

第二节 气压带、风带与气候

第三节 研制人：刘永飞

审核人：徐余慧

班级：____ 姓名：____ 学号：____ 授课日期：____ 年 ____ 月 ____ 日

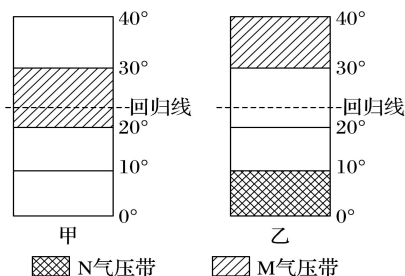
下图为“气压带、风带移动示意图”。读图回答 1~2 题。

1. 关于甲图所示季节各纬度带气流运动的说法正确的是

- A. $0^{\circ}\sim 10^{\circ}\text{N}$ 盛行下沉气流
- B. $10^{\circ}\text{N}\sim 20^{\circ}\text{N}$ 盛行东南风
- C. $20^{\circ}\text{N}\sim 30^{\circ}\text{N}$ 盛行西北风
- D. $30^{\circ}\text{N}\sim 40^{\circ}\text{N}$ 盛行西南风

2. 甲、乙两图反映的时间与季节正确的是

- A. 甲图表示 3 月份、北半球春季
- B. 乙图表示 7 月份、北半球夏季
- C. 甲图表示 9 月份、北半球秋季
- D. 乙图表示 1 月份、北半球冬季



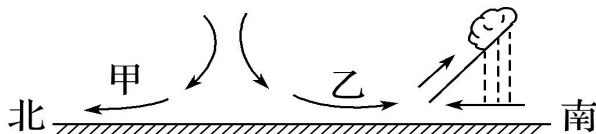
读“近地面主要风带示意图”，回答 3~4 题。



3. 表示北半球西风带的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

4. 下图为“三圈环流的局部图”，图中甲、乙两风带分别对应的是



- A. 甲——①，乙——②
- B. 甲——③，乙——④
- C. 甲——②，乙——④
- D. 甲——①，乙——③

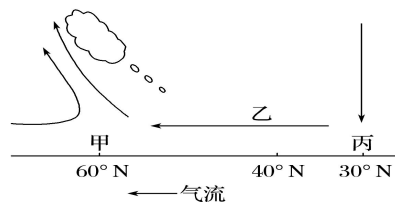
读“沿 0° 经线(部分)大气环流示意图”，完成 5~6 题。

5. 图中甲处为

- A. 极地高压带
- B. 副极地低气压带
- C. 副热带高压带
- D. 赤道低气压带

6. 乙处风向最可能是

- A. 东北风
- B. 东南风
- C. 西北风
- D. 西南风



阿拉伯人主要生活在西亚和北非等热带地区，虽然气候炎热干旱，但是依旧身着宽松的白衣长袍。据此完成 7~8 题。

7. 常年影响阿拉伯人主要生活区的气压带或风带是

- A. 盛行西风带
- B. 副极地低气压带
- C. 赤道低气压带
- D. 副热带高压带

8. 气候炎热干旱，但是依旧身着宽松的白衣长袍的原因不可能是

- A. 白色对太阳辐射反射强
- B. 长袍利于汗液大量散发
- C. 避免太阳辐射直接灼伤

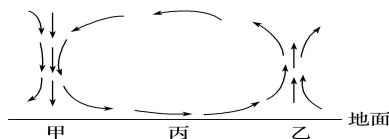


D. 减轻风沙对皮肤的伤害

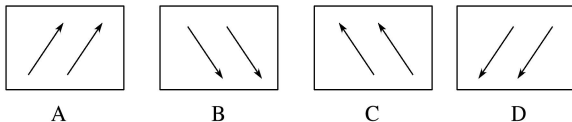
下图中箭头表示空气运动的方向。读图回答 9~11 题。

9. 若该图为北半球三圈环流的一部分, 且甲地纬度较乙地低, 则下列叙述正确的是

- A. 该环流圈为高纬环流
B. 该环流圈为低纬环流
C. 甲地为副热带高压带
D. 乙地为赤道低压带



10. 若该图为南半球三圈环流的一部分, 且甲地纬度较乙地低, 能正确表示丙处风带风向的是



11. 下列叙述正确的是

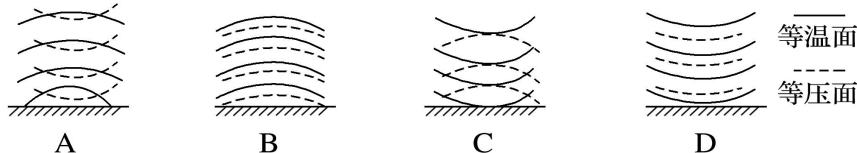
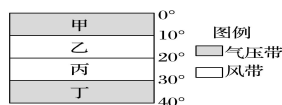
- A. 甲地为高压, 一定是由空气冷却下沉形成的
B. 乙地为低压, 一定是由空气受热膨胀上升形成的
C. 甲地为高压, 乙地为低压
D. 甲地为低压, 乙地为高压

读“气压带、风带移动规律示意图”, 回答 12~14 题。

12. 下列关于该图所示各纬度带气流运动方向与干湿性质的叙述, 正确的是

- A. 甲盛行下沉气流, 干燥
B. 乙盛行东北风, 干燥
C. 丙盛行东南风, 干热
D. 丁盛行上升气流, 湿润

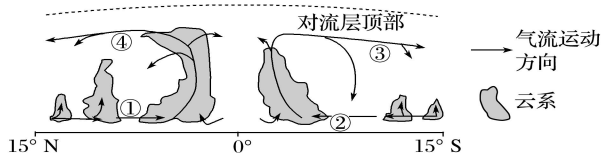
13. 下图中能正确表示丁所在等压面和等温面关系的是



14. 图示季节中, 下列说法正确的是()

- A. 北京昼长夜短
B. 华盛顿昼短夜长
C. 堪培拉正午太阳高度达一年中最小值
D. 新加坡正午太阳高度达一年中最大值

热带辐合带是南北半球信风气流形成的辐合地带, 其位置随季节而变化。下图为“某区域热带辐合带的形成与云系示意图”。读图完成 15~16 题。



15. 图中①②③④处的风向分别是

- A. 西南风、东南风、西北风、东北风
B. 东北风、东南风、西南风、西北风
C. 东风、北风、西北风、西南风
D. 东北风、东南风、西风、西风

16. 热带辐合带

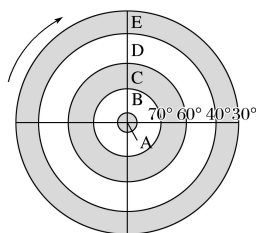
- A. 夏季北移, 冬季南移
B. 位置移动的根本原因是气温变化
C. 影响的地区气候温和
D. 影响的地区降水较多

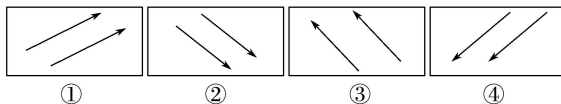
图中箭头表示地球的自转方向。完成 17~18 题。

17. 图中字母 C 所表示的气压带是

- A. 赤道低压带
B. 副热带高压带
C. 副极地低压带
D. 极地高压带

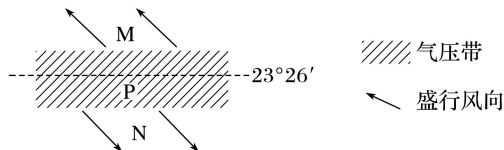
18. 下图中四组箭头, 能正确表示 D 处风带风向的是





- A. ① B. ② C. ③ D. ④

下图为“气压带和风带示意图(局部)”。读图回答 19~20 题。



19. 图示区域表示的半球和季节分别是

- A. 北半球, 夏季 B. 南半球, 夏季 C. 北半球, 冬季 D. 南半球, 冬季

20. 图示

- A. N 为低纬信风带 B. P 为副热带高压带
C. M 给大陆西岸带来降水 D. M 为极地东风带

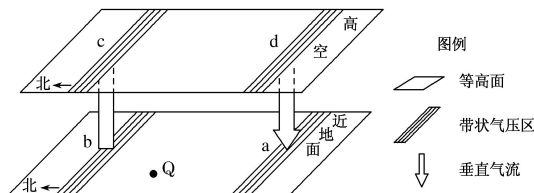
读图, 完成 21~22 题。

21. 若图示为三圈环流中的低纬环流, 则下列说法错误的是

- A. 图示为北半球的低纬环流
B. b 气压带的成因热力因素
C. a 气压带控制的区域干燥
D. Q 地位于信风带

22. 若图示地区在北半球, 则下列说法正确的是

- A. b 气压带影响下气候干旱 D. 该环流属于高纬环流
B. Q 地盛行东北风
C. a 为副热带高压带



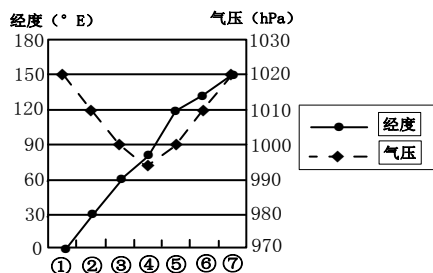
下图为某月 31° N 纬线上①~⑦地的海平面气压分布图。读图完成 23~24 题。

23. 图示季节, 导致④地与⑦地气压差异较大的主要因素是

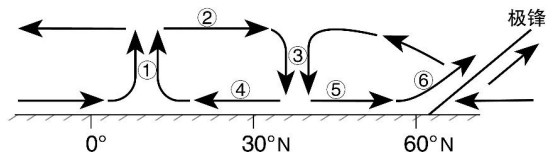
- A. 太阳辐射 B. 海陆位置
C. 地形 D. 植被

24. 此季节, ①地与⑦地相比

- A. 白天气温更高
B. 昼夜温差更小
C. 风力更强
D. 降水更丰富



下图为世界部分地区三圈环流示意图, 图中箭头表示气流的运动方向。读图完成 25~27 题。



7-8 题图

25. 通常能够为其所影响地区带来降水的有

- A. ①③④ B. ①③⑤ C. ①⑤⑥ D. ④⑤⑥

26. 图示环流状况出现时,

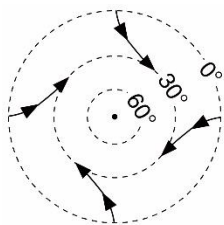
A. 内蒙古高原北风吹雪

B. 地中海沿岸碧海晴空

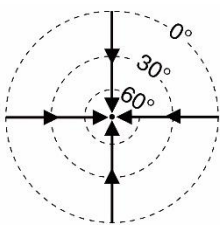
C. 南非高原上草木葱茏

D. 南极大陆紫外线强烈

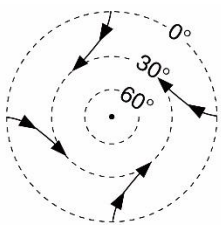
27. 能够正确表示气流②运动模式的是



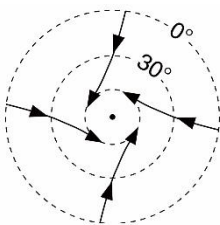
A.



B.



C.



D.

28. 读“北半球大气环流示意图”，回答下列问题。

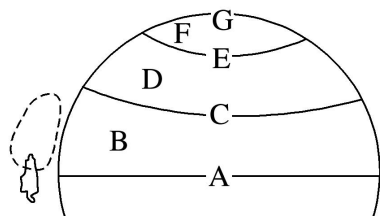
(1) 写出图中字母代表的气压带和风带的名称。

A 是 _____ 带

B 是 _____ 带，

C 是 _____ 带，

D 是 _____ 带。



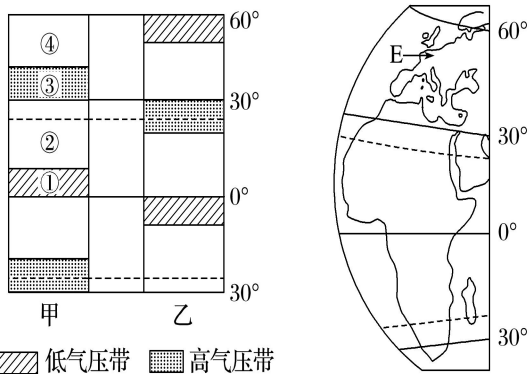
(2) 在 B、D、F 代表的风带内画出风向箭头。

(3) 低纬环流在近地面包括的气压带是 _____ 和 _____ (填字母)，风带有 _____ (填字母)。

在图中标注低纬环流的环流方向。

(4) 在 A、C、E、G 四地中，属于上升气流的是 _____，属于下沉气流的是 _____。在图中标注分布地区的中心位置的纬度数。

29. 下面左图为“气压带和风带季节移动示意图”，右图为“世界海陆分布的局部图”。读图，回答下列问题。



(1) ①气压带名称是 _____，受其控制地区的气候特征是 _____。

(2) 在图上画出②所在风带的风向。

(3) 图 1 中甲图气压带、风带位置比乙图 _____ (填“偏北”或“偏南”)，其成因是 _____。

(4) 图 2 中 E 地常年受④的影响，其气候特征是 _____。