



Basic exercises

Basic

考点全息 基础先行

全品 基础 小练习

主编：肖德好

Basic exercises

高考
地理

开明出版社

CONTENTS

第一部分 考点专练

第 1 练 经纬网及应用	1	第 25 练 气压带和风带	37
第 2 练 地图三要素	2	第 26 练 季风环流	38
第 3 练 等高线地形图的判读与应用	3	第 27 练 气温和降水	39
第 4 练 地形特征的描述	5	第 28 练 气候类型与自然景观	41
第 5 练 其他等值线图的判读与应用	6	第 29 练 水循环与水量平衡	42
第 6 练 地理图像绘制	7	第 30 练 陆地水体及其相互关系	43
第 7 练 地球的宇宙环境	8	第 31 练 河流水文特征与水系特征	45
第 8 练 太阳对地球的影响	9	第 32 练 海水性质	47
第 9 练 地球的历史	11	第 33 练 海水运动	48
第 10 练 地球的圈层结构	12	第 34 练 雾	50
第 11 练 地球自转、公转特征与地转偏向力	13	第 35 练 海—气相互作用	51
第 12 练 昼夜交替与时差	14	第 36 练 气象灾害与水文灾害	53
第 13 练 昼夜长短的变化、计算及应用	15	第 37 练 塑造地表形态的力量	54
第 14 练 正午太阳高度的变化	17	第 38 练 地质构造与地貌	56
第 15 练 二十四节气	19	第 39 练 板块运动与地貌	58
第 16 练 太阳视运动	20	第 40 练 河流地貌	59
第 17 练 大气的组成与垂直分层	22	第 41 练 冲淤平衡	61
第 18 练 逆温及其影响	24	第 42 练 河流阶地	62
第 19 练 大气受热过程	25	第 43 练 水系演变	63
第 20 练 热力环流	27	第 44 练 湖泊演化	64
第 21 练 大气运动——风及其影响	29	第 45 练 喀斯特地貌	65
第 22 练 锋与天气	31	第 46 练 风沙地貌	66
第 23 练 低气压（气旋）与高气压（反气旋）	33	第 47 练 海岸和冰川地貌	67
第 24 练 锋面气旋	35	第 48 练 地貌对地理环境的影响	68

第 49 练	地质灾害	70	第 71 练	区域发展对交通运输布局的影响	103
第 50 练	植被与土壤	71	第 72 练	交通运输布局对区域发展的影响	105
第 51 练	动物与环境	73	第 73 练	人类面临的主要环境问题	107
第 52 练	自然环境的整体性	74	第 74 练	走向人地协调——可持续发展	108
第 53 练	水平地域分异规律	76	第 75 练	中国国家发展战略	109
第 54 练	垂直地域分异规律	77	第 76 练	地理信息技术的应用	111
第 55 练	地方性分异规律	78	第 77 练	区域与区域发展	112
第 56 练	雪线和林线	79	第 78 练	区域发展的自然环境基础	114
第 57 练	干热河谷	80	第 79 练	生态脆弱区的综合治理	115
第 58 练	人口分布	81	第 80 练	资源枯竭型城市的转型发展	117
第 59 练	人口迁移	83	第 81 练	城市的辐射功能	119
第 60 练	人口容量	85	第 82 练	地区产业结构变化	121
第 61 练	人口发展与人口问题	86	第 83 练	流域内协调发展	123
第 62 练	城乡空间结构	88	第 84 练	资源跨区域调配	125
第 63 练	城镇化	90	第 85 练	产业转移与国际合作	127
第 64 练	地域文化与城乡景观	92	第 86 练	自然环境与人类社会	129
第 65 练	农业区位因素及变化	93	第 87 练	战略性矿产资源和能源安全	130
第 66 练	农业生产技术	95	第 88 练	中国的耕地资源与粮食安全	132
第 67 练	农产品品质	96	第 89 练	海洋空间资源开发与国家安全	134
第 68 练	工业区位因素及变化	97	第 90 练	环境污染与国家安全	136
第 69 练	服务业区位因素及变化	99	第 91 练	生态保护与国家安全	137
第 70 练	产业可持续发展	101	第 92 练	全球气候变化与国家安全	139

第二部分 区域专练

第 93 练	世界主要地区	141	第 96 练	中国南方地区	146
第 94 练	世界主要国家	143	第 97 练	中国西北地区	147
第 95 练	中国北方地区	145	第 98 练	中国青藏地区	148

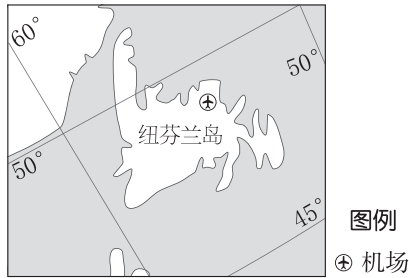
■ 参考答案	149
--------	-----

第1练 经纬网及应用

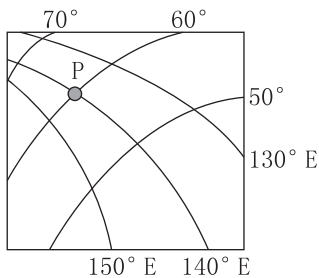
(时间:15 分钟)

一、选择题

甘德国际机场(48°N,54°W)曾是世界上最繁忙的航空枢纽之一。图甲示意甘德国际机场位置,图乙示意地球上某地P的位置。读图完成1~3题。



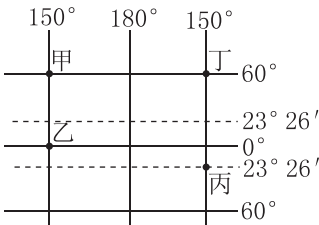
甲



乙

1. P地位于甘德国际机场的 ()
- A. 西南方 B. 西北方
- C. 东南方 D. 东北方
2. 若一架飞机从甘德国际机场起飞,飞往哈尔滨太平国际机场(45°N,126°E),其最优飞行方向是 ()
- A. 先向东北飞行,然后向西南飞行
- B. 先向西北飞行,然后向东南飞行
- C. 大致沿 50°N 纬线向西飞行
- D. 先向正北飞行,过极点,再向正南
3. 若一架从甘德国际机场起飞的飞机以 780 千米/时的速度沿最短航线飞行至哈尔滨太平国际机场,其大约飞行 ()
- A. 10 小时 B. 12 小时
- C. 14 小时 D. 16 小时

读局部经纬网分布图,完成4~5题。



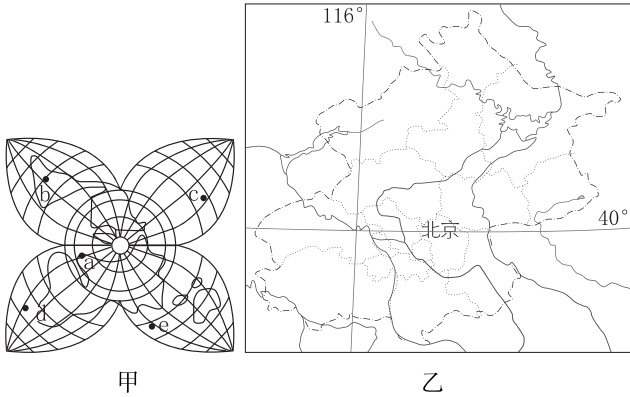
4. 有甲、乙、丙三架飞机同时从图示位置沿纬线飞往 180°经线,且同时到达,速度最快的是 ()
- A. 甲 B. 乙
- C. 丙 D. 乙和丙

5. 若甲飞机的时速为 1110 千米,且甲飞到 180°经线后又继续飞往丁(沿纬线),下列说法正确的是 ()
- A. 甲飞机又回到了出发点
- B. 甲的经度为 150°E,丁的经度为 150°W,甲在丁的正东
- C. 从甲到丁用了约 3 小时
- D. 甲、丁的地方时相同

二、非选择题

6. (14 分)阅读图文材料,完成下列问题。

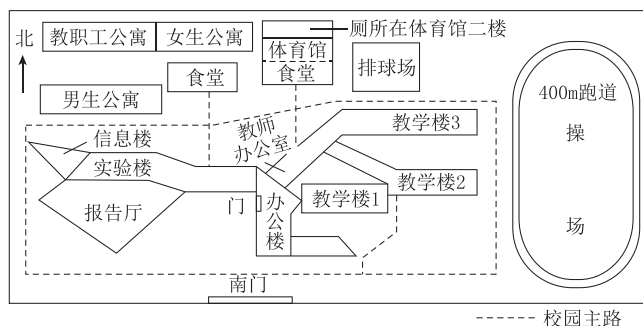
图甲为地球星瓣图,图中 a 点为陆地相对集中的“陆半球”的极点(38°N,0°),与该点相对的点为“水半球”的极点,“陆半球”和“水半球”在赤道上各占一半;图乙为北京市地理位置示意图。



- (1)指出“水半球”的极点及地理坐标,并计算“陆半球”的极点与该点之间的最短距离。(4 分)
- (2)比较甲、乙两图比例尺的大小,并说明从 a 点沿最短飞行线路飞往北京的飞行方向。(4 分)
- (3)说明赤道上既位于“陆半球”又位于东半球的经度范围,并写出推理过程。(6 分)

第2练 地图三要素 (时间:15 分钟)

北京市某中学组织地理教师开展教研活动,为了让外校地理老师能尽快找到教研活动的地点,教研活动组织者给老师们发了一张校园平面图,如下图所示。据此回答1~2题。



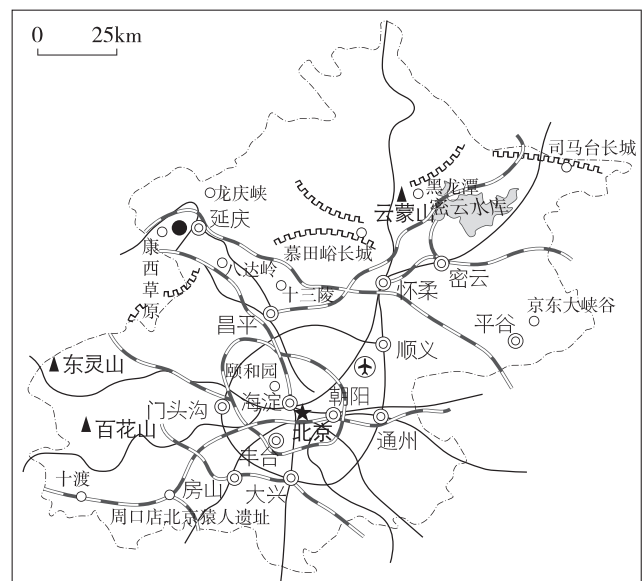
1. 若该校园长宽比为3:1,估算该校园的占地面积为 ()

- A. 20 000 平方米
- B. 40 000 平方米
- C. 80 000 平方米
- D. 120 000 平方米

2. 此次教研活动的地点在教学楼3,更便于外校老师找到教学楼3的是 ()

- A. 进学校南门找到学校操场,在操场的西北方向
- B. 进学校南门右转,前行到操场边,再左转,前行到第二个教学楼
- C. 由南向北分别为教学楼1、2、3
- D. 离学校食堂和操场最近的那个教学楼

下图为北京世园会园区地址示意图,北京世园会园区占地960公顷。据此完成3~5题。



图例 ● 世园会园区 长城古墙 水库 ▲ 山峰
— 公路 — 铁路 ⊕ 机场

3. 此时有四幅不同比例尺的北京城市交通地图,其中内容最详细的是 ()

- A. 1:3 000 000
- B. 图上1厘米代表实地距离25千米
- C. 三十万分之一
- D. 0 1 2 千米

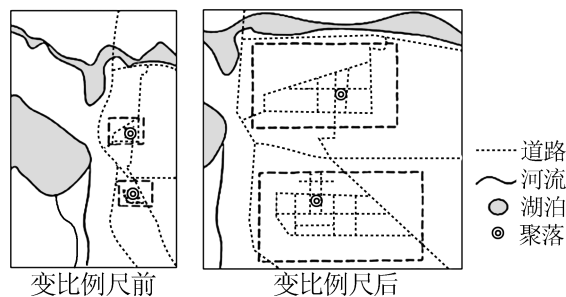
4. 北京世园会园区距北京市中心的直线距离约为 ()

- A. 25千米
- B. 50千米
- C. 75千米
- D. 100千米

5. 该图的图例符号不完整,还需要添加的图例符号有 ()

- ①○景点 ②◎区政府 ③◎地级市 ④★省政府
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

对一幅地图中的部分区域采用变比例尺操作可以增强关键信息的表现效果。下图示意某地图变比例尺操作前后的差异。据此完成6~8题。



6. 与其他部位相比,变比例尺后的虚线框内 ()

- A. 比例尺缩小,内容更详细
- B. 比例尺缩小,内容更省略
- C. 比例尺放大,内容更详细
- D. 比例尺放大,内容更省略

7. 推测该图变比例尺操作的主要原因是虚线框内 ()

- ①生态环境好 ②信息点数量多 ③河湖水系多 ④道路密度大
- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

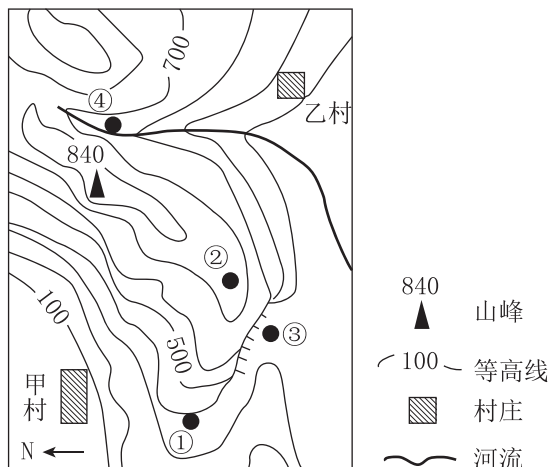
8. 下列地图类型中,最适合采用变比例尺操作的是 ()

- A. 山区景点旅游地图
- B. 国家行政区划地图
- C. 石油勘探地质地图
- D. 历史朝代疆域地图

第3练 等高线地形图的判读与应用 (时间:30分钟)

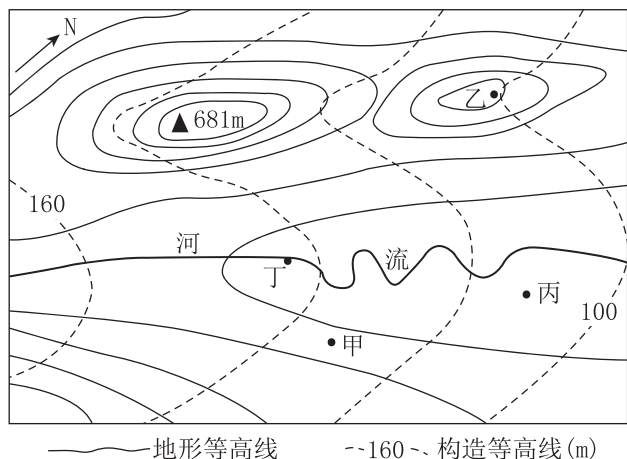
一、选择题

下图为我国某地等高线地形图(单位:米)。读图完成1~2题。



1. 图示地区 ()
A. 平原主要分布在西北部
B. 河流先向东流,再流向东南
C. 最高点为山峰所在地
D. 甲、乙两村的高差约为 280 米
2. 图中①②③④四地中 ()
A. ①地发生山洪的概率最大
B. ②地可以看到山峰和乙村
C. ③地能欣赏到壮观的瀑布
D. ④地最适合夏季夜晚露营

地质图上,构造等高线是指某一岩层顶部海拔相同点的连线。下图示意某区域的白垩纪岩层构造等高线和地形等高线,地形等高线的等高距是 50 米,山峰最高点海拔为 681 米,河流丁处有一落差 10 米的瀑布。据此完成 3~4 题。



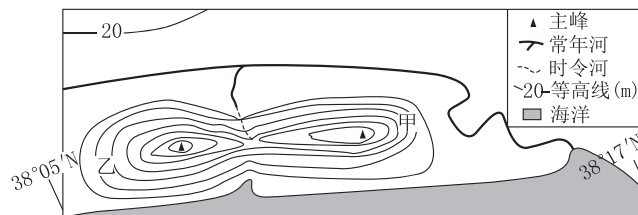
3. 下列叙述正确的是 ()
①图中河流自东向西流
②甲处坡面径流流向偏北

③图中河谷为向斜凹陷形成

- ④若乙处地下含有煤层,开采时不易发生瓦斯爆炸
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

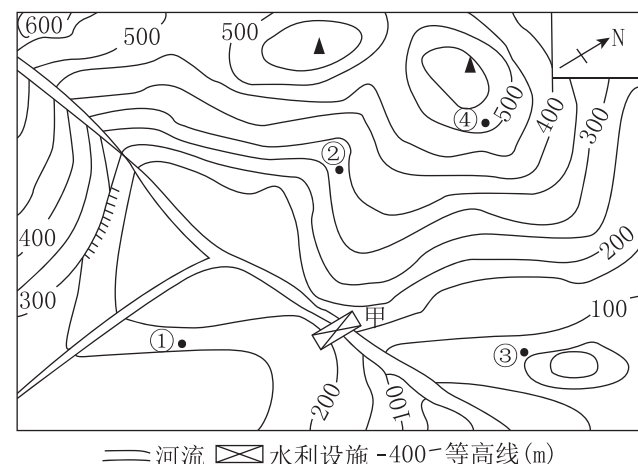
4. 图中丙处该岩层顶部的最大埋藏深度可能是 ()
A. 280 米 B. 285 米 C. 290 米 D. 300 米

下图是我国北方某地等高线地形图。完成 5~7 题。



5. 该地区的河流特征是 ()
A. 干流流程约 27 千米 B. 下游含沙量较上游大
C. 河口三角洲发育 D. 以季节性融雪补给为主
6. 该地区某地有时会出现瀑布景观,下列叙述正确的是 ()
A. 5 月份瀑布景观出现的频次最高
B. 瀑布持续时间约 2 个月
C. 瀑布最壮观时的高度超过 60 米
D. 在瀑布西侧观赏瀑布位置最佳
7. 甲、乙两地树木类型相同。调查发现甲地树木长势较乙地好,其主要原因是甲地 ()
A. 光照充足 B. 降水丰富
C. 蒸发较弱 D. 坡度较缓

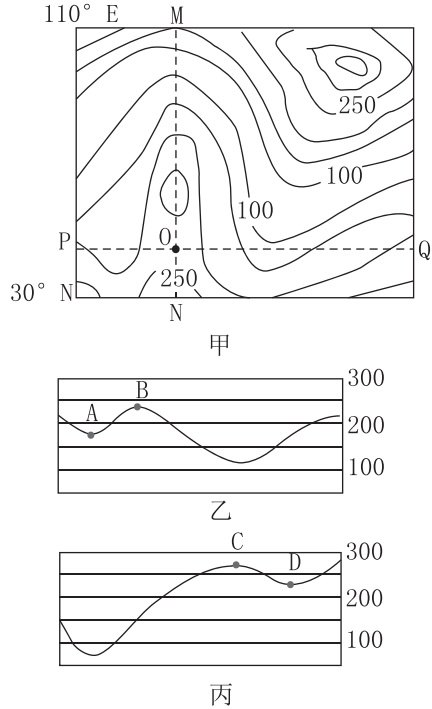
某学校研学小组暑假期间对浙江某地的地理概况进行了考察,并将该地的地理要素进行了整合,绘制了该地的等高线地形图(见下图)。完成 8~9 题。



8. 该研学小组若要在该地观看日出,图示四地最合适的是 ()
A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地

9. 甲地修建水利设施的优势条件主要包括 ()
- ①河流水量大 ②位于河流上游 ③靠近河流出口 ④河流流速慢
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

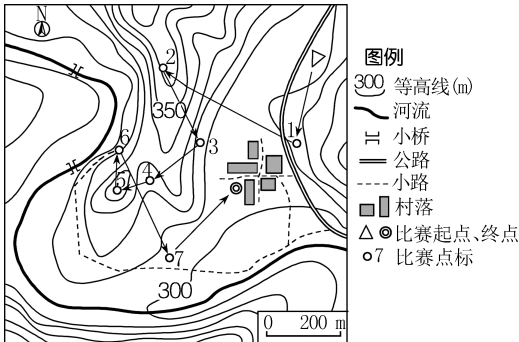
图甲为某地等高线示意图(单位:米),MN 和 PQ 为两条剖面线,图乙、图丙为沿剖面线的地形剖面图(单位:米)。读图完成 10~11 题。



10. 据图判断,下列说法正确的是 ()
- A. 图乙为图甲中沿剖面线 MN 的剖面图
- B. C 点在图甲中剖面线 PQ 上
- C. B 点和 D 点可能为图甲中的 O 点
- D. 站在 C 点看不到 A 点
11. 若该地位于一个拟建水库的库区内,当最高蓄水位达海拔 150 米时,图甲范围内将 ()
- A. 出现一个岛 B. 出现两个岛
- C. 出现三个岛 D. 无岛

二、非选择题

12. (16 分)定向越野运动是指运动员利用地图和指南针到达地图上所指示的各个点标,以最短时间按顺序到达所有点标及终点者为胜。北京某中学组织郊区定向越野活动,下图为比赛区域位置图。读图回答下列问题。



(1)估算图中两座小桥间河流的长度,并简述图示地区的地形特征。(4 分)

(2)从点标 6 到点标 7,有经验的选手往往会“舍近求远”,不沿箭头直行,而选择小路行进,试分析沿小路行进的优势。(4 分)

(3)在某点标处服务的志愿者用手机拍摄了一张村落局部照片(下图),请推测拍摄者最可能在 2、3、7 点标中的哪一个,并说明判断理由。(4 分)



(4)简述村落位置选择的理由。(4 分)

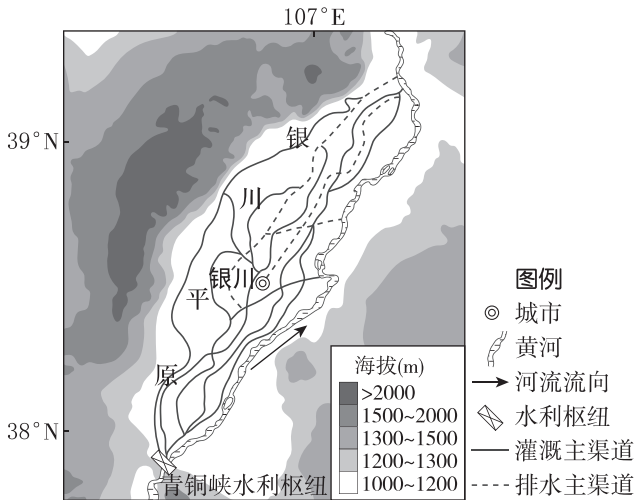
第 4 练 地形特征的描述 (时间:15 分钟)

1. (11 分)阅读材料,完成下列问题。

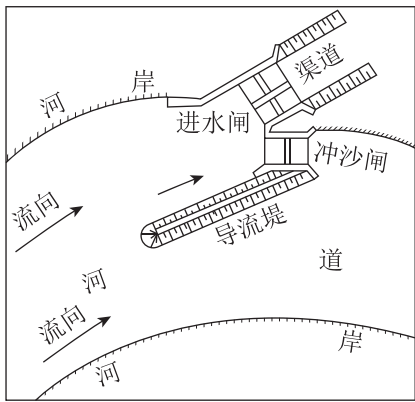
材料一 银川平原历史上长期用无坝引水的形式从黄河凹岸直接开口引水,利用苇、秸和土石分层捆束,用于护岸、堵口和筑坝,闸门多为木制、石制,利用导流堤劈河、束河引水,汛期河水没过导流堤,以保障引黄渠口的安全,减轻渠道的淤积。

材料二 1967 年青铜峡水利枢纽第一台水轮发电机组投产发电,抬高了黄河水位,引水干渠利用枢纽取水,破解了银川平原无坝引水的困局。

材料三 图甲为银川平原及周边部分区域略图,图乙为无坝引水工程的示意图。



甲



乙

(1)描述银川平原的地形特征。(3 分)

(2)从导流堤作用的角度,说明该段黄河的水文特征。(4 分)

(3)说出青铜峡水利枢纽修建前,银川平原无坝引水存在的困局。(4 分)

2. (17 分)阅读图文材料,完成下列要求。

新几内亚岛(如下图)是世界上海拔最高的岛屿,大部分地区海拔都在 4000 米以上,最高峰查亚峰海拔 5029 米。在中部山脊的南、北两侧有宽窄不一的沿海平原,多港湾。全岛不少山峰都是死火山锥,部分山区还会发生火山喷发,并可能伴随地震。巴布亚新几内亚面积为 46.28 万平方千米,人口密度只有约 21 人/千米²。岛上最长的河流是塞皮克河,长度达到了 1126 千米。图中甲河是该区第二长河弗莱河,干流长 1050 千米,它的下游流经沼泽平原,最后流入巴布亚湾。

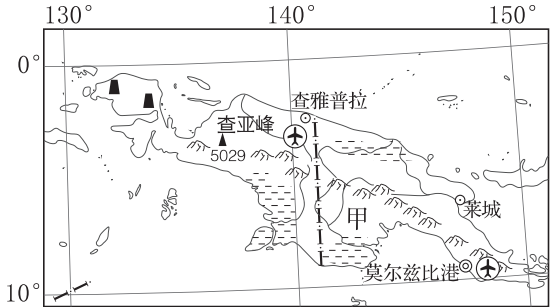


图 城市 国界 山峰及高程(m)
例 河流 石油 机场 山脉 沼泽

(1)简述新几内亚岛的地形特征。(5 分)

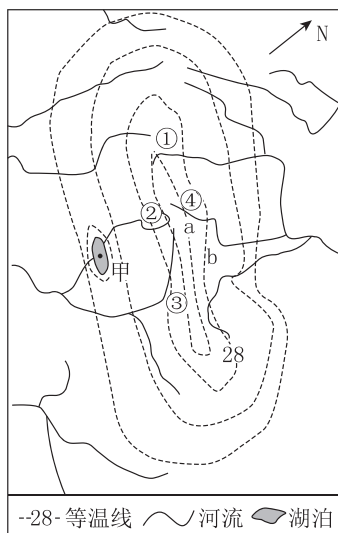
(2)评价该区域河流的航运条件。(7 分)

(3)请用整体性原理分析甲河上游植被破坏对河口地区自然环境的影响。(5 分)

第5练 其他等值线图的判读与应用

(时间:15分钟)

下图为北半球某地7月等温线(等温距为 1°C ,单位: $^{\circ}\text{C}$)示意图。读图,完成1~3题。



1. 图示地区 ()

- A. 地形以平原为主
- B. 山脉大致呈西北—东南走向
- C. 地势中部高、东西两侧低
- D. 形成向心状水系

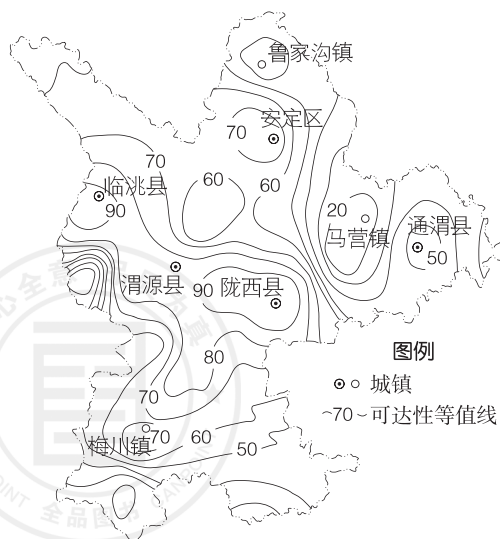
2. 湖泊中甲地温度可能是 ()

- A. 28.5°C
- B. 27.5°C
- C. 26.5°C
- D. 25.5°C

3. 如果在a、b两等温线之间的河段开发急速漂流项目,则最适合在 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

区域可达性很大程度上反映了该区域路网发达程度和城镇密集度,从而表现出乡镇发展对交通可达性的需求。下图示意甘肃省定西市区域可达性等值线分布,数值越大,表明区域可达性越好。据此完成4~5题。



4. 推测临洮县南部区域可达性等值线密集的原因是 ()

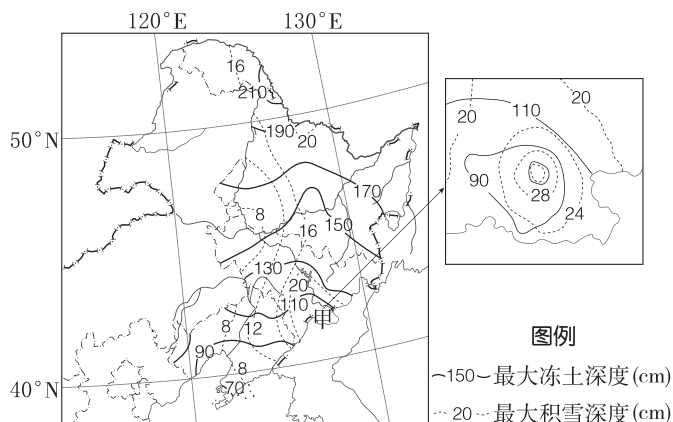
- A. 交通网密集
- B. 地形较崎岖
- C. 对外联系多
- D. 工业布局广

5. 远离区域几何中心的安定区,其可达性较高的原因是 ()

- ①处于市域中部
- ②交通类型多样
- ③人口密度较高
- ④周边城市密集

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

下图为1964—2017年东北三省冬半年最大冻土深度和最大积雪深度等值线图。据此完成6~8题。



6. 1964—2017年,东北三省冬半年最大冻土深度为 ()

- A. 东大西小
- B. 西大东小
- C. 南大北小
- D. 北大南小

7. 图中甲地最大积雪深度大,但最大冻土深度较小,主要因为积雪覆盖 ()

- A. 反射太阳辐射
- B. 增强大气逆辐射
- C. 阻隔地面辐射
- D. 减缓冬季风风速

8. 受全球变暖影响,未来东北三省冬半年最大冻土深度等值线整体 ()

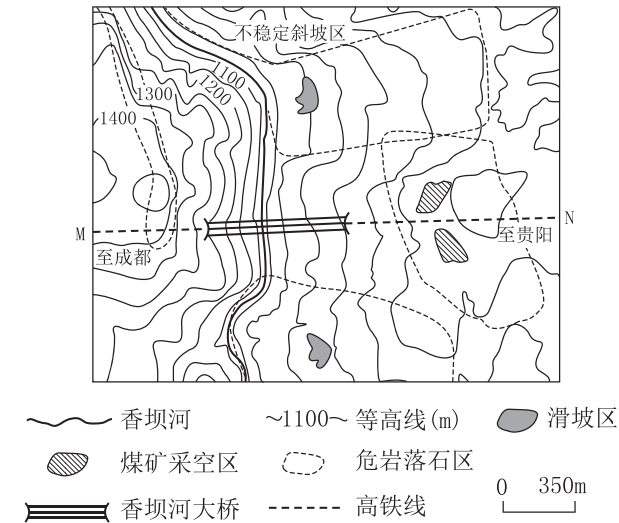
- A. 向北移动
- B. 向南移动
- C. 向西移动
- D. 向东移动

第6练 地理图像绘制

(时间:15 分钟)

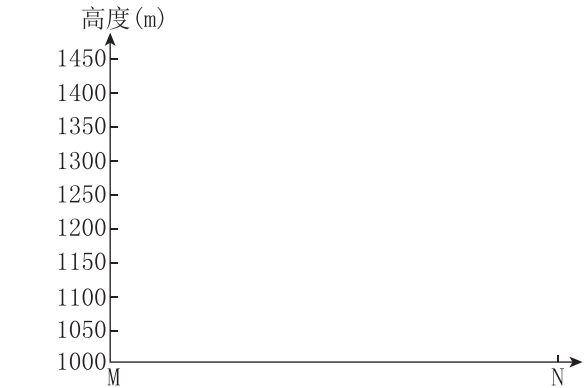
1. (13 分)阅读图文材料,完成下列要求。

香坝河特大桥是成贵高铁的重点控制工程,位于云南省镇雄县,桥区属剥蚀低中山地貌,桥区跨越香坝河峡谷,桥址无公路通往。香坝河大桥桥长 652.2 米,最高的跨河两桥墩分别高 107 米和 106 米。下图为香坝河特大桥所在区域示意图。



(1)描述图示区域的地形地质特点。(4 分)

(2)在下图中绘制 MN 沿线地形垂直剖面,并计算河面距桥面的高差。(4 分)

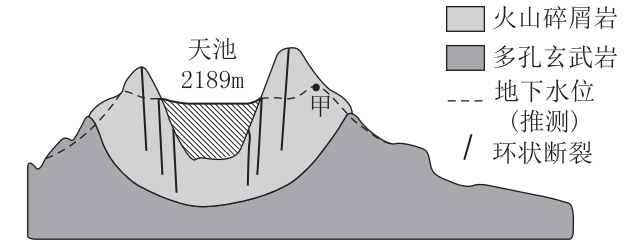


(3)图示区域高铁线为典型的桥隧结合方式修建,说明这样修建的优点。(5 分)

2. (10 分)阅读图文材料,完成下列要求。

一般来说,地下水的流域范围主要受控于地形地势,地下分水岭多与地表分水岭在水平投影上重合。研究表明,长白山天池地区因特殊的地质构造条件和地层岩性特征(下图),导致其周边的地下分水岭相较于地表分水岭出现外扩现象。

地下补给区的范围及其对应的地表高程可以通过计算区域水量均衡差(补给水量与排泄水量的差值)的办法来确定。有学者设计了 5 种方案来计算天池地区的水量均衡差(下表),5 种方案的主要差别是拟确定的补给区对应的地表高程范围不同。



方案编号	高程(m)	水量均衡差(10 ⁴ m ³ /a)
1	地表分水岭内	-1 534.77
2	≥2500	-1 211.38
3	≥2400	-887.99
4	≥2300	193
5	≥2200	1274

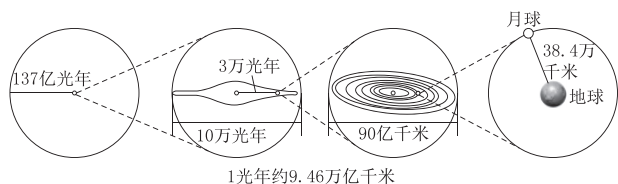
(1)在图中用“→”绘制甲处两侧的地下水流向。(2 分)

(2)推测甲处对应地表的高程范围,并说出判断依据。(4 分)

(3)分析天池地区地下分水岭外扩的原因。(4 分)

第7练 地球的宇宙环境 (时间:15 分钟)

宜居带是指某恒星周围一定距离的范围,它是人们基于地球的生命保障条件来划定的。2021 年,科学家在恒星格利泽 486 的宜居带上发现了一颗岩石行星,该行星距地球约 26 光年,被命名为格利泽 486b。下图为不同级别的天体系统示意图。读图,完成 1~2 题。



1. 恒星格利泽 486 处于 ()
A. 地月系 B. 太阳系
C. 银河系 D. 河外星系
2. 科学家在划定格利泽 486 星系的宜居带时,主要是根据该星系中 ()
A. 母恒星释放能量的强弱
B. 母恒星运动速度的快慢
C. 岩石行星总数量的多少
D. 岩石行星距恒星的远近

某年 4 月 21 日、22 日夜晩,天琴座流星雨光临地球并达到高峰期。下图为某中学地理兴趣小组观测并拍摄到的此次流星雨照片。据此完成 3~5 题。

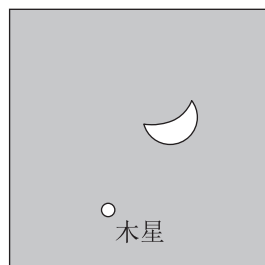


3. 流星体在经过大气层时往往产生图示光迹,带来的影响是 ()
A. 照亮地球表面,形成白夜
B. 减轻太阳紫外线的危害
C. 减少地球表面陨石的出现
D. 明显升高地球表面的夜间气温
4. 月球上看不到图示现象,是因为月球上 ()
A. 气温过低 B. 太阳辐射过强
C. 没有大气层 D. 没有引力
5. 每年 4 月天琴座流星雨会光临地球,主要是因为 ()
A. 地球公转到火星与木星之间的小行星带
B. 地球公转到流星体轨道和地球轨道交叉位置
C. 流星体轨道的远地点在地球轨道以外
D. 地球对天琴座流星雨的流星体的引力增大

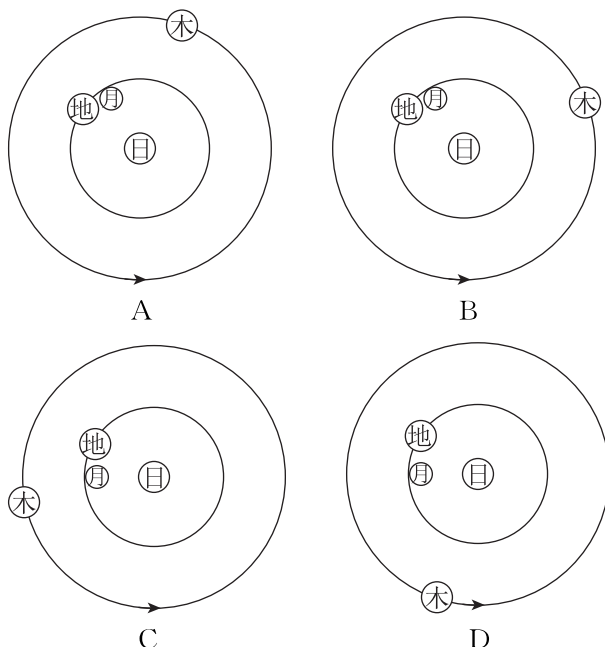
科学家将一颗距离太阳系约 100 光年的星体命名为 TOI-700,该星体质量约为太阳的 40%,表面温度约太阳的一半。围绕 TOI-700 运转的行星表面温度与地球相近,可能存在液态水。据此完成 6~7 题。

6. TOI-700 属于 ()
A. 恒星 B. 行星
C. 星云 D. 彗星
7. 科学家推论绕 TOI-700 运转的行星的表面温度与地球相近,主要依据是该行星 ()
A. 与 TOI-700 距离接近日地距离
B. 有与地月系一样的天体系统
C. 与 TOI-700 距离相对适中
D. 体积、质量与类地行星相近

2024 年 2 月 15 日(农历正月初六)夜,宁波的人们用肉眼可以看到“木星伴月”的天象。下图为某时看到的“木星伴月”景观图。完成 8~9 题。



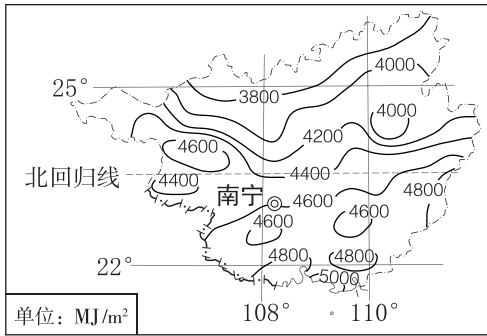
8. 日落时分,在宁波观测此次天象应朝 ()
A. 西南方高空 B. 西南方低空
C. 东南方高空 D. 东南方低空
9. 下图中与图示时刻天体间的位置关系相符的是 ()



第8练 太阳对地球的影响 (时间:30 分钟)

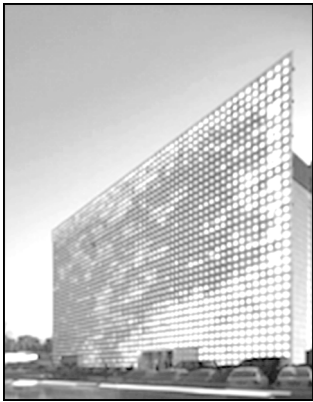
一、选择题

太阳能作为主要的可再生能源之一,越来越受到世界各国的广泛关注,下图为我国广西壮族自治区年太阳辐射总量等值线示意图。据此完成 1~2 题。



1. 该省级行政区太阳能资源分布特点是 ()
- A. 各地分布均匀
B. 大致由南向北减少
C. 大致由东向西减少
D. 大致由东北向西南减少
2. 影响广西太阳能资源空间分布的主要因素是 ()
- A. 纬度 B. 洋流 C. 经度 D. 天气

光伏建筑一体化技术通过产品集成实现了发电、透光、遮风挡雨和隔热等功能的一体化,将逐步取代传统光伏技术。下图示意某建筑物的发电“外衣”——光伏幕墙。据此完成 3~5 题。

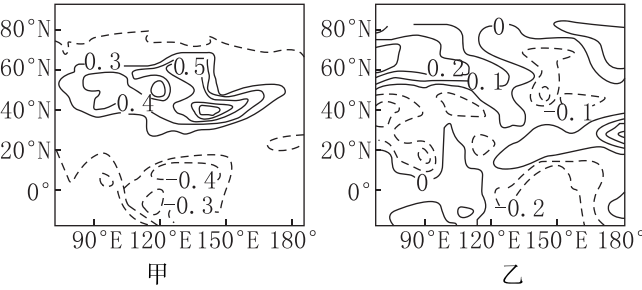


3. 若不考虑周边遮挡,在武汉晴天正午时段,光伏幕墙发电效率最高的季节是 ()
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
4. 若不考虑周边遮挡,在 6—8 月晴天状况下,图示光伏幕墙光电转换效率最高的地点是 ()
- A. 开普敦(34°S,18°E)
B. 乌斯怀亚(54°S,68°W)
C. 新加坡(1°N,104°E)
D. 雷克雅未克(64°N,22°W)

5. 与传统光伏技术相比,光伏建筑一体化技术的优势体现在 ()

- A. 更换方便,灵活性强 B. 充分利用城市空间
C. 技术成熟,价格较低 D. 受天气变化影响小

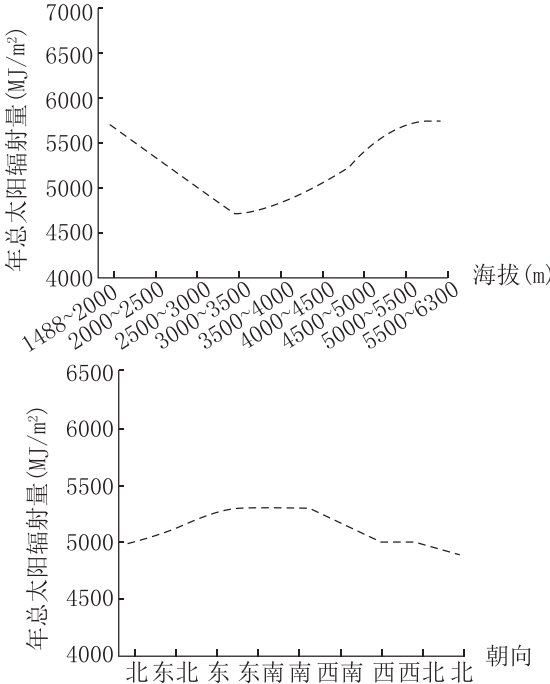
图甲、图乙分别表示强太阳活动和弱太阳活动时世界部分地区冬季平均气温与太阳活动强弱的关系系数,图中正值表示正相关,负值表示负相关。据此完成 6~7 题。



6. 强太阳活动和弱太阳活动之间的平均时间间隔为 ()
- A. 5~6 年 B. 7~8 年
C. 10~11 年 D. 15~16 年

7. 强太阳活动时 ()
- A. 东亚地区冬季平均气温为亚洲最高值
B. 东南亚地区冬季平均气温为亚洲最低值
C. 日本北部冬季气温随太阳活动增强而上升
D. 我国各地区冬季气温均随太阳活动增强而上升

提孜那甫河发源于昆仑山北坡,流域面积为 1.46 万平方千米,平均海拔为 3605 米。该流域内北部较为开阔,南部多高山。下图示意提孜那甫河流域年总太阳辐射量随高程和山坡朝向的变化情况。完成 8~10 题。



8. 提孜那甫河流域年总太阳辐射量 ()
- A. 在不同海拔范围内差异显著
- B. 随海拔升高先减少,后一直增加
- C. 在海拔 3000 米处出现最低值
- D. 在海拔 1488~3500 米下降较快

9. 该流域内年总太阳辐射量最低的位置及原因是 ()

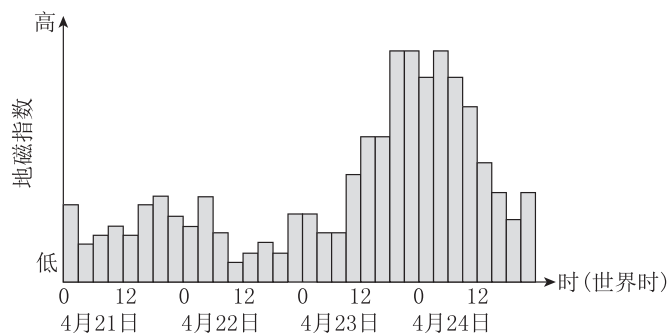
- A. 流域上游;随海拔升高,大气削弱增强
- B. 流域中游;光照受地形阻挡较多
- C. 流域下游;位于南坡,且坡度较小
- D. 流域下游;云层较多,且厚度大

10. 该流域内年总太阳辐射量整体表现为山坡 ()

- ①南朝向少,北朝向多 ②南朝向多,北朝向少
- ③东朝向多,西朝向少 ④东朝向少,西朝向多

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

某年 4 月 21 日,太阳爆发超强耀斑,持续时间达 1 小时,并伴随有日冕物质抛射,引发特大地磁暴事件,表征地磁暴强度的地磁指数升高。下图为地磁指数变化图。地磁指数最高时,我国克拉玛依(45.6°N,84.9°E)、漠河(53°N,122.5°E)等地可见极光。读图,完成 11~12 题。



11. 本次太阳耀斑爆发 ()

- A. 引发 21 日出现特大地磁暴
- B. 反映太阳大气剧烈变化
- C. 造成太阳大气层结构改变
- D. 显著提升年太阳辐射量

12. 克拉玛依 ()

- A. 北京时间 24 日 3 时可见极光
- B. 位于漠河以南,易见极光
- C. 可见极光的时间长达 15 小时
- D. 可见极光是由于气温较高

二、非选择题

13. (16 分)阅读材料,完成下列要求。

瑞士是位于欧洲中南部的多山内陆国,地处北温带,受海洋性气候和大陆性气候交替影响,气候变化较大,年平均气温 8.6℃。瑞士高山水库湖图勒湖上建有世界上首个位于海拔 1810 米的漂浮式太阳

能发电站。图勒湖的太阳能电站由 2240 平方米的双面太阳能电池板组成,占地不到湖面的 2%,但比山谷里同样规模的装置多生产 50% 的电。图甲为瑞士的地形图,图乙为图勒湖漂浮式光伏发电站景观图。

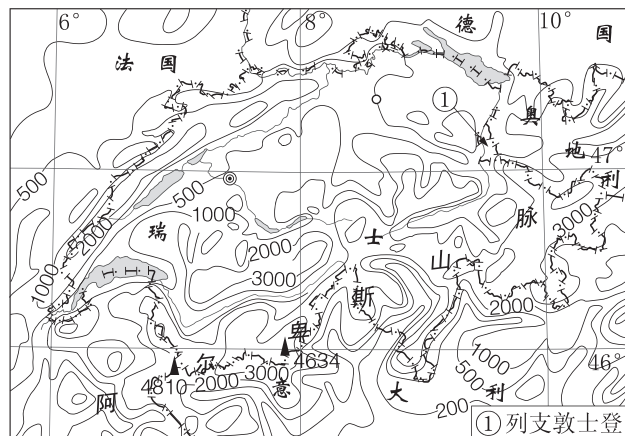
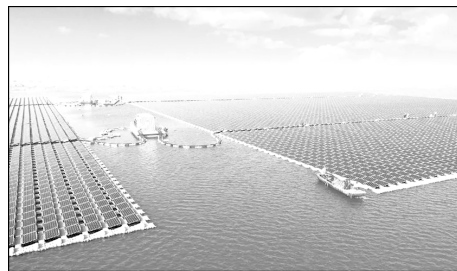


图 例
● 城市
— 国界
~200~ 等高线(m)
▲ 山峰及高程(m)
— 河流
● 湖泊

甲



乙

- (1)说明地形对瑞士太阳能资源开发的不利影响。(6 分)

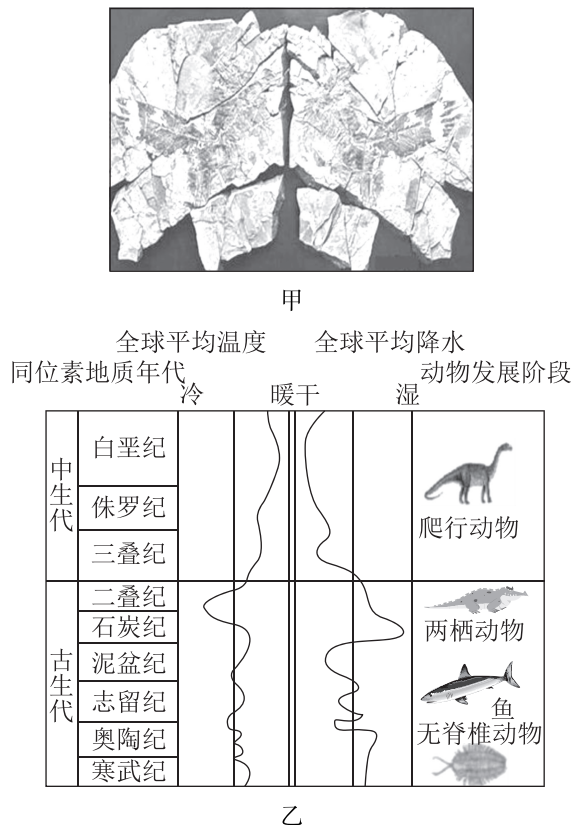
- (2)分析图勒湖漂浮式光伏发电装置发电效率高的原因。(4 分)

- (3)推测图勒湖漂浮式光伏电站建成后输送电力最大的季节,并说明原因。(6 分)

第9练 地球的历史

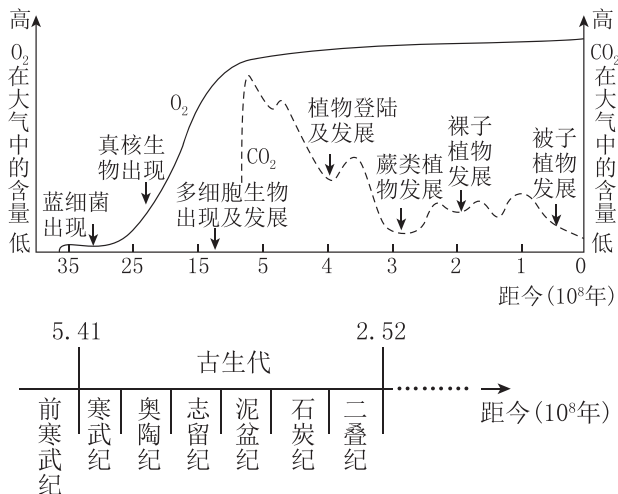
(时间:15 分钟)

要想了解地球历史,就要了解地层和化石,就要学会读地质年代表。图甲为彩虹恐龙化石,图乙为地质年代表部分年代的气候变化及动物发展阶段。据此完成1~2题。



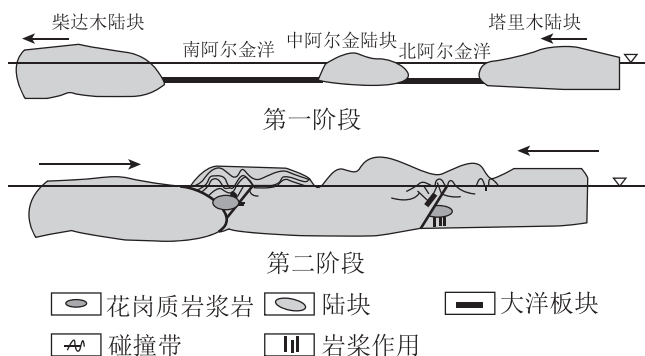
- 据图判断二叠纪时期相较于志留纪时期 ()
A. 物种更丰富 B. 冰川范围缩小
C. 陆地面积扩大 D. 海平面上升
- 彩虹恐龙生活的时期 ()
A. 古老的两栖动物灭绝 B. 陆地蕨类植物生长茂盛
C. 形成丰富的煤炭资源 D. 喜马拉雅山脉迅速崛起

下图示意生物出现以后,地球大气中的二氧化碳、氧气含量变化及部分地质年代距今时间。完成3~4题。



- 古生代中后期 ()
A. 出现最原始的生物
B. 海生无脊椎动物空前繁盛
C. 氧气含量迅速上升
D. 二氧化碳含量波动下降
- 地球上生物出现以后 ()
A. 氧气的含量先升高,后降低
B. 二氧化碳的含量波动上升
C. 植物的进化与氧气含量大致呈正相关
D. 寒武纪时氧气含量达到顶峰

古生代早期塔里木陆块和柴达木陆块纬度差别在15°以上,导致两个陆块古生物差异明显,反映了不同的构造活动轨迹和沉积环境特征。三叶虫在古生代温暖的浅海环境中,以藻类植物、原生动物等为食。古生代早期柴达木陆块地区三叶虫为华北型,而塔里木陆块地区的为华南型,两个陆块地区均出现大量的滨浅海砂泥质沉积物。读阿尔金地区早古生代构造演化剖面图(下图),完成5~6题。



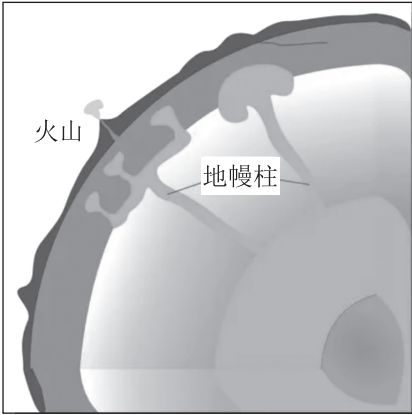
- 古生代早期塔里木陆块和柴达木陆块的三叶虫类型不同,说明 ()
A. 为了适应不同的陆地生活环境,形态演变多种多样
B. 太古宙两个陆块的古环境有明显的浅海和深海之分
C. 元古宙三叶虫大多生活在浅海底或游移于淤泥之上
D. 三叶虫以藻类植物为食,适应不同的温暖浅海区域
- 古地磁资料显示,古生代早期塔里木陆块明显南移,而柴达木陆块有一个先南下、后北上的过程,关于移动所产生的宏观地质地貌,描述正确的是 ()
A. 这种不对称俯冲导致陆块内多火山
B. 阿尔金洋壳逐渐向两侧陆块俯冲
C. 花岗质岩浆岩从阿尔金洋底部喷出
D. 阿尔金洋大洋中脊地壳向两侧扩张

第 10 练 地球的圈层结构 (时间:15 分钟)

1. 2023 年 8 月 6 日 2 时 33 分,在山东平原县发生里氏 5.5 级地震,震源深度为 10 千米,此次地震 ()

- A. 可能会引发大海啸
- B. 横波首先达到地表
- C. 震中位置位于上地幔顶部
- D. 地震波经过莫霍界面速度增加

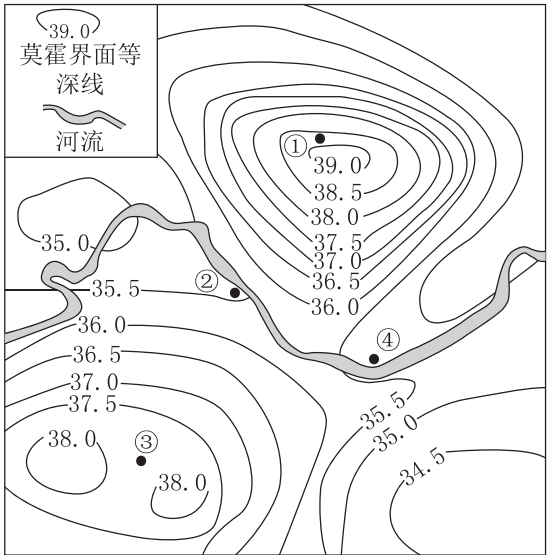
地幔柱是指地幔深部物质的柱状上涌体,通常直径在 100~150 千米,由放射热积累导致地幔深部或核幔边界的物质升温上涌形成。近年来,随着科技的不断发展,世界各国地理科研人员加大了对地幔柱的研究与合作。下图为地幔柱示意图。读图,完成 2~3 题。



2. 在地幔柱上升过程中 ()
- A. 地幔柱上升到岩石圈底部后立即返回地幔下部,保障板块稳定
 - B. 地幔柱在地球内部的位置不断变化,随地球的自转不断向东移动
 - C. 地幔柱穿过地球坚硬的岩石地壳后,在地壳顶部形成火山活动
 - D. 地幔柱在上升过程中热量不断补充,物质温度自下而上不断升高
3. 世界各国地理科研人员加强对地幔柱的研究,有助于 ()

- A. 了解地球内部结构、物质运动和地球演化历程
- B. 分析地球、太阳、月球三者之间相互演化关系
- C. 掌握地表自然植被的演化过程及其对气候影响
- D. 研究地表外力作用对外力地貌的形成演化作用

莫霍界面深度不一,下图为某区域莫霍界面的等深线(单位:千米)分布示意图(图示地区海拔高度相同)。读图,完成 4~5 题。



4. 该区域可能位于 ()
- A. 青藏高原
 - B. 长江中下游平原
 - C. 安第斯山脉
 - D. 太平洋中部
5. 据图可推断 ()
- A. ①地地壳厚度最薄
 - B. ②地金属矿产丰富
 - C. ③地地幔深度最浅
 - D. ④地地下水埋藏深

新疆维吾尔自治区轮台县地处天山南麓、塔里木盆地北缘的塔里木河流域,有世界上面积最大、分布最密、存活最好的“第三纪活化石”——约 3 万公顷的天然胡杨林,成为著名的旅游景区。下图为新疆胡杨林景观图。据此完成 6~7 题。



6. 在胡杨林景区,能够看到的地球圈层有 ()
- ①岩石圈 ②地幔 ③水圈 ④地核 ⑤生物圈 ⑥大气圈
- A. ①②④⑥
 - B. ①②③④
 - C. ①③⑤⑥
 - D. ②③④⑤
7. 对新疆胡杨林群落的存在起关键作用的圈层是 ()
- A. 大气圈
 - B. 岩石圈
 - C. 生物圈
 - D. 水圈

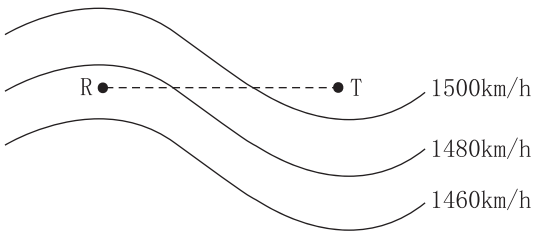
第 11 练 地球自转、公转特征与地转偏向力

(时间:15 分钟)

南京市(约 32°N)某天文爱好者于某日 21 时用天文望远镜对准北极星附近的某颗恒星进行了观测。据此完成 1~3 题。

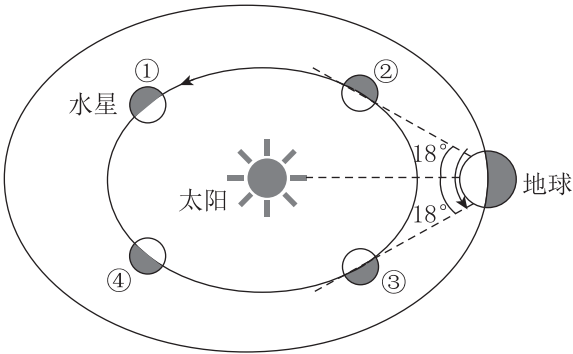
1. 若保持望远镜位置和方向不变,第二日望远镜再次对准这颗恒星的时间为 ()
- A. 21 时 3 分 56 秒 B. 21 时 56 分 4 秒
C. 20 时 56 分 4 秒 D. 20 时 3 分 56 秒
2. 该观测者在观测北极星附近星空时,将望远镜指向 ()
- A. 东方 B. 南方 C. 北方 D. 西方
3. 为了提高观测效果,该观测者应将望远镜的倾角调整为 ()
- A. 25° 左右 B. 32° 左右
C. 28° 左右 D. 38° 左右

下图示意某区域地球自转线速度等值线分布,R、T 在同一纬线上。据此完成 4~5 题。

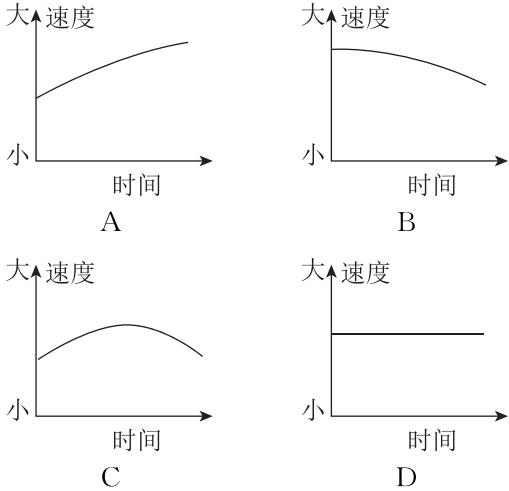


4. 该区域最可能在 ()
- A. 乌克兰 B. 美国 C. 新西兰 D. 澳大利亚
5. 关于 R 地和 T 地的说法,正确的是 ()
- A. R 地岩性相同的平直河段右岸较左岸侵蚀严重
B. 两地的地球自转角速度不相等
C. 两地的正午太阳高度相等
D. R 地的海拔比 T 地的海拔高

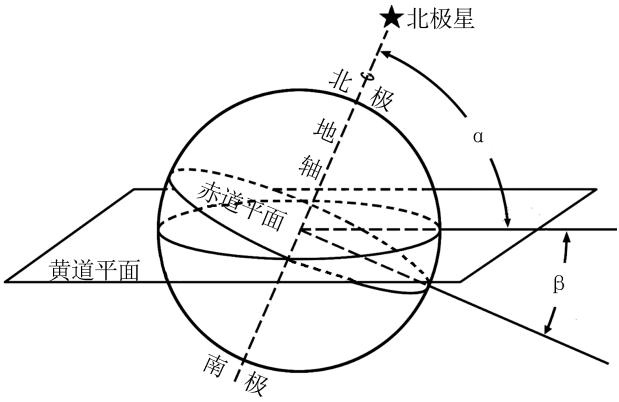
大距是指从地球上,地内行星和太阳之间的角距离达到最大,当行星在太阳东边时为东大距,在太阳西边时为西大距。2023 年 9 月 22 日,地球迎来 2023 年最后一次水星西大距,黎明时刻朝向东方低空,肉眼可见到明亮的水星。下图示意本次水星西大距时太阳系部分天体相对位置。完成 6~8 题。



6. 下列能上演大距天象的行星是 ()
- A. 金星 B. 火星
C. 木星 D. 土星
7. 水星西大距时,其在轨道上所处的位置是 ()
- A. ① B. ②
C. ③ D. ④
8. 该次水星西大距发生前后一周内,可以示意地球绕日公转角速度变化的是 ()



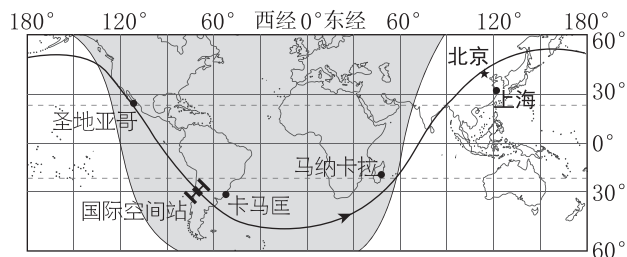
下图为黄赤交角示意图。读图并结合所学知识,完成 9~10 题。



9. 下列说法正确的是 ()
- A. 角 α 的度数直接决定了极昼范围
B. 角 β 的度数直接决定了回归线度数
C. 角 β 的大小直接决定了太阳直射点纬度
D. 角 α 是黄赤交角
10. 黄赤交角变大 ()
- A. 热带范围扩大
B. 热带范围缩小
C. 热带范围不变
D. 对五带划分没有影响

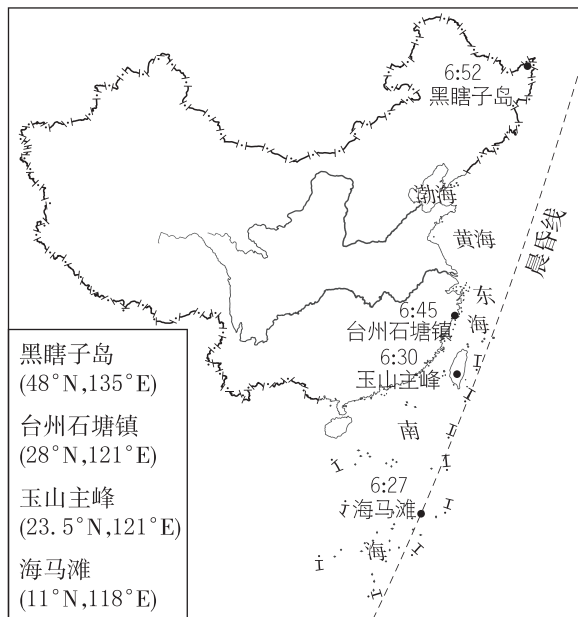
第12练 昼夜交替与时差 (时间:15分钟)

国际空间站距地面约420千米,每90分钟环绕地球一周。空间站反射阳光,在一定条件下,人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。下图为国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图,图中阴影表示黑夜。据此完成1~3题。



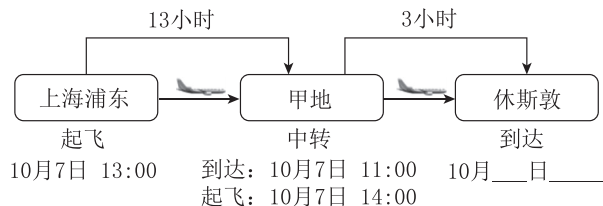
1. 此刻新的一天约占全球 ()
A. 1/2 B. 5/12 C. 7/12 D. 1/6
2. 地表一次昼夜更替为一日,地表上一日,国际空间站约经历 ()
A. 2“日” B. 4“日”
C. 8“日” D. 16“日”
3. 该日南通某学校师生计划开展肉眼观测国际空间站活动,最佳观测时间为 ()
A. 正午 B. 子夜 C. 日出前 D. 日落前

下图示意2023年元旦晨昏线位置及我国部分地区日出的北京时间。据此完成4~5题。



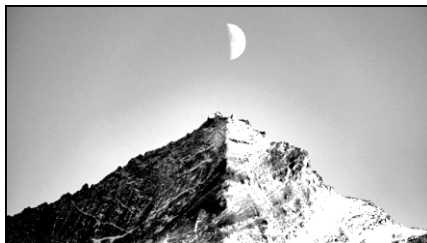
4. 与黑瞎子岛相比,海马滩元旦日出时间较早,主要是因为海马滩 ()
A. 天气晴朗 B. 位于海洋
C. 海拔较高 D. 纬度较低
5. 推测春分时下列地区日出最早的地点是 ()
A. 海马滩 B. 台州石塘镇
C. 黑瞎子岛 D. 玉山主峰

孙教授乘飞机从上海前往美国休斯敦(95°W)考察交流,下图示意本次行程的航班描述,图中所示时间均为当地时间。甲地和休斯敦都采用夏令时(将钟表拨快1小时)。完成6~7题。



6. 据图推算甲地所在的时区为 ()
A. 西五区 B. 西六区
C. 西七区 D. 西八区
7. 孙教授到达休斯敦时,应将手表调整为 ()
A. 7日 19:00
B. 7日 18:00
C. 8日 19:00
D. 8日 18:00

由于地球的自转,要拍摄到上弦月的晨昏线和垂直的山脊几乎完全对齐需要摄影师耐心等待时机。下图为2022年10月初某日某摄影师于当地时间17:30前后在意大利格里沃拉山(45°N, 7°E)上空拍摄到的上弦月景观图,太阳以同样的方式把月亮和山峰的同一侧照亮。完成8~10题。



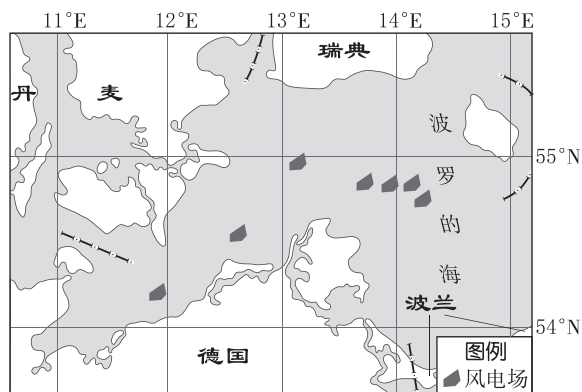
8. 据图推测,该日最接近我国农历 ()
A. 八月二十七
B. 九月初八
C. 十月二十七
D. 十一月初八
9. 拍摄此景时,我国东部地区 ()
A. 旭日东升
B. 烈日当头
C. 晚霞满天
D. 夜幕深沉
10. 此日后,天气允许的情况下,该摄影师要在同地点拍摄满月的情景,至少要经历 ()
A. 7天 B. 14天
C. 21天 D. 28天

第 93 练 世界主要地区

(时间:30 分钟)

一、选择题

德国造船业在困境中实现了从造船向发展海上风电的转型。风电零部件的生产、储存和装配都需要大型厂房和生产基地,德国北部沿海地区的大型专用码头、港口和重型起重码头等基础设施满足了海上风电公司的需求。目前,德国已经在波罗的海建设多座海上风电场,且成为生物群落的新栖息地。下图为德国北部波罗的海海上风电场分布图。完成 1~3 题。



1. 德国北部波罗的海海上风力资源丰富的原因有 ()

①常年受西北风控制 ②海陆温差较大 ③地形平坦,阻力小 ④狭管效应显著

- A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ③④

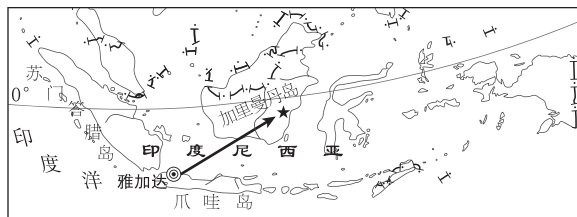
2. 德国北部沿海地区成功实现此次产业转型的突出优势是 ()

- A. 风电市场广阔 B. 产业基础雄厚
C. 风力资源丰富 D. 企业战略推进

3. 德国北部沿海地区从造船转向发展风电遇到的主要挑战是 ()

- A. 技术要求高,产业转型困难
B. 海水具有腐蚀性,破坏设备
C. 冬季海冰厚度大,破坏风电塔
D. 风电设备破坏海域生物群落

当地时间 2019 年 8 月 26 日,印度尼西亚总统正式宣布了将首都从雅加达迁至 1400 千米外的加里曼丹岛东部。目前,雅加达是世界上地面下沉最快的城市之一,且人口密度超过 15 000 人/千米²。2018 年,面积仅占全国 6% 的爪哇岛地区生产总值占全国的 58.48%,占据印度尼西亚面积超过 6 成的中东部岛屿地区生产总值不足 17%。下图示意印度尼西亚迁都的岛屿。据此完成 4~6 题。



图例 ◎ 原首都 ★ 新首都 - - - 国界

4. 印度尼西亚迁都的迫切性在于雅加达 ()

- A. 城镇化问题诸多 B. 环境承载压力过大
C. 地处火山地震带 D. 海水淹没区域扩大

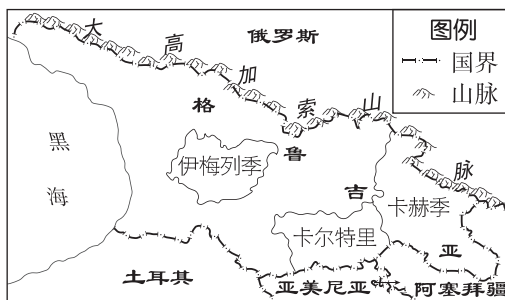
5. 印度尼西亚政府将加里曼丹岛东部作为首都迁至地,考虑的首要因素是该岛屿东部 ()

- A. 热带森林茂密,气候凉爽
B. 海岸线曲折,多优良港湾
C. 位于国土几何中心地带
D. 未开发的土地资源丰富

6. 印度尼西亚首都迁至加里曼丹岛东部,带来的有利影响是 ()

- A. 增强国土的完整性
B. 保护国家生态安全
C. 加强边疆防卫能力
D. 平衡国家区域发展

葡萄喜光,适宜种植范围广泛,其品质直接影响葡萄酒的品质。在格鲁吉亚境内有三处葡萄主产区:卡赫季地区、卡尔特里地区、伊梅列季地区。当地传统酿酒方式属于世界非物质文化遗产,习惯用一种深埋在地下的大陶罐(用黏土烧制的器物)来发酵葡萄酒。据此完成 7~9 题。



7. 卡赫季地区是格鲁吉亚境内葡萄酒品质最佳产区的原因是 ()

- A. 昼夜温差更大 B. 云雾天气偏多
C. 生长周期较长 D. 酿酒工艺先进

8. 格鲁吉亚人采用深埋在地下的陶罐来发酵葡萄酒的原因是 ()

- ①稳定发酵过程 ②地下温度较低 ③陶罐透气较差 ④缺少现代工艺

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

9. “一带一路”建设直接影响格鲁吉亚葡萄酒在中国的 ()

- A. 销售价格上涨 B. 品牌影响提升
C. 市场规模萎缩 D. 产品质量下降

菲尔德斯半岛位于南极乔治王岛,是南极最湿润的地方,南部的菲尔德斯海峡海浪大。柯林斯冰盖位于乔治王岛上,面积 1250 平方千米,平均厚度约 200 米。我国在南极建立的第一个科学考察站——长城站位于菲尔德斯半岛。据此完成 10~12 题。



10. 菲尔德斯海峡海浪大的原因可能是 ()

- A. 地壳运动活跃 B. 西风漂流势力强
C. 海域结冰期短 D. 狭管效应显著

11. 近年来,柯林斯冰盖面积 ()

- A. 不断缩小 B. 先减后增
C. 不断增大 D. 保持不变

12. 南极长城站选址建站,主要考量的是 ()

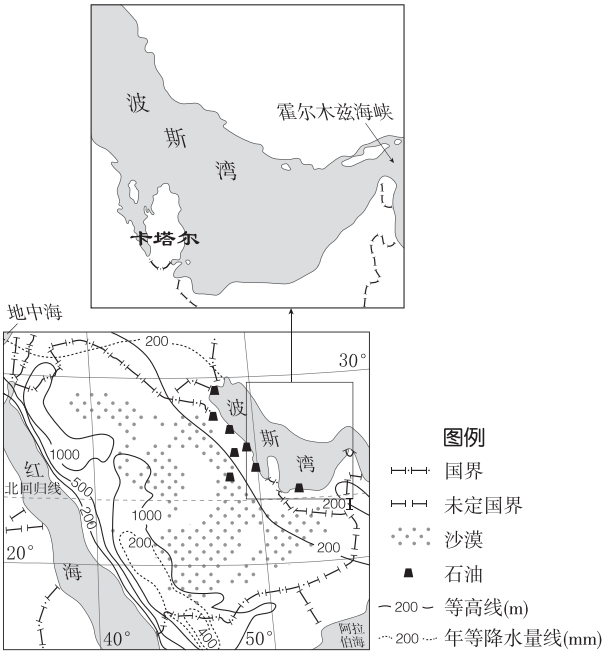
- ①沿海地形平坦 ②年均气温高于 0℃ ③生物资源丰富 ④出现极夜时间短
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

二、非选择题

13. (15 分)阅读图文材料,回答下列问题。

阿拉伯半岛大部分地区气候炎热干燥,多风沙天气,石油、天然气资源非常丰富。位于阿拉伯半岛上的卡塔尔是世界上最大的液化天然气生产国和出口国之一,该国为了促进能源转型,计划到 2035 年大幅降低油气资源的碳排放,真正将清洁能源变成立国之本。

近年来,卡塔尔从中国先后进口了近千台纯电动客车,投放到该国的公共交通系统中。目前,卡塔尔的纯电动公交车已占其公交车总量的 80%,所有的纯电动公交车都是中国制造。下图为阿拉伯半岛区域图。



(1)简述卡塔尔大力发展新能源产业可能对国家安全产生的影响。(6 分)

(2)结合材料,推测中国出口的新能源汽车应加强哪些方面的设计。(3 分)

霍尔木兹海峡是波斯湾进入印度洋的必经之地,具有十分重要的经济和战略地位,海峡表层洋流常年自东向西由阿拉伯海流入波斯湾。

(3)分析霍尔木兹海峡表层洋流流向的成因。(6 分)