气温日较差大约为

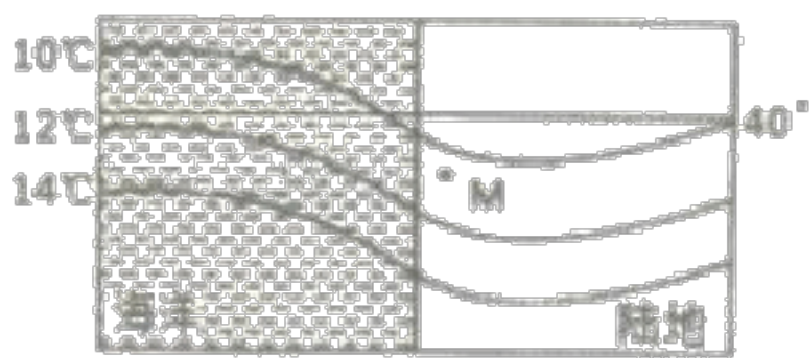


- A. 23.6℃ B. 8.7℃
C. 14.9℃ D. 17.3℃

【答案】D

【解析】气温日较差是一天中最高气温与最低气温的差，读图可得，北京的最高气温是 23.6℃，最低气温大约是 7℃，气温日较差是 23.6℃ - 6.3℃=17.3℃，故选 D。

根据下图中信息判断，完成 12-13 题



12. 根据图中信息判断, 此时 M 地为

- A. 北半球冬季
- B. 北半球夏季
- C. 南半球冬季
- D. 南半球夏季

13. M 地的气候类型为

- A. 温带季风气候
- B. 亚热带季风气候
- C. 温带海洋性气候
- D. 地中海气候

【答案】 12. A 13. D

【解析】 12. 读图可知, 三条等温线, 自南向北温度降低, 所以该地表示的是北半球, 此时 M 地比同纬度的海洋温度低, 故可知此时是冬季, 故选 A。

13. 地中海气候主要分布在南北纬 30°~40° 的大陆西岸, 以地中海地区最为典型, 所以称为地中海气候。与亚热带季风气候相比, 地中海气候全年的降水较少, 而且高温季节雨量甚少。夏季炎热干燥, 冬季温和多雨, 是地中海气候最显著的特征, 故选 D。

14. 通常情况下, 一天当中陆地气温最高值一般出现在

- A. 2 时左右
- B. 正午 12 时
- C. 下午 1 时左右
- D. 14 时左右

【答案】 D

【解析】 气温的热量来源于太阳辐射, 一天中太阳辐射最强时是中午 12:00, 但热量在地面需要加热一段时间, 大约在 14:00, 气温达到一天中最高, 故选 D。

15. 气温相等的各点连线叫做

- A. 等高线
- B. 等深线
- C. 等温线
- D. 等降水量线

【答案】 C

【解析】 等温线是气温相等的各点的连线, 等温线数值大, 气温高, 数值小, 气温低; 等高线是指海拔相等高度的点的连线; 等深线是指在海洋或湖泊中, 相同深度的各点连接成封闭曲线, 按比例缩小后垂直投影到平面上, 所形成的曲线称为等深线; 在地图上, 将同一时间里降水量相同的各点连接起来的线, 就称之为等降水量线; 故 C 符合题意。

16. 下列关于世界气温分布的叙述, 不正确的是

- A. 气温的分布大致由赤道向两极递减
- B. 海拔的高低会影响气温的变化

- C. 南半球的等温线大致与纬线平行 D. 同纬度的海洋和陆地气温相同

【答案】D

【解析】同纬度地区，受海陆热力性质差异的影响，夏季，陆地气温高于海洋高，冬季，陆地气温低于海洋。

17. 南半球海洋上的气温最低值出现在

- A. 一月 B. 七月 C. 八月 D. 二月

【答案】C

【解析】当太阳直射点位于北半球时，北半球太阳高度大，且白昼时间长，则气温高，6月22日前后太阳位于最北端，此时太阳辐射最强，而地面接收太阳辐射并辐射给大气需要一定时间，所以南半球陆地的最低气温出现在7月份，由于海洋的比热容比陆地大，所以海洋上的最低气温还要滞后约一个月的时间，即8月份达到最低，故本题选C。

18. 澳大利亚大陆（南半球）的中心地带月均温最高值出现的月份是

- A. 1月 B. 7月 C. 2月 D. 8月

【答案】A

【解析】一年中，北半球大陆月平均气温最高值出现在7月，海洋上是8月，南半球大陆月平均气温最高值出现在1月，海洋上是2月。澳大利亚大陆（南半球）的中心地带月均温最高值出现的月份是1月，该季节是南半球的夏季。故选A。

19. 下列地区中，年降水量最少的是

- A. 赤道地区 B. 非洲北部 C. 亚洲东南部 D. 欧洲西部

【答案】B

【解析】下列地区中，赤道地区大多是属于热带雨林气候，全年降水丰富；亚洲东南部属于季风气候，降水较丰富；欧洲西部属于温带海洋性气候，全年湿和湿润，降水量较多；非洲北部属于热带沙漠气候，全年降水稀少，故选B。

20. 下面关于降水的说法，正确的是

- A. 降水就是降雨，两者说法一致 B. 有雨必定有云，有云必定有雨
C. 降水是一种天文现象 D. 降水包括雨、雪、冰雹等多种形式

【答案】D

【解析】降水是从大气中降落的雨、雪、冰雹等的总称，其中降雨是降水的主要形式。影响降水的因素有：纬度因素，海陆因素，地形因素。故选D。

21. 下面哪个说法是正确的

- A. 北回归线附近大陆西岸降水量多于东岸 B. 赤道地区气温高，空气上升，故降水多
C. 两极地区地面潮湿，降水较多 D. 中纬度地区，内陆降水多于沿海地区

【答案】B

【解析】世界降水的特点是赤道附近降水多，两极地区降水少，回归线大陆东岸降水多，西岸降水少，中纬度地区，沿海降水多，内陆降水少，故选B。

22. 有人说“今年的降水比往年多”，这种说法是指

- A. 降水的季节变化 B. 降水的年际变化
C. 降水的季节分配 D. 降水的日变化

【答案】B

【解析】有人说“今年的降水比往年少”，这是指降水的年际变化，季节变化是指一年内各季节降水的差异，日变化是降水量在一天内的差异，故选B。

23. 下列关于世界降水分布规律的描述，错误的是

- A. 赤道地区降水多 B. 两极地区降水少
C. 沿海地区降水少 D. 沿海迎海风的地区降水多

【答案】C

【解析】降水量的空间分布：①赤道附近地带降水多，两极地区降水少——纬度因素；②回归线两侧大陆西岸降水少，东岸降水多——海陆因素；③中纬度地区内地降水少，沿海地区多——海陆因素；山地迎风坡降雨多背风坡降水少，离海近降雨多离海远降雨少。

24. 号称世界“雨极”的是下列哪个地区

- A. 火烧寮 B. 乞拉朋齐 C. 吐鲁番盆地 D. 沙漠

【答案】B

【解析】世界各地的降水差异很大，其中降水量最多的是位于印度东北部的“乞拉朋齐”，这里位于西南季风的迎风坡，多地形雨，故选B。

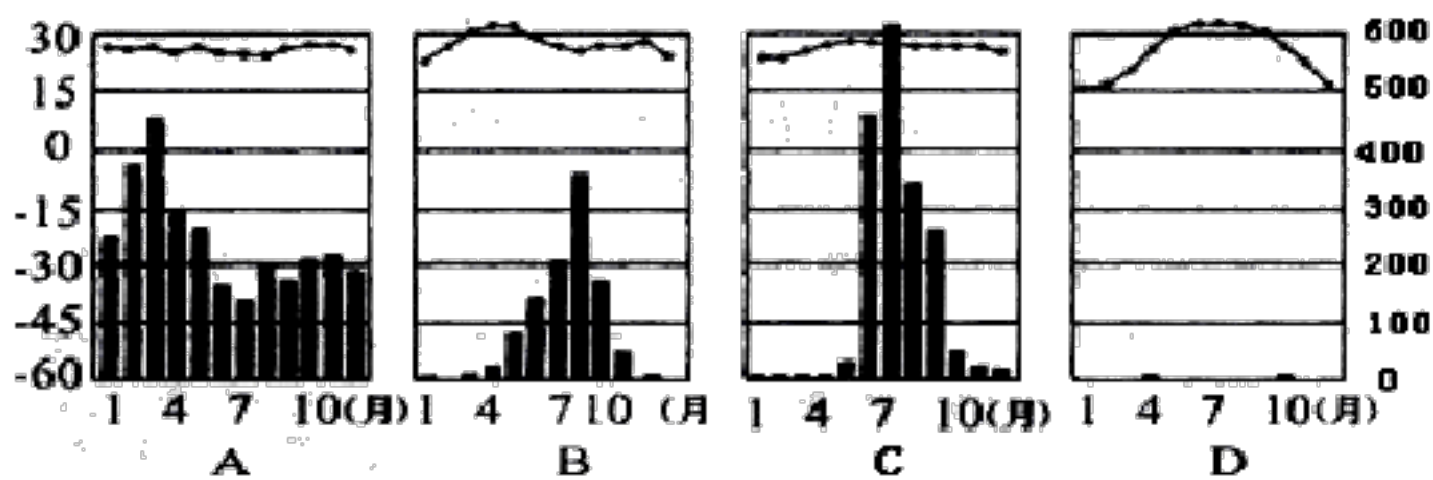
25. 下列关于世界降水量分布的正确叙述是

- A. 赤道地区气温炎热，故降水少 B. 回归线附近大陆西岸降水少
C. 两极地区地面潮湿，故降水多 D. 中纬度地带，内陆降水多于沿海地区

【答案】A

【解析】世界降水量分布的规律是赤道地区气温高，空气上升，故降水多，两极地区降水少；北回归线附近大陆东岸降水量多于西岸；中纬度地带，沿海降水多于内陆地区。所以正确的是A。

26. 下图气候类型中，属于热带季风气候的是



- A. A B. B C. C D. D

【答案】C

【解析】热带季风气候受纬度位置和海陆位置的影响，其特征是全年高温、夏季多雨，有明显的旱雨两季，如上面四幅图中，A表示的是全年高温多雨的热带雨林气候，B表示的全年高温，分干湿两季的热带草原气候，C是全年高温，夏季多雨，有明显的旱雨两季的热带季风气候，D表示的是全年高温少雨的热带沙漠气候，故选C。

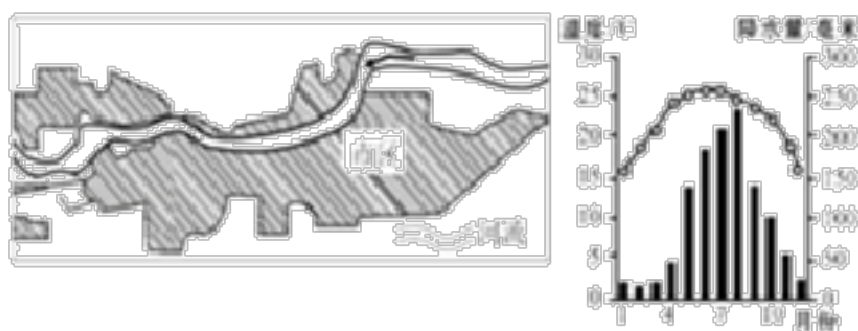
27. 南亚气候属于

- A. 热带雨林气候 B. 热带草原气候 C. 热带季风气候 D. 热带沙漠气候

【答案】C

南亚大部分地处热带，以热带季风气候为主，全年高温，分旱雨两季。所以本题选择C选项。

下左图为台湾省某流域城镇分布示意图，右图为该地气候类型图。读图回答28-29题。



28. 影响该地城市呈带状分布的主要因素是

- A. 河流 B. 人口 C. 气候 D. 植被

29. 根据图，可以判断该河流

- A. 汛期短 B. 水量丰富 C. 含沙量大 D. 结冰期长

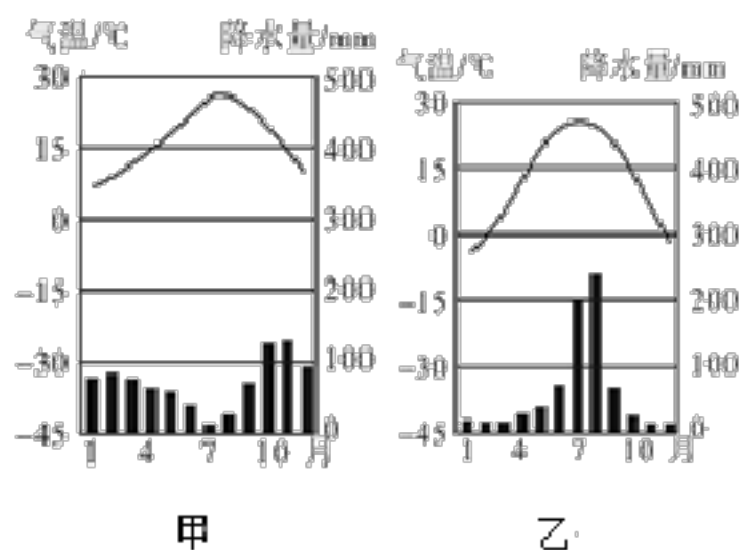
【答案】28. A 29. B

【解析】28. 由图可知，图中城镇的分布呈带状，城镇基本上是沿着河流扩散开来，说明该地城市分布主要是受河流的影响，与人口、气候和植被分布无关，故选A。

29. 由图可知，该地气候全年平均气温在15℃以上，说明该地是热带，河流是不会有结冰期的，全年降水丰富，河流的水量丰富，从图中不能看出河流的含沙量大小，故选B。

2018年2月9日至25日，第23届冬季奥林匹克运动会将在韩国平昌举行，上届举办城市是俄罗斯索契。

契。读两城市气候资料图，回答 30-32 题。



30. 下列表示平昌气候类型的图示及其气候特点的描述，正确的是

- A. 甲 全年温和湿润
- B. 甲 夏季高温干燥，冬季温和湿润
- C. 乙 夏季高温多雨，冬季寒冷干燥
- D. 乙 夏季高温多雨，冬季温和少雨

31. 索契的气候类型是

- A. 温带季风气候
- B. 地中海气候
- C. 温带海洋性气候
- D. 热带草原气候

32. 新、旧冬奥会城市相比，平昌的

- A. 热量更充足
- B. 年降水量更大
- C. 气温年较差更大
- D. 降水各月分配更均匀

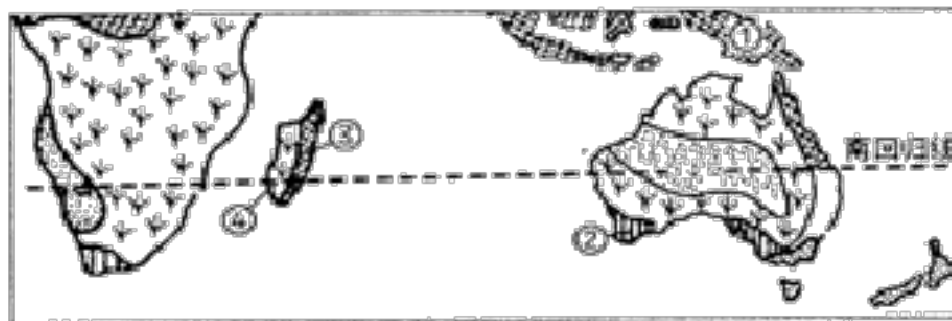
【答案】 30. C 31. B 32. C

【解析】 30. 韩国的平昌位于亚洲东部，属于温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥。读图可知，乙图属于温带季风气候。故选 C。

31. 索契位于黑海沿岸，属于地中海气候，夏季高温干燥，冬季温和多雨。属于地中海气候。故选 B。

32. 读图比较可知，两个降水季节变化都很大，平昌降水集中在夏季，索契降水集中在冬季，夏季气温都很高，不同的是平常冬冷夏热，气温年较差大，索契冬暖夏热，气温年较差小。故选 C。

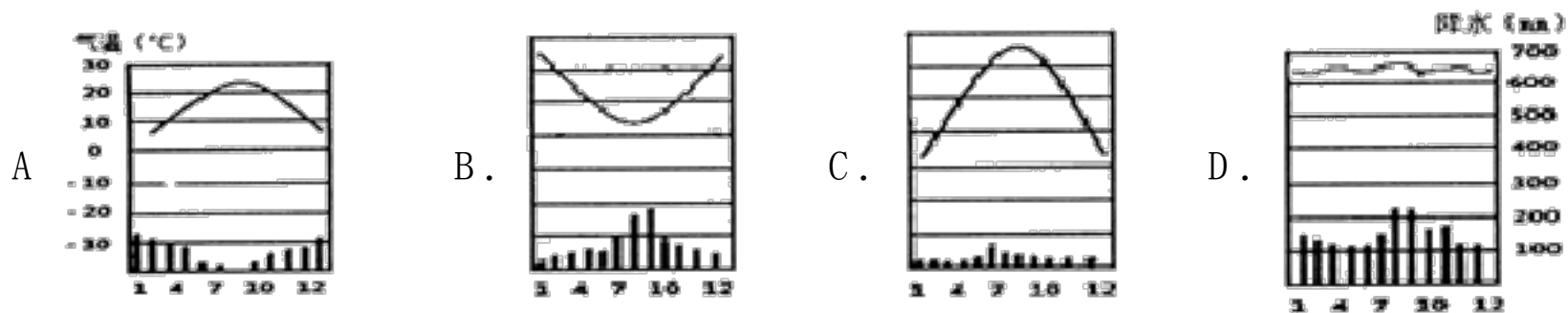
读世界局部地区气候类型分布图，完成 33-35 题。



33. 图中①地的气候类型是

- A. 地中海气候
- B. 热带雨林气候
- C. 热带草原气候
- D. 温带海洋性气候

34. 下列四幅气温曲线与降水柱状图中，与②相符的是



35. 导致③、④两地气候类型差异的主要因素是

- A. 纬度 B. 海陆 C. 地形 D. 人类活动

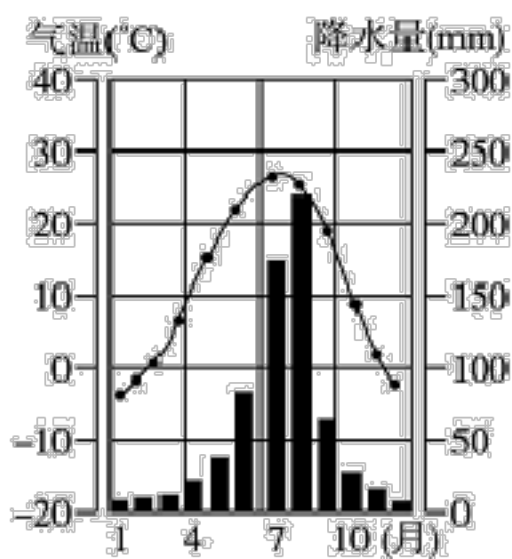
【答案】33. B 34. B 35. C

【解析】33. 根据世界气候类型的分布可知，图中①地位于赤道附近地区的东南亚，属于热带雨林气候，全年高温多雨。故选 B。

34. 读图可知，②处位于南纬 30°-40°大陆西岸，属于地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和湿润。读四个气温和降水图分析可知，与之相吻合的是 B 图。故选 B。

35. 读图可知，③是热带雨林气候、位于东部，属于山地与迎风坡，④是热带草原气候，位于岛屿的西侧，是山地背风坡，降水少，所有影响因素是地形。故选 C。

36. 关于下图所示气候特点的叙述，正确的是

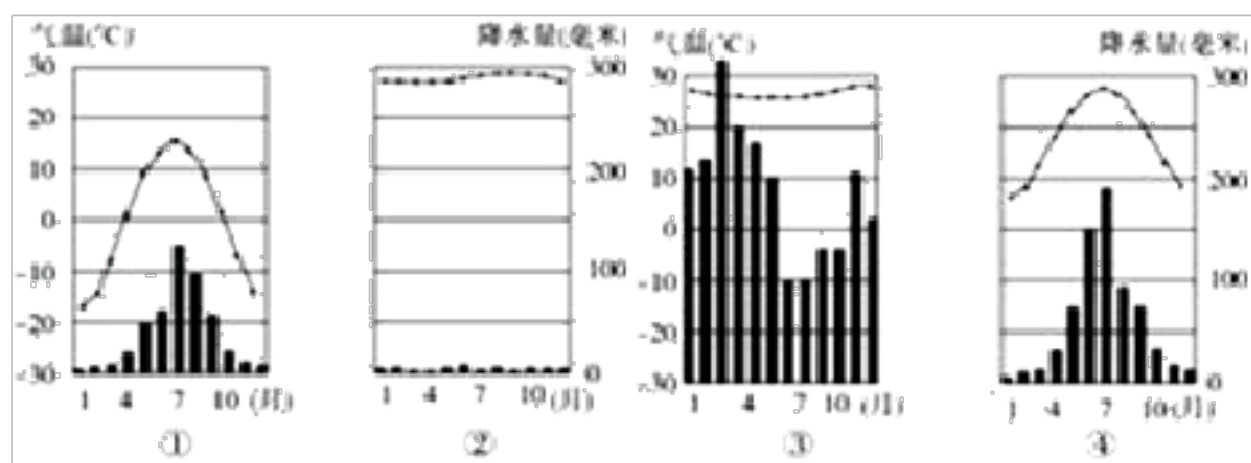


- A. 气温年较差约 20 °C B. 年降水总量约 1 000 mm
C. 7、8 月份降水量占全年的一半以上 D. 夏季凉爽，冬季温暖

【答案】C

【解析】读图可得，图中最高气温是 25°C，最低气温是 -5°C，气温年较差是 30°C，年降水量约是 600mm 左右，夏季降水量占全年降水量的一半以上，夏季暖热，冬季寒冷，选项 BCD 叙述错误，不符合题意，故选 A。

37. 读气温和降水统计图，关于①②③④四地气候类型，正确的是

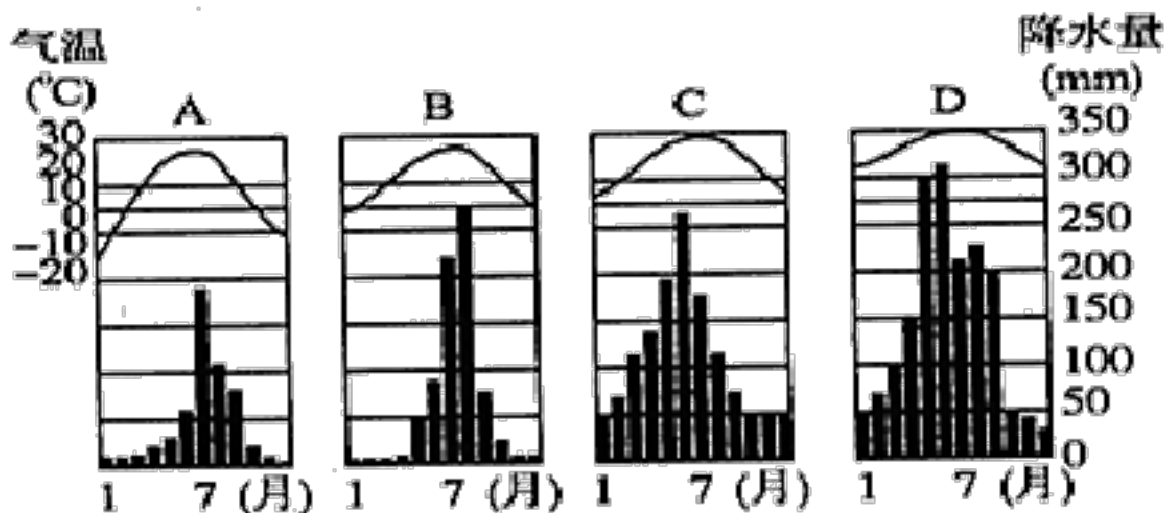


- A. ①地是温带海洋性气候
B. ②地是热带沙漠气候
C. ③地是地中海气候
D. ④地是温带季风气候

【答案】 B

【解析】 ①地是夏季高温多雨，冬季寒冷干燥的温带季风气候；②地是终年炎热干燥的热带沙漠气候；③地是终年高温多雨的热带雨林气候；④地是夏季高温多雨，冬季温和湿润的亚热带季风气候。故选 D。

读“哈尔滨、北京、武汉、广州四城市的气温曲线和降水柱状图”，完成 38-40 题。



38. 解决我国水资源不足的途径中，同学们当前能积极直接参与的是
A. 兴修水利 B. 跨流域调水 C. 海水淡化 D. 节约用水
39. 四城市中，气温年较差最大的是
A. 广州 B. 武汉 C. 北京 D. 哈尔滨
40. 四城市气候的共同特点是
A. 雨热同期 B. 全年高温多雨 C. 冬雨夏干 D. 全年低温少雨

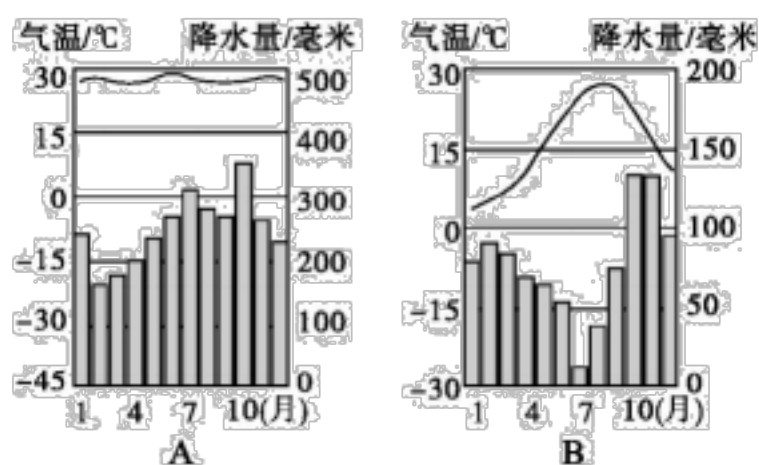
【答案】 38. D 39. D 40. A

【解析】 38. 读各选择项的题意可知，兴修水利、跨流域调水和海水淡化都是大型的水利工程，同学们当前能参加。节约用水是每个同学生活中都能够做到的。故选 D。

39. 读图中气温曲线可知，哈尔滨冬天最冷夏天热，气温年较差最大，广州的纬度最低，冬季最暖，气温年较差最小。故选 A。

40. 读四个城市的气温和降水可知，四个城市的共同特点都是夏季高温多雨，即雨热同期。所有选 A。

读下图,回答 41-42 题



41. A 图表示的气候类型是

- A. 热带季风气候
B. 热带草原气候
C. 热带雨林气候
D. 热带沙漠气候

42. 有关 B 图的说法,正确的是

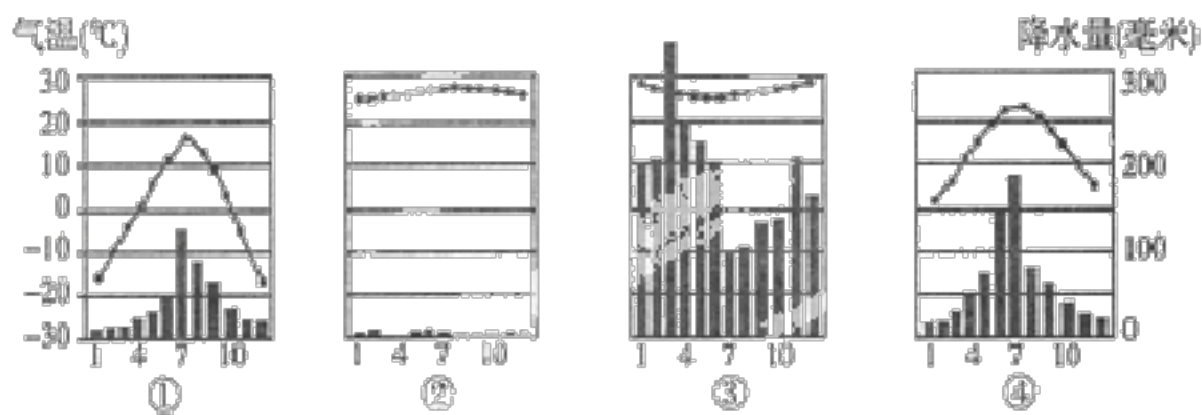
- A. 该地夏季多雨
B. 该气候分布在大陆东岸
C. 该地位于亚热带
D. 该地位于南半球

【答案】41. C 42. C

【解析】41. 读图可知：甲图的气候特点是全年高温多雨，是热带雨林气候；乙图的气候特点是夏季高温干燥，冬季温和湿润，是地中海气候，故选 C。

42. 乙图的气候特点是夏季高温干燥，冬季温和湿润，是地中海气候，地中海气候分布在大陆西岸；乙图的最高气温出现在七月，最低月份出现在一月，位于北半球，故选 C。

43. 关于下面①②③④四地的气温和降水统计图的描述正确的是



- A. ①地是温带海洋性气候
B. ②这种气候主要分布在西亚和北非
C. ③地是地中海气候
D. 我国的东北平原属于④这种气候类型

【答案】B

【解析】①地是夏季高温多雨，冬季寒冷干燥的温带季风气候；②地是终年炎热干燥的热带沙漠气候，主要分布在西亚和北非；③地是终年高温多雨的热带雨林气候；④地是夏季高温多雨，冬季温和湿润的亚热带季风气候，主要分布在我国的东部和南部。

44. “济南的冬天是响晴的”，伦敦“冬天要能看得见日光，便觉得是怪事”。下列选项中分别表述济南和伦敦气候特征的是

- ①夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥
②全年高温多雨

③冬无严寒，夏无酷暑，全年降水均匀 ④夏季炎热干燥，冬季温和多雨

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

【答案】C

【解析】济南位于亚欧大陆东部，秦岭-淮河一线以北地区，为温带季风气候，气候特征为夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥；伦敦位于亚欧大陆西部，为温带海洋性气候，气候特征为冬无严寒，夏无酷暑，全年降水均匀。全年高温多雨是热带雨林气候的气候特征；夏季炎热干燥，冬季温和多雨是地中海气候的气候特征。所以本题选择C选项。

45. 下列气候特点或现象与其主要影响因素对应错误的是



- A. “山前桃花山后雪”——地形因素
- B. 青藏高原纬度较低，但是气候寒冷——地形因素
- C. 海南岛终年如夏，黑龙江省北部冬季漫长——海陆因素
- D. 新疆塔里木盆地气候干燥，而同纬度的北京气候相对比较湿润——海陆因素

【答案】C

【解析】“山前桃花山后雪”——地形因素；青藏高原纬度较低，但是气候寒冷——地形因素；海南岛终年如夏，黑龙江省北部冬季漫长——纬度因素；新疆塔里木盆地气候干燥，而同纬度的北京气候相对比较湿润——海陆因素。

46. 北纬15°~30°的西亚、北非为干旱的沙漠或荒漠景观，而大致同一纬度的我国长江以南地区则为著名的“鱼米之乡”，主要是因为我国长江以南地区

- A. 地势低平，平原广阔
- B. 地形因素的影响
- C. 雨热同期，季风影响明显
- D. 海洋性气候的影响

【答案】C

【解析】我国江南地区，海陆热力性质差异显著，再加上地形平坦，受太平洋上的温暖潮湿的东南季风的影响，降水丰沛，且雨热同期，农业发达，是著名的“鱼米之乡”；而北纬15°~30°的西亚、北非受副热带高压带控制，终年高温少雨，为干旱的沙漠或荒漠景观，故本题选C。

47. 成都与拉萨纬度相当，但两个地方的气候差别很大，其主要影响因素是

- A. 地形因素
- B. 海陆因素
- C. 纬度因素
- D. 洋流因素

【答案】A

【解析】影响气候的主要因素有纬度因素、海陆因素、地形因素等，其中纬度因素是影响气候的基本

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/676213130041011005>