

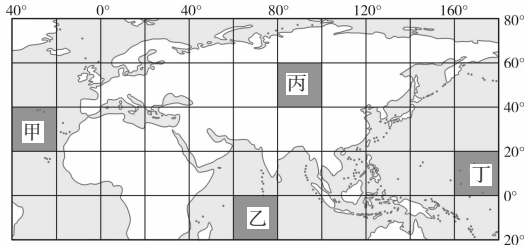
2023 届全国名校高三单元检测示范卷·地理(一)

地球地图 宇宙中的地球 地球的运动

(本卷满分:100 分)

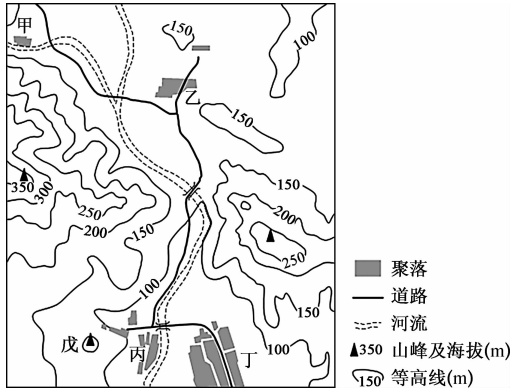
一、选择题(本大题共有 15 小题,共 45 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

读世界局部地区经纬网示意图,完成 1~2 题。



1. 图示甲、乙、丙、丁四区域面积
- A. 甲>乙 B. 乙<丙
- C. 丙>丁 D. 丁>甲
2. 有关甲、乙、丙、丁四区域的说法,正确的是
- A. 丁区域位于北半球、东半球
- B. 甲区域位于丁区域的西北方向
- C. 乙区域距地心比北极点距地心稍近
- D. 乙、丙两区域中心相距约为 6 700 km

下图示意我国华北局部地区等高线分布。据此完成 3~5 题。



3. 图示戊处山顶的海拔最可能为
- A. 90 m B. 180 m C. 220 m D. 340 m
4. 图示地区的地形特征是
- A. 山高谷深,山河相间分布
- B. 西高东低,相对高差较大
- C. 地形起伏大,山地海拔高
- D. 南北地势低,平原面积大
5. 甲、乙、丙、丁四个聚落中,夏季遭受洪水威胁最大的是
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

2021 年 5 月 15 日,我国首个火星探测车——“祝融号”成功登陆火星。“祝融号”利用 4 片大面积太阳能电池板发电为其正常运转提供能源供应和保障,利用围绕火星的“天问一号”环绕器为其向地球传输无线电信号提供中继服务。下表为地球、火星相关数据,据此完成 6~7 题。

项目	与日平均距离 (百万千米)	质量	体积	大气 密度	大气主 要成分	表面均 温(℃)	自转 周期	公转 周期
地球	149.6	1.00	1.00	1.00	N ₂ 、O ₂	22	23 时 56 分	1.0 年
火星	227.9	0.11	0.15	0.01	CO ₂	-23	24 时 37 分	1.9 年

注:质量、体积和大气密度都以地球为 1。

6. “祝融号”使用的太阳能电池板面积较大,其主要的影响因素是
- A. 大气密度 B. 与日平均距离
- C. 大气成分 D. 公转周期
7. 与地球相比,火星
- A. 有稳定液态水 B. 季节更替频繁
- C. 昼夜温差较大 D. 大气层厚度大

三叶虫属于古海洋无脊椎动物,右图示意古生物学家野外考察时,在地层中发现的三叶虫化石标本。据此完成 8~9 题。

8. 三叶虫生存的地质时期

- A. 陆地上开始出现低等的植物
- B. 鸟类可以在茂密的森林躲避捕食者
- C. 喜马拉雅山脉地区哺乳动物成群
- D. 猛犸象成群结队地向较低纬度迁移



9. 化石和地层具有紧密的联系,主要体现在

- A. 越新的地层含有的生物化石越简单
- B. 不同时代的地层一定具有相同的化石
- C. 地层及所含化石有助于研究古地理环境
- D. 地层由老到新所含化石是陆生到水生生物的更替

墨西哥主要位于平均海拔 1 825 m 的高原上。北京时间 2021 年 9 月 8 日 9 时 47 分,墨西哥南部发生地震,震级达到 7.1 级,震源深度为 30 km。据此完成 10~11 题。

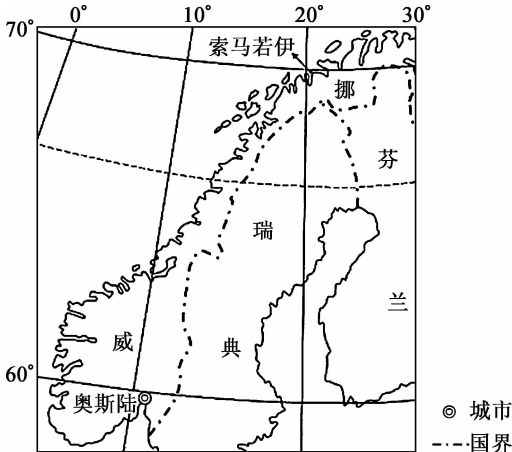
10. 该地震震源位于

- A. 内核
- B. 岩石圈
- C. 外核
- D. 软流层

11. 下列说法合理的是

- A. 震源一定处于地壳内部
- B. 该地岩石圈平均厚度小于密西西比河平原
- C. 地震发生时先感觉到上下颠簸再左右摇摆
- D. 地幔与生物圈没有联系

2019 年 6 月 13 日,挪威小岛索马若伊 300 多位居民请愿取消传统统计时(首都奥斯陆时间)。岛上每年 5 月 18 日开始出现“日不落”现象。下图示意挪威地理位置。据此完成 12~13 题。



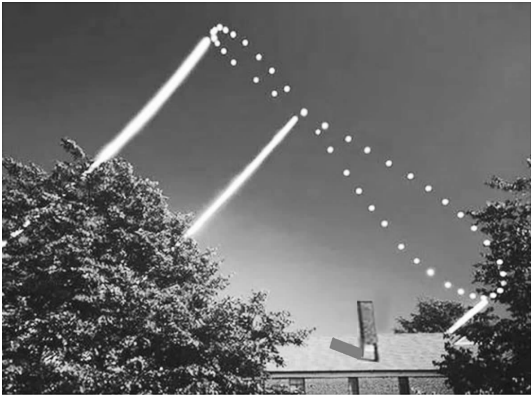
12. 索马若伊居民请愿取消传统统计时是因为当地

- A. 昼夜变幅大
- B. 距离首都远
- C. 常住人口少
- D. 地理面积小

13. 每年索马若伊岛“日不落”现象持续时长最接近

- A. 50 天
- B. 60 天
- C. 70 天
- D. 80 天

在一年当中每天同一时间、同一地点记录太阳的位置,就能制作出“8”字形日行轨迹图。第一张“8”字形日行轨迹图是由 44 张太阳曝光画面和一张房屋照片组成(如下图),记录的是美国新英格兰地区(45°N,70°W)上空的太阳“8”字形轨迹,房屋窗户朝向正南方。据此完成 14~15 题。



14. 拍摄太阳日行轨迹可能是在当地时间

- A. 6:00
- B. 10:00
- C. 12:00
- D. 15:00

15. 太阳从日行轨迹最高位向最低位移动过程中

- A. 当地日出方位不变
- B. 新英格兰夜长变长
- C. 当地 6:00 后日出
- D. 建筑物日影保持不变

选择题答题栏

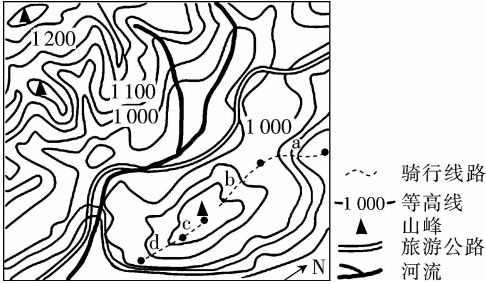
题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项								
题号	9	10	11	12	13	14	15	
选项								

二、综合题(本大题共有 4 小题,共 55 分。)

16. 阅读图文材料,完成下列问题。(14 分)

2020 年高考结束后,我国东南地区某校高三毕业班几位同

学结伴去某景区进行骑行旅游。下图为该景区等高线地形图(单位:米)。

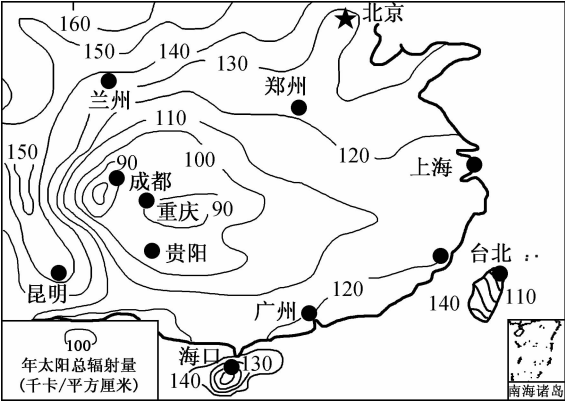


(1)说明图示地区的地形特征。(6分)

(2)分析旅游公路设计的合理性。(4分)

(3)指出从a至d段骑行过程中,在b段行进时可能遇到的困难。(4分)

17. 读我国部分地区年太阳辐射量分布示意图,完成下列问题。(14分)

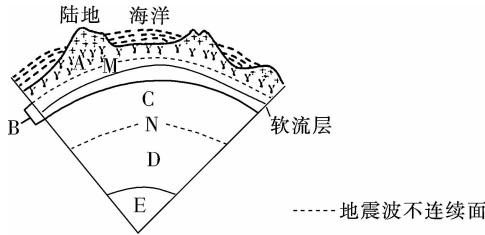


(1)描述图示地区年太阳辐射的分布特点,并分析原因。(6分)

(2)分析重庆年太阳辐射量较小的主要原因。(4分)

(3)太阳能是清洁能源,有人提议我国应大力利用太阳能进行发电,你是否赞同? 请表明你的观点并说明理由。(4分)

18. 北京时间 2021 年 2 月 26 日 19 时 02 分,印度尼西亚东部发生 5.0 级地震,震源深度 10 千米。据此结合地球内部圈层示意图,完成下列问题。(14 分)

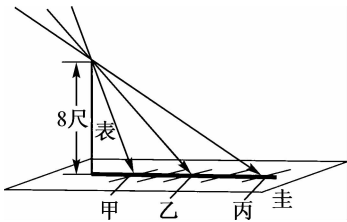


- (1)图中 M、D 代表的不连续面和圈层的名称分别是_____、_____。(4 分)
- (2)材料所述本次印度尼西亚地震震源最可能位于_____ (填“A”“B”或“C”)层中,简述判断理由。(6 分)

(3)说出本次印度尼西亚地震发生后地震波通过 N 界面时传播速度的变化情况。(4 分)

19. 阅读图文材料,完成下列问题。(13 分)

圭表是古代度量日影长度的一种天文仪器,它由圭和表两部分组成,圭是平放的有刻度的尺,表是直立的标杆,高 8 尺,置于圭的一端且与圭垂直。古人通过表影长度的日变化确定方向;通过测定正午的日影长度以定节气。下图为我国北方某地正午表影的年变化示意图,表影顶端在甲、丙之间移动。



(1)推测该地利用圭表确定方向的方法。(5 分)

- (2)表影顶端位于乙,且将向丙移动时,日期是_____前后,若此日正午(北京时间12:00)表影长度为 8 尺,则该地的经纬度是_____。(4 分)
- (3)若黄赤交角变小,则甲、丙之间距离变_____,说明理由。(4 分)