

单元素养测评卷（一）

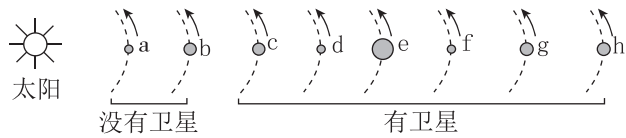
范围：第一章

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，考试时间45分钟。

第Ⅰ卷（选择题 共48分）

一、选择题(共16小题，每题3分，共48分)

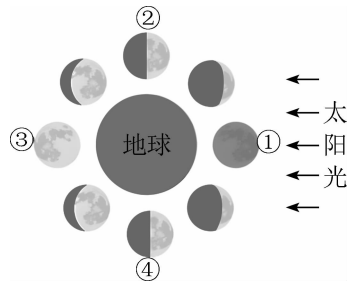
〔2025·黑吉辽高一期末〕2024年9月24日，“吉林大学一号”卫星成功发射升空，并顺利进入预定轨道绕地球飞行。下图为太阳系示意图。据此完成1~2题。



- “吉林大学一号”卫星所绕转的天体及其天体类型为（ ）
A. c、卫星
B. c、行星
C. d、行星
D. e、卫星
- “吉林大学一号”卫星与图中天体形成了不同级别的天体系统，其所在的最低级别的天体系统是（ ）
A. 地月系
B. 太阳系
C. 银河系
D. 河外星系

〔2025·安徽合肥高一期中〕唐代李康成《采莲曲》中写道：“采莲去，月没春江曙。翠钿红袖水中央，青荷莲子杂衣香，云起风生归路长。归路长，那得久。各回船，两摇手。”据此完成3~4题。

- 该诗词中，当日夜空中观测到的月相最可能是（ ）
A. 新月
B. 上弦月
C. 满月
D. 下弦月
- 一个星期后的日出前后，月亮的位置和形态大致对应下图中的（ ）



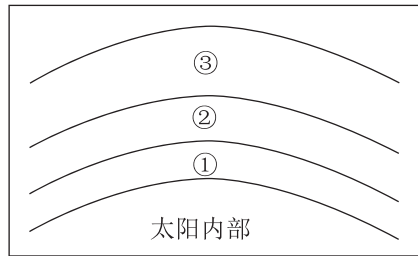
- ①
②
③
④

〔2025·安徽名校联盟高一联考〕青藏高原是我国太阳能资源最丰富的地区之一。纳金大桥位于西藏自治区拉萨市，该桥的路灯全部采用太阳能系统。下图示意拉萨河上的纳金大桥夜景。据此完成5~7题。



- 下列地理要素中，与西藏太阳能资源丰富关联度最小的是（ ）
A. 纬度
B. 海拔
C. 经度
D. 天气
- 相比传统电力系统，纳金大桥的路灯采用太阳能系统的意义是（ ）
A. 提高大桥照明亮度
B. 美化大桥夜间外观
C. 确保大桥照明稳定
D. 缓解地区电力短缺
- 可全面推广该太阳能系统的桥梁是（ ）
A. 新疆喀纳斯塔桥
B. 重庆朝天门长江大桥
C. 贵州红枫湖大桥
D. 黑龙江阳明滩大桥

〔2025·湖北荆州中学高一月考〕“羲和二号”是我国在研的新型太阳观测卫星，预计2026年发射升空。“羲和二号”对探索太阳活动区磁场的起源和演化、揭示太阳耀斑等形成的物理机制有重大意义，可提前4~5天观测到即将面向地球的太阳活动，实时追踪面向地球的太阳爆发。下图示意太阳大气层结构。据此完成8~10题。



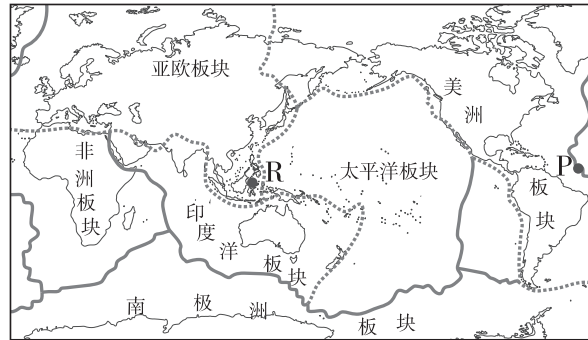
- 图中①②③分别对应的太阳大气层为（ ）
A. 光球层、日冕层、色球层
B. 色球层、光球层、日冕层
C. 光球层、色球层、日冕层
D. 日冕层、色球层、光球层
- 太阳耀斑主要发生在图示的（ ）
A. 太阳内部
B. ①层
C. ②层
D. ③层
- “羲和二号”可有效减轻太阳活动带来的影响，主要表现是（ ）
A. 减少极光发生次数
B. 增强对太阳活动的预警能力
C. 减少太阳活动次数
D. 避免磁暴现象产生

〔2025·广东广州高一期中〕2024年3月，不少人在石家庄西部的一些村落和山坡上捡到大量贝壳、三叶虫化石。据此完成11~13题。

- 三叶虫生活的时代属于（ ）
A. 古生代
B. 元古宙
C. 太古宙
D. 新生代

- 三叶虫生活时代的地层中，最可能发现的植物化石是（ ）
A. 杉树
B. 樟树
C. 蕨类
D. 灌木
- 推测石家庄西部在三叶虫生活时代的古地理环境是（ ）
A. 巍峨的高山
B. 温暖的浅海
C. 坦荡的平原
D. 寒冷的河流

〔2025·湖北云学名校联盟高一月考〕1934年，印度尼西亚苏拉威西岛的东岸(R地)发生了世界上有记录的震源最深的地震，震源深度达720千米，震级达6.9级。2024年3月28日，大西洋P海域发生了5.7级地震，震源深度仅17千米。该海域底部有一条南北向的裂缝，其地壳厚度仅1.5千米，被认为是地球上地壳最薄的地方。我国海洋科考队在该海域底部发现了海底热泉以及繁盛的海底热泉生物群，海底热泉生物群的存续无须地球大气圈的支持。下图为P、R两地在世界六大板块分布图中的位置。据此完成14~16题。



- P海域发生地震时，停泊在该海域的船只（ ）
A. 先左右摇晃，后上下颠簸
B. 只出现左右摇晃
C. 先上下颠簸，后左右摇晃
D. 只出现上下颠簸
- 将两次地震进行比较，下列说法不正确的是（ ）
A. P地的震源位于地壳中
B. R地的地壳比P地更厚
C. P地火山、地震活动频繁
D. R地的震源处压力更大
- 根据材料及所学知识，下列说法正确的是（ ）
A. 维持海底热泉生物群的能量主要来自太阳辐射
B. 海底热泉生物群分布区不属于地球生物圈的一部分
C. 该生物群的存续无须大气圈，地球大气圈是孤立的
D. 生物圈是地球上自然地理环境中最活跃的一个圈层

请将选择题答案填入下表：

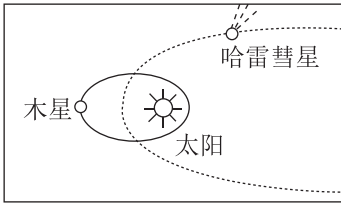
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	总分	
答案									

第Ⅱ卷（非选择题 共52分）

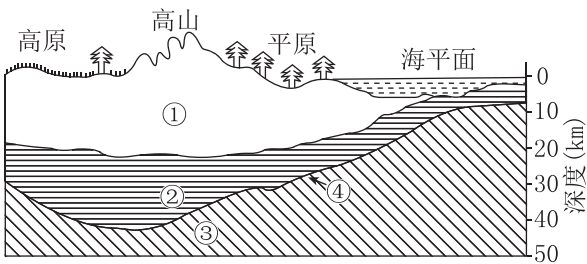
二、非选择题（共3小题，共52分）

17.（18分）[2025·黑龙江鸡西三校高一期中] 阅读图文材料，完成下列要求。

图甲为太阳系部分示意图，图乙为地壳结构示意图。



甲



乙

(1)如果人类想移居到地外行星，指出该行星自身需具备的条件。（6分）

(2)图乙中①②两层构成地壳，③层为地幔，指出①②与③的分界面④的名称，并依据图示描述地壳厚度的分布特征。（6分）

(3)我国在塔里木盆地一油气田完成钻井钻探，钻井深8588米，请判断该钻井能否穿透地壳并说明理由。（6分）

18.（16分）[2025·安徽合肥高一期中] 阅读图文材料，完成下列要求。

2023年，中国科学院的科研人员在西藏发现了一批喜马拉雅鱼龙化石（下图）。中国发现的第一条鱼龙化石是在贵州茅台发现的贵州茅台混鱼龙。同期，这里也可以找到大量海百合、菊石、鹦鹉螺等化石。



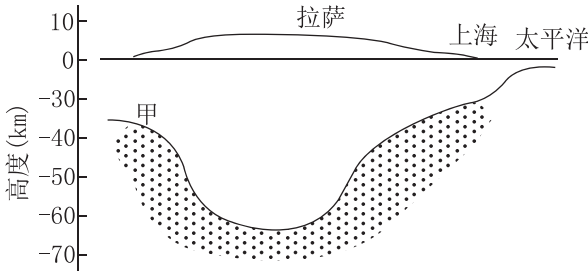
(1)推测贵州茅台混鱼龙生活时期的地理位置特征。（4分）

(2)简述贵州茅台混鱼龙所处的中生代海陆格局发生的变化及生物进化情况。（6分）

(3)我们今天能有幸感受鱼龙家族的辉煌与没落，不仅要感谢古生物学家的研究付出，也要感谢全社会对保护珍贵化石资源所做的努力。安徽巢湖也发现了鱼龙化石，请你为当地政府如何保护巢湖动物群这一化石资源地区提供建议。（6分）

19.（18分）[2025·湖北鄂州部分高中教科研协作体高一期中联考] 阅读图文材料，完成下列问题。

地球内部物质并不均匀，地球内部情况主要是通过地震波的记录间接获得的，并以此将地球内部划定圈层结构。下图示意地球部分地区地壳厚度变化（甲表示不连续界面）。



(1)说出甲界面名称及地震波向下经过该界面时波速的变化特点。（6分）

(2)描述图示区域地壳厚度的分布规律并说出与甲界面埋深的关系。（6分）

(3)图中甲界面以下部分所属的圈层是_____，岩石圈的构成为_____。（6分）