



教育图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

经浙江省中小学教辅材料
评议委员会评议通过

全品智能作业

学·练·考

主编 肖德好

练习册

本册主编 邹凯东

高中地理

必修第一册 XJ 浙江省

长江出版传媒
崇文书局

CONTENTS

目录



走近地理学

走进地理学	01
-------------	----

第一章

宇宙中的地球

第一节 地球的宇宙环境	03
第二节 太阳对地球的影响	05
第三节 地球的圈层结构	07
第四节 地球的演化	09
▶ 单元小练（一）	11

第二章

地球表面形态

第一节 流水地貌	14
第 1 课时 流水侵蚀与流水堆积地貌	14
第 2 课时 滑坡与泥石流	16
第二节 风成地貌	18
第 1 课时 风蚀地貌与风积地貌	18
第 2 课时 风沙活动	20
第三节 喀斯特、海岸和冰川地貌	23
第 1 课时 喀斯特地貌	23
第 2 课时 海岸和冰川地貌	25
▶ 单元小练（二）	27
▶ 阶段小练 [第一~二章]	30

第三章

地球上的大气

第一节 大气的组成与垂直分层	32
第二节 大气受热过程	34
第三节 大气热力环流	36
▶ 单元小练（三）	39

第四章

地球上的水

第一节 水循环	42
第 1 课时 水循环及其地理意义	42
第 2 课时 洪涝灾害防治	44
第二节 海水的性质和运动	46
第 1 课时 海水的性质	46
第 2 课时 海水的运动	48
第三节 海洋与人类	51
▶ 单元小练（四）	53

第五章

地球上的植被与土壤

第一节 主要植被与自然环境	56
第二节 土壤的形成	58
▶ 单元小练（五）	61

参考答案 / 63

• 测评卷 •

单元素养测评（一）〔第一章 宇宙中的地球〕	卷 01
单元素养测评（二）〔第二章 地球表面形态〕	卷 05
单元素养测评（三）〔第三章 地球上的大气〕	卷 09
单元素养测评（四）〔第四章 地球上的水〕	卷 13
单元素养测评（五）〔第五章 地球上的植被与土壤〕	卷 17
综合素养测评〔第一~五章〕	卷 21
参考答案	卷 25

■ 学习册 [另附分册]

走进地理学

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

海面聚集大量马尾藻的现象称作“金潮”。近年来,黄海南部海域“金潮”频发,给沿岸城市的海洋生态环境、水产养殖和旅游带来严重影响。完成第 1 题。

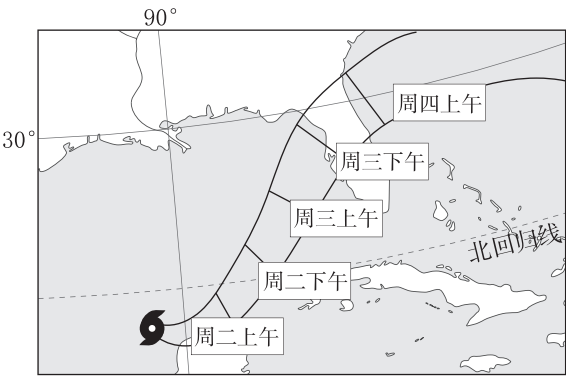
1. 为了及时了解马尾藻分布面积的动态变化,可采用的地理信息技术是 ()
- A. 北斗卫星导航系统 B. 地理信息系统
- C. 遥感 D. 全球定位系统

全球卫星导航系统能为全球范围内的用户提供全天候、连续、实时、高精度的三维位置和三维速度及时间数据。据此完成 2~3 题。

2. 森林发生火灾时,全球卫星导航系统的主要作用是 ()
- A. 建立火灾模型 B. 绘制地图
- C. 救灾车辆导航 D. 火灾前兆监测
3. 利用全球卫星导航系统可以对地震进行监测,监测的对象主要是 ()
- A. 海陆分布的变化
- B. 地球内部岩浆的活动情况
- C. 地壳的微小运动状况
- D. 灾情的发展

4. [2025·浙江杭州北斗联盟高一期中联考]在未来的农业生产中,依托地理信息技术,农民可定期获得农田长势的影像资料,再经过系统分析,把杀虫剂、化肥准确使用到最需要的农田,从而减少污染,提高产量。这一过程中依次使用的技术是 ()
- A. GNSS—RS—GIS
- B. RS—GNSS—GIS
- C. GIS—RS—GNSS
- D. RS—GIS—GNSS

[2025·浙江温州环大罗山联盟高一期中联考] 当地时间 2024 年 10 月 7 日,美国国家飓风研究中心表示,飓风“米尔顿”已增强为 5 级飓风。研究中心预计,“米尔顿”的风力将继续加强,并于当地时间 9 日登陆。下图为飓风“米尔顿”路径预测。据此完成 5~6 题。



5. 监测飓风中心位置利用的地理信息技术是 ()
- A. BDS B. GIS
- C. GNSS D. RS
6. 制作该路径预测图利用的地理信息技术是 ()
- A. GIS B. GNSS
- C. RS D. BDS

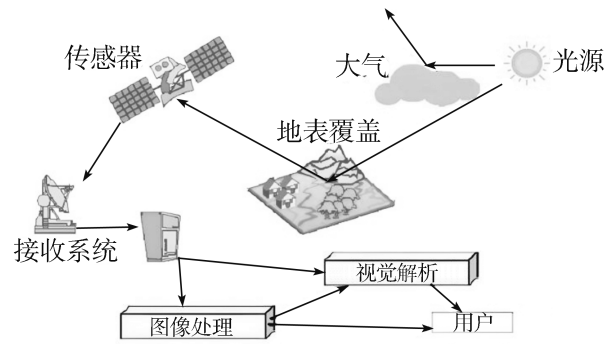
[2025—2026·浙江嘉兴八校高一期中] 2025 年第 18 号台风“桦加沙”于 9 月 21 日上午加强为超强台风级,9 月 21 日 8 时其中心位于菲律宾马尼拉东偏北方向约 740 千米的西北太平洋洋面上。据中央气象台报道,台风“桦加沙”将登陆广东珠海附近沿海一带。完成 7~8 题。

7. 台风“桦加沙”的实时路径监测需要使用哪种地理信息技术 ()
- A. RS B. GIS
- C. BDS D. GLONASS

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

8. 遥感技术在台风预警中的作用是 ()
- A. 精确定位船舶位置
- B. 评估灾害经济损失
- C. 观测台风影响范围
- D. 组织疏散沿海居民

读某地理信息技术示意图,完成 9~10 题。



9. 图示地理信息技术是 ()
- A. RS B. BDS C. GNSS D. GIS
10. 此技术可应用于 ()
- A. 监测地壳微小移动
- B. 规划汽车行驶线路
- C. 统计生物种群数量
- D. 监测大气污染程度

二、双项选择题(每小题 3 分,共 18 分)

11. [2025—2026·浙江六校联盟高一月考] 针对地震灾害,可运用 ()
- A. BDS 监测地震发生地点
- B. RS 监测地震受灾范围
- C. GIS 模拟地震发生过程
- D. VR 预测地震发生模式

[2025·浙江嘉兴高一期末] 2025 年,水稻种植领域掀起“空中革命”:无人机实现“耕、种、管、收”全流程智能化覆盖。完成第 12 题。

12. 在水稻种植过程中,可运用 ()
- A. RS 获取播种精准位置
- B. RS 监测农田水肥状况
- C. BDS 规划具体播种路线
- D. GIS 评估水稻未来产量

[2025·浙江宁波高一期末] 2024 年 6 月 30 日,集“桥、岛、隧、水下互通”为一体的“深(圳)中(山)通道”正式通车运营。隧道建设采用“超宽沉

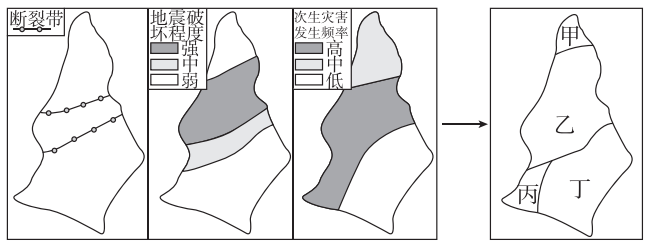
管陆上分段预制,专业船舶运至指定水域,沉入海底精准拼装”的方式修建。据此完成第 13 题。

13. BDS 在隧道建设中发挥了重要作用,包括 ()
- A. 为施工单位提供天气预报
- B. 为专业船舶航行提供导航服务
- C. 为沉管对接提供精确定位
- D. 为现场指挥提供海底地形信息

[2025·浙江杭州 S9 联盟高一期中联考] 2024 年 4 月,我国北方遭遇强沙尘天气,PM₁₀ (可吸入颗粒物)浓度急剧上升,空气质量达严重污染水平。为有效防治沙尘危害,相关部门利用地理信息技术进行了沙源区识别、风险区划及防护林规划等工作。完成第 14 题。

14. 防治沙尘天气的过程中,下列对地理信息技术的应用正确的是 ()
- A. 利用 GNSS 统计受灾人口分布
- B. 利用 GIS 分析地形和风向数据
- C. 利用 BDS 精准测定沙尘粒径
- D. 利用 RS 获取植被覆盖卫星图

下图为某城市地震后重建选址的地质因素分析示意图。完成 15~16 题。



15. 从地质安全角度考虑,图示甲、乙、丙、丁四个区域中,城市重建适宜性相对较高的两地是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

16. 利用地理信息技术开展地震灾后救援和次生灾害监测,下列说法正确的是 ()
- A. 利用遥感(RS)获取地震的等级
- B. 利用北斗卫星导航系统(BDS)规划救援路线
- C. 利用地理信息系统(GIS)评估灾区灾情
- D. 利用全球卫星导航系统(GNSS)监测滑坡灾害

第一节 地球的宇宙环境

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

[2025·浙江 9+1 联盟高一期中] 开普勒 186f 是一颗环绕红矮星开普勒 186 的类地行星,距离地球约 492 光年。该行星与地球十分相似,科学家推测其表面可能存在液态水。完成 1~2 题。

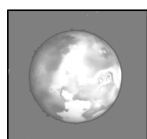
1. 开普勒 186f 所处的最低一级的天体系统是 ()

- A. 河外星系
- B. 银河系
- C. 太阳系
- D. 地月系

2. 开普勒 186f 行星可能存在液态水,主要是因为 ()

- A. 质量、体积适中
- B. 宇宙环境安全
- C. 温度条件适宜
- D. 大气厚度适中

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中联考] 2023 年 6 月 17 日,中国天文学会公布了 IAU (国际天文学联合会) 采纳的杜鹃座恒星 L168-9 与它的行星 L168-9b 的中国团队命名提案:“丹凤”和“青鸾”。恒星“丹凤”:0.6 倍太阳半径,0.6 倍太阳质量,表面温度 3800K,是一颗颜色很红的恒星。行星“青鸾”:1.4 倍地球半径,4.6 倍地球质量,公转周期 1.4 天,距离恒星 0.02 天文单位(天文单位即太阳到地球的平均距离),是个很热的超级地球。下图示意“丹凤”与“青鸾”天体。据此完成 3~4 题。



行星 L168-9b
青鸾
Qingluan



恒星 L168-9
丹凤
Danfeng

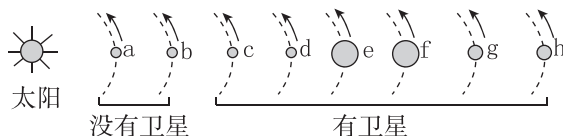
3. 与行星“青鸾”相比,地球更适宜生命存在的条件是 ()

- A. 地表平均温度更高
- B. 与恒星距离更远
- C. 大气层更厚
- D. 公转周期更短

4. 假设用恒星“丹凤”替代太阳,则 ()

- A. 地球上紫外线增多
- B. 地球上冰川面积减小
- C. 地球上水体运动变快
- D. 地球上平均温度降低

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中联考] “天宫二号”是我国第一个真正意义上的空间实验室,2019 年 7 月 19 日,绕地球运转的“天宫二号”完成全部拓展试验,受控离轨并再入大气层,落入预定海域。读图,完成 5~6 题。



5. 图中 c 天体与在轨飞行的“天宫二号”都 ()

- A. 绕太阳公转
- B. 是天然天体
- C. 属于地月系
- D. 属河外星系

6. 图中所示信息反映的行星运动特征是 ()

- A. 绕日公转的同向性
- B. 绕日公转的近圆性
- C. 公转轨道的重合性
- D. 自转方向的一致性

经历 23 天的太空之旅后,“嫦娥五号”于 2020 年 12 月 17 日凌晨“怀揣”来自月球的岩石和月壤返回地球。据此完成 7~8 题。

班级

姓名

答题区

题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

7. “嫦娥五号”在月球上可以观测到的现象有 ()

①绚丽的极光 ②一划而过的流星 ③满天星星 ④白昼较地球长

A. ①② B. ②④

C. ③④ D. ①③

8. “嫦娥五号”在月球上依然没有发现生命存在的证据,与月球相比,地球上出现生命现象的特有条件是 ()

A. 与太阳的距离适中

B. 自身的质量、体积适中

C. 太阳系大小行星各行其道,互不相扰

D. 公转轨道的近圆性

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中联考]

据2016年3月21日从中国载人航天工程办公室得到的消息,已超期服役两年半时间的“天宫一号”,其功能已于近日失效,正式终止数据服务。此后数月内,“天宫一号”的飞行轨道逐步降低,并最终坠入大气层烧毁。据此完成9~10题。

9. 在太空飞行的“天宫一号”目标飞行器属于 ()

A. 天体 B. 行星际物质

C. 航空器 D. 天体系统

10. 根据天体系统的组成和层次,与在太空飞行的“天宫一号”目标飞行器类似的是 ()

①小行星 ②卫星 ③星际物质 ④哈雷彗星

⑤火星 ⑥土卫六 ⑦“风云二号”气象卫星

A. ①②③ B. ②⑥⑦

C. ①③⑤ D. ③④⑦

二、双项选择题(每小题3分,共12分)

11. [2025—2026·浙江舟山高一阶段练习]

欧洲“罗塞塔号”彗星探测器为探索太阳系的起源之谜,经过10多年的飞行,于2014年11月12日释放着陆器,后成功登陆楚留莫夫-格拉西门克彗星。该彗星 ()

A. 绕日运行

B. 绕地运行

C. 本身不发可见光

D. 属地月系成员

12. [2025·浙江宁波高一期末]

浙江某高中地理兴趣小组在校内开展月相观察,下图为某时刻观察到的月相简图。关于此次地理兴趣小组观察到的月相方位及时间的描述,正确的是 ()



A. 东面天空的蛾眉月

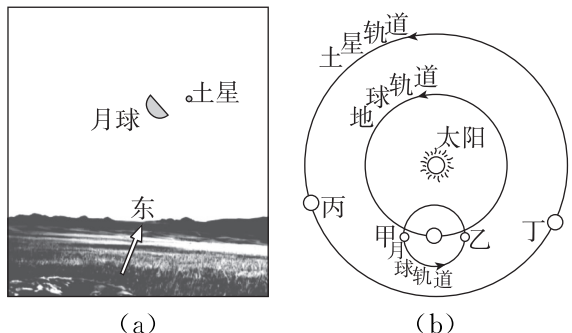
B. 西面天空的蛾眉月

C. 上半月的上半夜

D. 下半月的下半夜

[2025—2026·浙江杭州高一期中]

2025年7月17日,浙江某同学在夜晚观测到月球与土星非常接近的“土星伴月”现象。图(a)为观测时的星空示意图,图(b)为太阳系部分天体轨道示意图。完成13~14题。



(a) (b)

13. 该同学判断月相为下弦月,依据是图(a)中月亮 ()

A. 上半夜出现

B. 正值上中天

C. 近似半圆形

D. 亮面朝东方

14. 观测时月球和土星位置分别是图(b)中的 ()

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

04

全品智能作业 | 高中地理 必修第一册 XJ 浙江省

第二节 太阳对地球的影响

一、单项选择题(每小题 2 分,共 16 分)

“太阳能屋顶”指安装在房屋顶部的太阳能发电装置,通过太阳能光电技术实现城乡建筑发电,旨在实现节能减排。完成 1~2 题。

1. 从自然条件角度考虑,我国下列城市中最适宜建太阳能屋顶的是 ()

A. 拉萨 B. 杭州 C. 成都 D. 贵阳

2. 下列与太阳辐射对地球造成的影响相关的是 ()

A. 地热能的形成 B. 海水潮汐运动
C. 磁暴现象出现 D. 煤炭资源形成

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中考]

据媒体 2022 年 8 月报道,随着太阳活动逐渐接近最大值,在短短两周内,太阳已经爆发了 14 次黑子和 6 次耀斑,发生了 36 次太阳风。这意味着太阳正处于第 25 次太阳周期之中,预计将在 2025 年中期达到顶峰。据此完成 3~4 题。

3. 2022 年 8 月的太阳风和耀斑爆发给地球带来的影响有 ()

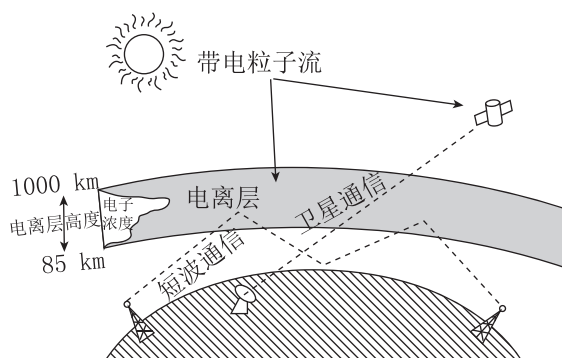
①发生磁暴现象
②引发火山喷发和地震
③我国出现大范围极光现象
④短波通信信号削弱或消失

A. ①④ B. ①②
C. ②③ D. ③④

4. 试推断太阳黑子数目第 24 次峰值年及造成的主要现象是 ()

A. 2011 年,树木年轮变宽
B. 2014 年,粮食全面减产
C. 2014 年,极端天气增多
D. 2011 年,河流汛期延长

地球电离层位于高层大气,能反射无线电短波,对远距离短波通信有重要作用。下图为太阳发射的带电粒子流对地球通信影响示意图。完成 5~6 题。



5. 与图中带电粒子流形成有关的太阳活动有 ()

①太阳黑子 ②耀斑 ③日珥 ④太阳风

A. ①③ B. ②③
C. ①④ D. ②④

6. 关于图中带电粒子流的影响,正确的是 ()

A. 低纬频繁出现极光
B. 减少太阳辐射总量
C. 威胁卫星运行安全
D. 中断地面有线通信

太阳辐射为人类的生产和生活提供了丰富的能源,太阳能作为一种清洁的、可再生的新能源,目前对其利用愈来愈广泛。完成 7~8 题。

7. 以下能源都来源于太阳辐射的是 ()

①风能 ②水能 ③地热能 ④沼气能

A. ①②③ B. ②③④
C. ①③④ D. ①②④

8. 下列现象与太阳辐射有关的是 ()

①浅海中鱼类的生长 ②河流水往低处流
③海洋水汽送到陆地 ④岩浆喷发到地表

A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)

[2025—2026·浙江丽水高一期中考] 在光伏板的“庇护”下,昔日荒漠遍布的青海塔拉滩,如今牧草茂盛。昔日福建新厝镇螃蟹(水温超过 28℃ 易发疾病)养殖基地每到夏季,大量减产,如今安稳度夏。完成 9~10 题。

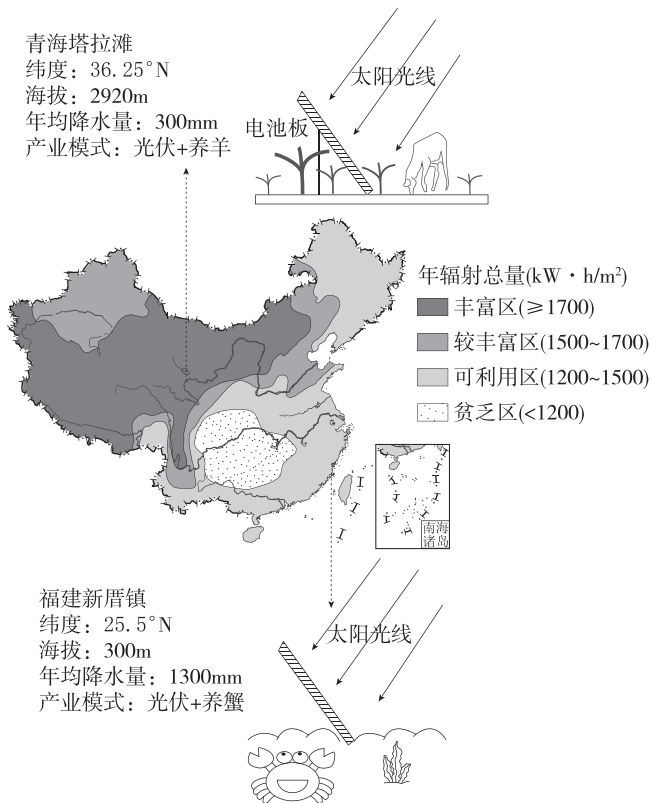
班级

姓名

题号

答案

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



9. 影响青海塔拉滩年太阳辐射总量高于福建新厝镇的因素有 ()
- A. 下垫面性质 B. 纬度位置
- C. 天气状况 D. 海拔高度
10. 电池板对塔拉滩牧草的“庇护”作用表现在 ()
- A. 减少地面蒸发 B. 增加土壤湿度
- C. 增大昼夜温差 D. 减轻流水侵蚀

[2025·浙江宁波五校联盟高一期中考]

紫外线指数能用来度量到达地球表面的太阳紫外线对人类皮肤的可能损伤程度。世界气象组织将其划分为5个等级：0~2为低，3~5为中等，6~7为较高，8~10为高，11及以上为极高。下图为我国某月部分城市紫外线指数的预报简图。完成11~12题。

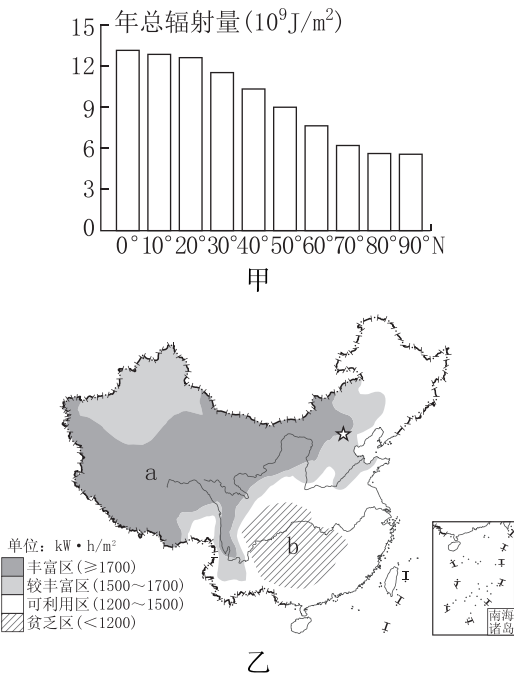


11. 由图可知 ()
- A. 该月份昆明降水较少
- B. 紫外线增强导致农业减产
- C. 该月份海口居民出行需常带雨伞
- D. 紫外线增强导致全球变暖
12. 影响该月拉萨和武汉紫外线指数等级差异的自然因素有 ()
- A. 纬度因素 B. 水汽和尘埃
- C. 天气因素 D. 人类活动

三、非选择题

13. (10分)[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中考] 阅读下列材料,完成相关问题。

材料 图甲为北半球大气上界太阳辐射的分布示意图,图乙为我国年太阳辐射总量的空间分布示意图。

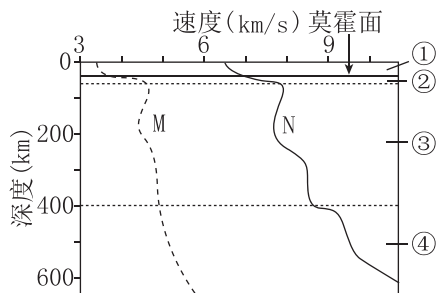


- (1)归纳北半球大气上界太阳辐射的分布规律,并分析其影响因素。(4分)
- (2)对比a、b两地太阳辐射的差异,并分析其成因。(6分)

第三节 地球的圈层结构

一、单项选择题(每小题 2 分,共 18 分)

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中联考]
下图为地球内部局部地区地震波变化示意图。
完成 1~2 题。



1. 关于图中 M、N 地震波,叙述正确的是 ()
- A. M 为横波,传播速度持续加快
B. M 为纵波,在①层中速度不变
C. N 为横波,可以在液体中传播
D. N 为纵波,传播速度大于 M 波
2. 关于④圈层,下列说法正确的是 ()
- A. 呈现出固态特征 B. 横波无法穿越该层
C. 由铁镍物质组成 D. 岩浆的主要发源地

某年 12 月 7 日,非洲南部地区正遭受毁灭性的干旱,世界上最大的瀑布——莫西奥图尼亚瀑布(维多利亚瀑布)已经逐渐变成了一条令人悲伤的涓涓细流,下图为当年 12 月 4 日拍摄的莫西奥图尼亚瀑布。读图完成 3~4 题。

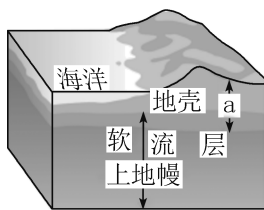


3. 该图景观体现出的地球圈层的个数是 ()
- A. 2 个 B. 3 个
C. 4 个 D. 5 个
4. 在景观图中,代表自然地理系统中最活跃的圈层的要素是 ()
- A. 瀑布 B. 岩石
C. 树木花草 D. 大气

2024 年 3 月,位于新疆塔里木盆地的深地塔科 1 井钻深突破万米,刷新亚洲最深直井记录。万米深地油气钻探是全球油气勘探领域的“超级工程”,已成为衡量工程技术与装备水平高低的重要标志。下面为深地塔科 1 井景观和地球圈层结构局部示意图。完成 5~6 题。



甲



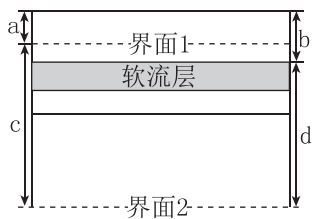
乙

5. 图乙的 a 层 ()
- A. 位于莫霍面上部
B. 地震波在其中传播速度较稳定
C. 陆地相对比较薄
D. 由地壳和上地幔顶部岩石构成
6. 深地塔科 1 井万米钻深 ()
- A. 能够钻透地壳
B. 越向下岩层密度越大
C. 可到达软流层
D. 底层岩层呈现液体状

据中国地震台网正式测定,北京时间 2023 年 10 月 4 日 19 时 21 分在菲律宾棉兰老岛附近海域发生 6.4 级地震,震源深度 120 千米,震中位于(5.40°N,126.25°E)。下图示意地球内部圈层结构(局部),其中界面 1、界面 2 为地球内部的不连续面。据此完成 7~9 题。

班级
姓名

答题区	题号
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14



7. 此次地震震源位于 ()

- A. 地壳 B. 上地幔
C. 下地幔 D. 地核

8. 关于图中界面 1 及此次地震地震波从震源经过该界面时的传播情况,正确的是 ()

- ①为古登堡面
②为莫霍面
③传播速度变快
④传播速度变慢

- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

9. 图中字母正确表示出岩石圈范围的是 ()

- A. a B. b
C. c D. d

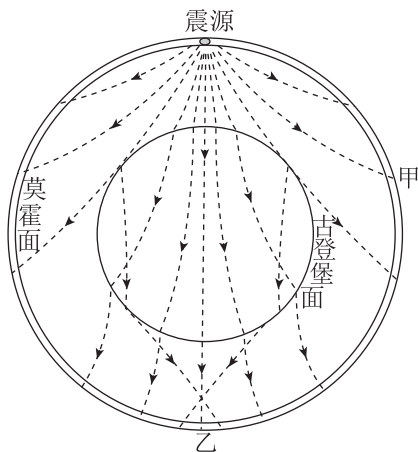
二、双项选择题(每小题 3 分,共 15 分)

10. 有关地球外部圈层特点叙述正确的是 ()

- A. 大气圈的密度随高度增加而递减
B. 大气圈上界无气体分子存在
C. 海洋水与人类社会关系最为密切
D. 生物圈渗透在岩石圈的上部

[2025·浙江宁波余姚中学高一质检]

2024 年 4 月 3 日,我国台湾省花莲海域发生地震。下图为地震波在地球内部的传播路径示意图。完成 11~12 题。



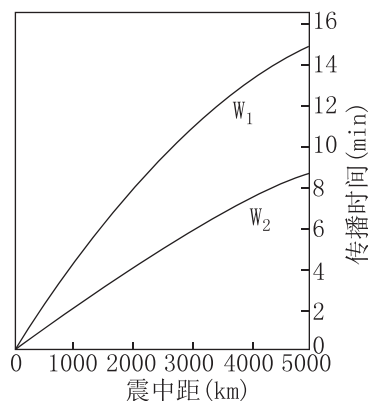
11. 甲、乙两地能接收到的地震波类型是 ()

- A. 甲——横波
B. 甲——横波和纵波
C. 乙——纵波
D. 乙——横波和纵波

12. 地震发生后,地震预警系统可通过预警终端、手机 App、村村响应急广播以及第三方平台等发布预警信息,帮助很多距离震中较近的用户迅速撤离至安全场所。推测该系统预警地震的原理是 ()

- A. 电磁波与地震波传播速度的差异
B. 横波和纵波传播介质的差异
C. 横波和纵波传播速度的差异
D. 建筑物的抗震系数差异

[2025·浙江宁波五校高一期中考联考] 由震中向外传播的地震波可以被设在远离震中的地震检波器记录下来。时距曲线可以表示纵波和横波到达距震中不同距离的地震台站所需要的时间,下图是地震台站记录的某次地震的时距曲线。完成 13~14 题。



13. 图示地震波 W_2 ()

- A. 不能通过外核
B. 通过古登堡面时速度陡降
C. 不能通过软流层
D. 传播速度比 W_1 快

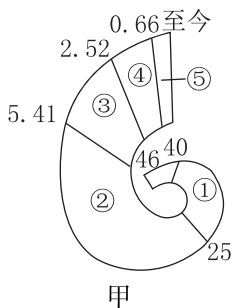
14. 据图,若某地震台站测得纵波和横波时距差为 4 分钟,则以下说法错误的是 ()

- A. 该台站的震中距最接近 2000 千米
B. 该台站的震中距最接近 3000 千米
C. 利用测站数据可实现地震预报
D. 利用 3 个测站数据可判断震中位置

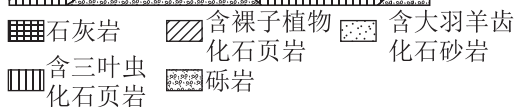
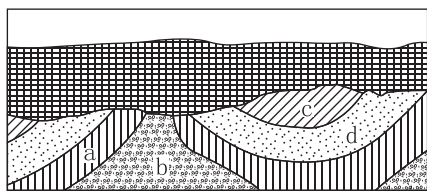
第四节 地球的演化

一、单项选择题(每小题2分,共16分)

图甲中①②③④⑤依次代表地质历史时期的五个地质年代(图中数字代表距今时间。单位:亿年),图乙中a、b、c、d代表不同地层。据此完成1~3题。



甲



乙

1. 喜马拉雅山脉形成的地质年代是 ()

- A. ② B. ③ C. ④ D. ⑤

2. 在地球的演化史中恐龙绝迹于 ()

- A. ①末期 B. ②末期
C. ③末期 D. ④末期

3. 图乙中不同地层形成的地质年代最可能是 ()

- A. a—② B. b—③
C. c—④ D. d—⑤

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中考]在陕西某矿区,工人们发现在矿灯照耀下,夹在页岩地层中的煤层乌黑发亮,仔细辨认,还能看出苏铁、银杏等裸子植物粗大的树干。据此完成4~5题。

4. 该煤层形成的地质年代和该地质年代最繁盛的动物可能是 ()

- A. 古生代、三叶虫 B. 中生代、恐龙
C. 新生代、哺乳类 D. 新生代、鱼类

5. 该煤层形成时的古地理环境是 ()

- A. 湿热的草原环境 B. 温暖广阔的浅海
C. 湿热的森林环境 D. 干旱的陆地环境

[2025·浙江杭州北斗联盟高一期中考]

为了解化石对地层年代和环境的指示意义,某同学利用课余时间去当地博物馆进行参观,并拍摄了一批化石标本照片。下图为该同学拍摄的照片。完成6~7题。



①始祖鸟化石 ②大羽羊齿化石 ③猛犸象化石 ④三叶虫化石

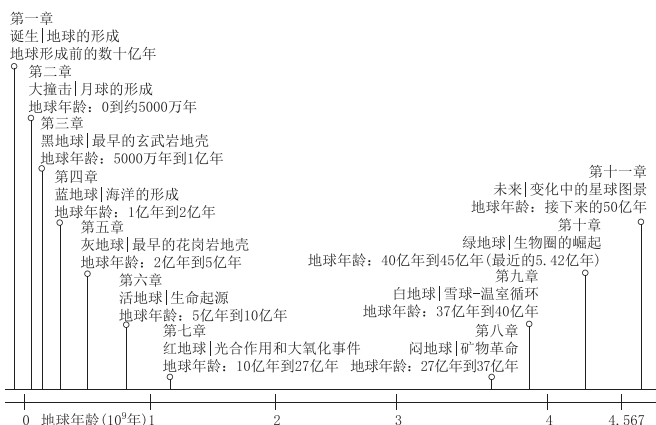
6. 形成含图示化石地层的地质年代,从晚到早排序正确的是 ()

- A. ③①②④ B. ④②①③
C. ①④②③ D. ④②③①

7. 下列地球演化历史特点,发生在②化石形成时期的是 ()

- A. 恐龙在地球销声匿迹
B. 被子植物占据主导地位
C. 煤炭形成的重要时期
D. 现代地貌格局基本形成

地球的故事像一本书,从一粒星尘到充满生命的世界,46亿年的地球演化“每一章节”都有其独特的内容。下图为地球演化“章节”示意图。读图,回答第8题。



班级

姓名

答题区

题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

8. 根据图示地球演化“章节”推断 ()

A. 地球地理环境保持稳定不变

B. 地球的形成时间晚于月球

C. 地球上生命存在超过 45 亿年

D. 各圈层相互影响、相互联系

二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)

能够进行光合作用的生物出现后,地球大气中氧气和二氧化碳含量发生明显变化。下图为地质时期地球大气层中二氧化碳含量变化图。完成 9~10 题。

古生代					中生代				新生代		
寒武纪	奥陶纪	志留纪	泥盆纪	石炭纪	二叠纪	三叠纪	侏罗纪	白垩纪	古近纪	新近纪	第四纪

9. 泥盆纪、石炭纪二氧化碳含量整体快速下降,原因可能是 ()

A. 蕨类植物繁盛 B. 裸子植物繁盛

C. 重要造煤时期 D. 火山活动频繁

10. 在古生代末期灭绝的动物有 ()

A. 原始鱼类 B. 恐龙

C. 古老两栖类 D. 哺乳动物

[2025·浙江台金七校联盟高一期中联考] 2024 年 5 月在贵州安龙的稻田里发现了一种长着三只眼睛的神奇生物,它是当今见证恐龙时代的最佳活化石生物,因此得名“三眼恐龙虾”(如右图)。据此完成 11~12 题。

11. 三眼恐龙虾原始繁盛的地质年代可能是 ()

A. 中生代 B. 第四纪

C. 古生代 D. 三叠纪

12. 在三眼恐龙虾原始繁盛的地质年代发生的重要事件有 ()

A. 欧亚和北美抬升成陆地

B. 鱼类开始向鸟类进化

C. 环太平洋地壳运动剧烈

D. 历史上重要的造煤期

三、非选择题

13. (10 分)阅读材料,完成下列问题。

材料一 2024 年 4 月 3 日,我国台湾省花莲县海域发生里氏 7.3 级地震,震源深度 12 千米。一次地震中在地球某些区域,地震仪无法接收到直接的地震波,这些区域被称为阴影区。图甲为某类地震波在地球内部的传播路径及阴影区示意图。

材料二 图乙示意科罗拉多大峡谷局部的地层分布。

10

全品智能作业 | 高中地理 必修第一册 XJ 浙江省

单元小练 (一)

一、单项选择题(每小题 2 分,共 22 分)

下图所示为有着 3.2 万~3.8 万年历史的雕刻着猎户座星图的猛犸象牙片。猎户座主体由 4 颗亮星组成,最亮的是参宿七,距离地球 863 光年。据此完成 1~3 题。



1. 猎户座主体所属的天体类型是 ()

- A. 恒星 B. 行星
C. 卫星 D. 星云

2. 参宿七所属的天体系统是 ()

- A. 地月系 B. 太阳系
C. 银河系 D. 河外星系

3. 猛犸象生存的地质年代 ()

- A. 大量海生无脊椎动物开始出现在地球表层
B. 是地质历史上重要的造煤时期
C. 60%以上的海生无脊椎动物种类灭绝
D. 形成现代地貌格局及海陆分布

4. [2025·浙江杭州北斗联盟高一期中考] 2024 年 9 月 27 日,在酒泉卫星发射中心,“长征二号丁”运载火箭成功发射了我国第一颗可重复使用返回式技术试验卫星“实践十九号”卫星,卫星顺利进入预定轨道。下列叙述正确的是 ()

- A. “实践十九号”卫星不是天体
B. 该卫星不失重,且处于强辐射环境
C. 地球上不可能看见该卫星
D. 该卫星与地球组成低级的天体系统

2025 年 9 月 4 日至 5 日,一场以“小行星探测、防御和资源利用”为主题的第三届深空探测(天都)国际会议在合肥召开。据大会获悉,我国将抵近探测一颗对地球有潜在威胁的小行星,并在对其实施高速撞击后准确评估撞击效果。下图为撞击计划示意图。据此完成 5~6 题。



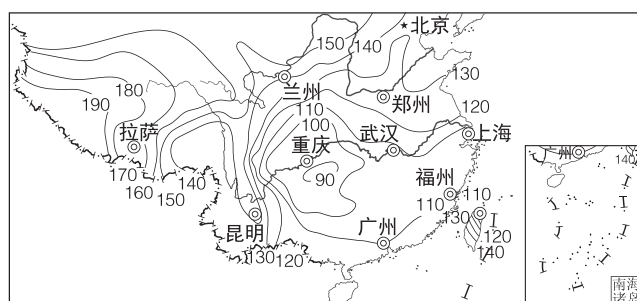
5. 体积较小的小行星进入地球大气层会燃烧,形成 ()

- A. 卫星 B. 彗星 C. 流星 D. 恒星

6. 我国实施高速撞击小行星的主要目的是 ()

- A. 展示科技发展成就 B. 获取生命存在信息
C. 探测宇宙资源特征 D. 验证天体防御效果

光伏发电实际发电量受自然因素和社会经济因素影响。截至 2023 年,浙江省光伏发电装机容量为 3357 万千瓦,西藏自治区为 256.6 万千瓦。下图为我国部分地区年太阳辐射总量分布图。完成 7~8 题。



—90— 年太阳辐射总量($4.184\text{kJ}/\text{cm}^2$)

7. 拉萨年太阳辐射总量大的原因是 ()

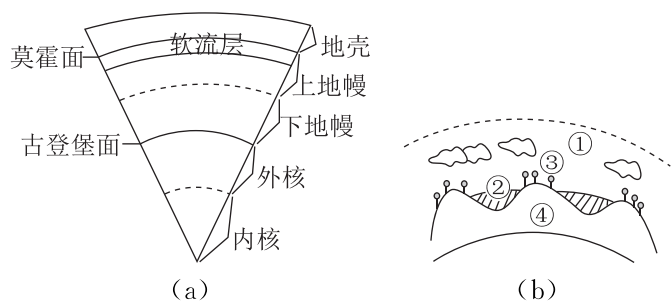
- ①纬度高,白昼时间长 ②地势高,大气稀薄,削弱作用弱 ③降水少,年日照时数长 ④人类活动少,大气透明度高

- A. ①②③ B. ②③④
C. ①③④ D. ①②④

8. 浙江省光伏发电装机容量远大于西藏自治区的最主要原因是 ()

- A. 太阳辐射更强 B. 市场需求更大
C. 土地租金较低 D. 技术条件较好

学习了《地球的圈层结构》一课后,甲同学绘制了一幅地球内部圈层结构示意图,乙同学绘制了一幅地球四大圈层结构示意图。图(a)为甲同学绘制的示意图,图(b)为乙同学绘制的示意图。完成 9~10 题。



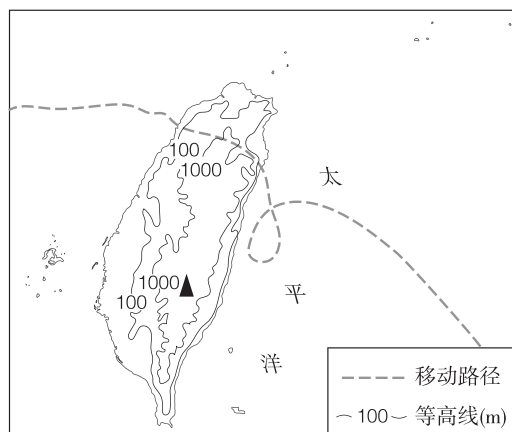
9. 甲同学绘制的示意图中,位置标注有明显错误的是 ()

- A. 地壳 B. 上地幔
C. 软流层 D. 外核

10. 乙同学绘制的示意图中 ()

- A. ①圈层密度随高度的增加而增加
B. ②圈层是不连续、规则的圈层
C. ③圈层是地球上所有生物的总称
D. ④圈层主要的组成物质是氧和硅

[2025·浙江丽水五校共同体高一10月联考] 2024年第3号台风“格美”7月25日0时前后以强台风级别登陆我国台湾,登陆前走出逆时针转圈的轨迹。下图示意台风“格美”经过台湾岛的移动路径。完成第11题。



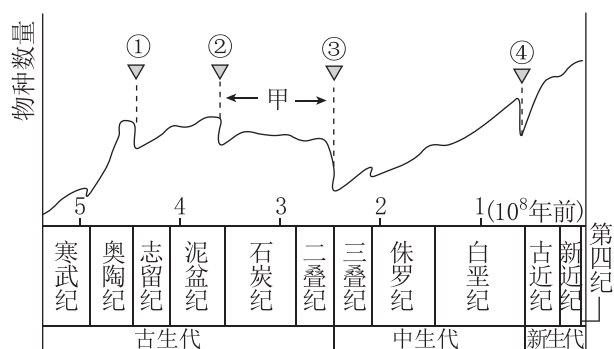
11. 关于地理信息技术在防治台风灾害中的应用,下列说法正确的是 ()

- A. 利用 GNSS 监测台风的移动路径
B. 利用 GIS 绘制专题台风移动路径图
C. 利用 RS 快速、精确地获取受灾面积
D. 利用 RS 准确地确定受灾人员的位置

二、双项选择题(每小题3分,共18分)

[2025·浙江宁波综合高中联合教研体高一10月测试] 地球上生命出现后,物种数量随着地理环境的改变会出现变化。下图为不同地

质时期地球物种数量变化示意图。据此完成12~13题。



12. 三叶虫和恐龙灭绝的时期分别在 ()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

13. 甲地质时期,地球演化史的特点是 ()

- A. 被子植物开始大量出现
B. 动物逐渐适应陆地环境
C. 地质史上重要造煤时代
D. 现代地貌格局基本形成

右图为地理事物及其界面示意图。完成14~15题。

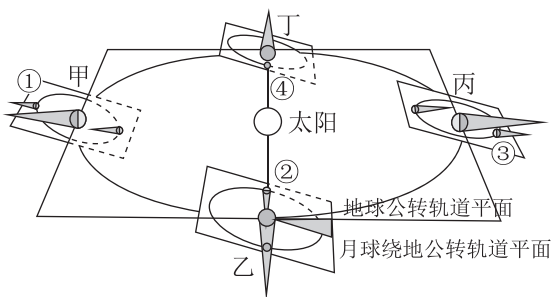
14. 若图中界面代表莫霍面,甲、乙为距离界面较近的地层,则 ()

- A. 岩浆的发源地存在于乙地层中
B. 该界面在各地和地表距离相同
C. 地震波向上传播时波速都增加
D. 横波、纵波都可以通过甲、乙

15. 若该界面为不同地质时期沉积物的分割面,甲地层中含有猛犸象化石。则下列叙述正确的是 ()

- A. 甲地层时期出现了灵长类生物
B. 乙地层可能形成于古生代
C. 甲地层时期形成现代地貌格局
D. 乙地层时期被子植物繁盛

[2025·浙江宁波五校高一期中考联考] 日食的条件是日月相合于黄道面(地球公转轨道平面)与白道面(月球绕地球公转轨道面)交点或其附近,月食的条件是日月相冲于黄白交点或其附近。完成16~17题。



16. 图中日、月、地位置关系中可能出现日(月)食的是 ()

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

17. 北京(在天气晴朗的情况下)能在晚上看到一轮圆月,此时月球可能处于图中的 ()

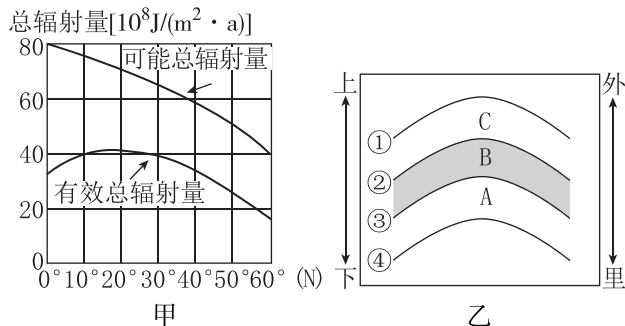
A. ① B. ② C. ③ D. ④

三、非选择题

18. (15分)[2025·浙江嘉兴高一期末] 阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 图甲为太阳辐射量随纬度分布示意图。可能总辐射量是考虑受大气削弱之后到达地面的太阳辐射,有效总辐射量是考虑大气和云的削弱之后到达地面的太阳辐射。

材料二 图乙为简洁直观的地理模式图。



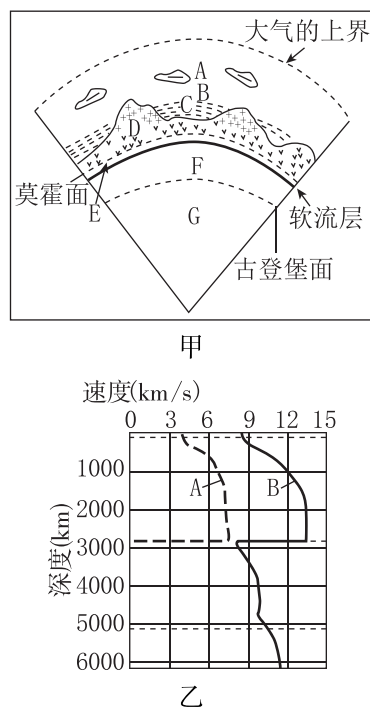
(1)若图乙地理模式图表示太阳大气层的结构,阴影部分表示色球层,线条表示圈层的分界线,那么图甲中的太阳辐射主要来自 (填图乙中的字母),其表面出现的太阳活动是 。拉萨和杭州的太阳可能总辐射量较大的是 ,原因是 。(4分)

(2)若图乙地理模式图表示地球的内部圈层,阴影部分B表示地幔,线条表示圈层间的界线,那么软流层可能在 ,岩石圈分布在 和 (以上三空填图乙中的字母);曲线②为 ,曲线③是 。(5分)

(3)读图甲,描述有效总辐射量的分布规律,说出有效总辐射量和可能总辐射量之间差异最大的区域以及云的削弱作用随纬度分布的差异。(6分)

19. (12分)结合材料,完成下列问题。

材料 图甲为地球圈层构造示意图,图乙为地震波在地球内部传播速度图。



(1)图甲中A圈层的主要的组成成分有 、水汽和杂质。B圈层由 和其生存环境组成。D圈层为 ,其陆地部分比海洋部分 (厚/薄)。F圈层为 ,G圈层为 。(6分)

(2)了解地球内部各圈层的组成物质和结构特征,目前主要的研究依据是 。图乙中A为 波,判断依据是它只能在 (介质类型)中传播,且速度较 (快/慢)。当B波向下穿过莫霍面时,速度 (增加/降低),向下穿过古登堡面时,速度 (增加/降低)。(6分)

班级

姓名

题号 答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17