

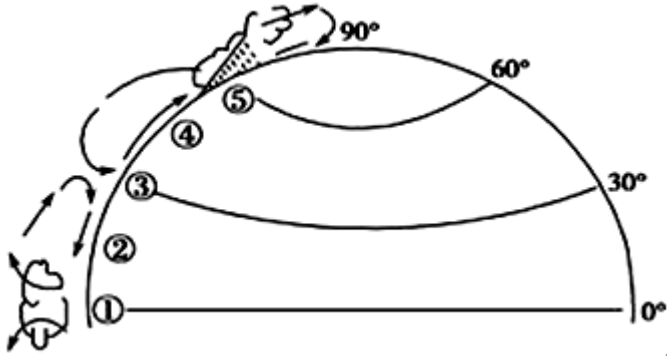
北京博飞华侨港澳台联考试题

地理部分 6-51

-----气压带和风带

一、选择题

读北半球大气环流示意图，完成以下问题。



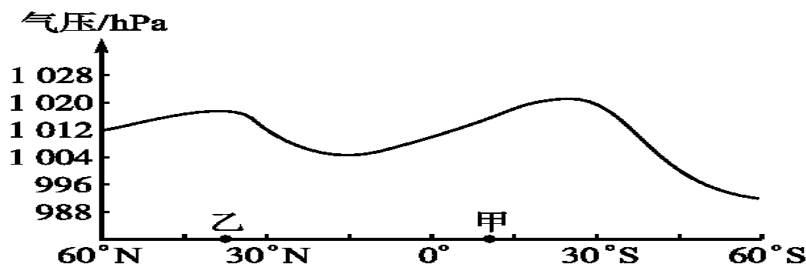
1. 受①、②气压带、风带交替控制形成的气候类型是()

- A. 地中海气候
- B. 热带草原气候
- C. 亚热带季风气候
- D. 热带沙漠气候

2. 当气压带⑤被切断时，下列说法正确的是()

- A. 南亚盛行东北风
- B. 正值北半球夏季，北京盛行东南风
- C. 北印度洋的季风洋流呈顺时针流动
- D. 我国东南沿海常受台风影响

下图为“某月沿 0° 经线海平面平均气压分布图”。读图完成下列题。



3. 上述“某月”是()

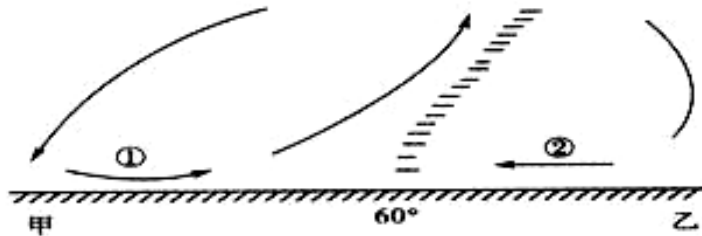
- A. 1 月
- B. 4 月
- C. 7 月
- D. 10 月

4. 该月份甲地盛行()

- A. 东南风
- B. 东北风

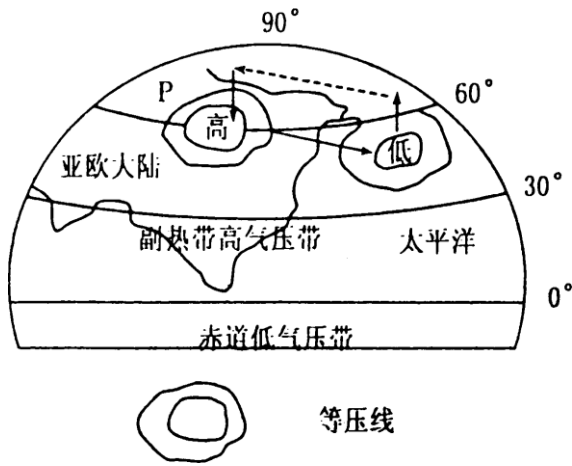
- C. 西南风 D. 西北风
5. 该月份乙地的气候特征是()
- A. 高温多雨 B. 低温少雨
- C. 温和多雨 D. 炎热干燥
6. 中国南极中山站的五星红旗常年是向()飘扬
- A. 西南 B. 东南
- C. 西北 D. 东北
7. 副热带的大陆东岸, 降水较丰富的最主要原因是由于受()
- A. 夏季风的影响 B. 盛行西风的影响
- C. 台风的影响 D. 信风的影响

读下面“北半球中高纬环流示意图”, 回答以下问题。



8. 分析下列说法正确的是()
- A. 甲位于 30°N B. 乙位于 30°N
- C. 甲位于 90°N D. 无法确定
9. 有关气流的叙述, 正确的是()
- A. ①是西风带 B. ②是暖性气流
- C. ①是冷性气流 D. ②是西南风
10. 有关季风的正确叙述是()
- A. 海陆热力差异是季风形成的唯一原因
- B. 亚洲东部的季风环流最为典型
- C. 冬季, 强大的亚速尔高压和太平洋低压之间形成干冷的偏北风。
- D. 夏季, 南半球的西南信风越过赤道, 形成西南季风

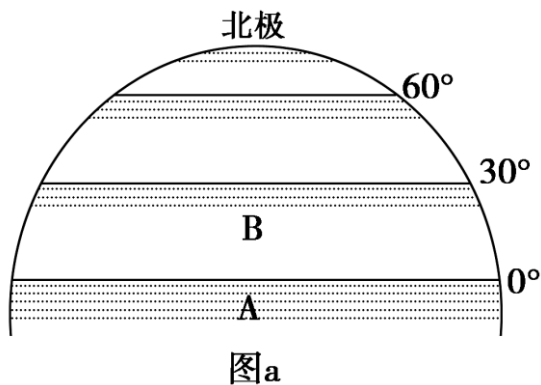
下图为亚欧大陆东部某季节大气运动图, 读图回答下列各题。

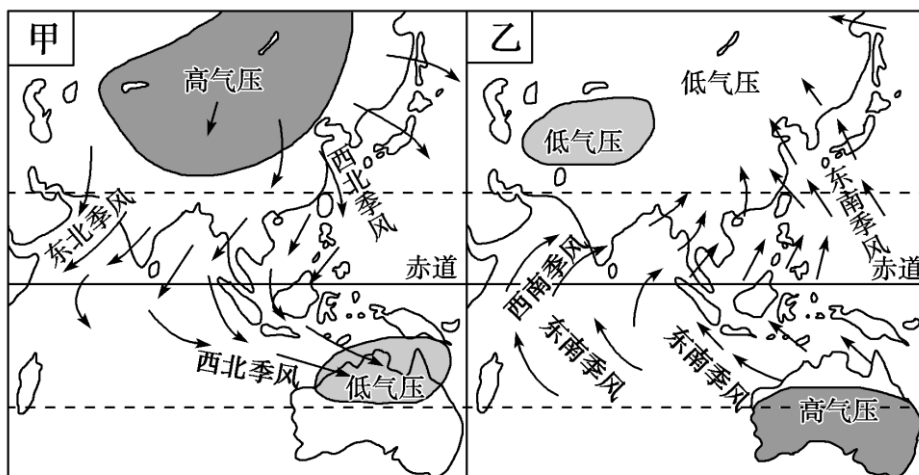


11. 图示季节长江中下游地区的天气状况可能是 ()
- A. 阴雨连绵的梅雨天气 B. 炎热干燥的伏旱天气
- C. 受热带气旋的影响 D. 受强冷空气的影响
12. 当P天气系统强盛时，下列关于印度半岛的说法正确的是 ()
- A. 此时是德干高原一年中凉爽的时候
- B. 此时印度半岛农田干枯，土地龟裂
- C. 此时是乞拉朋齐降水量最多的时候
- D. 此时印度半岛西南季风来得早，造成严重的洪涝灾害

二、填空题

13. 读气压带、风带分布图(图a)和亚洲季风环流图(图b)，回答问题。



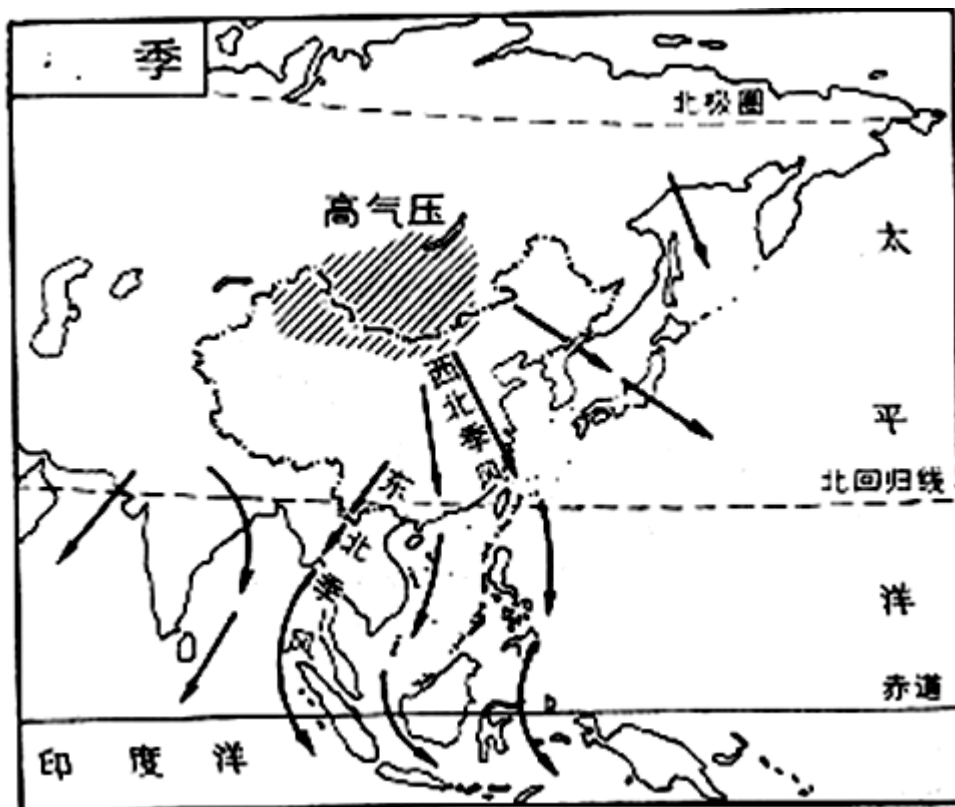


图b

- (1) 说出 A 气压带名称及受其控制地区的气候特征。
- (2) B 风带名称为_____。画出 B 所在风带的风向。
- (3) 当全球气压带和风带处于如图 a 所示位置时，亚洲季风环流为图 b 中_____ (填甲或乙) 所示，此时东亚地区的风向为_____。
- (4) 每年 2 月下旬，我国部分地区会出现“倒春寒”现象，当时控制亚欧大陆的气压中心为_____，我国大部分地区的天气特点表现为_____。

三、综合题

14. 读我某季节风向分布图，回答下列问题：



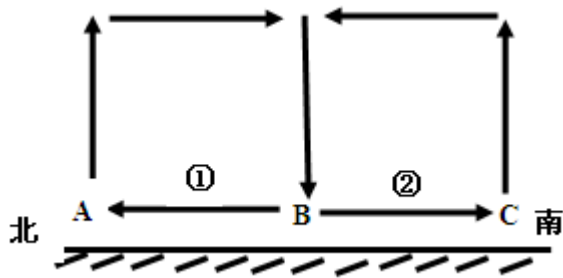
- (1) 此时的季节是_____，判断的理由是_____。

(2) 这个季节中国气温分布的特点是_____根据图中所示, 请从风的因素去分析其原因。

(3) 广州的气候类型是_____此时广州的气候特点是_____。

(4) 若图中的风强大, 则会带有_____气象灾害。

15. 图示为南半球三圈环流的一部分, 读图回答下列问题。



(1) 图示气压带的名称:

A 为_____,

B 为_____,

C 为_____,

(2) 图中风带的风向:

①为_____,

②为_____。

(3) ABC 三个气压带中热力原因形成的气压带是_____。(填字母)

(4) 下列关于本图的叙述正确的是 ()

A. ①为温暖湿润的风

B. ②为寒冷干燥的风

C. 受气压带 A 控制的地方多阴雨天气

D. 气压带 B 是由于空气冷却下沉形成的

参考答案

1. A

2. A

3. C

4. A

5. D

6. C

7. A

8. A

9. A

10. B

11. D

12. A

13.

(1) 赤道低压带、全年高温多雨

(2) 东北信风

(3) 乙、西北风

(4) 亚洲高压、寒冷干燥

14.

(1) 冬季 中国吹西北风（亚洲内陆出现高压中心）

(2) 北方寒冷，南方温暖，南北温差大； 北方离冬季风源头近，降温幅度大

(3) 亚热带季风气候 温暖少雨（低温少雨）

(4) 寒潮

15.

(1) 热带低压带、副热带高压带、副极地低压带

(2) 东南风、西北风

(3) A

(4) C