

地理试题

命题：刘凯 审核：邓升宇 打印：刘凯 校对：刘凯

一、单项选择题（50 小题，每小题 1.5 分，共 75 分）

1. “但愿人长久，千里共婵娟。”诗中“婵娟”所指天体的类别是

- A. 星云 B. 行星 C. 恒星 D. 卫星

古代御寒保暖条件差，在北方地区，人们对天寒地冻滋生恐惧感，觉得冬季莫名奇妙漫长，遂发明以“数九”方法消遣，用以打发时间缓解寒冬威胁下出现的心理危机。“数九”又称“冬九九”，是一种汉族民间节气。“数九”从每年冬至日开始，每九天算一“九”，一直数到“九九”八十一天，“九尽桃花开”，天气就暖和了。据材料完成 2~3 题。

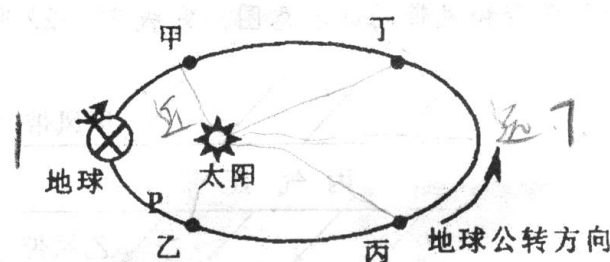
2. “九尽桃花开”时，太阳直射点的位置及移动方向是

- A. 赤道与北回归线之间；向北移 B. 赤道与北回归线之间；向南移
C. 赤道与南回归线之间；向北移 D. 赤道与南回归线之间；向南移

3. “数九”期间，我国北方地区

- A. 昼长夜短，昼长变长 B. 昼短夜长，昼长变短
C. 正午太阳高度角不断变小 D. 日出时间不断提前

下图是地球公转轨道示意图，图中甲、乙、丙、丁将轨道均分成四等分，读图完成 4~6 题。



4. 地球公转运动用时最少的轨道段是

- A. 甲→乙 B. 乙→丙 C. 丙→丁 D. 丁→甲

5. 今天，地球在公转轨道的位置最靠近

- A. 甲点 B. 乙点 C. 丙点 D. 丁点

6. 当地球在公转轨道上位于 P 点时

- A. 北半球昼短夜长且夜渐长 B. 太阳直射点正向北移动
C. 北京太阳高度达一年最大值 D. 太阳黑子数达一年最大值

下表是甲、乙、丙、丁四地冬至日的昼长时间，据此完成 7~8 题。

	甲地	乙地	丙地	丁地
昼长时间	5 小时 30 分	9 小时 09 分	11 小时 25 分	13 小时 56 分

7. 四地中，位于南半球的是

- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地

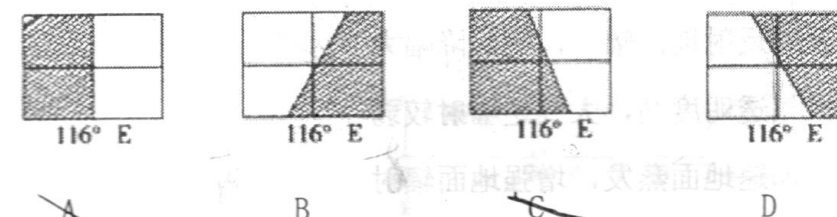
8. 若四地海拔相差不大，四地自转线速度由慢到快排列顺序是

- A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙 C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲

从罗马（42° N，12° E）到北京（40° N，116° E）的某国际航班经过 15 小时 20 分钟

的飞行，于北京时间 18:40（周一）安全降落在首都国际机场。此时，飞行员看到一轮红日正在跑道西边的尽头。据此判断 9~10 题。

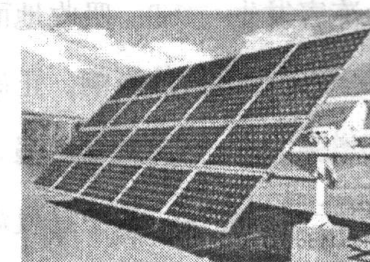
9. 飞机降落时，晨昏线的位置应该是下列四图中的



10. 飞机从罗马起飞时，当地区时是

- A. 周一 20:20 B. 周一 8:20 C. 周日 20:20 D. 周日 8:20

光伏发电是将太阳能直接转化为电能的技术，读下图并结合所学知识完成 11~12 题。



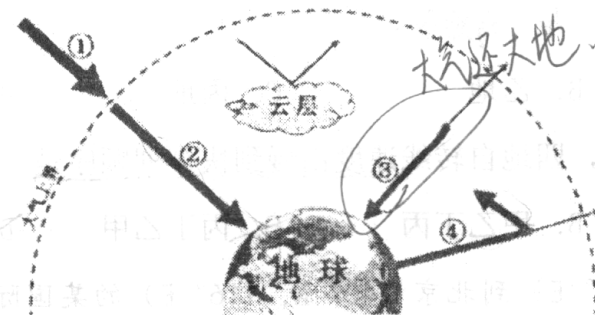
11. 从太阳能资源角度考虑，下列地区最适合建设光伏电站的是

- A. 北京 B. 哈尔滨 C. 重庆 D. 拉萨

12. 上题中城市用图中设备发电(可灵活调节), 若某日正午光伏发电板与地面的夹角为 30° , 则该日最接近 12月1日

- ~~A. 1月1日~~ B. 3月1日 ~~C. 7月1日~~ ~~D. 10月1日~~

《齐民要术》中有文字记载: “凡五果, 花盛时遭霜, 则无子。天雨新晴, 北风寒彻, 是夜必霜, 此时放火做煴(无焰的微火), 少得烟气, 则免于霜矣。” 下图为大气受热过程示意图。据此完成 13~16 题。



13. 使近地面大气温度升高的热量传递过程是

- A. ①→②→③ B. ①→②→④ C. ②→③→④ D. ②→④→③

14. “天雨新晴, 北风寒切”造成“是夜必霜”的主要原因是

- ~~A. 多雨的夜晚, 云层反射地面辐射, 气温降幅大~~
B. 晴朗的夜晚, 大气透明度高, 大气逆辐射较弱
C. 北方的冷空气, 加速地面蒸发, 增强地面辐射
~~D. 雨后的夜晚, 空气湿度大, 吸收大气辐射较少~~

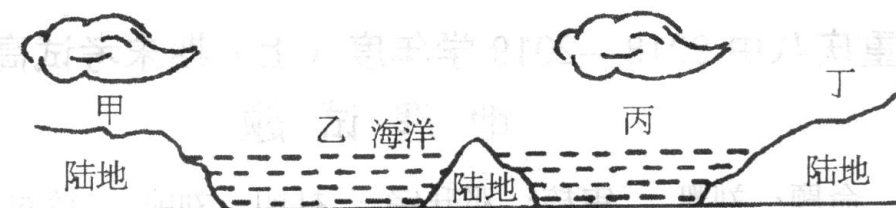
15. “放火做煴, 少得烟气, 则免于霜矣”, 是因为“烟气”可以

- A. 吸收大气逆辐射, 增加地面温度 B. 反射大气逆辐射, 增加大气温度
~~C. 阻挡冷空气南下, 防止冻害发生~~ ~~D. 吸收地面辐射, 增加大气逆辐射~~

16. 大气中温室气体浓度增加, 对图示箭头的影响, 正确的是

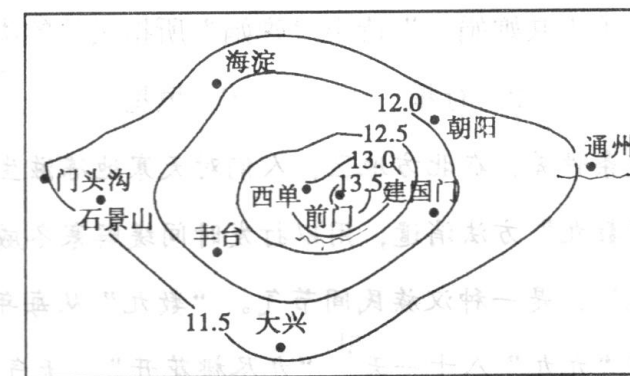
- ~~A. ①减弱~~ ~~B. ②增强~~ C. ③增强 D. ④不变

17. 下图甲、乙、丙、丁四地位于同一纬度, 其中昼夜温差最小的是



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

下图是“北京城区、郊区年平均气温分布图”(单位: $^\circ\text{C}$)。读图完成 18~20 题。



18. 北京前门与通州相比, 年平均气温的差值 T 最大可达

- ~~A. $1.8^\circ\text{C} < T < 1.9^\circ\text{C}$~~ B. $2.0^\circ\text{C} < T < 2.1^\circ\text{C}$
~~C. $1.9^\circ\text{C} < T < 2.0^\circ\text{C}$~~ D. $2.9^\circ\text{C} < T < 3.0^\circ\text{C}$

19. 城区气温比郊区气温高, 主要原因有

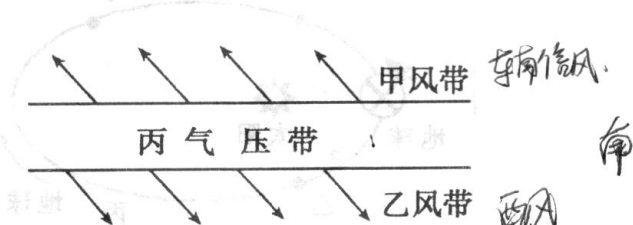
- ①人口集中 ②工业发达 ③汽车数量多 ④建筑物密集

- A. ②④ B. ②③ C. ①③④ D. ①②③④

20. 城区气温比郊区气温高, 会引起

- ~~A. 城区空气上升, 降水减少~~ ~~B. 城区空气下沉, 云雾增多~~
C. 近地面空气由郊区流向城区 D. 高空空气由郊区流向城区

读全球近地面气压带和风带局部示意图, 完成 21~22 题。



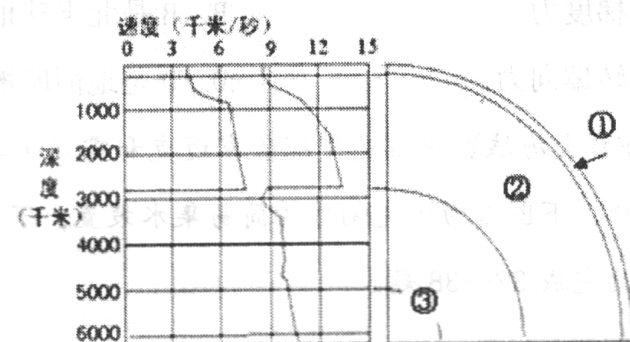
21. 图中的“丙气压带”是

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

22. 根据图中信息，说法正确的是

- A. 受丙气压带影响，撒哈拉沙漠炎热少雨
 B. 甲风带季节移动，形成南亚的夏季风
 C. 受乙风带影响，西欧地区全年温和湿润
 D. 受丙气压带和乙风带交替控制，新西兰形成地中海气候

读下图，完成 23~24 题。



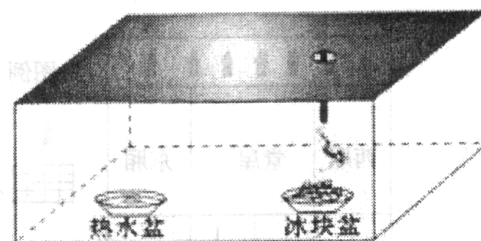
23. 关于图中各层的叙述，正确的是

- A. ①层厚度不均，陆壳厚、洋壳薄
 B. 岩石圈只位于②层上部
 C. ②层与③层间纵波消失、横波减慢
 D. ①层与②层的分界面称为古登堡面

24. 夏威夷基拉韦厄火山近日逐渐活跃，冒险家拍摄到大量岩浆倾泻入海的壮观景象。火山的喷发物主要来自

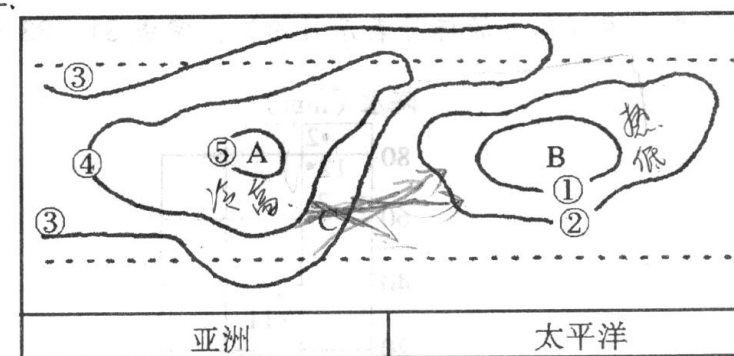
- A. 地壳 B. 上地幔 C. 下地幔 D. 岩石圈

25. 下图表示某同学设计的一个地理实验，实验步骤是：①把一盆热水和一盆冰块放入玻璃缸的两侧；②在玻璃缸顶部盖上塑料薄膜，薄膜上开一个小孔，有孔的一侧对着冰盆；③点燃香，朝下垂直从小孔插入。④观察气流运动方向。此实验过程模拟的是



- A. 锋面系统 B. 温室效应 C. 热力环流 D. 台风活动

读 1 月份海平面等压线图，完成 26~27 题。



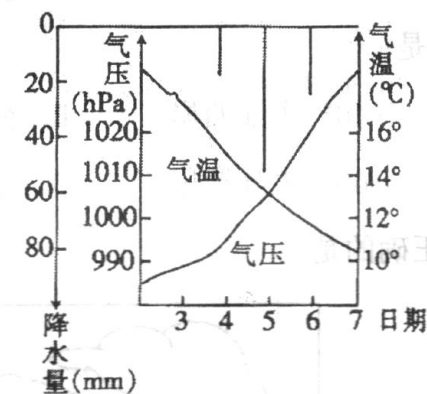
26. A、B 两地的气压性质

- A. A 是高压，B 是低压
 B. A 是低压，B 是高压
 C. A、B 都是高压
 D. A、B 都是低压

27. 图中亚洲东部 C 点的风向是

- A. 东南风 B. 西北风 C. 东北风 D. 西南风

下图为我国某地 5 月 5 日前后几天的天气变化资料统计图，读图完成 28~30 题。



28. 这次天气变化过程最有可能是由

- A. 反气旋造成 B. 气旋造成 C. 冷锋造成 D. 暖锋造成

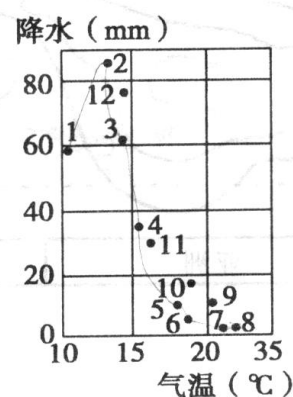
29. 这次降水的形成原因是

- A. 气流下沉造成
 B. 气流对流上升造成
 C. 暖气团主动沿锋面爬升造成
 D. 暖气团被迫抬升造成

30. 此类天气系统易造成

- A. 长江中、下游地区的梅雨天气
 B. 东北、华北地区的夏季暴雨
 C. 东南沿海的台风天气
 D. 长江中、下游地区的伏旱天气

读某地气候要素图（各点的标号表示月份），完成 31~33 题。



31. 该地的气候类型是

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

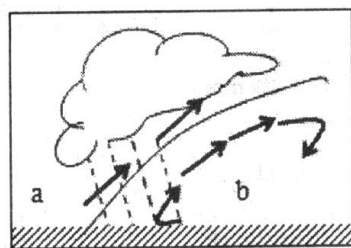
32. 该类气候的成因是

- A. 海陆热力性质的差异 B. 气压带风带的季节移动
C. 暖流增温增湿 D. 全年受到西风带控制

33. 这类气候的分布规律是

- A. 分布在南北纬 30°~40° 大陆西岸 B. 分布在 35°N~55°N 大陆东岸
C. 分布在南北纬 40°~60° 大陆西岸 D. 分布在南北纬 10°~20° 大陆

34. 以下关于下图的描述正确的是

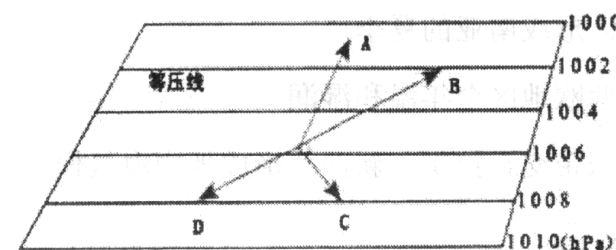


- A. 图中锋面过境时，可能出现狂风暴雨的天气
B. 图中降水多发生在锋前，为连续性降水
C. 白天同一时间，a 处气温低于 b 处
D. 图中锋面过境后，气压升高，天气转晴

35. 下列地理现象由准静止锋造成的是

- A. 清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂 B. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙
C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开 D. 一场春雨一场暖，田间农夫忙种田

36. 关于下图中的内容叙述不正确的是



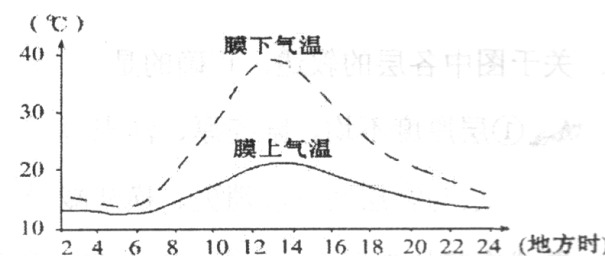
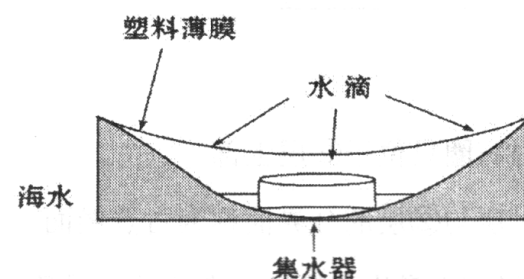
A. A 是水平气压梯度力

B. B 是北半球地面风

C. C 是南半球地转偏向力

D. D 是地面摩擦力

《大真探-迷失百慕大海域》中描述了探险家迈克和露丝夫妻在海洋上利用水循环原理获取淡水求生的经历。下图左为迈克制作的简易集水装置，下图右为某日塑料薄膜上下气温变化示意图。据此完成 37~38 题。



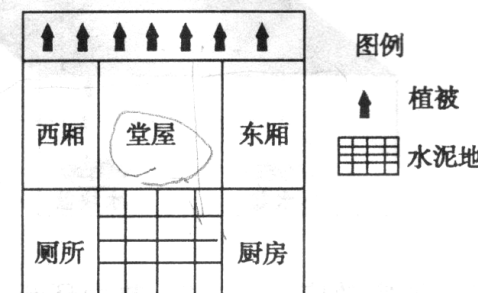
37. 据右图推断获取淡水的最佳时段是

- A. 日出前后 B. 正午前后 C. 日落前后 D. 午夜前后

38. 目前沿海地区没用此法建设海水淡化厂的最主要原因是

- A. 效率低 B. 破坏环境 C. 成本高 D. 技术不成熟

小邓暑假到山东农村姥姥家度假，发现堂屋虽没有空调，但白天因有“穿堂风”而感觉凉爽。下图为房屋布局图。据此完成 39~40 题。



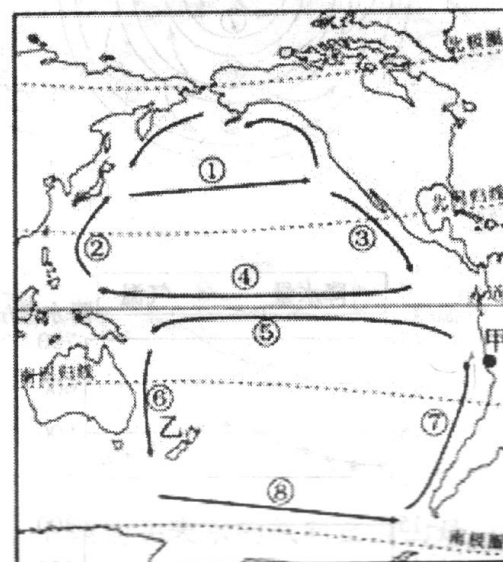
39. 与“穿堂风”的形成有关的地理原理最符合的是

- A. 热力环流 B. 大气环流 C. 温室效应 D. 季风环流

40. 此时，“穿堂风”近地面的气流运动方向是

- A. 由西向东 B. 由东向西 C. 由北向南 D. 由南向北

读“太平洋海区洋流示意图”，完成41~43题。



41. 图中①~⑧洋流，主要受西风影响的有

- A. ①⑧ B. ②⑤ C. ③⑥ D. ④⑦

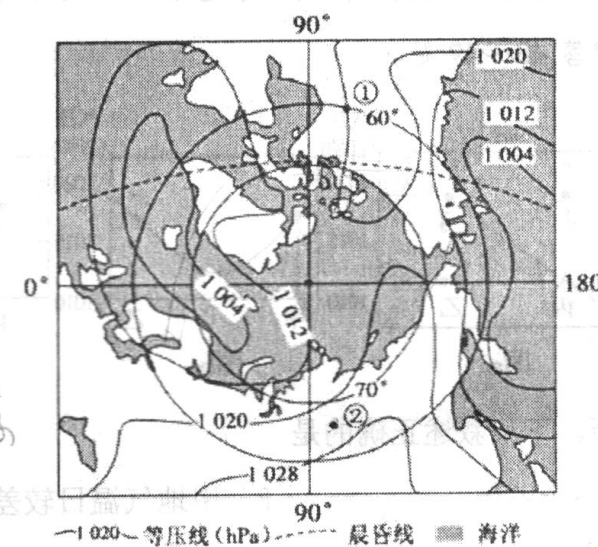
42. 关于中低纬海区洋流分布规律的正确叙述是

- A. 北半球呈逆时针方向流动，大洋西岸为寒流
B. 北半球呈顺时针方向流动，大陆东岸为暖流
C. 南半球呈逆时针方向流动，大洋西岸为寒流
D. 南半球呈顺时针方向流动，大陆东岸为暖流

43. 受洋流影响，甲地

- A. 草原辽阔绿草如茵 B. 气候常年寒冷干燥
C. 森林密布多高大树木 D. 附近海域有著名渔场

下图为“某时北冰洋附近海域海平面等压线分布图”，虚线为晨昏线。读图，回答44~45题。



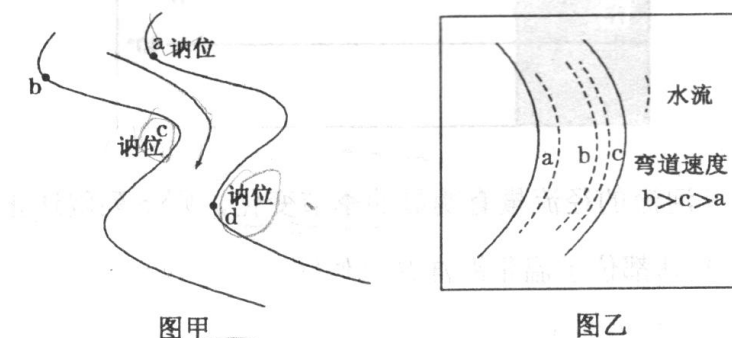
44. 据图判断该地区正处在

- A. 1月 B. 3月 C. 6月 D. 9月

45. 关于图中①②两地的描述，正确的是

- A. ①地此时有极昼现象 B. ②地此时有极昼现象
C. ①地此时吹东南风 D. ②地此时吹偏南风

风水学是中国古文化一门源远流长的学问。其积极意义是引导民众在山河大地之间选择一处适合生存的环境。古代将河流的凸岸称为纳位。下图为某河流分布图(图甲)和弯道水速示意图(图乙)。结合材料，回答46~47题。



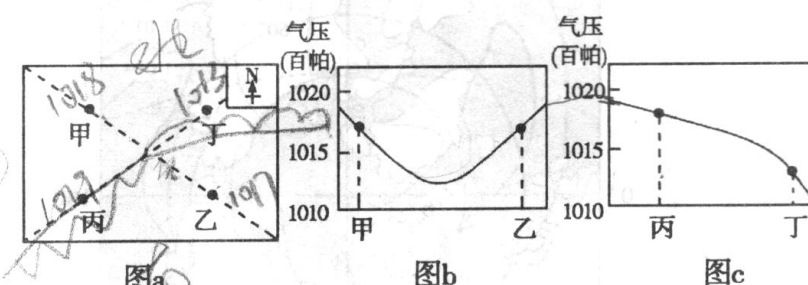
46. 图甲中最适宜古代人建筑居住场所的是

- A. a c d B. a b c C. b c d D. a b d

47. 从现代角度看, 图甲中最适宜建筑港口的是

- A. a B. b C. c D. d

下图中图 a 为“北半球某区域图”, 图 b 示意沿甲乙线的气压变化, 图 c 示意沿丙丁线的气压变化。据此回答 48~49 题。



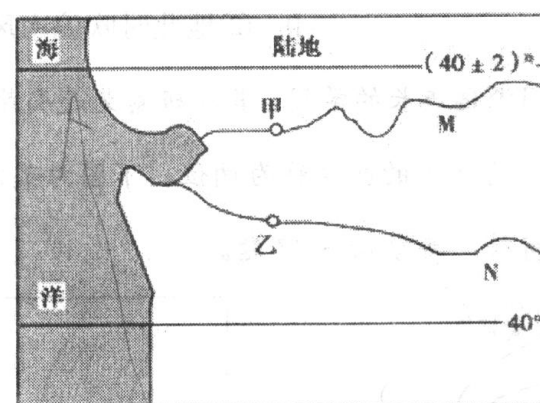
48. 根据图示信息推断, 下列叙述正确的是

- A. 甲地降水概率小于乙地 B. 甲地气温日较差小于乙地
C. 丙地近地面风速大于丁地 D. 丙地近地面气压小于丁地

49. 未来几天, 乙地将要经历的天气变化过程最有可能是

- ~~A. 气压降低, 天气转晴~~ B. 气温降低, 刮风下雨
C. 连续阴雨, 风力加大 D. 湿度增加, 风和日丽

下图中甲、乙分别是 M、N 两条河流上的水文站。据此完成第 50 题。



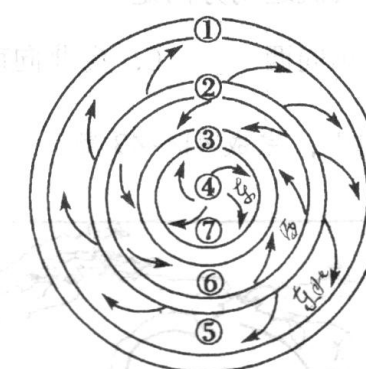
50. 观测发现, M、N 河流的径流量有明显的季节变化, 则下列叙述正确的是

- ~~A. 甲、乙两水文站都位于温带海洋性气候区~~
B. 河流流量 7、8 月份最大
C. 图示区域沿岸的洋流具有增温增湿的作用
~~D. 甲、乙两水文站所在地盛行季风~~

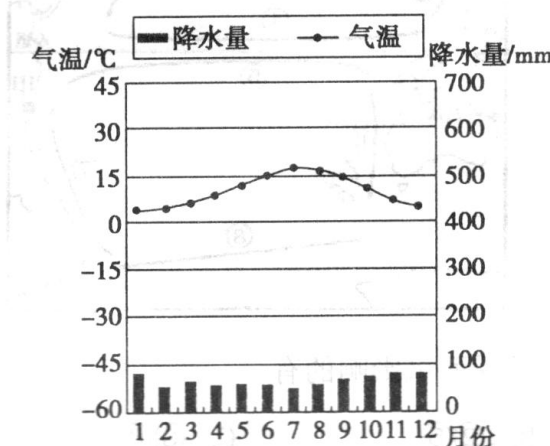
二、综合题 (共 25 分)

51. (15 分) 阅读材料, 完成下列问题。

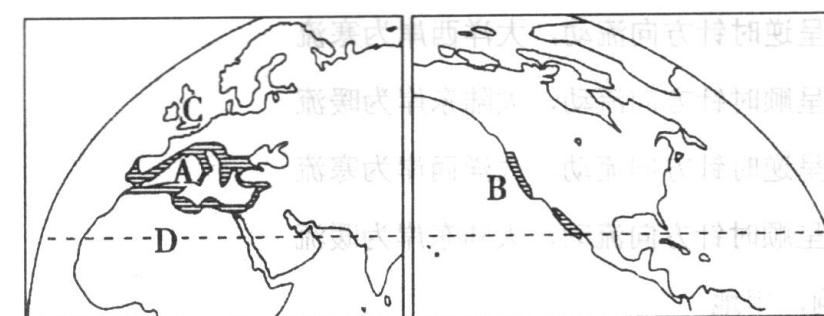
材料一 气压带、风带分布示意图。



材料二 某地气候资料图。



材料三 区域组合示意图。

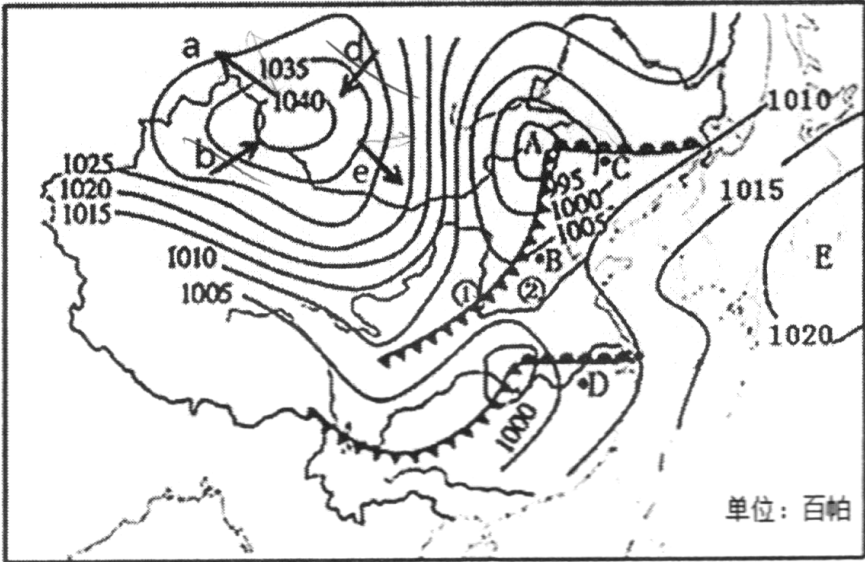


(1) 读材料一判断, 该气压带、风带分布示意图位于_____半球。在材料三中, D 地的气候主要是受图中_____气压带和_____风带 (填数码) 控制而形成的。(6 分)

(2) 读材料二, 该气候类型的名称是_____, 其分布的规律是_____。在材料三的 A、B、C、D 四地中, 属于这种气候类型的是_____。(6 分)

(3)读材料三，分析图中阴影部分表示的气候类型在 A 处分布面积比 B 处大的原因。（3 分）

52.（10 分）下图为我国某年 4 月地面天气形势图，读图完成下列要求。



(1) 上图中 a、b、e、d 四箭头表示的风向正确的是_____（填字母），该地风的性质可能是_____。（选择填空）

- A. 热湿 B. 冷干 C. 热干 D. 冷湿

(2) 图中①②两地中此时可能出现降水的是_____地。上图中 D 点与 C 点相比，风力较大的是_____

(3) 上图中关于①、②两地之间的天气系统的画法正确的是_____（选择填空）

