

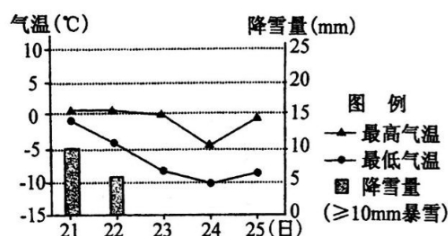
专题四 气候与天气

学考要求

大 气 环 境	1. 气压带和风带对气候的影响	
	① 气压带、风带移动及海陆分布对季风气候和地中海气候的影响	b
	② 太阳辐射制约下的气温特点	b
	③ 大气环流控制下的降水特点	b
	④ 世界主要气候类型的特点及成因	b
	2. 常见的天气系统	
	① 冷锋与暖锋天气系统特点及天气状况	b
	② 低气压与高气压系统的气流运动特点及天气状况	b

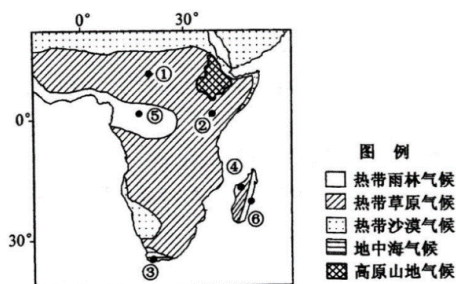
学考真题

(201604) 下图示意浙江省某地 2016 年 1 月 21~25 日的天气变化。完成 1-2 题。

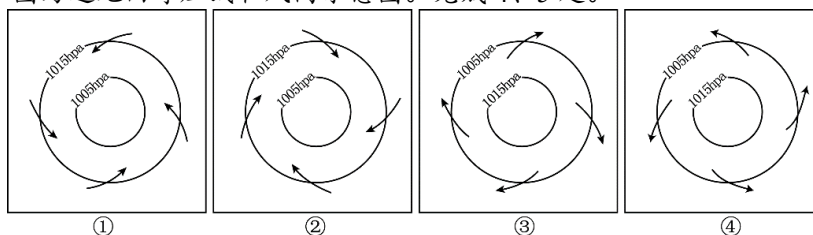


- 该地 21 日出现暴雪天气的主要原因是
 - 气压低，暖湿气流强烈上升
 - 冷空气强烈抬升暖湿空气
 - 气压高，干冷气流强烈下沉
 - 暖空气强烈抬升干冷空气
- 该地 24 日风力减小，其主要原因是
 - 气温下降，气压上升
 - 气温上升，气压下降
 - 雪过天晴，天气转好
 - 水平气压梯度力减小

3. (201604) 下图为世界某区域气候类型分布图。图中



- ①③两地气候类型不同但成因相似
 - ②④两地气候类型相同成因也相同
 - ③⑥两地气候类型不同但成因相似
 - ⑤⑥两地气候类型相同成因也相同
- (201610) 下图为近地面等压线和风向示意图。完成 4、5 题。



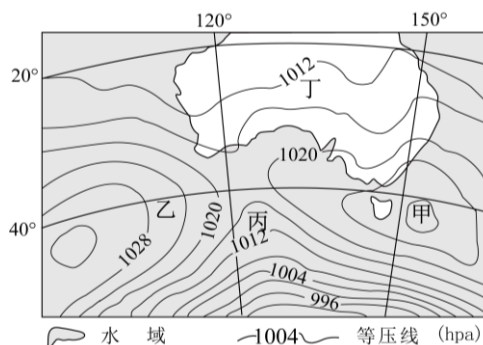
- 在垂直方向上，中心气流呈上升运动的是

- A.①② B.②③ C.③④ D.①④

5. 7 月, 控制澳大利亚中南部的气压系统属于

- A.① B.② C.③ D.④

(201704) 下图为某时某区域海平面等压线分布示意图。完成 6、7 题。



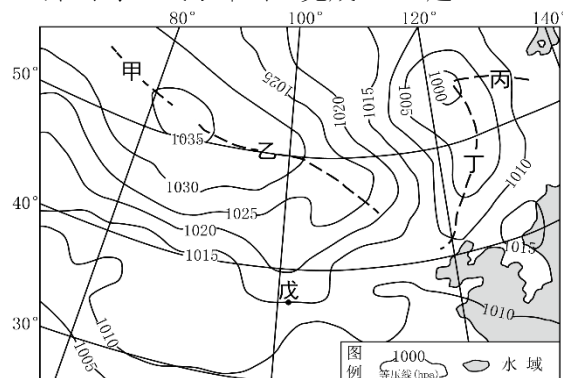
6. 图中甲地天气系统及气流运动分别是

- A.气旋, 顺时针辐散 B.反气旋, 顺时针辐合
C.高压系统, 逆时针辐散 D.低压系统, 逆时针辐合

7. 四地中天气状况可能是

- A.甲地电闪雷鸣 B.乙地北风劲吹 C.丙地风雨交加 D.丁地阴雨连绵

(201711) 下图为某区域某时等压线分布图。完成 8、9 题。



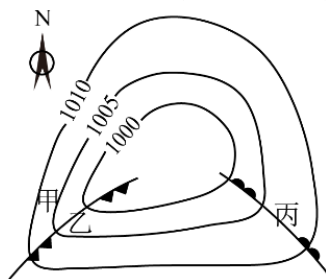
8. 图中四地有冷锋存在的是

- A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

9. 此时戊地的风向是

- A.西南风 B.西北风 C.东南风 D.东北风

(201804) 下图为北半球锋面气旋系统示意图(单位: 百帕)。完成 10、11 题。



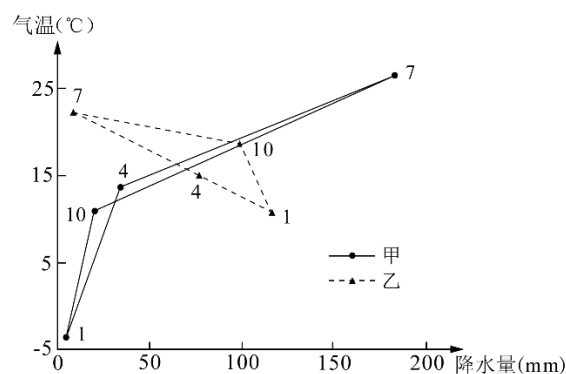
10. 雨过天晴后, 若图中甲地清晨出现浓雾天气, 原因是

- A. 大气吸收强 B. 大气逆辐射弱 C. 大气反射强 D. 地面反射减弱

11. 图中乙、丙两地比较, 气流状况

- ①乙近地面风力较小 ②乙上升气流较强 ③丙近地面风力较小 ④丙上升气流较强
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

(201811) 下图为亚欧大陆 40°N 附近东西两侧两个测站 1、4、7、10 四个月的气候资料。完成 12、13 题。



12. 甲、乙两地气候相比

A. 1 月降水甲比乙多

B. 气温季节变化甲比乙大

C. 7 月气温甲比乙低

D. 降水季节变化甲比乙小

13. 乙地 1 月降水主要受

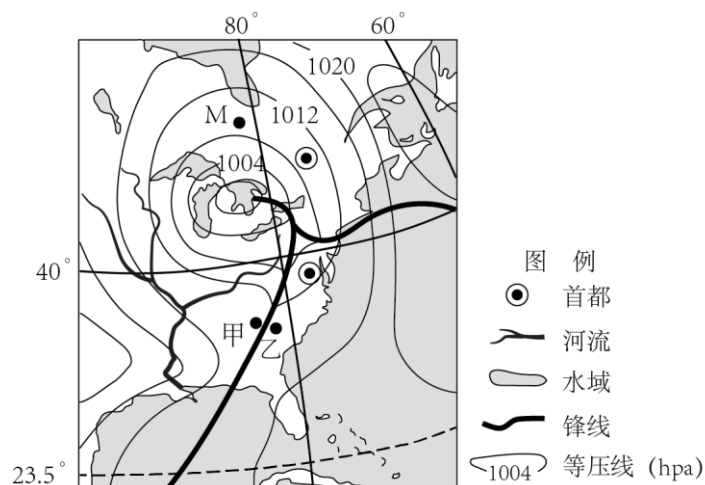
A. 西北风的影响

B. 副极地低压控制

C. 沿岸暖流影响

D. 盛行西风的控制

(201901) 下图是北美部分春季某时刻的海平面气压分布图。完成 14、15 题



14. 图中 M 地吹

A. 西南风

B. 东南风

C. 西北风

D. 东北风

15. 甲、乙两地间锋面类型和乙侧气流运动特征是

A. 冷锋 被迫抬升

B. 暖锋 被迫抬升

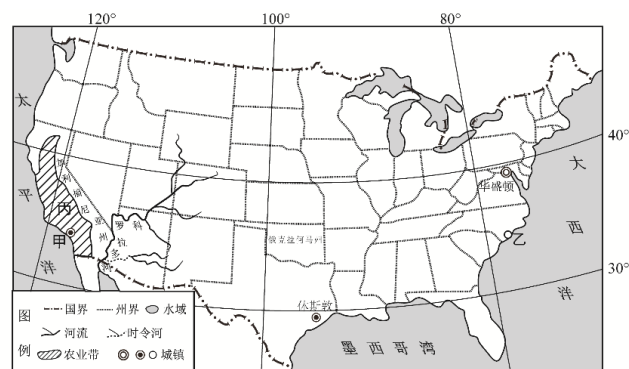
C. 冷锋 缓慢爬升

D. 暖锋 缓慢爬升

16. (201806) 阅读材料, 完成下列问题。

材料一: 图 1 为世界某区域略图。

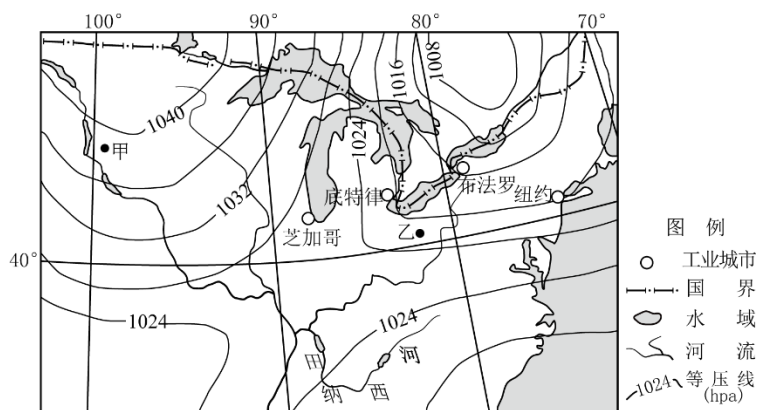
- (1) 甲城市冬季受_____ (气压带或风带) 控制, 此季节降水特点是_____; 与纬度相当的乙地相比, 年降水量较_____。(3 分)



17. (201811) 读图, 完成下列问题。

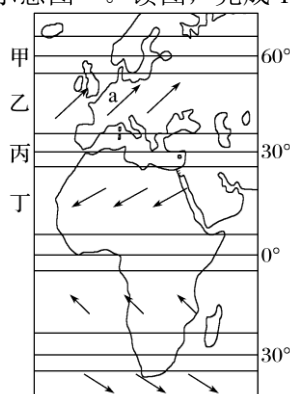
材料一: 下图为美国部分区域略图。图中等压线反映某日 7 时天气形势。

(1) 此时甲地吹_____风, 其风力比乙地_____, 乙地将迎来_____(天气系统) 天气。(3 分)



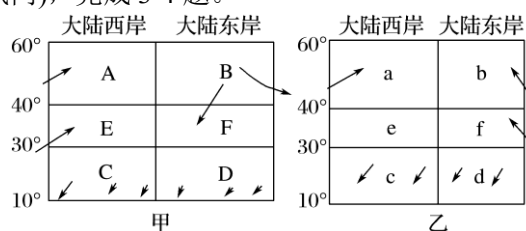
知识巩固

下图为“气压带、风带分布示意图”。读图, 完成 1-2 题。



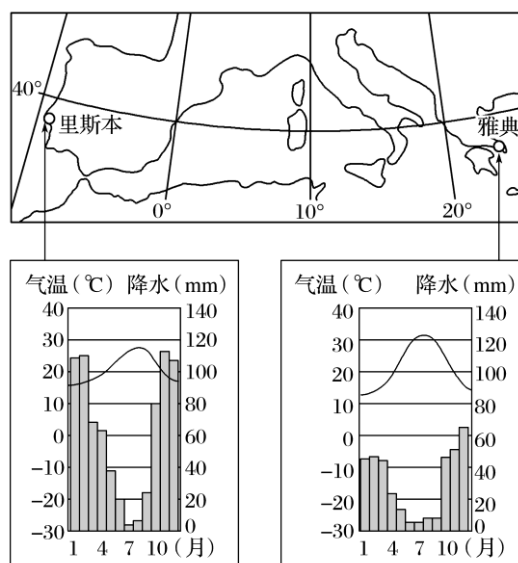
- 关于丙气压带的叙述, 正确的是()
 - 控制地区昼夜温差大
 - 冬季北移, 夏季南移
 - 气温高, 气流上升
 - 控制地区降水丰富
- 有关 a 地气候的叙述, 正确的是()
 - 由乙风带与丙气压带交替控制
 - 夏季高温多雨, 冬季低温少雨
 - 夏季炎热干燥, 冬季温和多雨
 - 全年受乙风带影响

读下图(箭头表示风向), 完成 3-4 题。



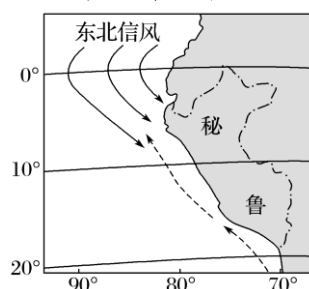
- 甲、乙两幅图中控制 E、e 两处的风带、气压带分别是()
 - 西风带、赤道低气压带
 - 西风带、副热带高压带
 - 东北信风带、副极地低气压带
 - 东北信风带、副热带高压带
- 甲、乙两幅图中 E 处和 a 处的气候类型分别是()
 - 地中海气候、温带海洋性气候
 - 地中海气候、亚热带季风气候
 - 地中海气候、温带季风气候
 - 温带季风气候、温带海洋性气候

里斯本、雅典两地气候类型相同, 但两地测得的气温和降水量呈现一定的差异。读图, 完成 5-6 题。



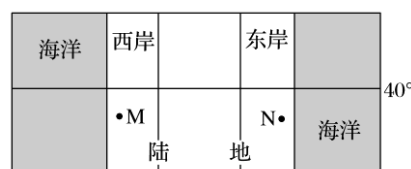
5. 两地的夏季温度有差异，其主要原因是里斯本()
- A. 受夏季盛行风影响 B. 受沿岸寒流影响
- C. 受副热带高压影响 D. 受沿岸暖流影响
6. 两地的年降水量有差异，其主要原因是雅典()
- A. 受西风影响较弱 B. 地势相对较高
- C. 纬度位置较低 D. 距地中海较近

鱼粉是用一种或多种海洋鱼类为原料，经去油、脱水(压榨脱水后再经晾晒)、粉碎加工后的高蛋白质饲料。秘鲁海洋捕捞的鱼产品中一半以上加工为鱼粉。读图，完成 7-8 题。



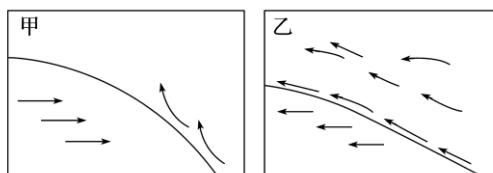
7. 图示时间最可能为()
- A. 4、5月 B. 6、7月 C. 8、9月 D. 1、2月
8. 在东北信风强大的年份，图示季节秘鲁沿海()
- A. 降水偏多，不利于鱼粉晾晒 B. 降水偏少，利于鱼粉晾晒
- C. 气温偏高，不利于鱼粉晾晒 D. 气温偏低，利于鱼粉晾晒

下图为“世界某地海陆分布示意图”(M地夏季炎热干燥，冬季盛行西南风)。读图完成 9-10 题。



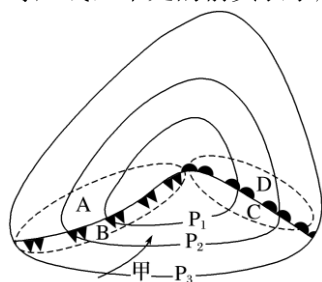
9. M地的气候类型是()
- A. 地中海气候 B. 温带海洋性气候
- C. 热带沙漠气候 D. 温带季风气候
10. 根据N地的地理位置推知，N地()
- A. 终年高温多雨 B. 亚热带常绿硬叶林广布
- C. 夏季高温多雨 D. 终年炎热干燥

锋面性质不同，产生的天气现象也不同。据此完成 11-12 题。



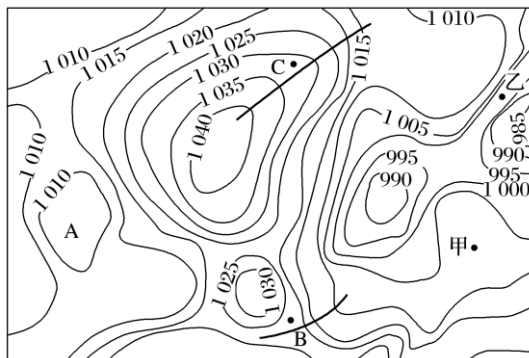
箭头指向表示气流运动方向

11. 甲、乙两图中，受锋面影响可能产生的天气现象是()
- A. 甲图中暖空气主动抬升，形成降雨天气
B. 甲图中锋过境后出现升温、降压、晴朗天气
C. 乙图中暖空气主动爬升，形成连续性降水
D. 乙图中锋过境后狂风大作，出现短时雷暴天气
12. 我国东部受甲图中锋面影响时，会出现的天气现象是()
- A. 长江下游伏旱 B. 华北平原春旱 C. 北方寒潮 D. 江淮梅雨
- 冷气团，乙地气团为暖气团，甲地冷气团主动向乙地暖气团移动，形成冷锋。
- 读图，图中 P_1 、 P_2 、 P_3 表示等压线，甲处的箭头表示风向，分析完成 13-14 题。

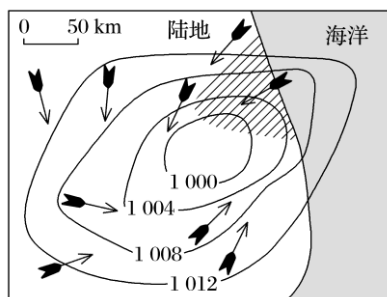


13. 该天气系统位于()
- A. 北半球 B. 南半球 C. 南北半球均可 D. 无法判断
14. 关于图中各点天气状况，叙述正确的是()
- A. A、D 为阴雨天气 B. B、D 为晴好天气
C. A、C 为晴好天气 D. B、C 为阴雨天气

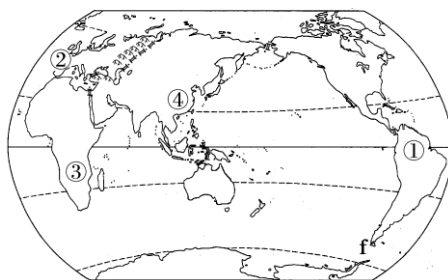
读“北半球某地区某时刻海平面等压线(单位: hPa)分布图”，完成 15-16 题。



15. 关于图中 A、B、C 三地天气特征的描述最有可能的是()
- A. A 地秋高气爽 B. B 地尘土飞扬
C. C 地连续性降水 D. C 地狂风暴雨
16. 与甲地相比，乙地()
- A. 风速大，吹偏南风 B. 风速大，吹偏北风
C. 风速小，吹偏西风 D. 风速大，吹偏西风
- 读图，完成 17-18 题。

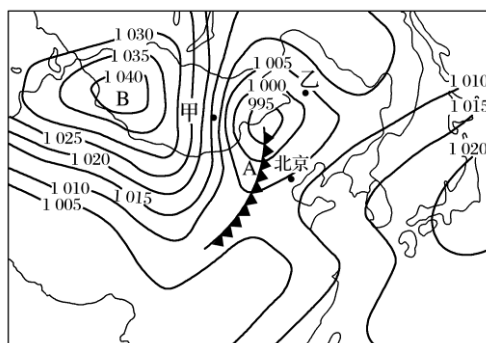


17. 图示天气系统为()
 A. 南半球气旋 B. 南半球反气旋 C. 北半球气旋 D. 北半球反气旋
18. 图中阴影部分所示可能为()
 A. 大风区 B. 锋后区 C. 高温区 D. 阴雨区
19. 读图, 回答下列问题。



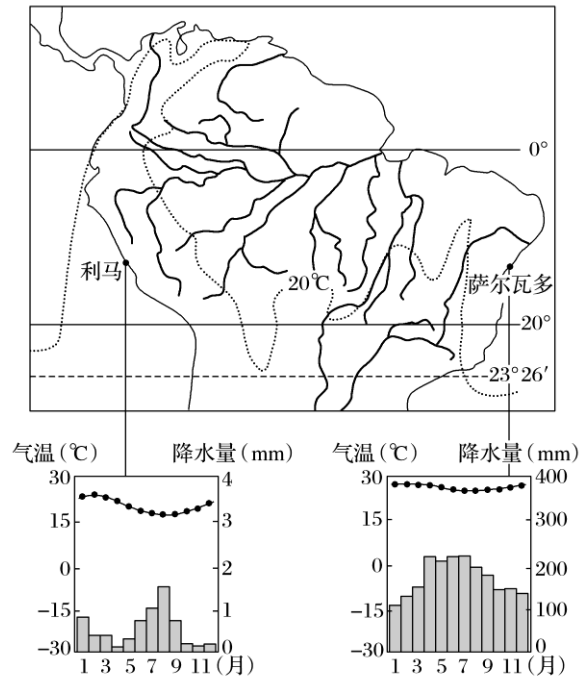
- (1) ①②③④四地气候形成与气压带、风带无直接关系的是_____, 其形成原因主要与_____有关。
- (2) 四地中气候类型的形成受单一气压带、风带控制的是_____, 请说出其气候类型与形成原因。
- (3) 四地中气候类型的形成与气压带、风带都有关系的为_____, 请说出其形成原因与气候特征。
- (4) 当③地草木枯黄时, ④地的气候特征为_____。

20. 读“某地区气压分布图”, 回答下列问题。



某年4月5日海平面气压(百帕)分布图

- (1) 图中甲地的风向为_____, 比较图中甲、乙两地风力大小, _____地的风力较大, 其主要原因是什么?
- (2) 图中 B 地处于_____气压控制, 天气状况是_____; 图中天气系统 A 到达北京时的天气状况是_____。
- (3) 当天气系统 A 强烈发展时, 会形成破坏性较强的自然灾害, 该灾害是_____。



(1)图示时间为_____月(填 1 或 7)，判断的理由是_____。

(2)比较利马和萨尔瓦多两地的气候差异。

	气候类型	气候特征	气候成因
利马			
萨尔瓦多			

(3)利马所在地的气候类型向北延伸到 4°S 附近，呈南北狭长分布，其主要原因是什么？