



责任编辑：李利霞 何璇
封面设计：全品视觉组

物流码



QPG0003858

全品智能作业

学·练·考

主编 肖德好

自测册

本册主编 邹凯东

服务热线 400-0555-100



绿色印刷产品



预估定价：24.67元（全两册）
（本册含答案）

本册反面“学习册”

高中地理

必修第一册 XJ 浙江省

CONTENTS



目录

自测册

走进地理学	53
-------------	----

走进地理学 / 53

第一章 宇宙中的地球	54
------------------	----

第一节 地球的宇宙环境 / 54

第二节 太阳对地球的影响 / 55

第三节 地球的圈层结构 / 57

第四节 地球的演化 / 59

第二章 地球表面形态	61
------------------	----

第一节 流水地貌 / 61

第 1 课时 流水侵蚀与流水堆积地貌 / 61

第 2 课时 滑坡与泥石流 / 62

第二节 风成地貌 / 63

第 1 课时 风蚀地貌与风积地貌 / 63

第 2 课时 风沙活动 / 64

第三节 喀斯特、海岸和冰川地貌 / 65

第 1 课时 喀斯特地貌 / 65

第 2 课时 海岸和冰川地貌 / 66

第三章 地球上的大气 67

第一节 大气的组成与垂直分层 / 67

第二节 大气受热过程 / 69

第三节 大气热力环流 / 71

第四章 地球上的水 72

第一节 水循环 / 72

第 1 课时 水循环及其地理意义 / 72

第 2 课时 洪涝灾害防治 / 74

第二节 海水的性质和运动 / 75

第 1 课时 海水的性质 / 75

第 2 课时 海水的运动 / 77

第三节 海洋与人类 / 78

第五章 地球上的植被与土壤 79

第一节 主要植被与自然环境 / 79

第二节 土壤的形成 / 81

■ 参考答案 83

走进地理学

1. 结合教材内容,判断下列说法是否正确

- (1) 地理学包括自然地理学和人文地理学。 ()
- (2) 地理学研究的重点是大气、水等自然地理。 ()
- (3) 地理信息技术等同于地理信息系统。 ()
- (4) 利用遥感技术可以判定洪水分布地区。 ()
- (5) 建筑物位置的精确测量利用的是全球卫星导航系统。 ()

2. 地理学怎样做

(1) 地理学的研究方法和技术

① 观测技术:_____是最基本的观测,所以学习地理就有很多“行万里路”“融进大自然”的机会;此外,遥感、定点观测、实地调查、实验等,也是重要的地理学观测技术。

② 分析和解释的技术:包括分类、空间统计分析、相关分析、_____、归纳、演绎、模拟等。

③ 表达技术:包括描述、地图、地理信息系统、_____等。

(2) 地球空间信息科学

① 地理信息系统:主要应用于地图制作、空间分析、_____与地理模拟、基于位置的服务、空间地理建模等方面。

② 遥感技术

A. 组成:主要包括信息的获取、传输、存储和处理等环节。其核心组成部分是获取遥感数据的_____。

B. 应用:遥感技术现已得到广泛应用,如_____、地图测绘、天气预报、军事侦察、环境与灾害监测、城市与区域规划等。

③ 全球卫星导航系统

A. 概念及应用:以人造卫星作为导航台的星基无线电导航系统,为全球提供全天候、_____的位置、速度和时间信息,广泛应用于交通运输、户外运动、_____、工程测量、航空摄影、资源勘查、农业生产等领域,并取得了良好的经济社会效益。

B. 举例:我国的_____ (BDS)、美国的全球定位系统(GPS)、俄罗斯的格洛纳斯卫星导航系统(GLONASS)等。

(3) 地理学分支学科可以通过评价和规划设计为_____服务。

(4) 学习地理的目的:培养认识和处理资源短缺、环境变化、人口激增、发展失衡等全球性问题的能力,树立因地制宜、扬长避短、全球化、人与自然和谐共处、_____发展等现代理念,获得应对各种地理问题的学科核心素养。

第一节 地球的宇宙环境

1. 结合教材内容,判断下列说法是否正确

- (1)宇宙的范围约 137 亿光年。()
- (2)来自宇宙中的陨星是天体。()
- (3)因行星自身不发光,所以我们在夜晚看到的星星皆为恒星。()
- (4)八大行星绕日公转具有同向性、共面性和近圆性的特点。()
- (5)地球是宇宙中唯一有生命物质存在的天体。()
- (6)月球总是以一面对地球。()

2. 人类对宇宙的认识

- (1)宇宙的概念:宇宙是所有时间、_____和物质的总和,是我们这个物质世界的整体。
- (2)可观测宇宙:天文学家把人类已经观测到的有限宇宙,叫作“可观测宇宙”或“已知宇宙”,其半径约_____亿光年。
- (3)光年:光在真空中一年所传播的距离。

3. 多层次的天体系统

- (1)天体:宇宙中的_____、星云、_____、卫星等各种物质。
- (2)天体系统:运动着的天体因互相吸引和互相绕转,形成天体系统。天体系统有不同的_____。
- (3)银河系与河外星系
- ①银河系:由_____和星云组成,直径约 10 万光年,太阳与银心的距离约_____光年。
- ②河外星系:与银河系同级别的_____,直径从几千光年到几十万光年不等。
- ③可观测宇宙:包括银河系和现阶段所能观测到的河外星系,是目前所知的最高一级_____。
- (4)太阳系与地月系
- ①太阳系:由太阳、_____、矮行星和卫星,以及_____、彗星、流星体和行星际物质等太阳系小天体组成。
- ②地月系
- A. 概念:地月系是指地球与其卫星_____组成的天体系统。
- B. 月球公转、自转的_____和周期完全一样。

4. 特殊行星——地球

- (1)特殊性:在地球上产生了目前所知道的唯一的高级智慧生命——_____。
- (2)地球具备了生命存在的基本条件:充足的水分、恰到好处的_____和大气成分、适宜的太阳光照和_____等。

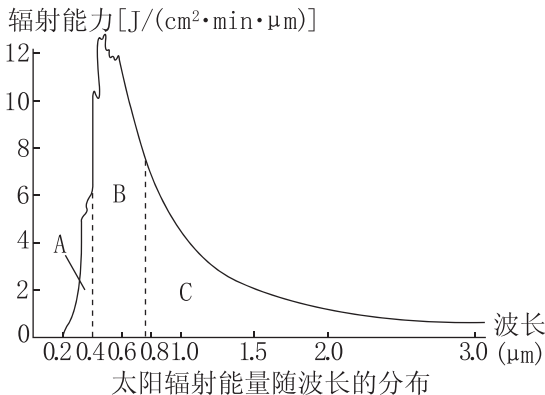
第二节 太阳对地球的影响

1. 结合教材内容，判断下列说法是否正确

- (1)人类利用煤炭资源是间接利用了太阳能。()
- (2)太阳黑子是太阳光球层上的黑暗区。()
- (3)太阳活动对地球的影响都是不利的。()
- (4)极光一般在高纬度地区的夜间才能看到。()
- (5)我们肉眼可见的是太阳大气层的最外面一层。()

2. 太阳辐射与地球

(1)太阳辐射的概况



- ①概念:太阳辐射是太阳以_____的形式向宇宙空间放射的_____。
- ②波长及分区:波长范围为 0.15~4 微米,分为 A _____、B 可见光区、C _____三部分。
- ③能量分布:太阳辐射能量主要集中在波长较短的_____波段,约占总能量的_____。
- ④到达地球的太阳辐射约占太阳辐射总量的二十二亿分之一。

(2)太阳辐射对地球的影响

- ①太阳辐射经植物的生物化学作用,可以转化成有机物中的_____。
煤炭、石油等化石燃料是地质时期生物固定以后积累下来的太阳能。
- ②太阳辐射是地球_____、_____的主要能源。
- ③太阳辐射本身以及大气运动、水循环等也为人类提供能源。

3. 太阳活动与地球

(1)太阳活动的概况

- ①概念:太阳活动是指太阳释放能量的_____所导致的一些明显现象,如太阳黑子、耀斑、_____和太阳风等。
- ②分布:太阳黑子出现于_____层,耀斑和日珥出现于_____层,太阳风出现于_____层。
- ③太阳活动的重要标志:太阳黑子和_____。

(2) 太阳黑子

①概念:在太阳_____层的表面有些黑斑点,叫作太阳黑子。

②数目变化周期:约_____年。

③太阳活动峰年:黑子数目最_____的年份。

④太阳活动谷年:黑子数目最_____的年份。

(3) 耀斑

①概念:在色球层的某些区域,会出现短时间内突然增亮的现象,这叫作耀斑,又叫作_____。

②活动周期:_____年。

③对地球的影响

引起大气电离层中强烈的电磁扰动——_____,影响_____,干扰电子设备,甚至威胁运行在太空中的宇航器的安全。

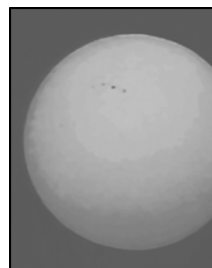
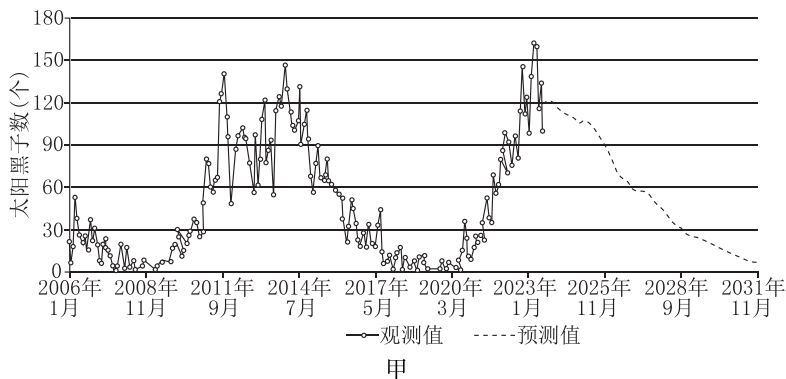
(4) 太阳风

①概念:日冕层温度超过 100 万摄氏度,它的高温使高能带电粒子向外运动,当运动速度超过 350 千米/秒时,就能脱离太阳的引力飞向宇宙空间,形成_____,好像是从太阳吹出来的一股“风”,这一现象称为太阳风。在太阳活动_____,太阳风的强度相应增大,特别是在_____爆发时,太阳风格外强烈。

②对地球的影响:在地球高纬度地区上空产生_____。

【情境感知】读材料,完成(1)~(2)题。

图甲为太阳黑子周期性变化观测与预测图。图乙为 2023 年 11 月 23 日天文爱好者用手机拍摄的太阳照片,面积较大的太阳黑子在图中清晰可见。



(1) 据图可判断

()

- A. 下一个太阳活动极大年在 2034 年前后
- B. 太阳黑子呈带状连片分布
- C. 太阳活动极大年太阳黑子数超过 200 个
- D. 太阳黑子在白昼时数量多

(2) 太阳黑子数量增多的时期

()

- ①地表的太阳辐射显著增强
- ②电网受冲击的可能性较大
- ③全球各地降水量普遍较多
- ④地球观测到极光概率增大

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

第三节 地球的圈层结构

自主纠正

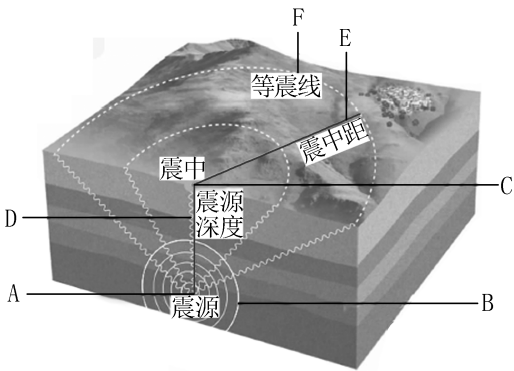
1. 结合教材内容，判断下列说法是否正确

- (1)纵波传播速度较快，只能通过固体传播。()
- (2)从地幔到地壳，地震波的传播速度越来越慢。()
- (3)目前人类已经能精准预测地震。()
- (4)地壳厚度不均匀，一般海拔高的地区地壳较薄，海拔低的地区地壳较厚。()
- (5)岩石圈包括地壳和上地幔。()
- (6)水圈是一个连续、规则的圈层。()
- (7)生物圈分布在大气圈的全部、水圈上部以及岩石圈的上部。()

2. 地震和地震波

(1)地震

- ①概念：地震是地壳快速释放_____过程中造成的地面震动。
- ②地震要素



- A. 地球内部岩石发生_____引起震动的地方，称为震源。
- B. 地震波是_____释放的能量波。地面出现的各种破坏现象，都是地震波的冲击造成的。
- C. 震源在地面上的_____投影，即地面正对着震源的那一点，称为震中。
- D. 从震中到震源的_____，称为震源深度。
- E. 从观测点(如地震台)到震中的_____，称为震中距。
- F. 将_____相同的点连成封闭的曲线，称为等震线。一次地震只有一个_____,但有多多个_____。

(2)地震波

地震的能量以波动的方式向外传播，形成地震波。

类型	区别	共性
纵波	传播速度较_____,在固体、_____和气体中均能传播	在不同介质中的传播速度不同
横波	传播速度较_____,只能在_____中传播	

3. 地球的内部圈层

(1) 地球内部圈层划分

①依据:地震波_____的研究。

②两个界面:_____、古登堡面。

③三个圈层:地壳、_____、地核。

(2) 地壳

①范围:地面以下、_____以上的固体外壳。

②厚度:地壳平均厚度为_____千米;大陆地壳平均厚度为 39~41 千米,_____,高原地区地壳最厚处可达 70 千米;大洋地壳较薄,平均厚度为 5~10 千米。

③地壳厚度变化规律:地球大范围固体表面的海拔越高,地壳越_____;海拔越低,地壳越_____。

(3) 地幔

①范围:地幔是地球内部介于_____和地核之间的圈层,在莫霍面以下到古登堡面以上,深度从地壳底界到_____千米。

②组成:主要由含_____,镁的硅酸盐类矿物组成,分为_____和_____。

③软流层:位于上地幔上部,一般认为可能是_____的主要发源地。

④岩石圈:地壳和_____顶部(软流层以上)是由岩石组成的,合称岩石圈。

(4) 地核

①范围:_____所包围的球体。

②组成:组成地核的物质可能是极高温度和高压状态下的_____和镍,分为内核和外核。外核的物质在高压和高温下呈_____或熔融状态,内核呈_____。

4. 地球的外部圈层

(1) 大气圈

①概念:大气圈是包裹地球的_____。

②特征:随着高度的增加,大气密度迅速_____。

(2) 水圈

①组成:水圈由_____,固态水 and 气态水组成。

②分类:按照存在的位置和状态,分为_____,陆地水、大气水和生物水,陆地水主要可分为_____和地下水。

(3) 生物圈

①概念:生物圈是地球上所有生物及其_____的总称。

②组成:_____的底部、水圈的全部和_____的上部。

③核心部分:地面以上 100 米到水面以下_____米的范围。

第四节 地球的演化

1. 结合教材内容，判断下列说法是否正确

- (1)越古老的地层，其所含的化石中的生物越复杂。()
- (2)各类地层中均含有化石。()
- (3)在冥古宙中期，地球上出现了原始生物。()
- (4)含有三叶虫化石的地层多形成于古生代。()
- (5)我们可以在一些煤层中找到被子植物化石。()
- (6)第三纪人类的出现是生物发展史上的重大飞跃。()

2. 地层和化石

- (1)地层
地层是地壳上部呈带状展布的_____或堆积物，是记录地球历史的“书页”。
- (2)化石
地层中的化石多数是古生物的遗体，少数是古生物活动的_____。可根据地层中保存下来的化石来确定地层的时代和_____。
- (3)生物进化规律 { 从简单向_____
从低级向_____
- (4)根据地层组成物质性质和化石特征，可以追溯地层沉积时的_____。

3. 地球的演化史

- (1)前寒武纪
 - ①环境变迁 { 地球的大气层、_____和陆地的形成
从一个无生机的星球变成多种原始生命的家园
元古宙晚期出现了若干大片_____
 - ②生物演化 { 太古宙中期出现最原始的生物
元古宙时期出现真核生物和_____生物
- (2)显生宙
 - ①古生代
 - A. 环境变迁 { 地壳运动_____
反复上升和_____
中后期_____面积大大增加
形成_____和北美大陆的雏形
 - B. 生物演化 { 动物：早期，是_____动物空前繁盛的时代；中期，出现了脊椎动物——鱼类；后期，一部分鱼类逐渐演化成两栖类，动物从海洋向陆地发展
植物：中后期，陆地上出现了大片植物，特别是_____繁生
灭绝事件：古生代末期，60%以上的海生无脊椎动物种类灭绝，脊椎动物中的_____和古老的两栖类也全部灭绝，蕨类植物明显衰退

②中生代

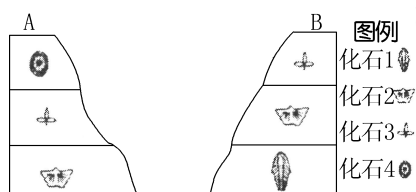
- A. 环境变迁 { _____ 面积空前扩大
_____ 地带地壳运动剧烈,形成高大山系
- B. 生物演化 { _____ 动物盛行
后来空中出现了始祖鸟,爬行动物的一支开始向 _____ 发展
_____ 植物迅速发展,苏铁纲、银杏纲、松杉纲等是主要的代表植物
中生代末期物种大灭绝

③新生代

- A. 环境变迁 { 发生了一次规模巨大的造山运动
形成现代地貌格局及 _____
- B. 生物演化 { 哺乳动物和 _____ 大发展
灵长类出现
- C. 第四纪 { 进入地质历史上最新的一次 _____
出现了 _____,这是生物演化史上的重大飞跃

【情境感知】读材料,完成问题。

地质历史上各种地质事件的结果和影响都可能在地层和岩石中留下一定的痕迹,因此,追溯地层和岩石的各种特征及其空间关系,就可以了解地壳的发展历史。同一时代的地层往往含有相同或相似的化石,越古老的地层含有越低级、越简单生物的化石。而不同时期地壳运动在垂直方向上表现为抬升或下沉,地壳抬升过程中地表往往伴随着侵蚀作用,地壳下沉过程中地表往往伴随着沉积作用。下图为 A、B 两地地层对比图。



- (1) A、B 两地是否具有同一时代的地层? _____. 请将同时代的地层用虚线连起来。
- (2) 若化石 1 为三叶虫化石,它反映了当时为 _____ 环境。
- (3) 根据材料,试分析 B 地缺少化石 4 所在地层的可能原因。