

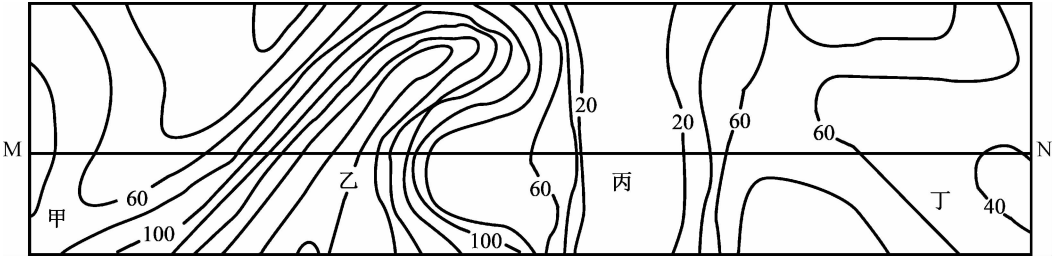
2024 届高三名校周考阶梯训练·地理卷(一)

地球地图 宇宙中的地球 地球的运动

满分分值:60 分

一、选择题(本大题共 15 个选择题,每题 2 分,共 30 分。在每题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

下图示意某地局部等高线分布(单位:米)。据此完成 1~2 题。



1. 图中 MN 一线

A. 最低海拔可能为 30 米

B. 乙处为鞍部

C. 最大高差可能为 195 米

D. 丙处为山脊
2. 图中甲、乙、丙、丁四处

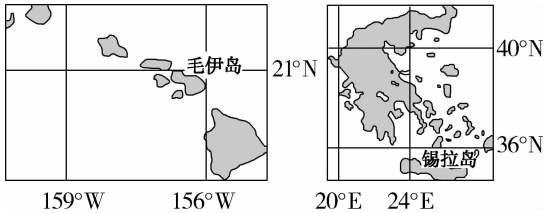
A. 甲处不能看到丙处

B. 甲处不可能有河流

C. 丙处能看到丁处

D. 乙处土壤最深厚

夏威夷群岛中的毛伊岛和希腊的锡拉岛上分布着世界闻名的红沙滩。下图分别示意毛伊岛和锡拉岛地理位置。据此完成 3~5 题。



3. 毛伊岛位于锡拉岛的

A. 西北方向

B. 东南方向

C. 正北方向

D. 正南方向
4. 从毛伊岛到锡拉岛的最短航线的航向是

A. 一直向西北

B. 一直向东

C. 先向北,后向南

D. 先向南,后向北
5. 两岛间最短距离约为

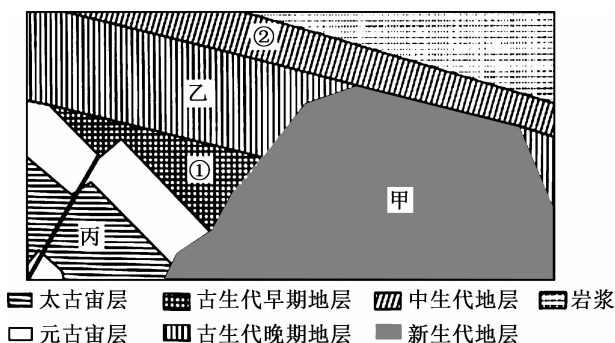
A. 7 000 千米

B. 11 000 千米

C. 13 600 千米

D. 16 000 千米

下图示意某地区地质剖面。读图完成 6~7 题。



6. 地质构造和岩层形成的先后顺序是

- A. 甲—乙—丙 B. 乙—丙—甲 C. 丙—乙—甲 D. 丙—甲—乙

7. 在①地层中,最有可能找到

- A. 恐龙化石 B. 三叶虫化石 C. 爬行动物化石 D. 鸟类化石

天山北坡断裂带附近分布着众多“泥火山”,其常在地震发生前后从直径约 1 米左右的喷出口喷出冰冷的泥浆(黏土、岩屑、盐粉等泥土构成)和气体。右图示意火山喷出口泥浆景观。据此完成 8~9 题。

8. “泥火山”的泥浆可能来源于

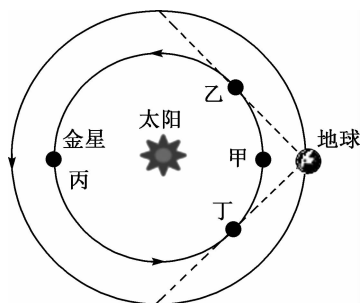
- A. 软流层
B. 地幔
C. 地核
D. 地壳



9. 泥火山喷发的动力最可能是

- A. 板块运动 B. 太阳活动
C. 太阳辐射 D. 岩浆活动

2020 年 4 月 28 日,以“长庚星”姿态现身的金星达到了全年最亮,在西南方天空熠熠生辉,亮如明灯,异常醒目。下图示意太阳系部分星球运行状况。读图完成 10~11 题。



10. 4 月 28 日傍晚“长庚星”——金星达到全年的最亮时,其位置是图中的

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

11. 金星与地球同属类地行星,但金星上没有生命存在的原因是

- A. 质量小,没有大气 B. 无昼夜交替现象
C. 没有固态地面和土壤 D. 温度高,没有液态水

第三次“天宫课堂”于北京时间 2022 年 3 月 23 日 15 时 40 分在中国空间站开讲(如右图所示),在约 400 千米的环地球轨道上,神舟十三号乘组指令长翟志刚和航天员王亚平、叶光富携手开讲,在近 1 个小时的授课过程中,不仅现场演示了丰富多彩的科学实验并向全球同步直播。据此完成 12~13 题。

12. 第三次“天宫课堂”开讲时,全球

- A. 白昼范围大于黑夜
- B. 新的一天大于一半
- C. 正好都处于同一天
- D. 新的一天小于一半



13. 乌鲁木齐(88°E, 43°N)某中学生观看第三次“天宫课堂”直播时,当地室外旗杆的影子朝向

- A. 东南方
- B. 东北方
- C. 西南方
- D. 西北方

在北半球非极昼区域,昼越长,日出日落的位置越偏北,太阳视运动的弧度越大;反之亦成立,南半球同理。位置通常用度数表示,正北方为 0°(或 360°),正东方为 90°,正南方为 180°,正西方为 270°。据此完成 14~15 题。

14. 2022 年 5 月 21 日(小满)当天,下列四地中太阳视运动的弧度最大的是

- A. 毛德皇后地(75°S)
- B. 加尔各答(22°N)
- C. 洛杉矶(34°N)
- D. 摩尔曼斯克(69°N)

15. 2022 年 12 月 12 日,下列四地日落方位的度数最小的是

- A. 温哥华(49°N)
- B. 悉尼(33°S)
- C. 惠灵顿(41°S)
- D. 西安(34°N)

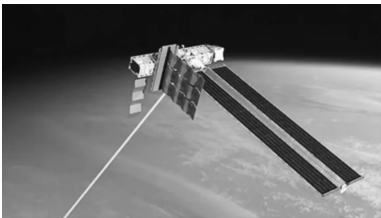
选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案								

二、非选择题(共 30 分)

16. 阅读图文材料,完成下列问题(14 分)

“神十三”为中国载人航天工程发射的第十三艘飞船的简称,“神十三”航天员乘组在轨驻留六个月,于北京时间 2022 年 4 月 16 日 9 时 56 分,返回舱成功着陆。“神十三”载人飞行任务取得圆满成功。太空中“神十三”采用的是“太阳能发电加电储能”的形式供电,即在阴影区时,由蓄电池为整舱供电;其他时间都是太阳能发电供电。下图示意空间太阳能利用。



(1)简述“神十三”返回舱成功着陆当日,广东省昼夜状况及变化趋势,并说明原因。(4分)