

全国名校高中模块单元检测示范卷·地理(一)

必修第一册 人教版 第一章

(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)

2021 年 9 月 1 日 19 时左右,一颗火流星坠入我国西部某地区,从头至尾闪耀着五颜六色的光,特别明亮,速度极快,瞬间解体殆尽。据此完成 1~2 题。

1. “火流星”一般多属于

- A. 行星
- B. 卫星
- C. 彗星
- D. 小行星



2. 宇宙中的火流星一般位于

- A. 地球轨道和火星轨道之间
- B. 木星轨道和火星轨道之间
- C. 木星轨道和土星轨道之间
- D. 金星轨道和地球轨道之间

太阳是一颗巨大、炽热的气体星球,并源源不断地向宇宙空间放射能量,为地球提供光和热,维持地表温度。据此完成 3~4 题。

3. 下列关于太阳的描述正确的是

- A. 以光的形式放射能量
- B. 能量全部到达地面
- C. 地球表面辐射量分布较不均匀
- D. 太阳能量来自太阳内部核裂变

4. 下图中人类活动所利用的能源不是来自太阳辐射的是



①太阳能路灯



②燃煤锅炉



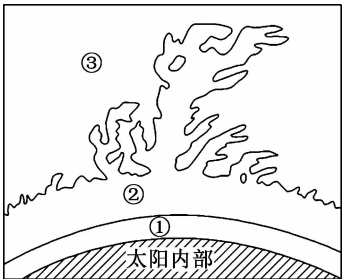
③行驶中的汽车



④地热发电

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

下图为太阳大气层结构图,读图完成 5~6 题。



5. 当③层的高能带电粒子流高速冲进地球两极地区的高空大气层时,会产生

- A. 极光现象
- B. 长波通信中断
- C. 磁暴现象
- D. 气候异常

6. 关于太阳大气层各层的说法正确的是

- A. ①层内核裂变反应剧烈
- B. ①层用肉眼可直接观测到
- C. ②层太阳活动周期为 22 年
- D. ③层会突然出现增亮的斑块

2021 年 10 月 18 日下午,四川省隆昌市一工地在采石过程中,发现了一具保存比较完整的小中型蜥脚类恐龙化石,该化石距今约 1.6 亿年。据此完成 7~8 题。

7. 该恐龙化石形成的地质年代是
- A. 新近纪

B. 石炭纪

C. 侏罗纪

D. 寒武纪
8. 该化石形成的地质年代
- A. 两栖类动物开始出现

B. 裸子植物繁荣

C. 是重要的铁矿产形成期

D. 联合古陆形成

某地层分布有右图所示的化石。读图完成 9~10 题。

9. 该地层形成的时间最不可能是
- A. 太古宙

B. 二叠纪

C. 石炭纪

D. 泥盆纪
10. 该地层形成的地理环境最可能是
- A. 高山

B. 盆地

C. 高原

D. 湖泊



下图为四川省九寨沟景观图。读图完成 11~12 题。



11. 景观图所包含的地球圈层个数是
- A. 2 个

B. 3 个

C. 4 个

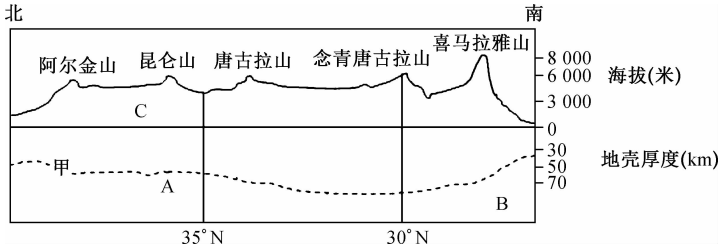
D. 5 个
12. 构成该景观的要素中,属于内部圈层的是
- A. 大气圈

B. 水圈

C. 岩石圈

D. 生物圈

下图为青藏高原地形起伏与相应地壳厚度变化对比图,读图完成 13~15 题。



13. 图中甲表示的是
- A. 莫霍界面

B. 软流层底部

C. 上地幔顶部

D. 古登堡界面
14. 科学研究发现当地震波向下传播时,图中 A、B、C 三处地震波波速大小关系是
- A. $A > B > C$

B. $B > A > C$

C. $C > A > B$

D. $C > B > A$
15. 下列关于图示信息叙述正确的是
- A. 甲处物质呈液态

B. 距离地心越近,地壳厚度越大

C. B 所在圈层为外核

D. 地壳厚度与地势高度呈正相关

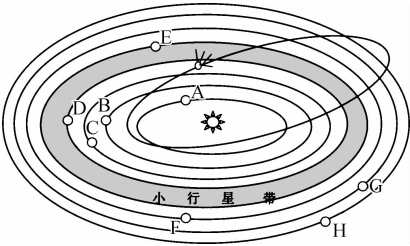
选择题答题栏

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)

材料一 2021 年 5 月 15 日上午 8 点 20 分左右,我国火星探测“天问一号”的火星车“祝融号”确认着陆在火星表面。我国成为继美国、俄罗斯之后,第三个实现登陆红色星球的国家。据研究,火星的土壤中有水汽存在,火星南北极存有固态水。长远来看,火星是一个可供人类移居的星球。我国计划 2033 年后载人登陆火星。下图为太阳系结构示意图。

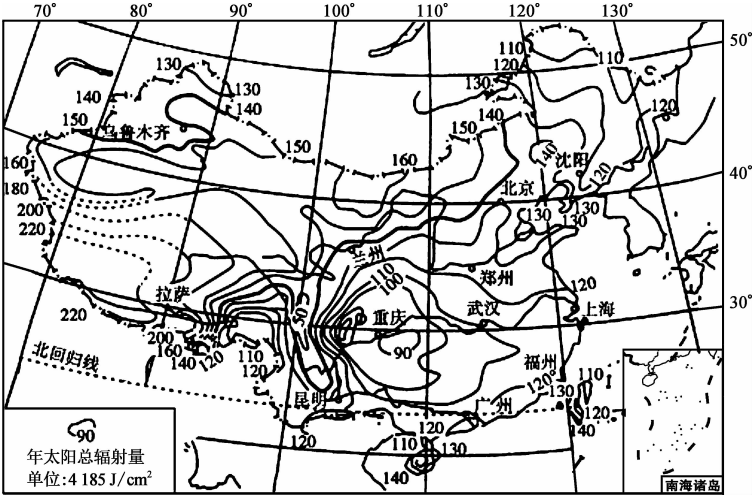


材料二 下表为太阳系八大行星主要物理性质比较。

八大行星	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	自转周期/d (地球=1)	公转周期/a (地球=1)	轨道倾角	表面大气 平均温度(℃)
水星	0.06	0.06	58.79	0.24	7°	167
金星	0.82	0.86	243.69	0.62	3.4°	464
地球	1.00	1.00	1.00	1.00	0°	15
火星	0.11	0.15	1.03	1.88	1.9°	-65
木星	317.83	1 321.33	0.42	11.86	1.3°	-110
土星	95.16	763.59	0.45	29.46	2.5°	-140
天王星	14.54	63.08	0.72	84.01	0.8°	-195
海王星	17.15	57.74	0.67	164.79	1.8°	-200

- (1)太阳系中,地球的左邻右舍分别为_____、_____ (填字母);按结构特征划分,A 属于_____行星,G 行星是_____ (填名称)。(4 分)
- (2)八大行星绕日公转共同的运动特征是_____、_____、近圆性。(4 分)
- (3)结合材料分析“长远来看,火星是一个可供人类移居的星球”的原因。(4 分)
- (4)假如 2033 年由你作为宇航员执行探测火星任务,你认为探测时可能遇到哪些困难。(2 分)

17. 读我国年太阳辐射总量分布图,完成下列问题。(13 分)



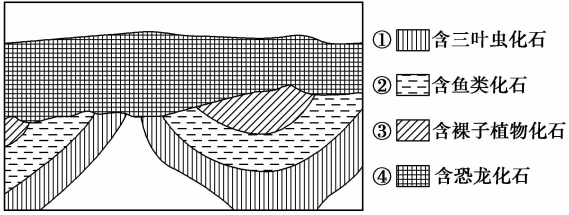
- (1)读图说明我国年太阳辐射总量的分布规律。(4 分)

(2)据图分析“蜀犬吠日”(比喻少见多怪)成语的由来。(3分)

(3)列举目前人类所利用的与太阳辐射有关的能源。(2分)

(4)试分析目前许多城市推广使用的太阳能热水器的优点及其存在问题。(4分)

18. 读某地层剖面示意图,完成下列问题。(14分)

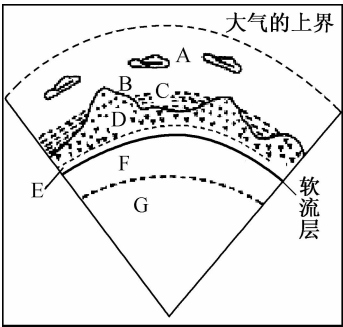


(1)指出图中属于古生代的地层序号。(4分)

(2)根据图中化石排列顺序,说出动物经历的演化过程。(3分)

(3)指出地质历史上重要的成煤期,并分析当时的地理环境特点。(7分)

19. 读地球圈层结构示意图,完成下列问题。(14分)



- (1)图中 A、C、D、F 代表的地球圈层分别是_____、_____、_____、_____。(4分)
- (2)图中属于地球外部圈层的有_____ (填字母),在外部圈层中,范围渗透于其他圈层的是_____ (填字母和名称)。(4分)
- (3)岩石圈由图中_____ (填字母)共同组成,一般认为岩浆主要的发源地是_____。(2分)
- (4)DE 之间的虚线代表的界面是_____。说出地震波在穿过该界面时速度发生的变化。(4分)