

高一地理

本试卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:必修 1 第一章至第二章第一节。

一、选择题:本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

2023 年 8 月 9 日 6 时 53 分,我国在太原卫星发射中心成功将环境减灾二号 06 卫星送入预定轨道,该卫星将有效提升我国灾害预防、应急管理、生态环境遥感监测业务化应用能力。图 1 示意多层级天体系统。据此完成 1~3 题。

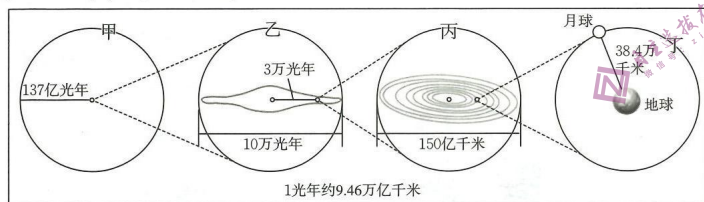


图 1

1. 环境减灾二号 06 卫星所处的最高级的天体系统为
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
2. 推测环境减灾二号 06 卫星围绕的中心天体是
A. 太阳 B. 月球 C. 火星 D. 地球
3. 最可能干扰环境减灾二号 06 卫星采集数据的自然现象是
A. 狂风暴雨 B. 高温干燥 C. 太阳活动 D. 地震滑坡

旅行者 2 号是一艘从地球发射的宇宙飞船,在其独自飞往太阳系深处约 179 亿千米处时,出现了一堵厚厚的高温火墙,里面充满等离子体(太阳风与星际物质对抗产生),温度高达 50000 °C。图 2 为太阳系高温火墙模拟图。据此完成 4~5 题。

4. 推测该高温火墙最可能直接源自太阳的
A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 内核层

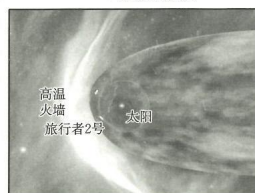


图 2

5. 有人认为该高温火墙对地球生命意义重大,这是因为高温火墙可以

- A. 烧毁一切宇宙侵入物质
- B. 为地球提供热量
- C. 阻止地球热量过快散失
- D. 阻挡星际物质及辐射

地层是地质历史上一定时期内形成的各种成层岩石和堆积物。化石是存留在地层中的古生物遗体、遗物和遗迹。图 3 示意某两种生物化石。据此完成 6~8 题。



图 3

6. 下列关于图示化石的判断,正确的是
A. 甲为恐龙化石,乙为三文鱼化石 B. 甲生物出现时间晚于乙生物
C. 甲生物主要在海洋活动 D. 乙生物主要在陆地活动
7. 在乙生物化石所处的地层中,可能会发现
A. 甲生物化石 B. 鸟类化石 C. 蕨类植物化石 D. 鹦鹉螺化石
8. 研究古生物化石的意义有
①研究地球气候演化 ②研究地球的海陆变迁 ③研究生命进化过程 ④研究地球的起源
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

威尼斯位于意大利东北部,是世界闻名的水乡,也是意大利的历史文化名城。图 4 示意威尼斯景观一角。据此完成 9~10 题。



图 4

9. 图中体现的地球外部圈层有
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
10. 图中最活跃的圈层自然要素是
A. 房屋 B. 景观树 C. 水体 D. 岸堤

PM2.5 是指直径在 2.5 μm 以下的颗粒物,能长时间悬浮在空气中。PM2.5 在空气中的含量越高,代表空气污染越严重。图 5 示意北京市 2013—2020 年空气中 PM2.5 指数变化。据此完成 11~13 题。

11. PM2.5 主要分布在地球大气的
A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 电离层
12. 北京市主城区 PM2.5 主要来源于当地
A. 农田秸秆燃烧

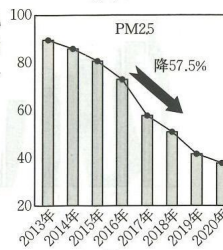


图 5

- B. 工业废气排放
C. 汽车尾气排放
D. 地面尘土飞扬

13. 北京市 PM2.5 浓度下降会促使北京

- A. 干洁空气质量下降
B. 年降水量增多
C. 干洁空气氧含量上升
D. 大气能见度提高

地球气温的变化受到多种因素的影响,包括太阳辐射、大气成分、云覆盖、地表反照率等。近年来,人类活动也对地球气温的变化产生了影响。图 6 示意全球年平均气温距平(与平均值的差)变化(含预测)。据此完成 14~16 题。

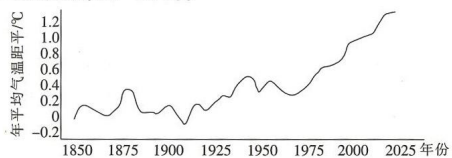


图 6

14. 导致近年来地球气温变化的因素是

- A. 太阳辐射 B. 大气成分 C. 云覆盖 D. 地表反照率

15. 图示气温变化主要体现在地球大气层的

- A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 臭氧层

16. 下列措施有利于缓解地球气温上升的是

- A. 推广使用无磷洗衣粉 B. 节约用水
C. 节约用纸 D. 农田施用有机肥

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

太阳辐射为地球提供光和热,维持着地表温度,是地球上水、大气运动和生命活动的主要动力。地球不同纬度地带接受的太阳辐射量不同,使得许多自然地理现象呈现纬度地带差异。图 7 为北半球大气上界太阳年总辐射量分布图,图 8 为全球热带雨林和亚寒带针叶林生物量分布图。

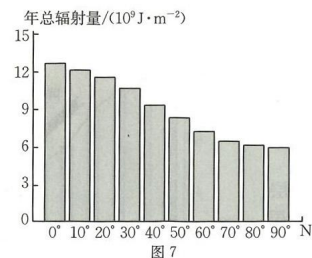


图 7

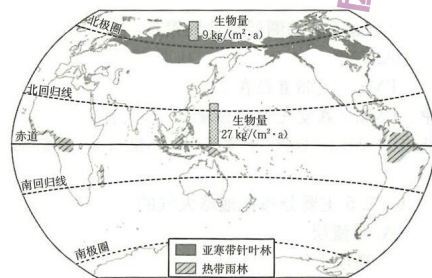


图 8

(1) 据图描述热带雨林和亚寒带针叶林的空间分布特征。(8 分)

(2) 比较全球热带雨林和亚寒带针叶林生物量的大小,并说明南半球很少分布亚寒带针叶林的原因。(4 分)

(3) 根据材料,试说明太阳辐射与森林生物量之间的关系。(6 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16 分)

图 9 示意地球部分内部圈层结构,其中 C 层岩石部分呈熔融状态。

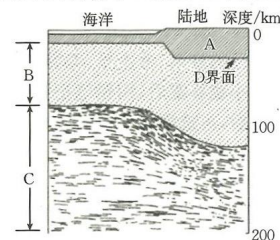


图 9

(1) 指出图中 A、B、C、D 所代表的含义。(8 分)

(2) 图中岩石圈是 ▲ (填字母),岩浆的主要发源地是 ▲ (填名称)。(4 分)

(3) 说明 A 层厚度的分布特点。(4 分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

北京时间 2023 年 7 月 20 日 21 时 40 分,经过约 8 小时的出舱活动,神舟十六号的航天员们密切协同,在空间站机械臂支持下,圆满完成出舱活动全部既定任务。北京时间 2023 年 9 月 12 日 9 时 13 分,圆满完成既定任务的天舟五号货运飞船已受控回归地面,最终少量残骸落入南太平洋预定安全海域。图 10、图 11 分别为中国航天员出舱和天舟五号货运飞船图片。



图 10

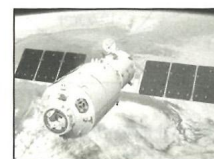


图 11

(1) 指出我国天宫空间站所在大气层,并说出航天员进行出舱活动面临的主要威胁。(8 分)

(2) 说明只有少量飞船残骸落入南太平洋的原因。(4 分)

(3) 从地理角度,简述我国选择南太平洋作为天舟五号货运飞船坠落地的原因。(6 分)