

# 高中毕业班热点测试金卷

## 地 理

丛书主编 申敬红  
本册主编 赵一如

北京出版社出版集团  
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

高中毕业班热点测试金卷·地理 / 申敬红丛书主编. —北京: 北京教育出版社,  
2005

(金题金卷丛书)

ISBN 7-5303-4108-1

I. 高… II. 申… III. 地理课—高中—习题—升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 029784 号

金题金卷丛书

高中毕业班热点测试金卷·地理

GAOZHONG BIYEBAN REDIAN CESHI JINJUAN · DILI

丛书主编 申敬红

本册主编 赵一如

\*

北京出版社出版集团  
北京教育出版社 出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京冶金大业印刷有限公司印刷

\*

787×1092 8 开本 13.5 印张

2006 年 6 月第 2 版 2006 年 6 月第 2 次印刷

印数 20 001—35 000

ISBN 7-5303-4108-1

G·4038 定价:15.00 元

质量投诉电话:62050948 58572245 58572393

## 编委会

丛书主编 申敬红

本册主编 赵一如

编委 (按姓名音序排列)

杜 豫	方 郁	冯 伟	顾 青
何 杰	黄泽春	纪连海	康 明
李秉国	李 伟	李文燕	李英杰
刘爱红	刘静红	刘 平	路和平
罗 冰	孟繁波	沈 超	申敬红
石 琪	石甜甜	宋立芳	田 怡
王 丽	王维真	吴宏宇	吴 涛
肖 刚	徐镔镔	徐 燕	袁伦德
战天英	张宝田	张丽华	张 燕
张 英	赵 环	赵一如	朱春玲
祖国光			

月隕粵暈 宰耘隕匀哉隕



## 目 录

	试卷	答案
热点 1 地球和地球的运动.....	1	93
热点 2 地图.....	5	93
热点 3 大气.....	9	93
热点 4 陆地和海洋 .....	13	94
热点 5 自然资源和自然灾害 .....	17	94
热点 6 人类的生产活动与地理环境 .....	21	94
热点 7 人类的居住地与地理环境 .....	25	94
热点 8 人类活动的地域联系 .....	29	95
热点 9 人类面临的全球性环境问题和可持续发展 .....	33	95
热点 10 人口与环境 .....	37	95
热点 11 城市的结构与规划 .....	41	96
热点 12 文化、文化景观和旅游活动 .....	45	96
热点 13 世界政治经济地理格局.....	49	97
热点 14 中国的区域差异、国土整治与区域发展 .....	53	97
热点 15 水土流失的治理、荒漠化的防治、河流的综合治理 .....	57	98
热点 16 农业低产区的治理、山区农业资源的开发和商品农业区域的开发 .....	61	98
热点 17 交通运输的建设、海岛和海域开发、资源的跨区域调配和城市新区发展 .....	65	99
热点 18 世界地理.....	69	99
热点 19 中国的疆域和行政区划分、中国的人口和民族.....	73	99
热点 20 中国的自然地理 .....	77	100
热点 21 中国的经济地理 .....	81	100
热点 22 综合(一).....	85	100
热点 23 综合(二).....	89	101

# 热点员 地球和地球的运动

(时间 120 分钟 满分 150 分)

- 【知识点】**
1. 地球的形状和大小
  2. 地轴, 两极, 经线, 本初子午线, 经度
  3. 赤道, 纬线, 纬度, 南北回归线, 南北极圈
  4. 经纬网及其意义
  5. 东西半球的划分, 南北半球的划分, 高、中、低纬的划分
  6. 时区的划分, 区时的计算和应用, 日界线, 北京时间
  7. 地球自转的方向、速度、周期及地球公转的意义
  8. 地球自转与公转的关系
  9. 人类认识的宇宙
  10. 太阳、月球与地球的关系
  11. 人类对宇宙的新探索

## 一、选择题(每小题 2 分, 共 80 分)

1. 2005 年 3 月 28 日 23 时 9 分(东 7 区时), 印度尼西亚的尼亚斯岛附近海域发生里氏 8.7 级强烈地震。不久又相继在该岛西略偏北 100 千米海底和该岛正南约 190 千米海底发生强烈余震, 这些地震均发生在靠近两大板块界线的地方。该地震发生时, 纽约(西 5 区)为( )
 

A. 29 日 10 时 9 分                      B. 27 日 11 时 9 分

C. 27 日 12 时 9 分                      D. 28 日 11 时 9 分
- 一架飞机从圣彼得堡(60°N, 30°E)起飞, 向西南经过 11 小时飞抵古巴首都哈瓦那(西 5 区)。起飞时圣彼得堡时间为 18 日 15 时。据此回答 2~3 题。
2. 飞机到达哈瓦那时, 当地时间是( )
 

A. 19 日 12 时                      B. 19 日 19 时

C. 18 日 12 时                      D. 18 日 19 时
3. 该次飞行飞过( )
 

A. 乌拉尔山上空

B. 阿留申群岛上空

C. 墨西哥湾暖流上空

D. 加利福尼亚寒流上空
4. 中国珠穆朗玛峰登山测量队于 2005 年 5 月 22 日成功登顶。珠穆朗玛峰峰顶比同纬度海平面( )
 

A. 白昼略长                      B. 黑夜略长

C. 自转线速度略小                      D. 自转角速度略大

图 1-1 是韩国南端济州岛的等高线地形图(单位: m)和图中 MN、NO、PQ、KL 的地形剖面图。回答 5~6 题。

5. 与剖面线 MN、NO、PQ、KL 相对应的地形剖面图依次是( )
 

A. ③④②①                      B. ④③①②

C. ①③④②                      D. ④②①③

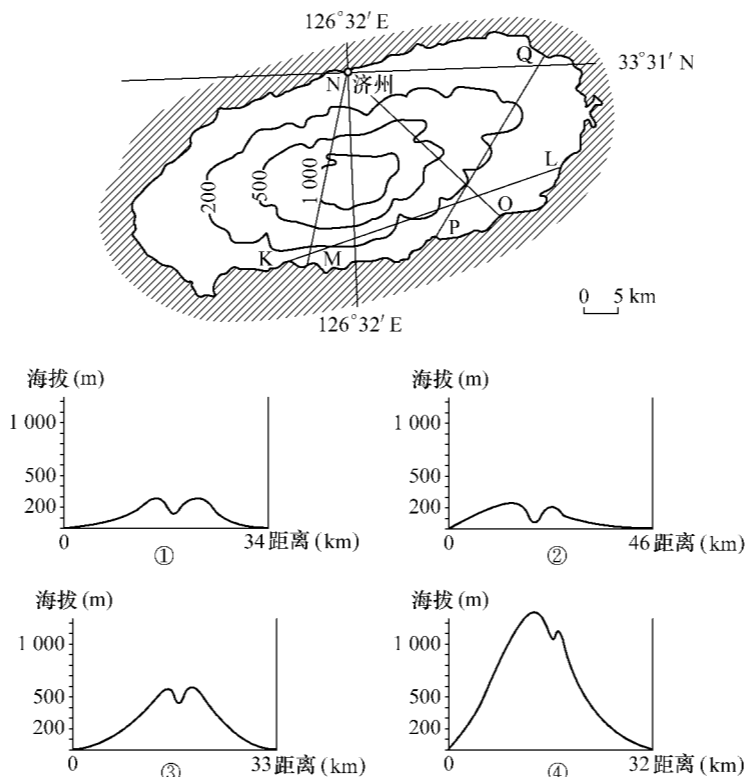


图 1-1

6. 济州岛以西海域属于( )
 

A. 黄海                      B. 渤海

C. 南海                      D. 日本海

图 1-2 中阴影表示黑夜。读图, 判断 7~8 题。

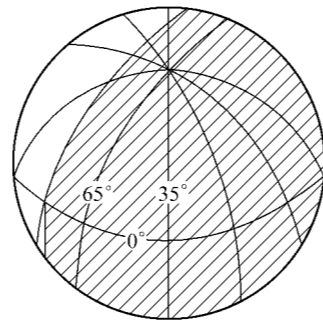


图 1-2

7. 图示的时刻前后数日内( )
 

A. 密西西比河处于枯水期

B. 南极长城站处于极昼时期

C. 漠河的白天比广州长

D. “硅谷”地区天气干热

8. 图示的时刻, 北京时间是( )
 

A. 9 时 40 分                      B. 20 时 20 分

C. 8 时 20 分                      D. 21 时 40 分

一架在北半球飞行的飞机, 飞越晨昏线上空时, 当地时间为 8 日 19 时。回答 9~11 题。

9. 在图 1-3 所示的四个地区中, 它飞越的是( )

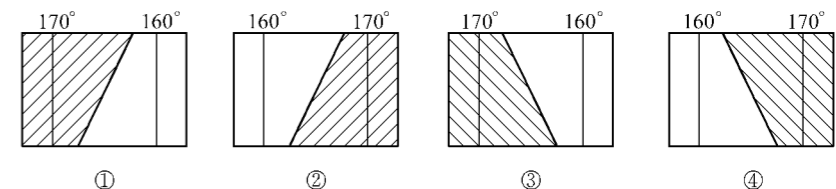


图 1-3

- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④
10. 6 小时后该飞机到达西 6 区的芝加哥, 芝加哥的区时是( )
 

A. 8 日 14 时                      B. 9 日 2 时

C. 9 日 20 时                      D. 8 日 8 时

11. 该季节能够看到的景色是( )
 

A. 长江流域寒梅绽放

B. 巴黎盆地小麦黄熟

C. 南极中山站终日斜阳

D. 赞比西河流域草木葱茏

读图 1-4“中心点为地球北极的示意图”, 其阴影部分表示黑夜。判断 12~13 题。

12. 甲地的时间为( )
 

A. 8 时                      B. 9 时

C. 3 时                      D. 12 时
13. 下列说法, 可能的是( )
 

A. 华北平原正值小麦播种季节

B. 贵阳天无三日晴

C. 长江中下游进入梅雨时期

D. 罗马气候干热

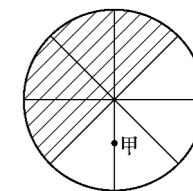


图 1-4

近年来, 我国房地产业迅速发展迅速, 越来越多的居民乔迁新居, 居住条件和环境显著改善。请读图 1-5, 运用以下公式及相关知识回答 14~15 题。

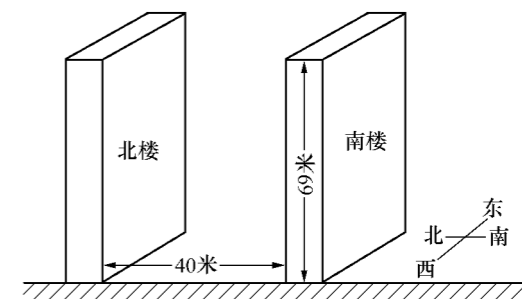


图 1-5

① 某地正午太阳高度的大小:  $H=90^\circ - |\varphi - \sigma|$

式中  $H$  为正午太阳高度;  $\varphi$  为当地纬度, 取正;  $\sigma$  为太阳直射点的纬度, 当地夏半年为正值, 冬半年为负值。

②  $\tan 35^\circ \approx 0.7$   $\tan 45^\circ = 1$   $\tan 60^\circ \approx 1.732$

14. 房地产开发商在某城市(30° N)建造了两幢商品住宅楼(如图 1-5), 某居民买到了北楼一层的一套房子, 于春节前后发现正午前后太阳光线被南楼挡住。请问, 该房子一年中正午太阳光线被南楼挡住的时间大约是( )
- A. 1 个月                      B. 3 个月  
C. 6 个月                      D. 9 个月
15. 为避免这种纠纷, 房地产开发商在建楼时, 应该使北楼所有朝南房屋在正午时终年被太阳照射, 那么两幢楼间距不变的情况下, 南楼的高度约为( )
- A. 20 米                      B. 30 米  
C. 40 米                      D. 50 米
16. 某校所在地(120° E, 40° N)安置一台太阳能热水器, 为了获得最多的太阳光热, 提高利用效率, 需根据太阳高度的变化随季节调整倾角, 那么在图 1-6 中, 日照图与热水器安置方式搭配不合理的是( )

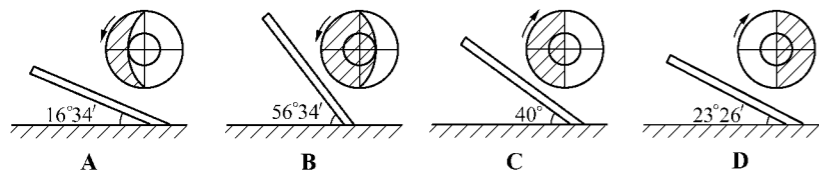


图 1-6

读图 1-7, 回答 17~18 题。

17. 当长江口水域盐度达到一年中最小值时, 该地太阳在天空中运动的轨迹最符合图中的( )

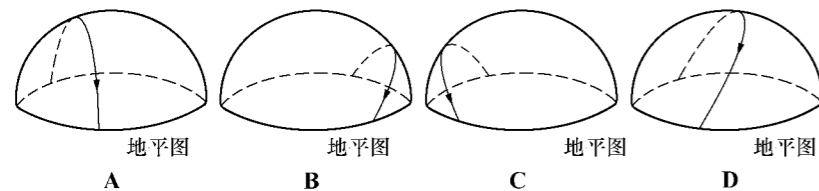


图 1-7

18. 当太阳运行轨迹如图 1-7 中的 B 图时, 下列叙述正确的是( )
- A. 正值北极考察的最佳季节  
B. 正值我国北方麦收时节  
C. 塔里木河正值枯水期  
D. 澳大利亚正值冬季

读图 1-8 和图 1-9, 回答 19~23 题。

19. 图 1-8 为“太阳高度等值线图”, 点 a 的纬度为( )
- A. 45° N                      B. 45°26' N  
C. 21°34' N                      D. 68°26' N
20. 设图 1-8 中 b 点此日的正午太阳高度为  $H$ , c 地此刻地方时为  $T$ , 则下列不等式完全正确的是( )
- A.  $H > 60^\circ$   $T > 13$  时

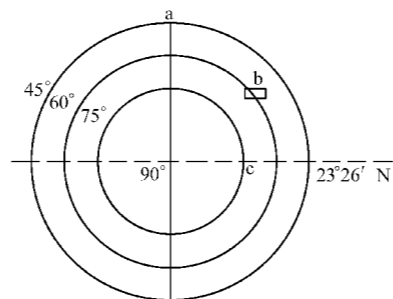


图 1-8

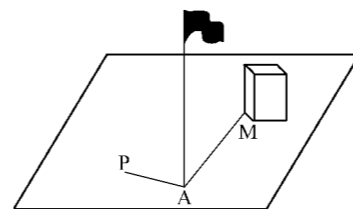


图 1-9

- B.  $H < 60^\circ$   $T < 13$  时  
C.  $H > 60^\circ$   $T < 13$  时  
D.  $H < 60^\circ$   $T > 13$  时
21. 图 1-9 中 A 处旗杆位于北半球中纬度地区。AP 为图 1-8 所示时间旗杆的影子, 且 AM 垂直于 AP。日出时旗杆的影子的朝向为( )
- A. 东南                      B. 西北  
C. 西南                      D. 正西
22. 图 1-9 中 A 处地方时为 12 时, M 处房屋的影子位于旗杆的什么方向( )
- A. 正东                      B. 正北  
C. 东北                      D. 西北
23. 若该日两人在不同纬度上测得的正午太阳高度相同, 则这两个人所处的位置可能是( )
- A. 同一半球的中纬度地区范围内  
B. 相同半球的中纬度和高纬度范围内  
C. 不同半球的低纬度和中纬度范围内  
D. 不同半球的低纬度范围内
24. 若图 1-10 所示昼夜为 6 月 22 日昼夜长短和太阳高度的关系, 且  $x$  表示昼长( $a=24$  时),  $y$  轴表示正午太阳高度( $b=90^\circ$ ), 则四个点中纬度最低和最高的分别是( )
- A. ①②                      B. ①④  
C. ①③                      D. ②③

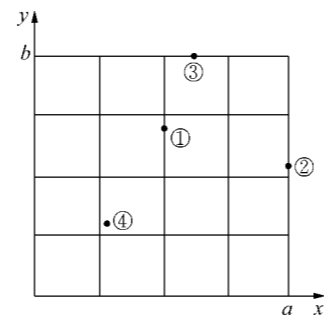


图 1-10

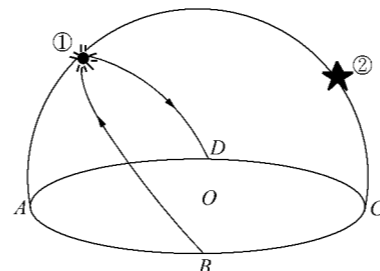


图 1-11

图 1-11 为“某地 3 月的一天太阳视运动轨迹图”, 日出时北京时间为 6 时 16 分, 日落时北京时间为 18 时 16 分。① 处为此日太阳最高位置, ② 处为北极

星的位置, 北极星高度角比正午太阳高度小  $10^\circ$ 。据此回答 25~26 题。

25. 该地的地理坐标是( )
- A. 0° S, 124° E                      B. 40° S, 116° E  
C. 40° N, 124° E                      D. 40° N, 116° E
26. 此后( )
- A. 太阳直射点开始向南移动  
B. 该地太阳从东北方向升起, 从西南方向落下  
C. 开始进入南极科学考察的有利时节  
D. 重庆地区昼渐长, 夜渐短

图 1-12 表示某地正午太阳高度和月均降水量的年变化。读图, 回答 27~28 题。

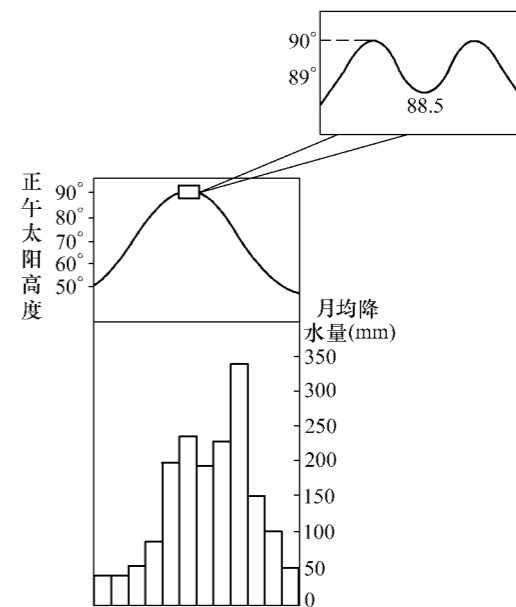


图 1-12

27. 该地纬度可能为( )
- A. 90° N~23°30' N 之间  
B. 90° S~23°30' S 之间  
C. 22° N 或 22° S  
D. 40°30' N 或 40°30' S
28. 该地气温及降水的特征是( )
- A. 终年高温多雨  
B. 夏热少雨, 冬温多雨  
C. 冬温少雨, 夏热多雨  
D. 夏热多雨, 冬季寒冷干燥
29. 发射同步卫星与地球自转线速度有关, 下列发射场中最有利于卫星发射的是( )
- A. 库鲁(5° N)                      B. 拜科努尔(46° N)  
C. 酒泉(40° N)                      D. 肯尼迪(20° N)
30. 如果黄赤交角变小, 下列关于地球五带范围变化的叙述, 正确的是( )
- A. 寒带变小, 热带变小

- B. 热带变大,温带变小  
C. 温带变小,寒带变大  
D. 寒带变大,温带变大
31. 一年中太阳两次直射的地区,不会有( )  
A. 热带沙漠气候分布 B. 寒流经过  
C. 冷锋活动 D. 从南极漂来的浮冰
32. 由于温室效应的影响,下列说法正确的是( )  
A. 热带范围变大  
B. 寒带范围变小  
C. 热带、温带和寒带的范围发生变化  
D. 地球上的世界各地干湿状况发生变化
33. 一架飞机从 a 时区飞离机场时,当地时间是 8 时,在空中飞行 4 小时降落到 b 时区某机场,降落时当地时间 10 时整,则( )  
A. a 时区在 b 时区以东两个时区  
B. a 时区在 b 时区以西两个时区  
C. a、b 在同一时区  
D. 无法判断
34. 地球不停地自西向东转,因此( )  
A. 东半球的时间总比西半球早  
B. 地球上相对两点的地方时东早西晚  
C. 地球上经度不同的地方,区时不同  
D. 地球上相对两点,东点先见日出,西点先见日落
35. 某军舰在  $20^{\circ}W, 29^{\circ}S$  的海面上,沿着  $20^{\circ}W$  经线方向向南发射导弹,射程为 190 千米,落弹点将在( )  
A. 东半球中纬度地区  
B. 东半球低纬度地区  
C. 西半球中纬度地区  
D. 西半球低纬度地区
36. 地球自转产生的地转偏向力,使运动物质质点的水平运动方向( )  
A. 在任何地方均发生偏转  
B. 在极地不发生偏转  
C. 在北半球自低纬向中纬运动时向东偏  
D. 在南半球自高纬向中纬运动时向东偏
37. 九大行星中,类地行星与巨行星比较,特点是( )  
A. 质量较大  
B. 有固态的外壳  
C. 平均密度较低  
D. 都有卫星,但数量较少
38. 当太阳直射北半球,并且直射点自北向南移动的期间是( )  
A. 尼罗河正值一年中水量剧增的时期  
B. 南极大陆全部处于极夜的时期  
C. 地中海气候正值少雨的时期  
D. 北印度洋洋流正呈顺时针方向流动的时期
39. 下列与地球自转运动有关的叙述中,正确的是( )

- A. 地球上不同地点自转线速度都相同  
B. 地球上任何地点每 24 小时昼夜都更替一次  
C. 受惯性离心力影响,地球成为两极稍鼓的旋转椭球体  
D. 受地转偏向力影响,长江自西向东流的河段,南岸受河水冲刷作用较强
40. 图 1-13 为“中心点为极点的示意图”,E 为极点,EC 线和 AB 线中,其中一条线的两侧绝大部分地区日期不同,另一条线的两侧昼夜不同,D 点经度为( )

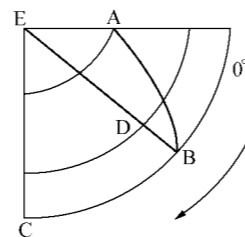


图 1-13

- A.  $45^{\circ}E$  B.  $45^{\circ}W$  C.  $135^{\circ}E$  D.  $135^{\circ}W$

二、综合题(共 70 分)

41. (8 分)读图 1-14,回答下列问题:

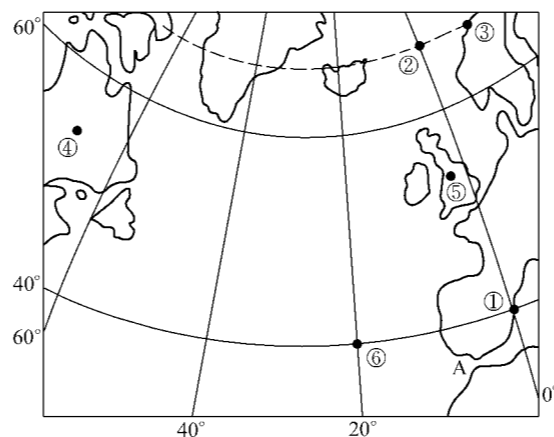


图 1-14

- (1) 当①②两地的人们同时看到日落时,北京时间为\_\_\_\_\_。
- (2) 当③⑥两地同时日出时,一艘自东向西经 A 海峡的轮船,其航行情况为( )  
A. 顺风顺水 B. 顺风逆水  
C. 逆风顺水 D. 逆风逆水  
该船上最有可能装载的能源资源是\_\_\_\_\_。  
此时可能发生的地理现象是( )  
A. ①地的潜水水位为一年中最低值  
B. 牧民把羊赶到天山森林带以上的牧场放牧  
C. 澳大利亚正值小麦收割季节  
D. 拉普拉塔河流进入枯水期
42. (10 分)如图 1-15,某学校操场上,O 处有一垂直于地面的旗杆。OP 表示正午时旗杆在地面的影子,其长度随季节发生变化,6 月 22 日缩短为零。M

处有一棵树,OM 垂直于 OP,读图回答下列问题:

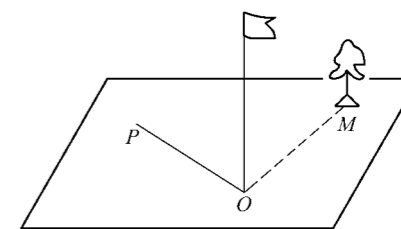


图 1-15

- (1) \_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 OP 最长,3 个月后,该地的昼夜长短状况是\_\_\_\_\_。
- (2) M 处的树位于旗杆的\_\_\_\_\_方向,其精确的纬度是\_\_\_\_\_。
43. (8 分)读图 1-16(阴影部分为夜半球),假设北京为 7 月 1 日 20 时,完成以下要求:(提示:先判定经线的经度)

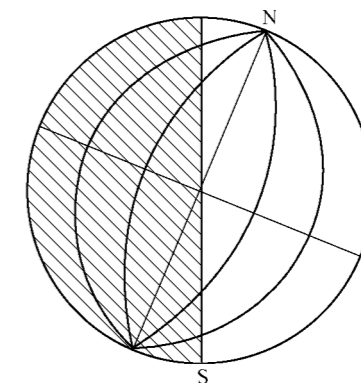


图 1-16

- (1) 在图上画出位于东半球且昼夜等长的一点 A。
- (2) A 地日期为\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。
- (3) A 地地方时应在\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分至\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分之间。
44. (9 分)图 1-17 为“北京时间 16 时的太阳光照图”,回答下列问题:

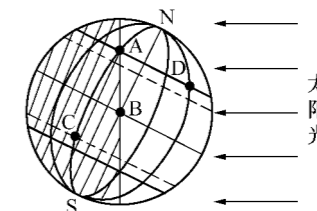


图 1-17

- (1) C 处的地理坐标是\_\_\_\_\_。
- (2) 赤道上东半球白昼的经度范围是\_\_\_\_\_。
- (3) 此刻,A 处是\_\_\_\_\_时,D 点是\_\_\_\_\_时。
- (4) D 处日出是\_\_\_\_\_时,B 处日落是\_\_\_\_\_时。
- (5) D 处昼长\_\_\_\_\_小时,夜长\_\_\_\_\_小时。
- (6) 这天是\_\_\_\_\_ (节气)。

45. (10分)读图1-18“昼夜长短的纬度分布及季节变化图”,完成下列各题:

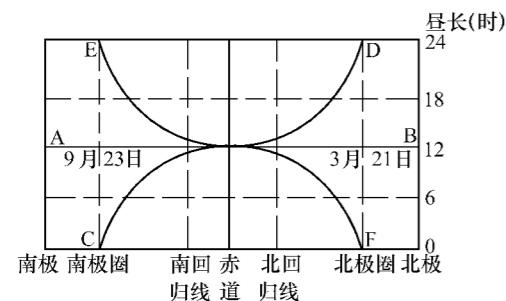


图 1-18

- (1) 曲线 CD 表示 \_\_\_\_\_ (节气) 日昼长随纬度而变化的规律, 曲线 EF 表示 \_\_\_\_\_ (节气) 日昼长随纬度而变化的规律。
- (2) 夏至日北半球昼夜长短随纬度变化的规律是 \_\_\_\_\_。
- (3) 在南半球, CD 所示时间昼长随纬度的变化规律是 \_\_\_\_\_。

46. (8分)读图1-19“某日地球光照图”,回答有关问题:

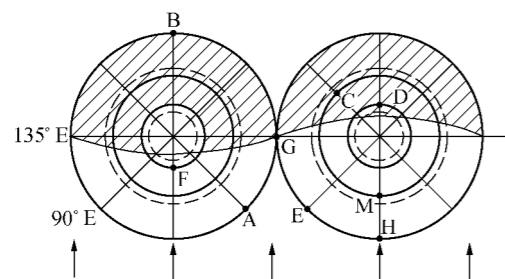


图 1-19

- (1) 此时太阳直射点为 \_\_\_\_\_。
  - (2) A 点位于 C 点的 \_\_\_\_\_ 方向。
  - (3) 这一天 B 点夜长 \_\_\_\_\_ 小时, D 点昼长 \_\_\_\_\_ 小时。
  - (4) 此时 H 点为 \_\_\_\_\_ 时, A 点是 \_\_\_\_\_ 时。
  - (5) 曲线 F—G—D 表示的是 \_\_\_\_\_ 线(晨线、昏线)。
  - (6) 此时全球已有 \_\_\_\_\_ (一小半、一大半、一半、全部) 范围进入新的一天。
47. (10分)图1-20是“冬至日北京时间14时的日照图”,完成下图并回答下列问题:

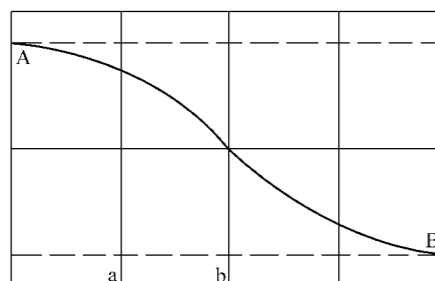


图 1-20

- (1) 在图上画阴影表示夜半球, 标出 a、b 两条经线的度数, 曲线 AB 为 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 线。

- (2) 此时, 太阳直射点的坐标是 \_\_\_\_\_。除 180° 经线外, 另一个日期分界线位于 \_\_\_\_\_。
- (3) 此时, 赤道上东半球白天范围比黑夜 \_\_\_\_\_, 这一天 \_\_\_\_\_ 地区的正午太阳高度达到一年中的最大值。
- (4) 公元前 1100 年, 我国天文学家在某地发现夏至日正午太阳高度为  $79^{\circ}07'$ , 冬至日正午太阳高度为  $31^{\circ}19'$ , 当时的黄赤交角是 \_\_\_\_\_, 当地的地理纬度是 \_\_\_\_\_。

48. (7分)图1-21中, 横坐标表示地球自转线速度, 纵坐标表示不同纬度的四个地点某日的正午太阳高度。读图回答下列问题:

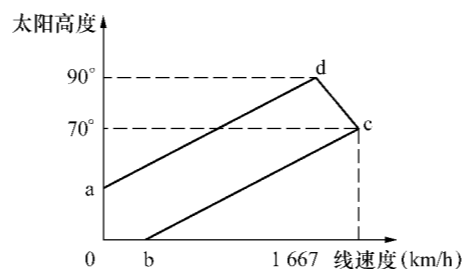


图 1-21

- (1) 图中 a、b、c、d 四个地点按纬度由高到低的排列顺序是 \_\_\_\_\_ (选择填空)。  
 A. a—b—c—d  
 B. a—b—d—c  
 C. d—c—a—b  
 D. c—d—b—a
- (2) 图中 a、b、c、d 四个地点, 全年昼夜平分的是 \_\_\_\_\_, 可能出现极昼或极夜现象的是 \_\_\_\_\_。
- (3) 若此时地球位于远日点附近, 则图中 b、d 两地的纬度分别是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_; a 地的正午太阳高度是 \_\_\_\_\_。
- (4) 若图中 c 地位于非洲大陆东岸, 则 c 地属于 \_\_\_\_\_ 气候, 请说明其形成原因。

# 热点圆 地图

(时间 120 分钟 满分 150 分)

- 【知识点】**
1. 地图上的方向和比例尺
  2. 常用图例和注记
  3. 海拔和相对高度
  4. 等高(深)线和地形图
  5. 地形剖面图
  6. 形形色色的地图

## 一、选择题(每小题 2 分,共 80 分)

2004 年 7 月 28 日,中国首座北极科考站黄河站(78°55' N, 11°56' E)在挪威斯匹次卑尔根群岛的新奥尔松举行落成仪式。连同位于南极的长城站(62°13' S, 58°58' W)、中山站(69°22' S, 76°23' E),我国已有三座极地科考站。据此和图 2-1 完成 1~3 题。

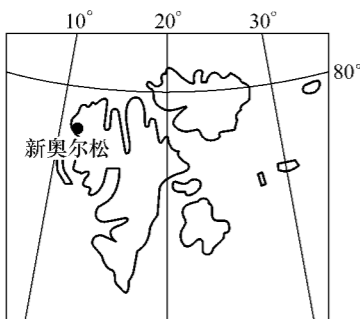


图 2-1

1. 北京分别位于黄河站、长城站的( )
  - A. 东南方、西北方
  - B. 东南方、东北方
  - C. 西北方、东南方
  - D. 西南方、东北方
2. 关于北极黄河站、南极中山站的叙述中,正确的是( )
  - A. 黄河站纬度高于中山站,年均气温低于中山站
  - B. 黄河站的区时比中山站的区时晚约 4 小时 18 分
  - C. 黄河站一年中极昼、极夜的天数多于中山站
  - D. 黄河站盛行东南风、中山站盛行东北风
3. 当太阳直射黄河站所在的经线时,赤道和昏线相交点的经度为( )
  - A. 78°4' W
  - B. 101°56' W
  - C. 101°56' E
  - D. 78°4' E

读图 2-2,完成 4~5 题。

4. 若图示曲线为等高线,且  $c > d$ ,下列说法正确的是( )
  - A. ①②③
  - B. ①③④
  - C. ②③④
  - D. ①②④

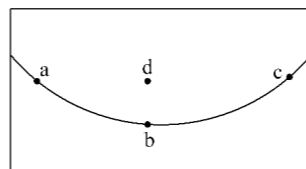


图 2-2

5. 若图示曲线为 1 月等温线,则 b 地位于( )
  - ① 北半球大陆上
  - ② 北半球海洋上
  - ③ 南半球大陆上
  - ④ 南半球海洋上
  - A. ①②
  - B. ①③
  - C. ②③
  - D. ③④

图 2-3 表示“某海陆等温线图”,其中 A、B 位于同一纬度,且 A 位于海洋,B 位于陆地。据此回答 6~8 题。

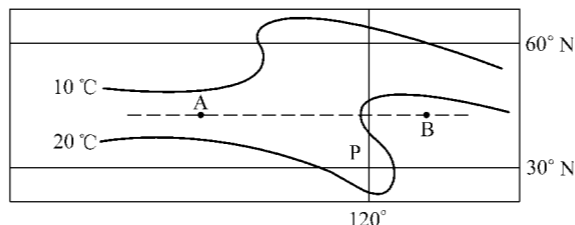


图 2-3

6. A、B 的海陆位置可能分别位于( )
  - A. 大西洋、欧洲
  - B. 亚洲、太平洋
  - C. 地中海、亚洲
  - D. 太平洋、北美洲
7. 根据等温线可判断此时的季节可能是( )
  - A. 夏季
  - B. 冬季
  - C. 春季
  - D. 秋季
8. P 处等温线向南弯曲的原因可能是( )
  - A. P 处位于海洋,受寒流影响,气温低于同纬度陆地
  - B. P 处位于陆地,受地形影响,气温低于同纬度陆地
  - C. P 处位于海洋,受暖流影响,气温高于同纬度海区
  - D. P 处位于陆地,受地形影响,气温高于同纬度陆地
9. 相同图幅,下列比例尺的地图所反映的实际范围最大的是( )
  - A. 1:50 000
  - B. 0 500 千米
  - C. 1/250 000
  - D. 图上 1 厘米相当于实地距离 750 千米
10. 要想了解北京的地理环境应该选择( )
  - A. 世界地图
  - B. 中国地图
  - C. 北京市地图
  - D. 西城区地图

11. 要想了解北京的地理环境应该选择( )
  - A. 较大比例尺的地图
  - B. 较小比例尺的地图
  - C. 中等比例尺的地图
  - D. 不考虑比例尺的地图
12. 将 1:10 000 000 的地图比例尺放大 2 倍后,下列说法正确的是( )
  - A. 新图比例尺为 1:20 000 000
  - B. 新图图幅面积比原图增加了 2 倍
  - C. 新图表示的地理事物比原图简略
  - D. 在原图上淮河的长度为 10 厘米,在新图上长 20 厘米
13. 有关地图的正确叙述是( )
  - A. 绘制学校平面图适宜采用小比例尺
  - B. 以北极为中心的地图要根据指向标来辨别方向
  - C. 在等高线地形图上,等高线密集的地方坡度较陡
  - D. 在各种彩色地图上的绿色地方都表示平原
14. 有关比例尺的叙述正确的是( )
  - A. 地图上的比例尺表示图上距离比实际距离缩小的程度
  - B. 比例尺越大,地图上所画的范围越大
  - C. 比例尺越小,在地图上反映的地理内容越详细
  - D. 比例尺的单位用千米表示
15. 下列比例尺中最小的是( )
  - A. 1:100 000
  - B. 1/10 000
  - C. 图上 1 厘米代表实际距离 10 千米
  - D. 0 20 40 米
16. 在以南极为中心的地图上( )
  - A. 地球自转方向为逆时针方向
  - B. 东经和西经度数都呈逆时针方向减少
  - C. 东经度数按顺时针方向增大,西经度数按逆时针方向增大
  - D. 东半球的经度都是按顺时针方向逐渐增加的
17. 有关等高线地图的错误叙述是( )
  - A. 在同一等高线图上,所有相邻的两条等高线的相对高度都相等
  - B. 一般来说,等高线不能相交
  - C. 陡崖地形在等高线图上是由两条或两条以上等高线重合之处
  - D. 在等高线图上,每条等高线必须都要注明高度数据
18. 下列叙述正确的是( )
  - A. 不论何处的绝对高度永远大于相对高度
  - B. 在地图上山地的标高均为相对高度
  - C. 在分层设色地形图上,褐色比黄色代表的高度要高
  - D. 注记就是地图上的符号,可以表示山脉、河流、城市等

19. 甲地位于  $35^{\circ}\text{N}, 160^{\circ}\text{E}$ ; 乙地位于  $35^{\circ}\text{S}, 160^{\circ}\text{W}$ 。则甲地位于乙地的( )
- A. 东北方                      B. 东南方  
C. 西北方                      D. 西南方
20. 图 2-4 是“某村平面图”, 有一辆汽车沿着图上的公路自左向右行驶, 有关汽车行驶方向的叙述, 正确的是( )

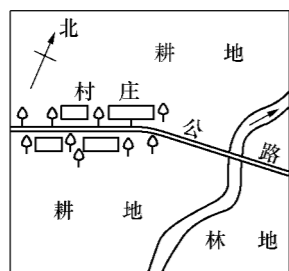


图 2-4

- A. 汽车先由西向东行驶, 转而向东南方向行驶  
B. 汽车先是由西南向东北方向行驶, 转而向正东方向行驶  
C. 汽车先是由东北向西南方向行驶, 转而向正西方向行驶  
D. 汽车先是由西南向东北方向行驶, 转而向东南方向行驶

21. 图 2-5 中画阴影的四块假想地, 面积最大的是( )

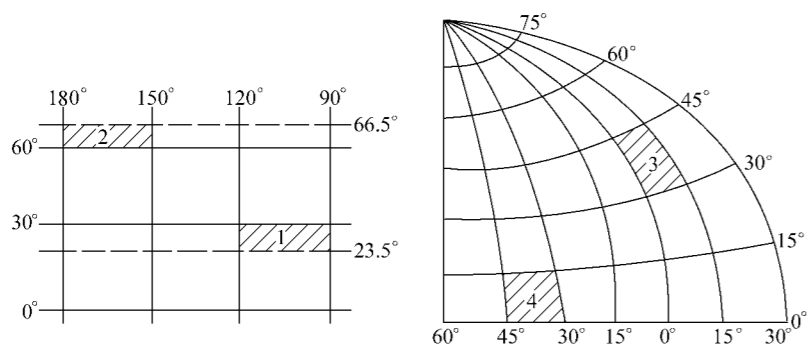


图 2-5

- A. 1                              B. 2  
C. 3                              D. 4
22. 把原图比例尺扩大到 3 倍, 放大后的图幅面积为原图的( )
- A. 3 倍                              B. 6 倍  
C. 9 倍                              D. 1/3 倍

23. 某人从赤道以北 40 千米处出发, 依次向正南、正东、正北、正西方向走 100 千米, 最后他位于( )

- A. 出发点                          B. 出发点以西  
C. 出发点以东                      D. 出发点以北

24. 图 2-6 的地形剖面图(b 图)是根据等高线地形图(a 图)中的哪条剖面线画出的( )

- A. AB                              B. CD

- C. EF                              D. GH

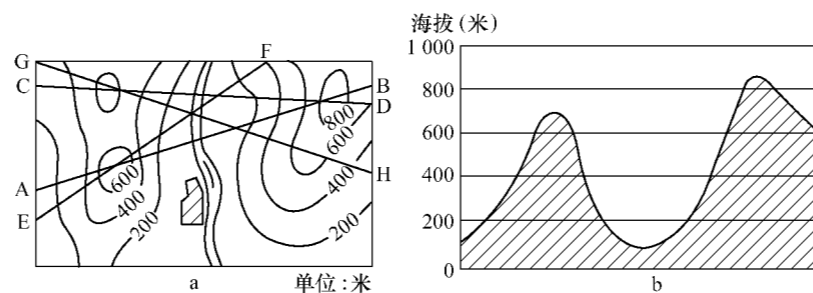


图 2-6

25. 读图 2-7, AB、CD 两线中属于分水线和 EGF、EHF 两线中较合理的待选铁路路线分别为( )

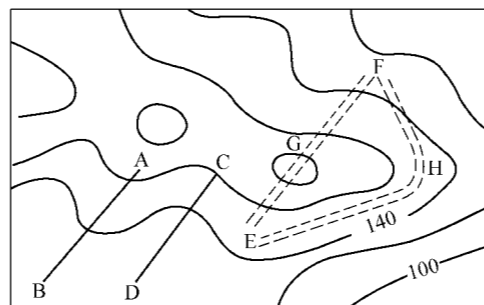


图 2-7

- A. AB, EGF                          B. CD, EHF  
C. AB, EHF                          D. CD, EGF
26. 下列四个点中, 位于北京正东方的是( )
- A.  $10^{\circ}\text{E}, 15^{\circ}\text{N}$                       B.  $180^{\circ}\text{W}, 40^{\circ}\text{S}$   
C.  $60^{\circ}\text{E}, 30^{\circ}\text{N}$                       D.  $170^{\circ}\text{W}, 40^{\circ}\text{N}$

27. 关于在等高线地形图中的坡度, 下列说法正确的是( )

- A. 相同比例尺, 相同等高距的图中, 等高线越密集, 坡度越陡  
B. 相同比例尺, 相同等高线疏密程度, 等高距越大, 坡度越小  
C. 相同等高距, 相同疏密程度, 比例尺越大, 坡度越小  
D. 坡度大小与比例尺没有关系

28. 甲地位于  $140^{\circ}\text{E}, 60^{\circ}\text{N}$ ; 乙地位于  $30^{\circ}\text{E}, 30^{\circ}\text{S}$ ; 乙地位于甲地的( )

- A. 东北方向                          B. 西北方向  
C. 东南方向                          D. 西南方向

29. 关于高度的叙述, 正确的是( )

- A. 海拔是指相对高度  
B. 地图上的高度注记是指绝对高度  
C. 绝对高度一定大于相对高度  
D. 一点的相对高度是指相对于海平面的垂直距离

30. 关于等高线地形图的叙述, 正确的是( )

- A. 等高线是指地面上各点的相对高度相等的各点的连线

- B. 一般情况下, 同一条等高线上的各点的高度一定相等  
C. 不同的等高线一定不能相交  
D. 等高线愈密集的地方, 地面坡度一定愈陡

31. 在中国政区图上量得北京至台北的直线距离是 5.15 厘米, 实地距离是 1 802.5 千米, 这张地图的比例尺是( )

- A.  $1:3\,500\,000$                           B.  $1:35\,000$   
C.  $1:35\,000\,000$                           D.  $1:350\,000$

32. 在长 100 厘米、宽 80 厘米的白纸上, 绘制长 150 千米、宽 100 千米范围的地图, 其比例尺不得大于( )

- A.  $1:125\,000$                           B.  $1:150\,000$   
C.  $1:187\,500$                           D. 十万分之一

33. 在一张长为 42 厘米、宽为 40 厘米的白纸上, 绘制中国地图, 图幅边缘各留空 2 厘米, 最适宜的比例尺是( )

- A. 五百万分之一                          B. 一千五百万分之一  
C. 三千万分之一                          D. 五千万分之一

34. 下列有关比例尺的叙述, 正确的是( )

- A. 比例尺大, 图幅就大  
B. 比例尺小的图内容详细  
C. 画校舍平面图应选用大比例尺  
D. 在图上量算实际距离, 使用文字比例尺最方便

35. 将比例尺  $1:2\,500\,000$  的地图的比例尺扩大到原图的 2 倍后, 正确的是( )

- A. 比例尺是  $1:5\,000\,000$   
B. 比例尺为 1 厘米表示 125 千米  
C. 图幅面积扩大两倍  
D. 图幅面积扩大 4 倍

36. 步行进行一日的往返野外地理考察时, 下列何种比例尺的地图最不适用( )

- A.  $1:5\,000$                               B.  $1:10\,000$   
C.  $1:25\,000$                               D.  $1:1\,000\,000$

37. 读图 2-8, 从山峰自上向下望, 将不能看见的点是( )

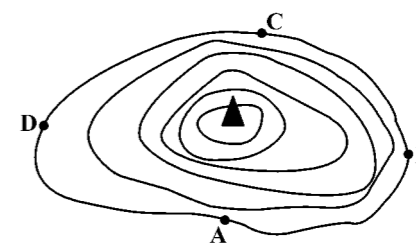


图 2-8

38. 在等高距为 60 米的地形图中, 4 条等高线重叠于某断崖处, 该断崖处的相对高度可能为(注: 等高距——两条等高线之间的间隔距离)( )

- A. 170 米                              B. 220 米

C. 320米 D. 380米

39. 图2-9中虚线或字母表示地形部位。下列选项中,正确的是( )

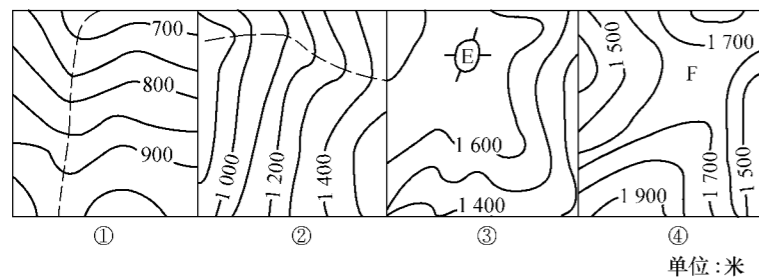


图2-9

- A. ①山脊 ②山谷 ③鞍部 ④山顶  
 B. ①山谷 ②山谷 ③山顶 ④鞍部  
 C. ①山谷 ②山脊 ③山顶 ④鞍部  
 D. ①山脊 ②山脊 ③山顶 ④鞍部

40. 图2-10中的四幅图按照比例尺由大到小排列顺序,正确的是( )

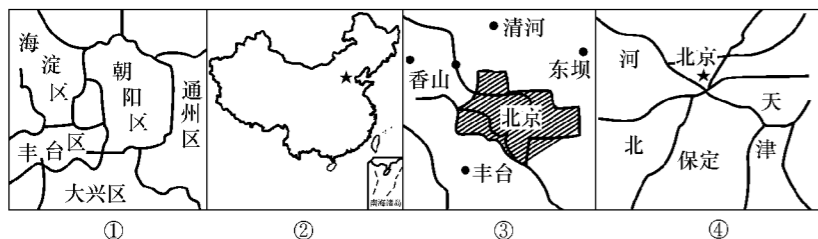


图2-10

- A. ①②③④ B. ③①④②  
 C. ②④①③ D. ②①④③

二、综合题(共70分)

41. (8分)读图2-11“沿87.5°E的我国地形剖面图”,回答下列问题:

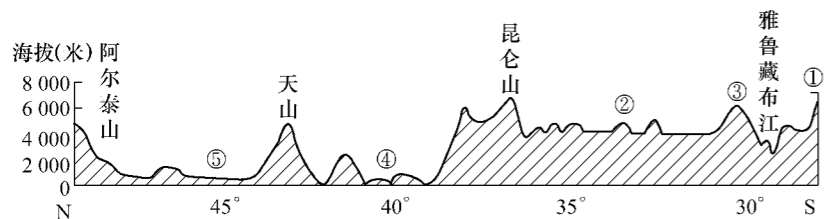


图2-11

- (1) ①是\_\_\_\_\_山脉,它是世界上\_\_\_\_\_的山脉。  
 (2) ②是\_\_\_\_\_高原,高原上雪山、冰川的融水是许多\_\_\_\_\_的水源。  
 (3) ③是\_\_\_\_\_山脉,在气候上它是我国\_\_\_\_\_区和\_\_\_\_\_区的分界线。  
 (4) ④代表的地形区名称是\_\_\_\_\_盆地,其内部有我国最长的内流河\_\_\_\_\_河。  
 (5) ⑤代表的地形区名称是\_\_\_\_\_盆地,其内部有很多可以种植庄稼的

地区,人们叫它\_\_\_\_\_,该地区重要的糖料作物是\_\_\_\_\_。

42. (10分)读图2-12,回答问题:

- (1) 该图内各地位于\_\_\_\_\_半球和\_\_\_\_\_半球,判断依据是\_\_\_\_\_。  
 (2) B点位于\_\_\_\_\_经\_\_\_\_\_度,\_\_\_\_\_纬\_\_\_\_\_度;A点位于B点\_\_\_\_\_方,B点位于A点\_\_\_\_\_方。  
 (3) 位于120°W,70°N的是\_\_\_\_\_点;位于93°W,67.5°N的是\_\_\_\_\_点;C点位于B点\_\_\_\_\_方。  
 (4) 按高中低纬划分,B点位于\_\_\_\_\_地区,D点位于\_\_\_\_\_地区。  
 (5) 经纬网的主要作用是\_\_\_\_\_。

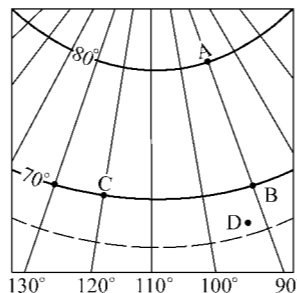


图2-12

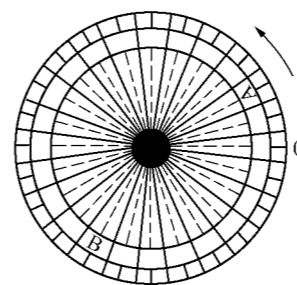


图2-13

43. (8分)读图2-13,回答下列问题:

- (1) 该图表示\_\_\_\_\_半球。  
 (2) A是\_\_\_\_\_ (时区),位于\_\_\_\_\_半球;B是\_\_\_\_\_ (时区),位于\_\_\_\_\_半球。  
 (3) 当A时区是6月1日3时时,B时区是\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时。

44. (7分)读图2-14“等高线地形图”,回答下列问题:

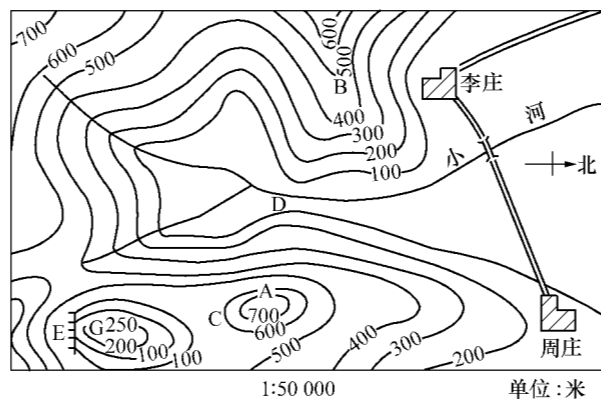


图2-14

- (1) 将下列几种地形在图中对应的字母代号填在括号内。  
 ①山顶( ) ②鞍部( ) ③山脊( ) ④陡崖( )  
 (2) 欲修水库,最适宜的地点是\_\_\_\_\_。  
 (3) 周庄在李庄的\_\_\_\_\_方。李庄到周庄的实际直线距离约为\_\_\_\_\_千米。

45. (7分)读图2-15,完成下列要求:

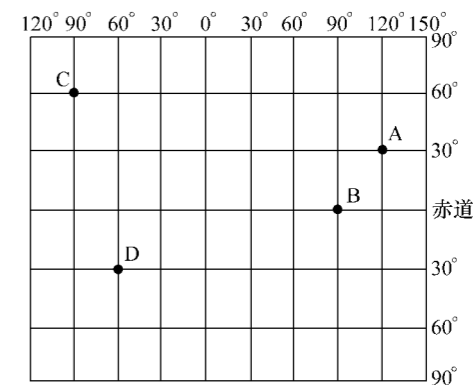


图2-15

- (1) A在B的\_\_\_\_\_方向,D在C的\_\_\_\_\_方向。  
 (2) 若给一张与此图幅相等的中国政区图,那么中国政区图的比例尺比该图比例尺\_\_\_\_\_。  
 (3) 按照七大洲、四大洋划分,A位于\_\_\_\_\_洲,B位于\_\_\_\_\_洋,C位于\_\_\_\_\_洲,D位于\_\_\_\_\_洲。  
 (4) 6月22日这天,A、B、C、D四点中,正午太阳高度最大的是\_\_\_\_\_,白昼最长的是\_\_\_\_\_。  
 (5) 地球上的居民设计住宅,要求门窗朝向以多接受阳光为标准,A住宅的门窗朝向\_\_\_\_\_,D住宅的门窗朝向\_\_\_\_\_。

46. (7分)读图2-16,完成下列要求:

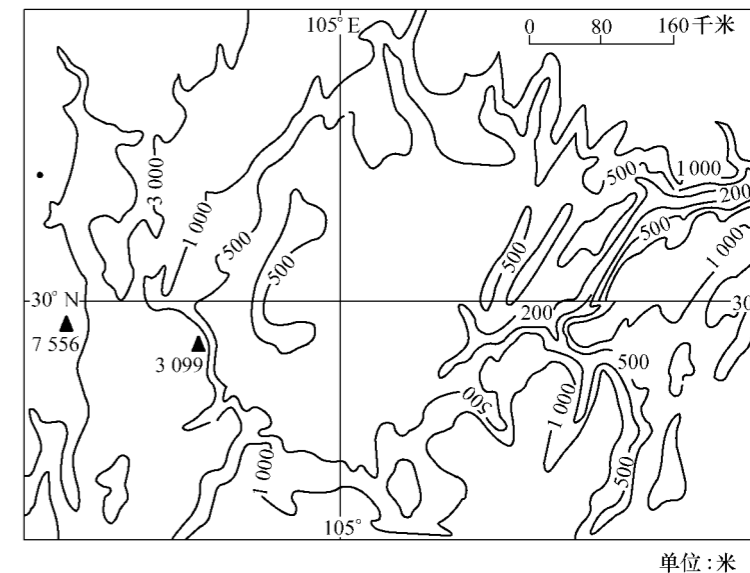


图2-16

- (1) 根据图中等高线的分布、比例尺、东部和西部地形判断,该图所示的地形区是我国的\_\_\_\_\_。  
 (2) 判断理由是\_\_\_\_\_;

47. (8分)读图 2-17“我国东部某地等高线示意图”,回答下列问题:

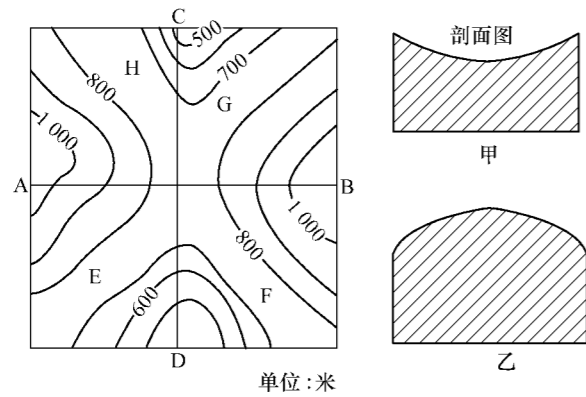


图 2-17

- 沿 AB 方向作的地形剖面图是 \_\_\_\_\_, 沿 CD 方向作的地形剖面图是 \_\_\_\_\_。
- 在等高线图上标出山谷和山脊的位置。山谷用虚线, 山脊用实线。
- 在等高线图上用斜线符号画出地势变化最和缓的地区, 该处地形名称是 \_\_\_\_\_。
- 该地区冬季气温最高的是 A、B、C、D 中的 \_\_\_\_\_, 原因是 \_\_\_\_\_; 夏季, E、F、G、H 四个地区中, 降水量最丰富的地区是 \_\_\_\_\_, 原因是 \_\_\_\_\_。

48. (7分)图 2-18 是一幅比例尺为五十万分之一的地形图, 读图并回答下列问题:

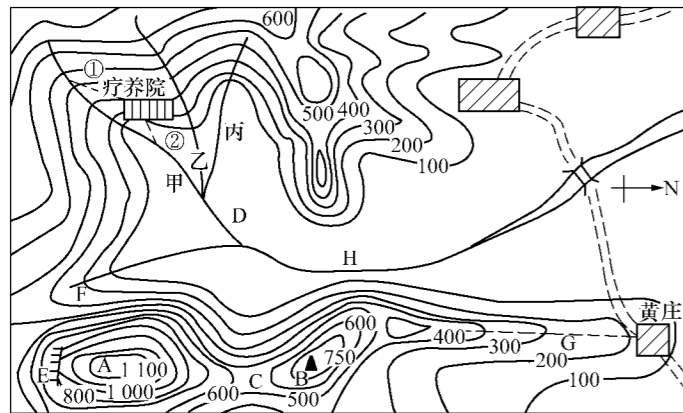


图 2-18

- 写出图中字母表示的地形: A \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_, D \_\_\_\_\_, E \_\_\_\_\_, F \_\_\_\_\_, G \_\_\_\_\_。
- A 点在 D 点的 \_\_\_\_\_ 方向, G 点在 D 点的 \_\_\_\_\_ 方向。
- 已知黄庄海拔为 150 米, 实测气温为 17℃, 此时 B 点的气温应是 \_\_\_\_\_℃。
- 假设量得图上 D 点与黄庄的距离为 6.5 厘米, 那么 D 点与黄庄的实际

距离为 \_\_\_\_\_ 千米。

- 图中河流的支流甲、乙、丙中, 其中哪一条支流画错了? \_\_\_\_\_。
- 若将小河甲的水引向疗养院, 图中两条计划路线①②, 哪一条更合理? \_\_\_\_\_。
- 计划修建水库, 水坝建在何处比较合适? \_\_\_\_\_。

49. (8分)读图 2-19“等高线地形图”, 回答下列问题:

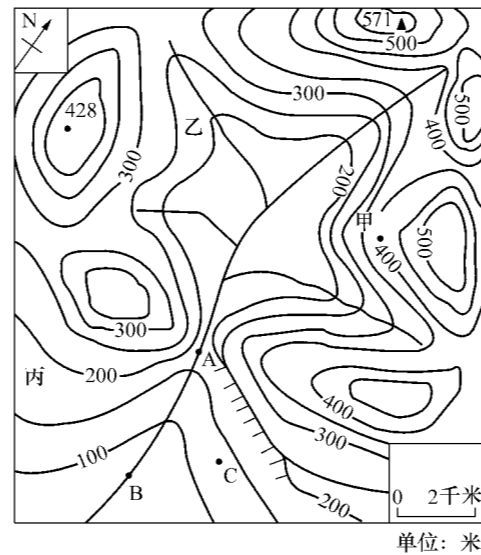


图 2-19

- 图示区域内河流干流的流向为 \_\_\_\_\_, 其落差约 \_\_\_\_\_ 米, 其长度约为 \_\_\_\_\_ 千米。
- 计划在该区修建一座坝顶海拔为 250 米的水库大坝, 请在图中用“=”画出最佳坝址的位置, 用虚线画出该水库的集水区域范围。
- 当地政府计划引河水到 C 处, 有 AC、BC 两条方案, 你认为应该选择 \_\_\_\_\_ 方案, 其理由是 \_\_\_\_\_。
- 若在甲、乙、丙三地中选择其中一处修梯田, 以 \_\_\_\_\_ 地为最佳, 原因有: \_\_\_\_\_。

(时间 120 分钟 满分 150 分)

- 【知识点】**
1. 大气的组成, 及氮、氧、二氧化碳、水汽、臭氧和固体杂质等主要成分的作用
  2. 大气的垂直分层及各层对人类活动的影响
  3. 大气的热状况: 大气的受热过程
  4. 大气的运动: 大气垂直运动和水平运动的成因, 三圈环流与气压带、风带的形成, 大气环流与水热输送的关系
  5. 常见天气系统的特性及活动特点: 锋面、低压、高压等天气系统的特点
  6. 影响气候的主要因素: 地理位置、大气环流、地形等因素对气候的影响
  7. 大气环境保护: 地球温室效应、臭氧层的破坏、酸雨等现象产生的原因及危害

一、选择题 (每小题 2 分, 共 80 分)

1. 如图 3-1 所示的四幅“比例尺相同的等压线分布图”中, 按风力大小排序正确的是( )

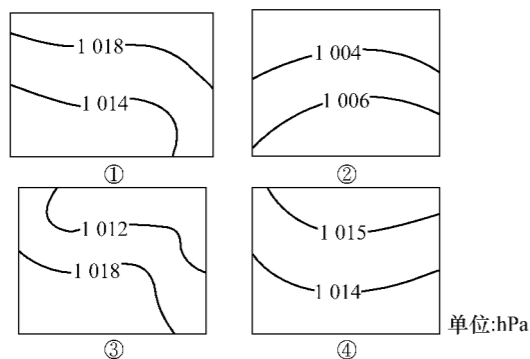


图 3-1

- A. ①>②>③>④  
B. ②>①>③>④  
C. ③>①>②>④  
D. ④>②>③>①

读图 3-2“四种气候类型的气温与降水月份分配图”。据此回答 2~3 题。

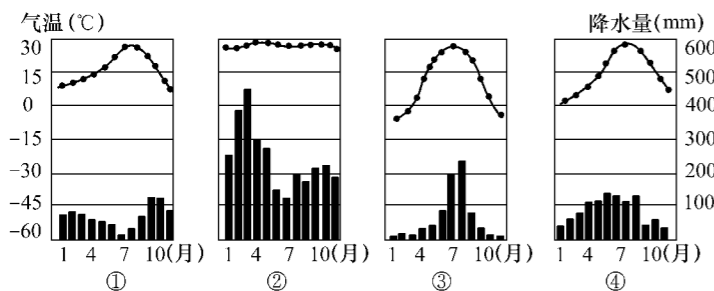


图 3-2

2. 按顺序依次写出气候类型的名称( )

- A. 热带草原气候, 热带雨林气候, 温带大陆性气候, 亚热带季风气候  
B. 地中海气候, 热带雨林气候, 温带季风气候, 亚热带季风气候

- C. 亚热带季风气候, 热带雨林气候, 温带季风气候, 地中海气候  
D. 温带海洋性气候, 热带季风气候, 温带季风气候, 地中海气候

3. 四种气候类型, 形成原因相同的是( )

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

4. 下列地区中, 光照资源最丰富的是( )

- A. 非洲中部的刚果盆地  
B. 南美洲的亚马孙平原  
C. 亚欧大陆中部的内陆地区  
D. 太平洋赤道附近的岛屿

对流层中的上升气流会使飞行中的飞机颠簸。导致对流层气流上升的原因是: 上层实际气温低于理论气温(按垂直递减率计算的气温)。图 3-3 表示四种对流层气温分布状况。读图, 回答 5~6 题。

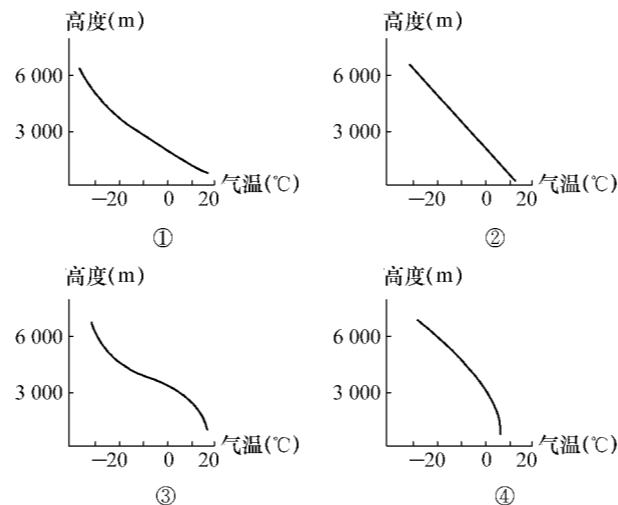


图 3-3

5. ①图表示的气温降低速率在( )

- A. 3 000 m 以下低于垂直递减率  
B. 3 000~6 000 m 高于垂直递减率  
C. 6 000 m 以下等于垂直递减率  
D. 6 000 m 以下均低于垂直递减率

6. 飞机可以在 5 000 m 高度平稳飞行的是( )

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

7. 下列关于降水的叙述, 正确的是( )

- A. 低气压带的降水主要是对流雨  
B. 常年受下沉气流控制的地区降水少  
C. 信风影响下的地区必然少雨  
D. 面对海洋的山坡都是多雨区

8. 图 3-4 所示的四个地区中, 冬春季节农业生产易受干旱、寒潮影响的是( )

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

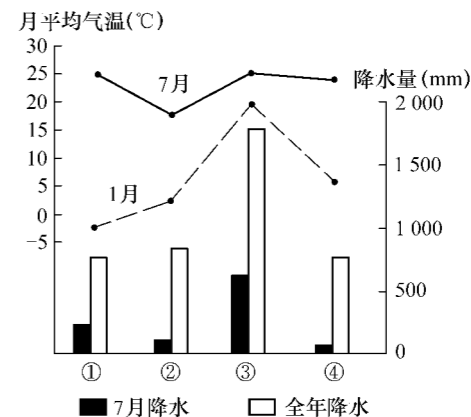


图 3-4

9. 图 3-5 为“南半球等压线分布示意图”, 对图中的风向表示正确的是( )

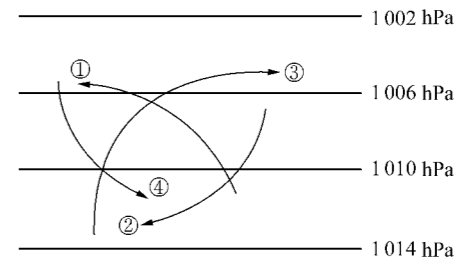


图 3-5

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

10. 图 3-6 为“等温线示意图”, 正确反映北半球大陆上 7 月份气温分布特点的是( )

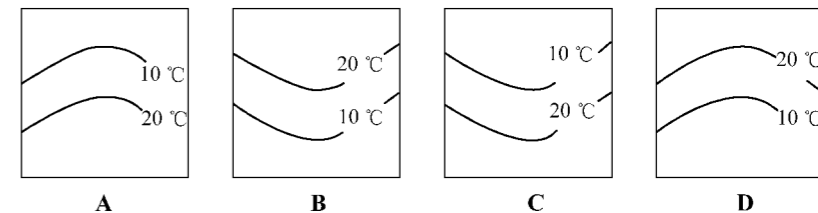


图 3-6

11. 下面有关大气垂直分层的叙述, 正确的是( )

- A. 平流层与人类的关系最密切  
B. 能反射无线电波的电离层分布在对流层大气中  
C. 现代大型飞机多在对流层飞行  
D. 平流层是人类生存环境的天然屏障

12. 当亚洲低压控制亚欧大陆时( )

- A. 亚洲低压切断了副极地低压带  
B. 副热带高压切断了副极地低压带  
C. 亚洲东部吹东南风, 南部吹西南风  
D. 亚洲东部吹西南风, 南部吹东南风

13. 下列关于大气运动原因的叙述, 正确的是( )

- A. 太阳辐射对各纬度加热不均匀是引起大气运动的根本原因  
B. 同一水平面上气压的差异是形成空气垂直运动的直接原因

- C. 水平气压梯度力是大气水平运动的根本原因  
D. 形成风的直接原因是太阳辐射对各纬度加热不均
14. 受季风环流影响的地区,气候不具有的特点是( )  
A. 一年之中有明显的干湿季之分  
B. 雨热同期  
C. 夏季易涝,冬季常旱  
D. 夏季炎热干燥,冬季温和湿润
15. 在《列子·两小儿辩日》中,一小儿问孔子:“日初出沧沧凉凉,及其日中如探汤,此不为近者热而远者凉乎?”当时“孔子不能决也”。正确的解释应该是早晚和中午( )  
A. 大气的折射和散射作用不同 B. 大气逆辐射作用不同  
C. 大气的削弱作用不同 D. 空气中的水汽含量不同
16. 关于人类活动对气候影响的叙述,正确的是( )  
A. 广泛使用以氟氯烃为媒质的空调,可有效防止全球气温升高  
B. 大量排放二氧化硫和氧化氮气体可造成温室效应  
C. 北京冬天禁止在城区内燃煤取暖的举措符合人与环境的协调发展  
D. 大范围排干沼泽和围湖造田可以使气候变温和
17. 下列著名平原中,位于热带沙漠气候区的是( )  
A. 恒河平原 B. 亚马孙平原  
C. 拉普拉塔平原 D. 美索不达米亚平原
18. 从气候和农业两方面考虑,我国春旱最严重的地区是( )  
A. 东北地区 B. 西北地区  
C. 江淮地区 D. 华北地区
19. 深秋至第二年早春,霜冻多出现在晴朗的夜晚,是因为( )  
A. 晴天地面辐射增强 B. 晴天大气逆辐射增强  
C. 晴天地面辐射减弱 D. 晴天大气逆辐射减弱

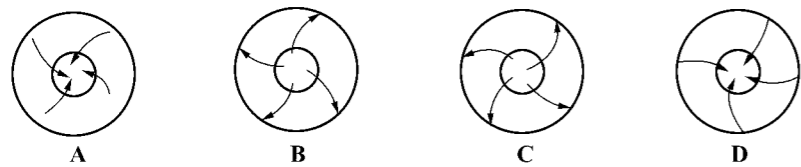


图 3-7

20. 形成江淮地区伏旱的是( )  
21. 形成美国东南沿海飓风的是( )  
22. 纬度较高地区住宅区的楼房间距,理论上应比纬度较低地区更宽,主要原因是( )  
A. 纬度较低地区气候更温暖潮湿  
B. 纬度较高地区正午太阳高度更小  
C. 纬度较低地区土地资源相对紧张  
D. 纬度较高地区云层厚
23. 当上海东部海面上形成一个比较稳定的反气旋时,上海可能出现的天气状况是( )  
A. 盛行下沉气流,寒冷干燥  
B. 盛行下沉气流,炎热少雨  
C. 吹东北风,干旱少雨

- D. 吹东南风,湿热多雨
24. 关于大气环流的叙述,正确的是( )  
① 赤道低气压带是热力原因形成的 ② 副热带高压带的南侧是信风带  
③ 副极地低气压带是气流上升地区 ④ 极地东风的实际风向是东北风  
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④
25. 受气压带和风带交替控制的气候类型是( )  
A. 热带季风气候 B. 热带雨林气候  
C. 热带草原气候 D. 温带海洋气候
26. 主要由于大气环流影响而形成的气候现象有( )  
A. 我国冬季南北温差很大  
B. 北京冬冷夏热,降水集中在夏季  
C. 青藏高原地区终年气温偏低  
D. 台湾岛的火烧寮是我国降水最多的地区
27. 在南半球迎风而立,低压在你的( )  
A. 右后方 B. 右前方 C. 左前方 D. 左后方
28. 关于太阳辐射叙述正确的是( )  
A. 太阳辐射能主要集中在波长较短的紫外线部分,所以称为短波辐射  
B. 影响太阳辐射强度的主要因素是太阳高度、日地距离和云层的多少  
C. 地表任何时间、任何地点的太阳辐射强度都小于太阳常数  
D. 太阳辐射是对流层大气的直接热源
29. 当曼谷盛行东北季风时,下列城市为多雨时期的是( )  
A. 加尔各答 B. 纽约 C. 开普敦 D. 塔兰托
30. 罗马与开普敦在位置和气候上的共同点是( )  
A. 都在南半球,12月都受西风控制  
B. 都在北半球,都属于温带海洋性气候  
C. 都在东半球,都属于地中海气候  
D. 都在西半球,6月都高温干燥
31. 当南太平洋上等温线向高纬凸出时( )  
A. 冰岛低气压控制北大西洋  
B. 坦桑尼亚草原呈现一片生机勃勃的景象  
C. 澳大利亚西北部盛行东北季风  
D. 赤道气团控制南亚地区
32. 下列城市中,气温年较差最大的是( )  
A. 伦敦 B. 乌鲁木齐 C. 摩尔曼斯克 D. 巴西利亚
33. 有关我国气候的叙述,错误的是( )  
A. 青藏高原是全国冬季最冷的地区  
B. 滇南属于热带季风气候区  
C. 陕南属于亚热带季风气候区  
D. 吐鲁番盆地是我国夏季气温最高的地方

图 3-8 为等值线图,数值  $a < b < c$ 。据此判断

- 34~35 题。
34. 若为等压线,则正确的叙述为( )  
A. A 处为高压脊,B 处为低压槽  
B. B 处常出现降水天气  
C. A 处 4 级风,B 处 5 级风  
D. A 吹偏南风,C 吹偏西风

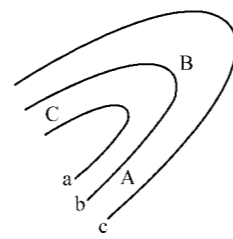


图 3-8

35. 下列因果叙述正确的是( )  
A. 若为山地等温线,则 A 比 B 海拔高  
B. 若为海水等温线,则 B 处有寒流经过  
C. 若为等降水量线,则 C 比 A 降水多  
D. 若为等高线地形图,则 B 坡比 C 坡陡
36. 若图 3-8 为“白头山(局部)等高线分布图”,且  $a > b > c$ ,则相关叙述错误的是( )  
A. A 坡比 B 坡垂直地带性显著 B. A 坡比 C 坡年降水量大  
C. B 处为山谷,可能有河流经过 D. A 坡气温终年比 C 坡高
- 2005 年 4 月 28—30 日,华北地区经历了一次沙尘天气,造成许多地方空气污染指数(API)增高,主要污染物是可吸入颗粒物。读图 3-9,回答 37~38 题。

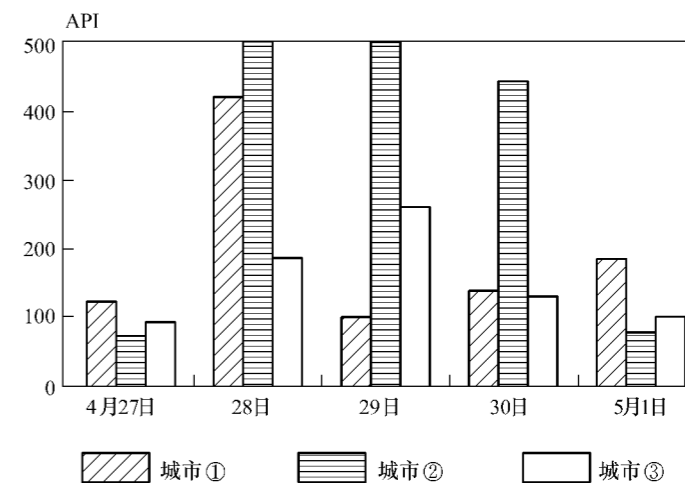


图 3-9

37. 造成该沙尘天气的天气系统是( )  
A. 气旋、冷锋 B. 气旋、暖锋 C. 反气旋、暖锋 D. 反气旋、冷锋
38. 该沙尘天气先后经过呼和浩特、北京、石家庄,它们依次是图中的( )  
A. ①②③ B. ②①③ C. ③②① D. ②③①
- 图 3-10 表示不同地物辐射温度在一天内的变化状况。据此回答 39~40 题。

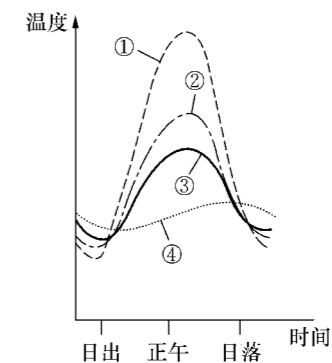


图 3-10

39. 曲线①~④代表的地物分别可能是( )  
A. 沙地、湖泊、林地、草地

- B. 沙地、草地、林地、湖泊
- C. 草地、沙地、湖泊、林地
- D. 草地、林地、沙地、湖泊

40. 图中显示( )

- A. 日出前各地物间的温差最大
- B. 日落后地物①的降温速度最快
- C. 地物③的辐射温度白天夜晚都最低
- D. 地物④到达最高温度的时间早于其他地物

二、综合题(共 70 分)

41. (7 分)读图 3-11,回答下列问题:

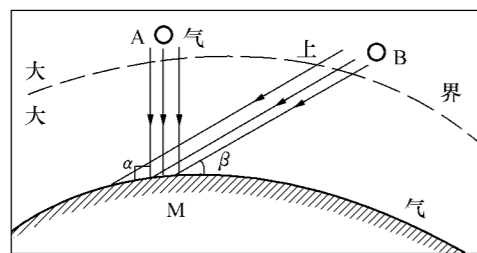


图 3-11

- (1) 如图解  $\alpha$ 、 $\beta$  是 \_\_\_\_\_,它是太阳光线与 \_\_\_\_\_ 的夹角。
- (2) 当太阳位于图中 A 处时,等量的太阳辐射照射的面积比位于 B 处时 \_\_\_\_\_,因而地表 M 处单位面积上获得的太阳辐射比位于 B 处时 \_\_\_\_\_。
- (3) 当太阳位于图中 B 处时,太阳辐射经过的 \_\_\_\_\_ 长于 A 处, \_\_\_\_\_ 的太阳辐射多于 A 处, \_\_\_\_\_ 的太阳辐射少于 A 处。

42. (5 分)图 3-12 是利用气压资料绘制的某一局部地区的等压线,完成下题:

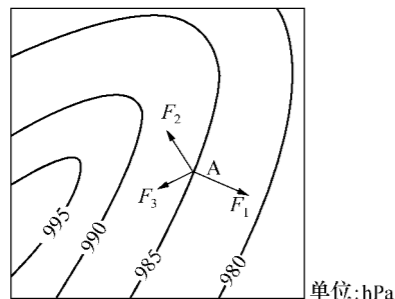


图 3-12

- (1) 在图上画出有摩擦力时, A 点空气匀速运动的方向 V。
- (2) 回答:  
 $F_1$  是 \_\_\_\_\_ 力,它与 \_\_\_\_\_ 方向 \_\_\_\_\_;  
 $F_2$  是 \_\_\_\_\_ 力,它与 \_\_\_\_\_ 方向 \_\_\_\_\_;  
 $F_3$  是 \_\_\_\_\_ 力,它与 \_\_\_\_\_ 方向 \_\_\_\_\_。

43. (8 分)读图 3-13“亚洲某月季风示意图”,回答下列问题:

- (1) 该图表示的月份是 \_\_\_\_\_。图中 A 处的气压名称是 \_\_\_\_\_,气候类型是 \_\_\_\_\_。
- (2) 图中 B 处盛行 \_\_\_\_\_ 季风。
- (3) 图中 C 处盛行 \_\_\_\_\_ 季风。

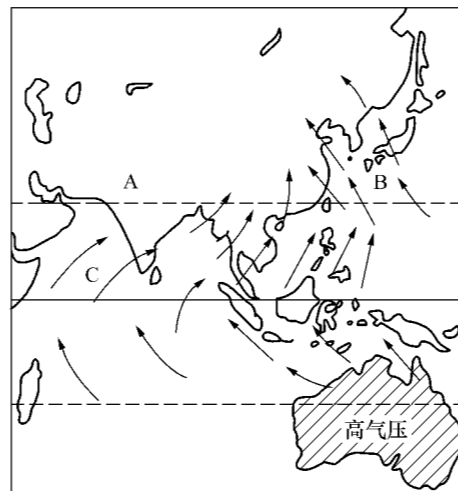


图 3-13

(4) 形成东亚季风的主要原因是 \_\_\_\_\_。形成南亚季风的主要原因是 \_\_\_\_\_。

44. (7 分)形成沙尘暴的条件主要是干旱、大风、沙尘,较旺盛的上升流(有利于沙尘扬起)。若大气对流层中出现逆温现象,可抑制沙尘扬起,有助于平息沙尘暴。结合所学知识和图 3-14,回答以下问题:

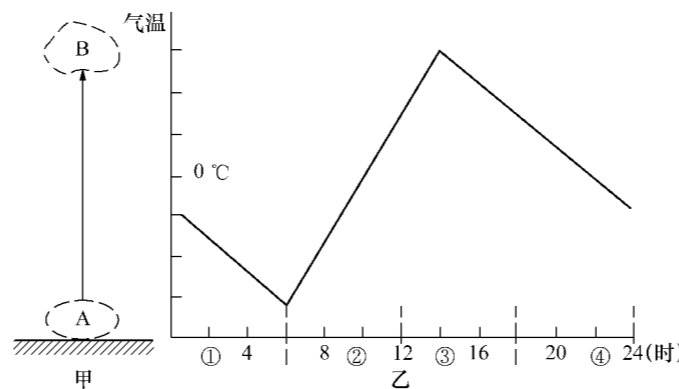


图 3-14

- (1) 图甲中 B 处(1 000 m)为  $-10^{\circ}\text{C}$ ,当 A 地气温降到 \_\_\_\_\_ 时,开始起到抑制风沙的作用。
- (2) 图乙是“A 地某日气温变化曲线图”,思考后回答:该地最有可能出现沙尘暴天气的时段是①②③④中的 \_\_\_\_\_ 段。
- (3) 在一年中,主要考虑风力因素,我国北方沙尘暴天气以 \_\_\_\_\_ 两季居多;若进一步考虑地面冰冻及空气对流因素,则尤以此两季中的 \_\_\_\_\_ 季最多。
- (4) 造成我国北方沙尘现象加剧的人为原因,主要是北方草原地区的 \_\_\_\_\_ 行为造成 \_\_\_\_\_ 的恶果。
- (5) 治理风沙,减轻灾害的有效途径是 \_\_\_\_\_。

45. (10 分)读图 3-15,回答下列问题:

- (1) 此天气系统的名称是 \_\_\_\_\_,判断理由是 \_\_\_\_\_。经过的地区可能出现 \_\_\_\_\_ 天气。
- (2) 这种天气系统多形成于 \_\_\_\_\_ 上,其影响下的天气特点是 \_\_\_\_\_。

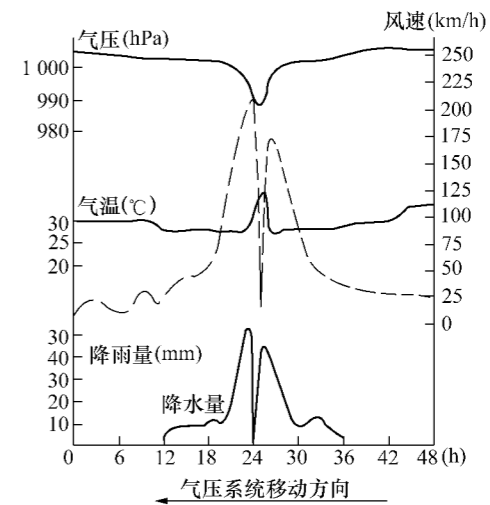


图 3-15

(3) 这种天气系统在我国的影响范围是 \_\_\_\_\_ 一带,其对人类的危害是 \_\_\_\_\_,对江南地区的好处是 \_\_\_\_\_。

(4) 世界上 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 地区也是该天气系统盛行的地区。

46. (5 分)图 3-16 是“某年欧洲降水 pH 等值线图”,读图回答问题:

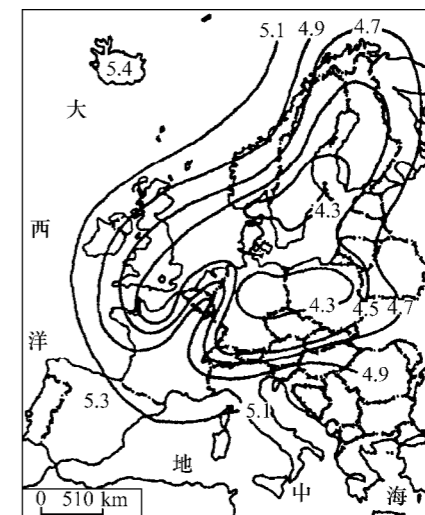


图 3-16

(1) 下列各图中,图示环境问题比较严重的两个国家是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。  
 A. 西班牙 B. 瑞典 C. 德国 D. 冰岛 E. 意大利

(2) 产生该环境问题的直接原因是 \_\_\_\_\_。

(3) 该环境问题对非生物界造成的主要危害是 \_\_\_\_\_;对生物资源造成的主要危害是 \_\_\_\_\_。

47. (8 分)读图 3-17“北京天气状况对气温日变化的影响示意图”,回答下列问题:

(1) 曲线 A 和 B 分别表示某年 3 月 8 日和 3 月 9 日的北京气温 \_\_\_\_\_ 变化。

(2) 3 月 8 日气温日较差 \_\_\_\_\_ (较大或较小),天气状况可能是 \_\_\_\_\_。

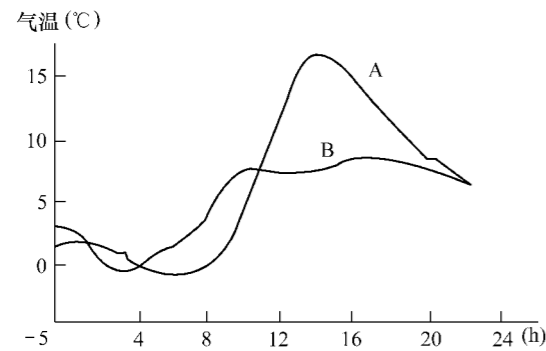


图 3-17

- \_\_\_\_\_。3月9日气温日较差\_\_\_\_\_ (较大或较小),天气状况可能是\_\_\_\_\_。
- (3) 分析这两天气温日较差不同的原因。

48. (6分)图 3-18 所示为北半球某地的气压状况,是由热力作用引起的,读图回答下列问题:

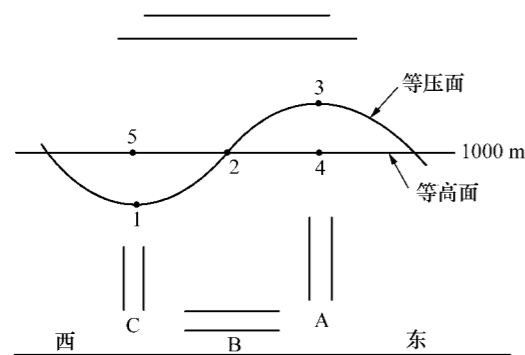


图 3-18

- (1) 图中近地面\_\_\_\_\_点是高压区,\_\_\_\_\_点是低压区。
- (2) 用“→”完成图中的热力环流。
- (3) 如不考虑摩擦力,B点吹\_\_\_\_\_风。
- (4) 若 A、B、C 三点都位于同一纬度上,此时地球位于远日点,则 A 点处在\_\_\_\_\_ (陆地或海洋)。
- (5) 比较 1、2、3、4、5 处的气压值,由小到大的顺序排列是\_\_\_\_\_。
49. (6分)图 3-19 是“沿 40° N 亚欧大陆 1 月和 7 月气温变化曲线和各地年降水量分布图”,回答下列问题:
- (1) 图中大陆性气候最显著的是\_\_\_\_\_ (填字母)地,主要原因是\_\_\_\_\_ ,从而形成我国的\_\_\_\_\_ (地区)。
- (2) 图中 1 月和 7 月温差最小的是\_\_\_\_\_ (填字母)地,原因是\_\_\_\_\_ 。
- (3) B、E 两地气候类型都是\_\_\_\_\_ 气候,其中 B 的年降水量更\_\_\_\_\_ ,原因是\_\_\_\_\_ 。

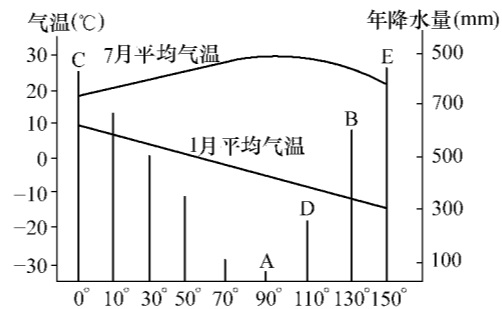


图 3-19

- (4) 20 世纪 90 年代以来,B、D 两地之间每年春季都会出现沙尘暴,其中部分沙源来自图中的\_\_\_\_\_ (填字母)地,目前对其防治的主要措施是\_\_\_\_\_ 。
- (5) 根据上图判断 E 点 7 月的风向是\_\_\_\_\_ 。
50. (8分)图 3-20 是西亚及其周边地区图。读图完成下列要求:

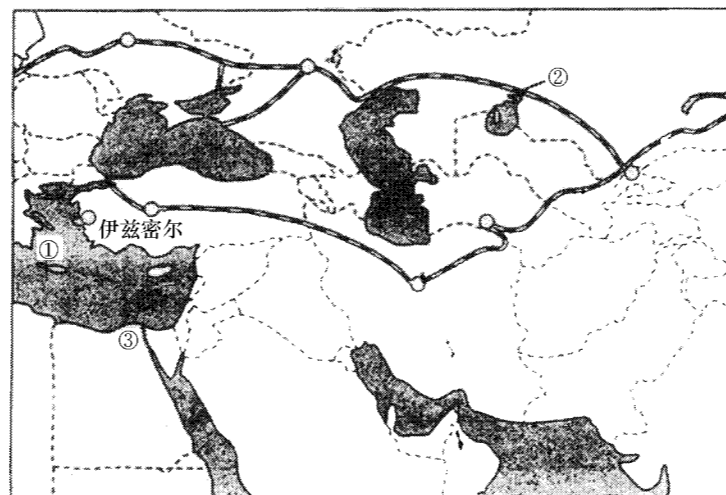


图 3-20

- (1) 填空:图 3-20 中的①是\_\_\_\_\_海。③是\_\_\_\_\_运河。图 3-21 中反映伊兹密尔气候特征的是\_\_\_\_\_图。

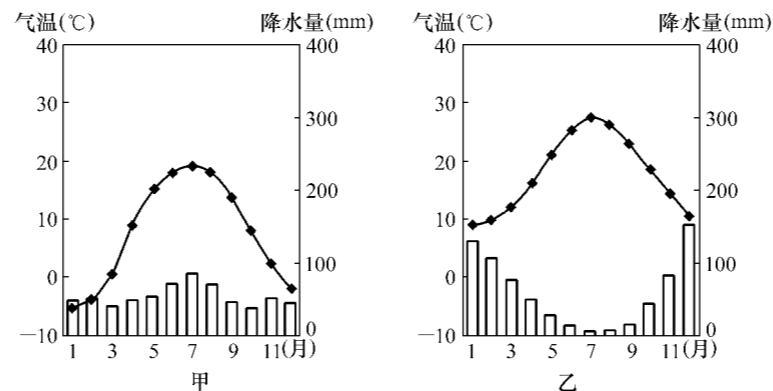


图 3-21

- (2) 简述伊兹密尔的气候特点及该气候类型的分布规律。

- (3) 图 3-20 中铁路②是第二亚欧大陆桥的组成部分。写出第二亚欧大陆桥在我国境内的铁路线和东端港口名称,简述该铁路对世界交通运输的意义。

- (4) 回答:通过图 3-20 中③处的交通运输方式与铁路运输方式相比有何特点?

# 热点源 陆地和海洋

(时间 120 分钟 满分 150 分)

- 【知识点】**
1. 地壳的组成和变动;主要造岩矿物和三大类岩石;板块构造学说的主要内容,以及板块运动对地表的影响;地壳物质循环的组成、过程及其对地表的影响
  2. 陆地水体类型及其相互关系
  3. 生物在地理环境形成和发展过程中的作用,以及生物对环境的指示作用
  4. 土壤的形成及其在地理环境中的作用
  5. 地理环境各要素相互作用形成了地理环境的整体性和地域分异规律
  6. 海洋:海水温度和盐度及其与环境的关系;海水运动的主要形式;洋流的成因和地理意义

## 一、选择题(每小题 2 分,共 80 分)

将围湖造田的土地恢复成原来的湿地,是荷兰政府近年来正在推行的一项宏伟计划,该计划准备花费 30 年时间恢复自然。据此回答 1~3 题。

1. 荷兰政府此举表明它们非常重视( )
  - A. 可持续发展的基础
  - B. 可持续发展的条件
  - C. 可持续发展的目的
  - D. 可持续发展的公平性
2. 材料中提到的湿地和我国东北平原的湿地分别是指( )
  - A. 沼泽和草甸
  - B. 滩涂和沼泽
  - C. 湖泊和沼泽
  - D. 浅海和草甸
3. 湿地为人类提供的生态服务主要是指( )
  - A. 净化水源和空气的功能
  - B. 提供渔业资源的功能
  - C. 吸烟除尘、美化环境的功能
  - D. 防风固沙、保持水土的功能

土壤既是自然环境各要素综合作用的产物,又是植物扎根立足的场所。我国东北地区是黑土地,华北平原是黄土地,成都平原分布着紫色土,江南丘陵分布着红壤。据此完成 4~6 题。

4. 下列土壤颜色与制约其形成因素的连线,正确的是( )
  - A. 黑土——草类植物的大量生长
  - B. 黄土——湿热的气候条件
  - C. 紫色土——风蚀作用
  - D. 红壤——岩石性质和特征
5. 成都平原的紫色土含有丰富的磷、钾等养分,说明( )
  - A. 植物是土壤中矿物养分的主要来源
  - B. 矿物质是土壤中矿物养分的主要来源
  - C. 生物对土壤的形成影响巨大
  - D. 空气的氧化作用是土壤形成的重要影响因素
6. 根据所学知识,判断下列地区土壤的肥力大小( )
  - A. 东北的黑土地>华北平原的黄土地 江南丘陵的红壤>成都平原的紫色土

- B. 东北的黑土地>成都平原的紫色土 江南丘陵的红壤>华北平原的黄土地
- C. 东北的黑土地<华北平原的黄土地 江南丘陵的红壤>成都平原的紫色土
- D. 东北的黑土地>江南丘陵的红壤 成都平原的紫色土>华北平原的黄土地

7. 图 4-1 中能正确反映海洋表面平均盐度分布规律的是( )

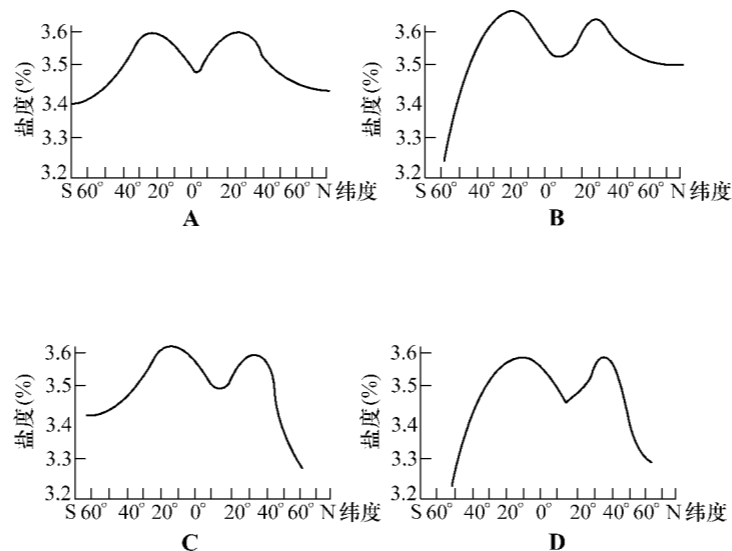


图 4-1

读图 4-2“洋流模式图”。回答 8~9 题。

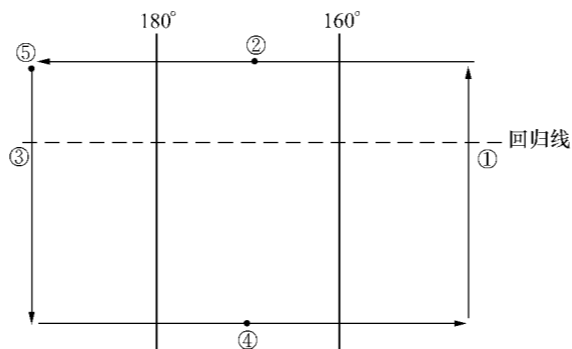


图 4-2

8. 图中①②③④四处,盐度最高的是( )
  - A. ①
  - B. ②
  - C. ③
  - D. ④
9. 图中①③④⑤四处所在海域中有世界著名渔场的是( )
  - A. ①
  - B. ③
  - C. ④
  - D. ⑤

图 4-3 中图甲表示某树木年轮截面的一部分,标号①②③分别表示 5 年时间段的年轮。该树生长地区 7 月气温最低,但仍高于 0℃。回答 10~12 题。

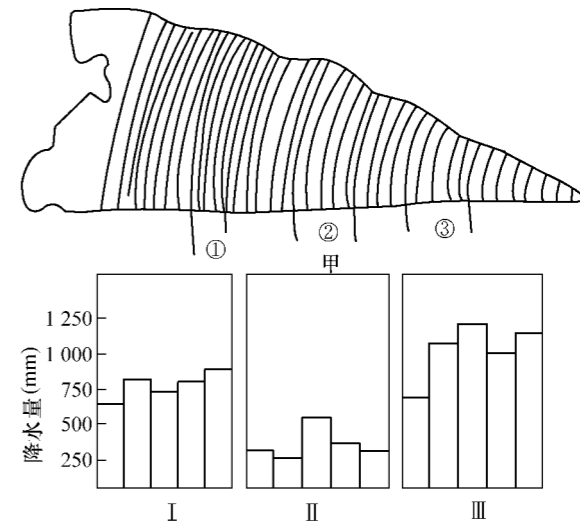


图 4-3

10. 植物生长与气候变化密切相关,在气温变化较稳定的前提下,图乙中表示①②③三个时间段逐年降水量的图依次是( )
  - A. I II III
  - B. III II I
  - C. II I III
  - D. III I II
11. 该树生长地点可能在( )
  - A. 30° S, 118° E
  - B. 23.5° N, 130° E
  - C. 44° S, 173° E
  - D. 30° N, 118° E
12. 该树生长地区所属自然带可能为( )
  - A. 亚寒带针叶林带
  - B. 亚热带常绿硬叶林带
  - C. 热带雨林带
  - D. 温带草原带
13. 图 4-4 中正确表示大洋洋流模式的是( )

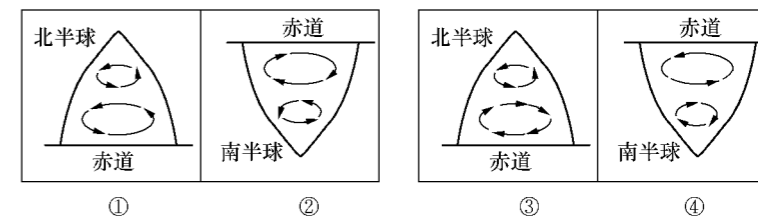


图 4-4

- A. ①③
- B. ②④
- C. ②③
- D. ③④

分析图 4-5“物质循环示意图”。完成 14~15 题。

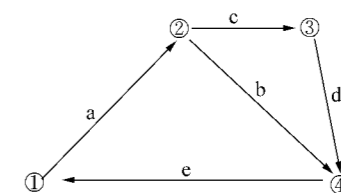


图 4-5

14. 若表示海陆间的水循环,下列说法不正确的是( )
  - A. ①至④分别表示大气水、地表水、地下水、海水
  - B. 受温室效应的影响,全球水循环的速度变慢
  - C. c 过程受降水强度、植被、地面坡度等的影响

- D. 目前人类对水循环的干预主要是对 b 施加影响
15. 若表示地壳的物质循环(其中 c 表示外力作用),下列说法正确的是( )
- A. 桂林地区多③类岩石,泰山多④类岩石  
B. 根据海底扩张说的观点,海洋地壳中体积最大的是③类岩石  
C. 生物出现以后,参与了②类岩石的形成  
D. e 作用的能量来源于太阳辐射
16. 2003 年我国地质灾害频繁发生,下列不属于地质灾害的是( )
- A. 云南和甘肃的地震 B. 西藏和云南的泥石流  
C. 东南沿海的台风 D. 陕西陇海铁路沿线山体大滑坡
17. 能深刻反映一个地区的自然环境特征的是( )
- A. 土壤 B. 植物 C. 地形 D. 动物
- 读图 4-6。完成 18~20 题。

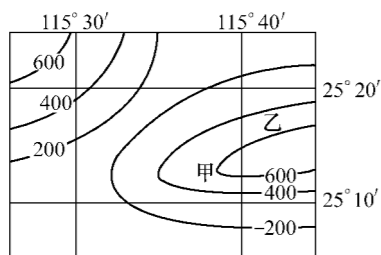


图 4-6

18. 该区域所属自然带为( )
- A. 亚热带常绿硬叶林带 B. 亚热带常绿阔叶林带  
C. 温带落叶阔叶林带 D. 热带雨林带
19. 该区域的自然土壤类型为( )
- A. 水稻土 B. 砖红壤 C. 红壤 D. 紫色土
20. 若该地形为低山丘陵,山地的南坡马尾松生长良好,北坡冷杉生长正常,这种差异反映了陆地环境的( )
- A. 从赤道向极地的地域分异 B. 从沿海向内陆的地域分异  
C. 山地的垂直地域分异 D. 非地带性分布现象
- 图 4-7 是一组“海峡示意图”(图中数字为经纬度)。据此回答 21~22 题。

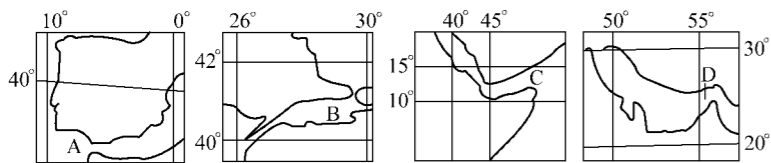


图 4-7

21. 上述四海峡中,属于板块张裂地区的是( )
- A. A 海峡 B. B 海峡 C. C 海峡 D. D 海峡
22. 当北京时间是 8 月 1 日 17 时时,太阳直射点正在哪个海峡附近( )
- A. A 海峡 B. B 海峡 C. C 海峡 D. D 海峡
- 读图 4-8 四幅“经纬网示意图”。回答 23~24 题。

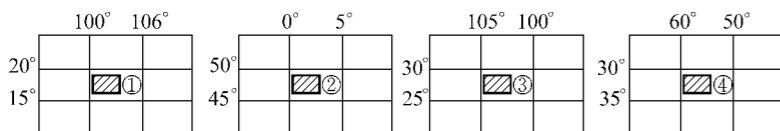


图 4-8

23. 关于①②③④四地方位的叙述,正确的是( )
- A. ①地既位于南半球,又位于西半球 B. ③地位于中国西南地区  
C. ①地位于③地的东南方向 D. ②地位于④地的东北方向
24. 若阴影部分种植适合其气候条件生长的农作物,下列作物名称与图序一致的是( )
- A. ①小麦 ②玉米 ③水稻 ④小麦  
B. ①天然橡胶 ②甜菜 ③棉花 ④亚麻  
C. ①咖啡 ②可可 ③亚麻 ④甜菜  
D. ①水稻 ②玉米 ③小麦 ④水稻
- 若大气降水是 100%,以前渗入某城市地下径流和转化为城市地表径流的数量分别占降水量的 50%和 10%。随着城市化的进程,现在渗入该城市地下径流与转化为城市地表径流的数量分别占降水量的 32%和 43%。据此回答 25~26 题。
25. 城市地表径流比重增加的原因是( )
- A. 城市气候异常导致大气降水量显著增加  
B. 城市化进程与经济发展水平不相适应  
C. 城市开挖了数条人工河道  
D. 城市绿化面积减少,道路与建筑用地面积增加
26. 该变化不可能导致的后果有( )
- A. 城市河道发生洪灾的频率会相应减少  
B. 城市河流中悬浮固体和污染物含量会增加  
C. 城市地表的蒸发、蒸腾数量会相应减少  
D. 城市清洁用水需求量会相应增加
- 读图 4-9。完成 27~30 题。

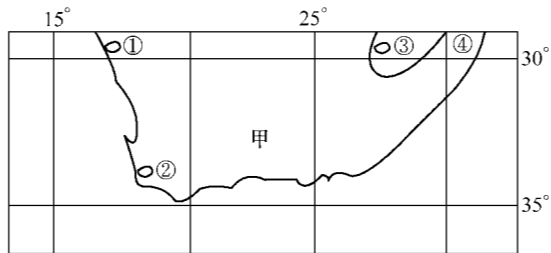


图 4-9

27. 图中②城市西部的广阔海域为世界著名的渔场,其形成原因主要是( )
- A. 冷海水上泛而致 B. 位于密度流海区  
C. 沿岸大量河水注入 D. 位于寒暖流交汇处
28. 图中的四个城市,其气候特点与下表统计数据相符的是( )

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温(°C)	22.5	20.1	18.5	16.2	14.6	12.3	11.4	13.4	14.7	15.3	17.8	20.1
降水量(mm)	8	5	10	50	78	91	98	51	49	40	25	14

- A. ①城市 B. ②城市 C. ③城市 D. ④城市
29. 根据《联合国海洋法公约》,甲国由其海岸向外延伸拥有的( )
- A. 领海范围为 200 海里  
B. 专属经济区的范围为领海范围的 5 倍  
C. 领海范围为 12 海里

- D. 专属经济区的范围等同于领海范围
30. 甲国附近海域污染严重,其主要污染源是( )
- A. 海洋航线上的油轮 B. 大陆架上的石油钻井  
C. 港口工业区的废弃物 D. 被污染的河水
31. 关于矿物的不正确叙述是( )
- A. 矿物是在一定地质条件下,由地壳中化学元素组成的单质或化合物  
B. 矿物的形成需要一定的地质条件  
C. 矿物是构成岩石的基础,石英、长石是常见的造岩矿物  
D. 不同的矿物化学成分一定不同
32. 不属于内力作用形式的是( )
- A. 地壳运动 B. 岩浆活动 C. 变质作用 D. 风化作用
33. 全球性的地壳运动的主要形式为( )
- A. 上升运动 B. 下降运动 C. 水平运动 D. 剪切运动
- 2005 年 3 月 28 日 23 时 9 分(东 7 区区时),印度尼西亚的尼亚斯岛附近海域发生里氏 8.7 级强烈地震。不久又相继在该岛西略偏北 100 千米海底和该岛正南约 190 千米海底发生强烈余震,这些地震均发生在靠近两大板块界线的地方。据此回答 34~36 题。
34. 该地震发生时,纽约(西 5 区)为( )
- A. 29 日 10 时 9 分 B. 27 日 11 时 9 分  
C. 29 日 12 时 9 分 D. 28 日 11 时 9 分
35. 该岛附近作为板块边界的海沟的走向为( )
- A. 东西向 B. 东北—西南向  
C. 南北向 D. 西北—东南向
36. 该海沟两侧的板块是( )
- A. 亚欧板块、太平洋板块 B. 南极洲板块、印度洋板块  
C. 亚欧板块、印度洋板块 D. 印度洋板块、非洲板块
- 中国珠穆朗玛峰登山测量队于 2005 年 5 月 22 日成功登顶。回答 37~40 题。
37. 登顶队员在北京时间 13 时前撤离,主要是为了避开( )
- A. 大量冰雪融化 B. 泥石流暴发  
C. 强对流天气 D. 强紫外线辐射
38. 珠穆朗玛峰峰顶比同纬度海平面( )
- A. 白昼略长 B. 黑夜略长  
C. 自转线速度略小 D. 自转角速度略大
39. 导致珠穆朗玛峰海拔变化的是( )
- A. 地面沉降 B. 地壳运动 C. 变质作用 D. 海平面升降
40. 登顶队员从积雪冰川带下山,依次经过的垂直自然带是( )
- A. 高山草原带—高山草甸带—高山针叶林带  
B. 高山草甸带—高寒荒漠带—高山草原带  
C. 高寒荒漠带—高山草原带—高山针叶林带  
D. 高寒荒漠带—高山草甸带—高山草原带
- 二、综合题(共 70 分)
41. (9 分)读图 4-10“各气候带风化壳发育阶段示意图”,完成下列各题:
- (1) 风化壳发育最好的地区是\_\_\_\_\_,其次是\_\_\_\_\_。(用数字代号)。
- (2) 图中 4 地区的纬度范围大致是\_\_\_\_\_,该纬度地带植物生长量较小的原因是\_\_\_\_\_,在地球上最典型的区域是\_\_\_\_\_。
- (3) 图中四条曲线中,与风化壳发育的厚度有明显对应关系的是\_\_\_\_\_。