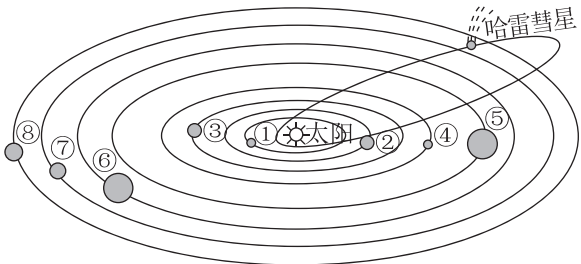


本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。第Ⅰ卷48分,第Ⅱ卷52分,共100分。

第Ⅰ卷（选择题 共48分）

一、选择题(本大题共16小题,每小题3分,共48分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

[2026·四川遂宁高一月考]美国“旅行者2号”探测器观测木星和土星后继续向太阳系边缘飞行,又观测了天王星和海王星。下图是太阳系模拟图。据此完成1~2题。

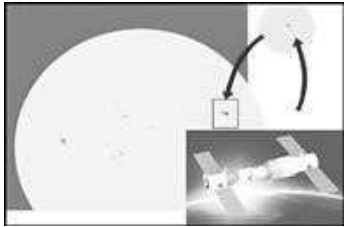


1. 材料中提到的“旅行者2号”探测器观测的四个行星是 ()
A. ①②③④ B. ②③⑤⑧
C. ⑤⑥⑦⑧ D. ④⑤⑥⑦
2. 目前,人类难以在④行星上生存,是因为④行星缺乏 ()
①充足的液态水 ②适宜的大气厚度和大气成分 ③适宜的温度范围 ④安全的宇宙环境
A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

[2026·河北邯郸高一月考]“朱诺”探测器于2011年8月发射,并于2016年7月抵达目标地并绕木星运行。2025年9月,“朱诺”探测器完成了第76次木星系探测,于9月15日冲入木星大气层完成“死亡俯冲”,完成了长达9年的木星探测使命。据此完成3~4题。

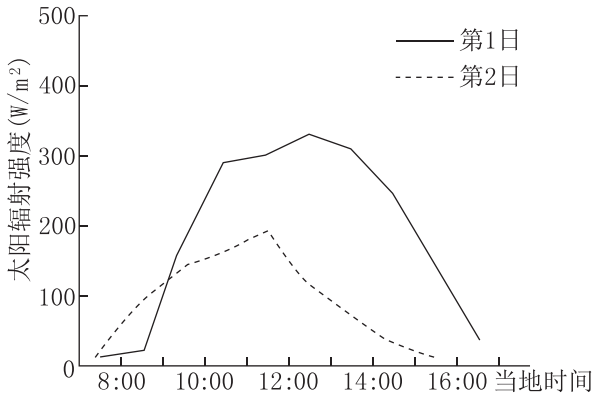
3. “朱诺”探测器工作时所处的最低一级天体系统是 ()
A. 地月系 B. 太阳系
C. 河外星系 D. 可观测宇宙
4. 下列关于木星的说法正确的是 ()
A. 木星表面的平均温度高于地球
B. 木星没有卫星
C. 木星上有大量液态水存在
D. 木星自身特征可减少地球受小行星碰撞的概率

[2026·湖北恩施高一期中]凌日即指太阳被一个小的暗星体遮挡,这种小的暗星体多为太阳系行星,也可以解释为凌日是地内行星经过日面的一种天文现象。下图为某摄影师抓拍到的“神舟十号”飞船与“天宫一号”对接成功后“天神组合体”穿过日面的场景。完成5~7题。



5. “天神组合体”穿过日面的场景是一种“凌日”现象,在地球上,太阳系中能产生“凌日”现象的行星是 ()
A. 金星、木星 B. 火星、木星
C. 水星、金星 D. 金星、火星
6. 关于“天宫一号”空间站的说法,不正确的是 ()
A. 空间站在轨运行时仍属于地月系
B. 透过空间站舷窗可以看到蓝色地球
C. 太阳活动干扰空间站的长波通信
D. 空间站运行所用能源主要是太阳能
7. 照片中的黑点属于某种太阳活动,它一般 ()
A. 活动周期为18年 B. 温度低于其周边地区
C. 出现在太阳内部 D. 是太阳活动最激烈的显示

[2026·湖南长沙高一期中]下图为某地连续两日太阳辐射强度变化图。据此完成8~9题。



8. 影响该地连续两日太阳辐射强度变化的主要因素可能是 ()
A. 纬度位置 B. 天气状况 C. 季节变化 D. 海拔高度
9. 与第1日相比,该地第2日太阳辐射强度的变化带来的影响是 ()
A. 日均温度明显下降 B. 植物的光合作用增强
C. 光伏屋顶发电增多 D. 阳台盆栽浇水量增加

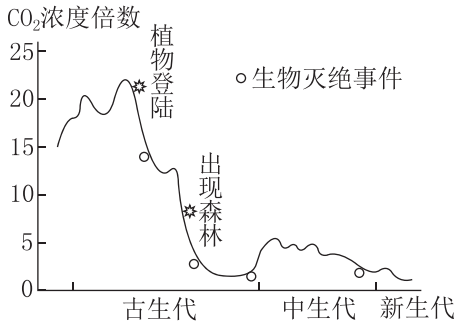
[2026·江西鹰潭高一月考]科学家主要通过对地震波的波速变化来研究地球内部结构。地球内部有两个不连续面,分别是莫霍面和古登堡面。据此完成10~11题。

10. 莫霍面是 ()
A. 硅铝层与硅镁层的界面
B. 地壳与软流层的界面
C. 下地幔与外核的界面
D. 地壳与上地幔的界面
11. 莫霍面的特点是 ()
A. 均匀分布在地面以下60千米处
B. 在海洋中比大陆上分布深度更大
C. 界面以下纵波波速随深度增加而增大
D. 界面以下横波波速随深度增加而减小

[2026·河南信阳高一月考]深圳大鹏半岛国家地质公园保留了晚侏罗纪到早白垩纪的古火山地貌遗迹和丰富的海岸地貌景观。完成12~13题。

12. 地质公园中火山岩形成时期 ()
A. 蕨类植物繁盛 B. 是重要的成煤时期
C. 哺乳动物盛行 D. 现代地貌格局形成
13. 在大鹏半岛国家地质公园管理中,可应用 ()
①GIS实时监测地貌变化 ②BDS绘制滑坡灾害风险地图 ③RS调查森林资源分布 ④GIS辅助游客流量智能调度
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

下图为地球上大气CO₂浓度变化曲线示意图(设工业革命初期浓度倍数为1)。读图,完成14~16题。



14. 地质时期,地球CO₂浓度变化的主要原因最可能是 ()
A. 海陆变迁 B. 频繁的火山爆发
C. 生物呼吸作用 D. 植物的出现和发展
15. 中生代时期出现的森林大部分是 ()
A. 海生藻类 B. 蕨类植物
C. 裸子植物 D. 被子植物
16. 下列叙述中,反映中生代自然环境重要特征的是 ()
A. 陆生蕨类植物繁盛
B. 以恐龙为代表的爬行动物盛行
C. 人类发展的重要时期
D. 大量无脊椎动物出现在地球表层

请将选择题答案填入下表：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	总分	
答案									

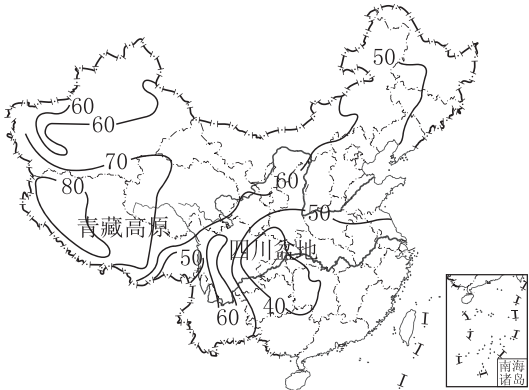
第Ⅱ卷（非选择题 共52分）

二、非选择题(共52分)

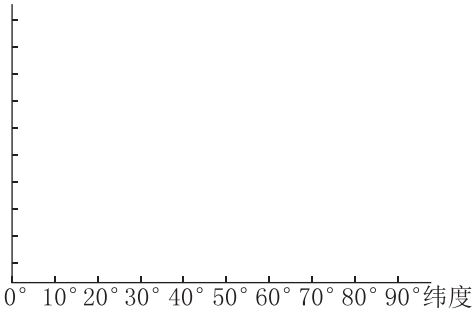
17. (22分)阅读图文材料,完成下列要求。

影响太阳辐射的因素主要有纬度位置、天气状况和海拔等。下表为大气上界水平面太阳辐射分布统计表,下图示意我国多年平均太阳辐射总量分布(单位:亿焦/米²)。

纬度	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
年总辐射量 (10 ⁸ J/m ²)	131.7	129.9	124.5	115.8	104.1	90.1	74.9	62.6	56.4	54.8



(1)根据表中数据,补充下图纵坐标数据、名称(单位),绘制大气上界水平面太阳辐射随纬度分布曲线,并描述其分布规律。(8分)



(2)描述我国多年平均太阳辐射总量的空间分布规律。(6分)

(3)分析四川盆地多年平均太阳辐射总量低的原因。(8分)

18. (14分)[2026·河北石家庄高一月考] 阅读图文材料,回答下列问题。

2024年8月18日3时10分(北京时间),堪察加东岸发生7.0级地震,彼得罗巴甫洛夫斯克市有明显震感,震中5000米范围内平均海拔约—658米。在地震发生前不久,堪察加半岛的希韦卢奇火山开始喷发,喷出的火山灰高度近9000米。下图示意此次地震的位置。



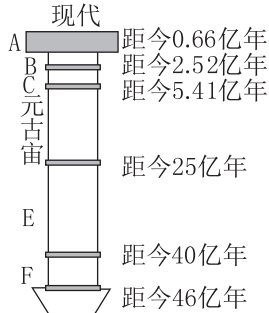
(1)判断此次地震震源所在的地球内部圈层,并说明判断依据。(4分)

(2)对比地震发生后彼得罗巴甫洛夫斯克市与鄂霍次克海渔船上人们感觉的差异并分析原因。(6分)

(3)简要分析火山喷发的火山灰在地球外部圈层的迁移过程。(4分)

19. (16分)[2026·湖北黄石高一期中] 阅读图文材料,完成下列要求。

“金钉子”指地球演化历史的分界线,就像一个钉子钉在地层里面,成为地层年代划分的标准。图甲是记录地球历史的“金钉子”。宜昌王家湾金钉子是湖北省第1枚“金钉子”,它是全球赫南特阶和奥陶系—志留系界线精确划分和对比的重要依据,也是研究奥陶纪末期的古气候、古环境变化及生物灭绝事件的宝贵材料。图乙是从王家湾剖面中发现的较为完整的震旦角石化石。



(1)分别指出 A、B、C 对应的地质年代名称,并简述 B 时期的生命现象。(6分)

(2)指出该地中华震旦角石形成于图甲中的主要地质年代并推测其生活环境。(4分)

(3)简述 C 时期的动物演化历程。(6分)