



高一地理试题

考生注意：

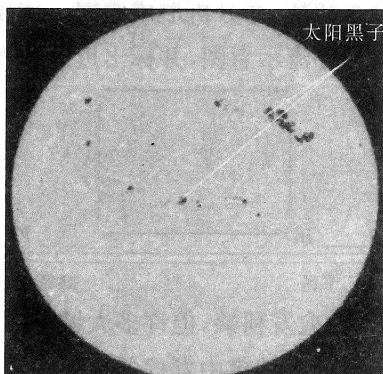
1. 本试卷分选择题和非选择题两部分，共 100 分。考试时间 75 分钟。
2. 请将各题答案填写在答题卡上。
3. 本试卷主要考试内容：必修 1 第一章至第二章。

一、选择题：本题共 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。

英仙座星系的天体在距离地球 1600 光年~7600 光年之间，2022 年 8 月 13 日(农历七月十六)英仙座流星雨(母体来自斯威夫特·塔特尔彗星，带着彗尾绕日运行)爆发，但并不适宜观测。据此完成 1~3 题。

1. 英仙座星系位于
 - A. 地月系
 - B. 太阳系
 - C. 银河系
 - D. 河外星系
2. 英仙座流星雨的母体
 - A. 由气体和尘埃组成
 - B. 离太阳近时，彗尾较长
 - C. 来自英仙座星系
 - D. 自身可以发光、发亮
3. 此次英仙座流星雨不适宜观测，最可能的影响因素是
 - A. 城市灯光
 - B. 阴雨天气
 - C. 太阳活动
 - D. 月光

2022 年 8 月 9 日，随着太阳活动周期逐渐接近最大值，在两周时间内，太阳发生了 36 次日冕物质抛射，共爆发了 14 次太阳黑子和 6 次耀斑。下图为太阳黑子图。据此完成 4~6 题。



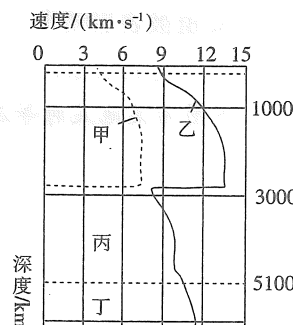
4. 太阳黑子位于
 - A. 核心层
 - B. 光球层
 - C. 色球层
 - D. 日冕层
5. 太阳黑子的成因是
 - A. 黑色物质在太阳表层聚集
 - B. 太阳表层能量向外释放
 - C. 太阳大气层剧烈活动
 - D. 部分区域温度较周围低

6. 在 2023 年前后，太阳活动将达到最大值，则上一次最小值可能出现在

- A. 2017 年
- B. 2012 年
- C. 2007 年
- D. 2000 年

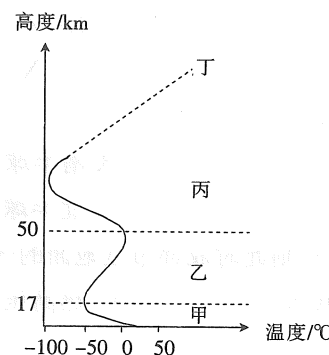
地震波分为横波和纵波。下图为地震波在地球内部传播示意图。据此完成 7~8 题。

7. 与乙地震波相比，甲地震波
 - A. 传播速度慢，只能在固态物质中传播
 - B. 传播速度慢，可以通过所有介质传播
 - C. 在地幔中传播速度增速快于乙地震波
 - D. 可以准确地判断地球内核为液态物质



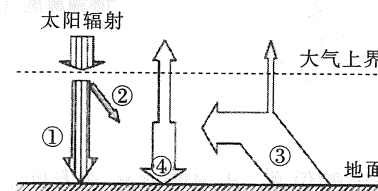
8. 图中丙圈层
 - A. 为地球岩浆的发源地
 - B. 上部存在一个软流层
 - C. 为液态的金属物质
 - D. 地震波传播速度加快

下图示意北半球某地大气垂直分层。据此完成 9~10 题。



9. 该地位于
 - A. 低纬度地区
 - B. 中纬度地区
 - C. 高纬度地区
 - D. 极地地区
10. 图中大气层的特征是
 - A. 甲层阴雨天气少见
 - B. 乙层最适合飞机飞行
 - C. 丙层水汽、杂质集中
 - D. 丁层臭氧层分布集中

早春时节，我国北方地区人们在田间进行熏烟(燃烧柴草形成烟雾)，以减少冻害对农作物造成的影响。下图示意地球大气的受热过程。据此完成 11~13 题。



11. 最需要进行熏烟活动的时间段是
 - A. 9 时~12 时
 - B. 16 时~20 时
 - C. 21 时~24 时
 - D. 0 时~5 时

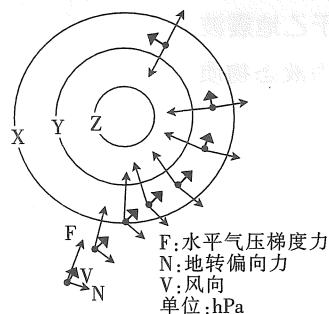
12. 熏烟保温作用主要体现的环节是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

13. 下列选项中与熏烟原理一致的是

- A. 植被表层喷水 B. 地膜覆盖农作物
C. 植物表层涂白 D. 土壤深耕改良

下图为某地某时等压线与风向变化图(图中 X、Y、Z 为气压值)。据此完成 14~16 题。



14. 图中三条等压线气压值大小排序为

- A. $Z > Y > X$ B. $X < Z < Y$
C. $X > Y > Z$ D. $Z < X < Y$

15. 图示风向变化所处的位置可能是

- A. 南半球近地面 B. 南半球高空
C. 北半球近地面 D. 北半球高空

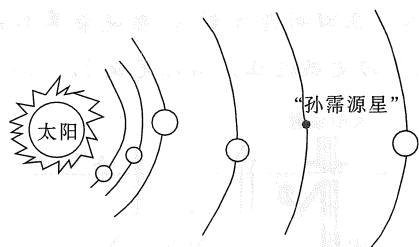
16. 若该地位于成都市 4000 m 高空,则此时成都市近地面的气温、气压状况为

- A. 冷高压 B. 冷低压 C. 热高压 D. 热低压

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

太阳系由太阳、八大行星、小行星、矮行星、彗星等多种天体组成。北京时间 2022 年 7 月 5 日凌晨,国际天文学联合会发表最新公告,经小天体命名工作组批准,国际永久编号为 546846 号的小行星被命名为“孙需源星”。该小行星是一颗典型的主带小行星。下图为太阳系局部图。



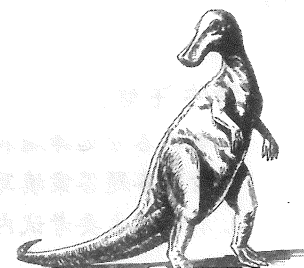
(1) 指出“孙需源星”在太阳系中的位置,并说明其运动方向。(4 分)

(2) 简析图中展示的地球存在生命的条件。(6 分)

(3) 太阳作为太阳系的核,简述其对地球产生的主要影响。(8 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16 分)

黑龙江省龙骨山,曾经出土了我国第一具恐龙化石——平头鸭嘴龙化石,被学者称为“神州第一龙”。研究发现,平头鸭嘴龙生活在中生代晚期,喜食多汁的灌木和水草。它的前肢短小,高悬于空中,用来抓食树上的枝叶,指尖还长有适合划水的蹼,适宜在湖沼水域或岸边生活。它的后肢粗大,靠尾巴保持平衡,在陆地上行走时尾巴如“方向盘”,在水中游泳时则变成“舵”,鸭子似的嘴巴便于在泥沼里铲除植物。右图为“神州第一龙”复原图。

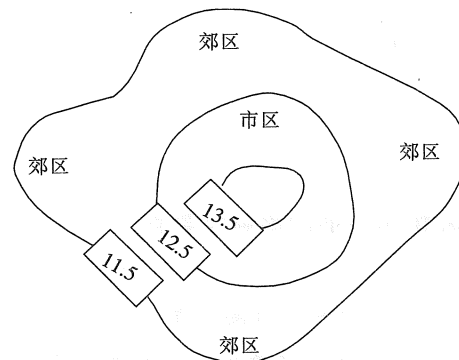


(1) 推测平头鸭嘴龙生活时期的生存环境特征。(4 分)

(2) 指出平头鸭嘴龙生活时期当地的典型植被,并说明该植被大规模死亡后对当前人类生产生活的意义。(6 分)

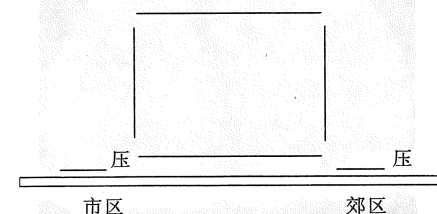
(3) 简述平头鸭嘴龙生活时期动物的演化特征。(6 分)

19. 下图为我国东南沿海某城市近地面多年平均气温分布图(单位:℃)。据此完成下列要求。(18 分)



(1) 说出该城市近地面气温分布特征,并分析形成原因。(8 分)

(2) 绘制市区与郊区之间的热力环流示意图,并标出近地面气压的高低状况。(4 分)



(3) 随着城镇化的发展,土地资源愈发稀缺,但许多大城市依然规划建设大面积楔形绿地,插入中心城区。推测该楔形绿地在城市中发挥的主要作用。(6 分)