



教育图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年专注教育行业

全品学练考

主编 肖德好

练习册

高中地理

必修第一册 RJ



数智教辅

索取二维码
贴此处
激活享受服务

— 全品AI学伴 —
7×24小时有问必答
助你吃透课堂，高效练题

天津出版传媒集团
天津人民出版社

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

01	第一章 宇宙中的地球	
	PART ONE	
	第一节 地球的宇宙环境	067
	第二节 太阳对地球的影响	071
	第三节 地球的历史	076
	第四节 地球的圈层结构	080
	章末总结提升	084
	>> 测 评 卷	
	单元素养测评（一）[第一章 宇宙中的地球]	卷 001
	单元素养测评（二）[第二章 地球上的大气]	卷 003
	单元素养测评（三）[第三章 地球上的水]	卷 005
	单元素养测评（四）[第四章 地貌]	卷 007
	单元素养测评（五）[第五章 植被与土壤]	卷 009
	单元素养测评（六）[第六章 自然灾害]	卷 011


02

课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

<p>课前导学 知识梳理 素养初识</p> <p>◆ 知识点一 地球在宇宙中的位置</p> <p>1. 天体</p> <p>(1) 概念: 宇宙中 _____ 的存在形式称为天体。</p> <p>(2) 常见类型: 星云、____、____、流星体、彗星、卫星等。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>举例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天体</td> <td>恒星、行星、天然卫星、流星体、星云、彗星等</td> </tr> <tr> <td>天体</td> <td>人造卫星、宇宙飞船、废弃的航天器、运载火箭末级残体和碎片等</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 天体系统</p> <p>(1) 概念: 运动中的天体 _____、_____ 形成的系统。</p>	类型	举例	天体	恒星、行星、天然卫星、流星体、星云、彗星等	天体	人造卫星、宇宙飞船、废弃的航天器、运载火箭末级残体和碎片等	<p>自主判断</p> <ol style="list-style-type: none"> 天体是就宇宙间物质的存在形式而言的。 () 恒星的位置是恒定不变的。 () 因行星自身不能发光,所以我们在夜晚看到的星星皆为恒星。 () 平常我们在夜空看到的星星都属于太阳系。() “嫦娥”卫星与月球相互绕转时形成一个新的天体系统。 () 太阳系的中心天体是太阳。 () 太阳系中的小行星带位于火星轨道和木星轨道之间。 () 太阳系中属于巨行星的有木星和天王星。 () 八颗行星各行其道,互不干扰,使地球有一个比较安全的宇宙环境。 ()
类型	举例						
天体	恒星、行星、天然卫星、流星体、星云、彗星等						
天体	人造卫星、宇宙飞船、废弃的航天器、运载火箭末级残体和碎片等						

03

课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。

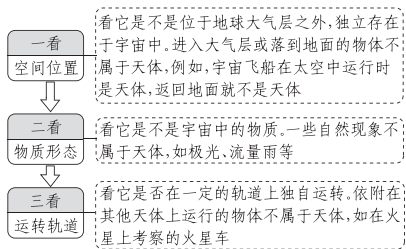
<p>课中探究 核心探究 素养形成</p> <p>主题一 天体与天体系统</p> <p style="text-align: center;">情境感知</p> <p>“金星伴月”几乎是每月“星空剧场”的保留节目,由于金星距离太阳较近,人们能用肉眼看到它的时间一般只能是黎明或傍晚,所以月球与之相伴时,要么是农历月初的蛾眉月,要么就是农历月末的残月,亮度均不高。下图为某次“金星伴月”景象。</p> 	<p>[思考 1] (1) 该天文现象涉及的天体类型分别是 _____ 和 _____。在地球上观察该两类天体有什么现象?</p> <p>(2) 该天文现象涉及的天体系统有哪些? 以地球为中心的天体系统是哪一级?</p>
---	---

核心整合

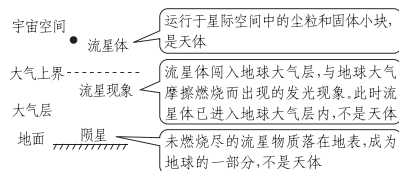
1. 天体的特点及观察到的现象

天体类型	主要特点	观察到的现象
恒星	由炽热气体组成、能自己发光的球状或类球状天体,有很大的质量	明亮、闪烁
行星	在椭圆轨道上绕恒星运行的、近似球状的天体,质量较小,本身不发光	相对于星空背景有明显的位移
卫星	环绕行星运转的天体	移动,月相有圆缺变化
星云	由气体和尘埃组成的呈云雾状外表的天体,主要物质是氢	轮廓模糊
彗星	在扁长轨道上绕恒星运行的一种质量很小的天体,具有呈云雾状的独特外貌	拖着长尾巴

[点拨] 天体的判断



例如,判断流星体、流星现象与陨星是否属于天体(如下图)。

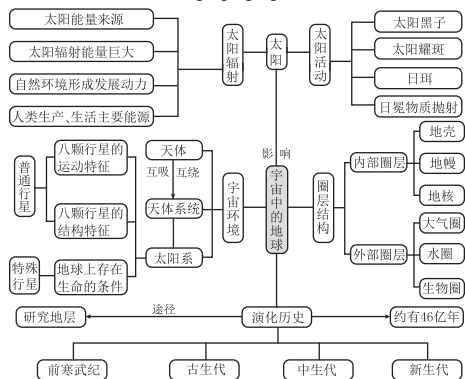


04

章末总结, 系统构建知识体系, 对点训练, 突破高分。

章末总结提升

知识构建



冲A突破

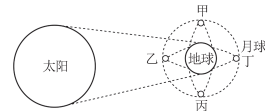
◆ 角度 天体观测与天体现象

1. 天体观测地应具备的条件

- (1) 需要考虑气象因素。云量的多少会影响观测的时间, 大气削弱会使星光减弱, 大气温度和密度变化引起的折射率变化会影响星相的质量, 等等。
- (2) 尽量远离人口密集的城市和工厂、矿区等, 因为灯光会使夜晚天光增亮。

模拟体验

[2026·山东潍坊高一期中] 2025年2月28日(农历初一), 某中学地理社团组织开展月相观测。7天后, 在天空中观测到了日、月同天景象。下图示意日、地、月的相对位置(月球逆时针绕地球公转)。据此完成1~2题。



05

课时作业, 设置分层训练模式, 注重情境, 选题新颖。

素养诊断

1~20题每题3分, 共60分

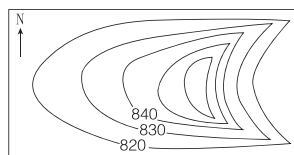
[2025·湖北武汉高一期末] 下图为我国某地区地貌景观图。读图完成1~3题。



1. 图中所示地貌类型是 ()
A. 海岸地貌 B. 风沙地貌
C. 流水地貌 D. 喀斯特地貌
2. 该地貌类型在我国分布最广泛的地区是 ()
A. 东北地区 B. 西南地区
C. 西北地区 D. 东南地区

素养发展

[2026·江西宜春高一期中] 我国西北某区域地貌景观具有地理特色, 某学校组织学生前往当地考察。下图为该地貌景观等高线图(单位: 米)。据此完成11~13题。



11. 该地貌景观最可能是 ()
A. 三角洲 B. 风蚀蘑菇
C. 冲积扇 D. 沙丘

CONTENTS 目录



扫码领取
单元真题练习
全科高考真题卷



错题本

01 第一章 宇宙中的地球

PART ONE

第一节	地球的宇宙环境	001
第二节	太阳对地球的影响	003
第三节	地球的历史	005
第四节	地球的圈层结构	007

02 第二章 地球上的大气

PART TWO

第一节	大气的组成和垂直分层	009
第二节	大气受热过程和大气运动	011
第 1 课时	大气的受热过程和保温作用	011
第 2 课时	大气热力环流与风	013

03 第三章 地球上的水

PART THREE

第一节	水循环	015
第二节	海水的性质	017
第 1 课时	海水的温度	017
第 2 课时	海水的盐度和密度	019
第三节	海水的运动	021

04 第四章 地貌

PART FOUR

第一节	常见地貌类型	023
第 1 课时	喀斯特地貌与河流地貌	023
第 2 课时	风沙地貌与海岸地貌	026
第二节	地貌的观察	029

05 第五章 植被与土壤

PART FIVE

第一节 植被	031
第二节 土壤	034
第 1 课时 观察土壤	034
第 2 课时 土壤的主要形成因素、土壤的功能和养护	036

06 第六章 自然灾害

PART SIX

第一节 气象灾害	038
第 1 课时 洪涝与干旱	038
第 2 课时 台风与寒潮	040
第二节 地质灾害	042
第三节 防灾减灾	045
第四节 地理信息技术在防灾减灾中的应用	048

■ 参考答案 (练习册) [另附分册 P051~P066]

■ 导学案 [另附分册 P067~P200]

>> 测 评 卷

单元素养测评 (一) [第一章 宇宙中的地球]	卷 001
单元素养测评 (二) [第二章 地球上的大气]	卷 003
单元素养测评 (三) [第三章 地球上的水]	卷 005
单元素养测评 (四) [第四章 地貌]	卷 007
单元素养测评 (五) [第五章 植被与土壤]	卷 009
单元素养测评 (六) [第六章 自然灾害]	卷 011
参考答案	卷 013

第一章 宇宙中的地球



第一节 地球的宇宙环境

素养诊断

1~12题每题3分,共36分

[2026·湖南名校联考联合体高一月考]

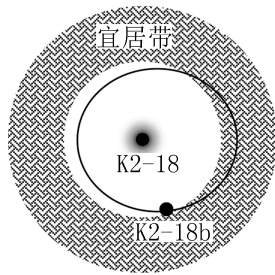
北斗七星是北半球夜空大熊座中的七颗亮星,它们组成的图形像古代舀酒的斗,故命名为北斗七星。北斗七星由天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、瑶光七颗星组成,距离地球78~124光年,是寻找北极星的重要依据。下图为某摄影爱好者拍摄的北斗七星与北极星夜空图。据此完成1~3题。



1. 从天体类型看,该摄影爱好者拍摄的北斗七星属于 ()
A. 恒星 B. 星云 C. 行星 D. 卫星
2. 北极星与北斗七星共同点主要表现在 ()
①外表都呈云雾状的天体 ②都位于银河系之中 ③距离周围恒星都较远 ④都因反射太阳光而发光
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
3. 北斗七星不是一个天体系统,这是因为北斗七星 ()
A. 质量和体积小 B. 相互距离较远
C. 外观经常变动 D. 没有相互绕转

[2026·浙江六校联盟月考] K2-18b 是一颗围绕红矮星(表面温度低、颜色偏红的恒星) K2-18 运行的行星,距离地球约为 124 光年。该

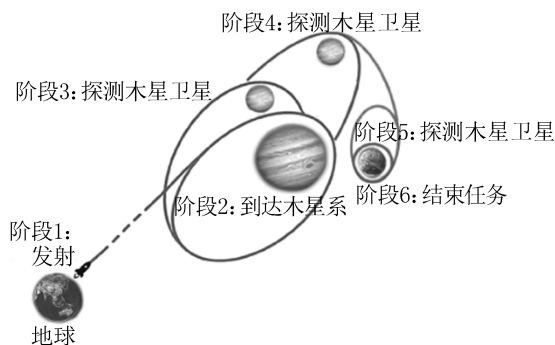
行星的公转轨道半径为 0.12~0.25 个天文单位(日地平均距离),质量大约是地球的 8 倍,被归类为超级地球。科学家认为该行星有适于生命存在的条件。据此完成 4~5 题。



4. 该行星所属的天体系统是 ()
A. 河外星系 B. 银河系
C. 太阳系 D. 仙女星系
5. 该行星适宜生命存在的条件最有可能是 ()
A. 宇宙环境安全 B. 宇宙光照充足
C. 表面温度适宜 D. 体积、质量适中

[2026·天津河东高一月考] 2023 年 4 月

14 日,欧洲航天局成功发射“木星冰卫星探测器”。下图为探测器主要任务阶段示意图。读图完成 6~8 题。



6. 与地球相比,木星 ()
①体积、质量更大 ②公转方向不同 ③天然卫星数量更多 ④距离太阳更近
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

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

7. 阶段3,探测器位于 ()
 ①地月系 ②太阳系 ③木星系 ④河外星系
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

8. 探测器的主要任务是寻找木星卫星冰冻外壳下可能隐藏的巨大液态水海洋,这最有可能作为关键依据用于判断该天体存在 ()
 A. 磁场 B. 大气层
 C. 圈层结构 D. 生命

素养发展

[2026·江西宜春高一月考]“龙宫”小行星距太阳约1.8亿千米,其表面发现了“生命之源”氨基酸,含羟基的水合矿物普遍存在,撞击坑比较典型。下图为“龙宫”小行星资料。据此完成9~10题。

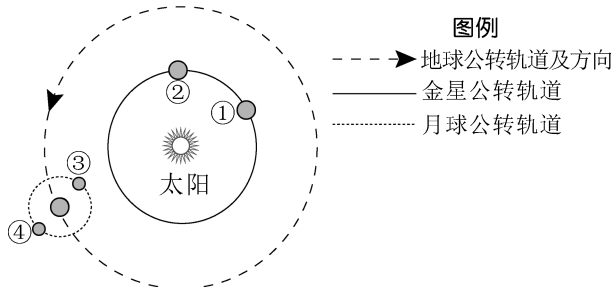


体积:0.377立方千米
 质量:约 4.5×10^{11} 千克
 自转周期:7.6小时
 公转周期:16个月
 轨道倾角:171.64°
 (几乎就是逆行自转)
 偏心率:0.19
 直径约900米

9. “龙宫”小行星所处的天体系统为 ()
 ①地月系 ②银河系 ③太阳系 ④河外星系
 A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

10. 与地球上具有适合高级智慧生命生存的条件相比,“龙宫”小行星缺失 ()
 A. 安全的宇宙环境 B. 适宜的大气
 C. 稳定的太阳光照 D. 水

[2026·江苏扬州高一月考]“月掩金星”是指金星、地球、月球处于同一条直线上,金星被月球掩盖的自然现象,与日全食的原理相似。2023年3月24日,我国部分地区观测到了这一难得的天文奇观。下图为部分天体及轨道示意图。据此完成11~12题。



11. 本次“月掩金星”发生时,金星和月球可能分别位于 ()

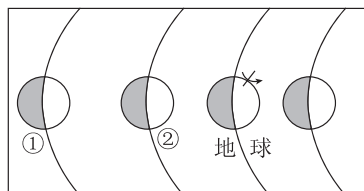
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

12. 与地球相比,下列关于金星没有生命存在的原因,叙述正确的是 ()

- A. 体积质量远小于地球
 B. 距离太阳更远,温度更低
 C. 所处宇宙环境不安全
 D. 缺少适合生物呼吸的大气

13. (16分)阅读图文材料,完成下列要求。

来自伦敦大学的一个团队在太阳系小行星带内的小行星 Itokawa 的样本中找到了有机物质和水,这份样本是“隼鸟一号”首次造访该小行星时带回的。下图为太阳系部分行星运转轨道示意图。



- (1)指出 Itokawa 所处的大致位置,并在图中用散点标出。(4分)

- (2)某些专家认为在②行星建立人类的地外生存空间是可行的,试简述其理由。(6分)

- (3)分析地球具有安全的宇宙环境的原因。(6分)



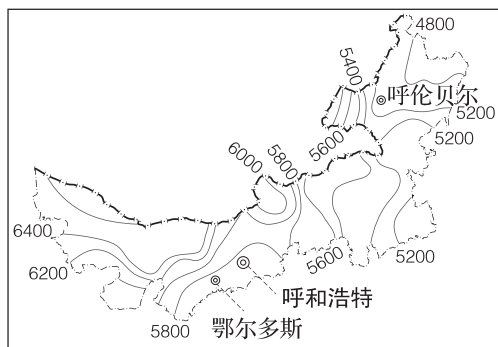
错题本

第二节 太阳对地球的影响

素养诊断

1~12题每题3分,共36分

[2026·山东德州五校高一联考] 内蒙古自治区主要位于大兴安岭以西,自东向西受海洋水汽的影响逐渐减弱。研究表明,内蒙古自治区太阳能资源丰富。下图为内蒙古自治区太阳辐射空间分布图(单位:兆焦耳/米²)。据此完成1~2题。



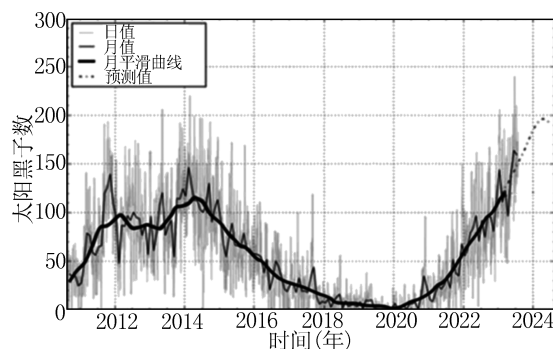
- 影响内蒙古自治区太阳辐射空间分布差异的主要因素是 ()
A. 昼长 B. 植被 C. 纬度 D. 降水
- 下列有关太阳辐射的叙述,正确的是 ()
A. 太阳能清洁环保,无任何缺点
B. 燃烧煤炭是间接使用太阳能
C. 太阳辐射不会引起地球地表景观的改变
D. 太阳辐射的能量绝大部分都能到达地球

[2026·浙江台州高一期中] 根据我国“羲和号”卫星观测,2025年7月,太阳发生了一次巨大的日珥爆发,大量的等离子体物质和能量被抛向太空。这次爆发的威力极其强大,划出了一条长约40万千米的炽热等离子体弧,其长度大致相当于地球到月球的距离。完成3~4题。

- 日珥出现于 ()
A. 光球层 B. 色球层
C. 日冕层 D. 太阳核心区
- 日珥爆发产生的影响不包括 ()
A. 全球的降水出现异常增多

- B. 太阳风显得格外强烈
- C. 太空宇航器的安全风险提高
- D. 激烈天气现象概率增加

[2026·北京朝阳高一期中] 下图为太阳黑子数(2011年8月—2023年8月)及预测值图。读图完成5~6题。



- 太阳黑子 ()
①发生于光球层 ②温度比周围高 ③变化具有周期性 ④是最剧烈的太阳活动现象
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
- 据图推测2024年最可能发生的现象是 ()
A. 全球降水普遍增多 B. 两极地区极光减少
C. 全球气温普遍降低 D. 太阳耀斑数量增多

素养发展

[2026·安徽合肥高一月考] 湖南长沙马王堆一号汉墓中曾出土一幅彩绘帛画,画的右上方是一轮红色的太阳,太阳中间有一只三趾的乌鸦。《淮南子》中也记载过这一现象,称“日中有踰乌”。据此完成7~9题。

- 关于太阳及太阳辐射对地球的影响,叙述错误的是 ()
A. 太阳的能量来自太阳内部的核裂变反应
B. 太阳辐射能是促进地球上物质运动的主要动力
C. 我们使用的石油属于来自太阳辐射的能量
D. 低纬度比高纬度地区获得的太阳辐射能更多

班级
姓名
题号
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

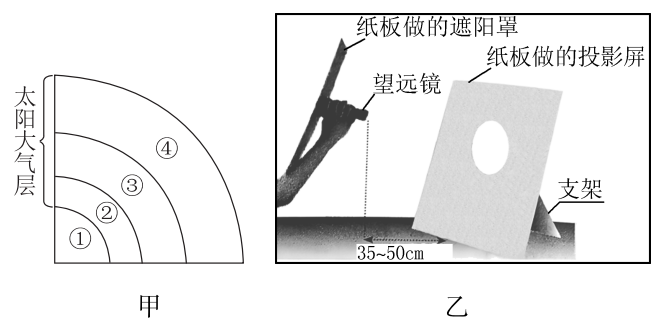
8. 下列地理现象中与太阳辐射关系最不密切的是 ()

- A. 南极极地苔原景观与南美热带雨林景观的迥然相异
- B. 潮汐拍打海岸, 温泉汩汩冒出
- C. 光伏电站在塔里木盆地大量建设
- D. 对流层厚度在不同纬度是不同的

9. 该现象较为强烈时, 地球最可能受到的影响是 ()

- A. 全球平均温度大幅提高
- B. 全球许多国家发生强烈地震
- C. 无线电短波通信被干扰
- D. 合肥被极光笼罩

[2026·黑龙江大庆高一期中] 太阳释放能量导致的一些明显现象分别出现在太阳外部的不同圈层。图甲示意部分太阳结构。图乙为某学校学生制作的简易太阳活动观测装置示意图。据此完成 10~12 题。



10. 图中序号与其所代表的太阳结构对应正确的是 ()

- A. ①—日冕层 B. ②—日核
- C. ③—色球层 D. ④—光球层

11. 用该装置可观测到的太阳活动类型及其出现的太阳大气层是 ()

- A. 太阳耀斑—色球层 B. 太阳耀斑—光球层
- C. 太阳黑子—色球层 D. 太阳黑子—光球层

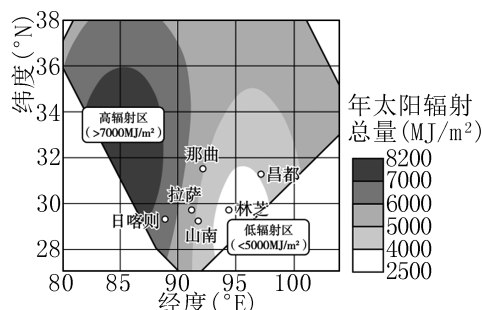
12. 关于太阳活动及对地球的影响, 下列说法正确的是 ()

- A. 太阳活动影响中高纬度乔木年轮的疏密变化
- B. 太阳活动峰年, 农业减产的概率较高

- C. 太阳黑子和耀斑出现的周期约为 11 年
- D. 太阳活动峰年与谷年的间隔约为 11 年

13. (16 分)[2026·福建龙岩高一月考] 阅读图文资料, 完成下列要求。

西藏自治区地处青藏高原西南部, 平均海拔在 4000 米以上, 素有“世界屋脊”之称。这里空气稀薄洁净, 日照时间长, 太阳辐射强烈。下图示意西藏自治区大部分区域年太阳总辐射量空间分布。



注: 西藏平均年辐射量 5808 MJ/m², 西部辐射量显著高于东部。

(1) 描述西藏自治区年太阳总辐射量的空间分布特征。(4 分)

(2) 分析拉萨被称为“日光城”的自然原因。(6 分)

(3) 与同纬度的长江中下游地区相比, 西藏自治区太阳辐射更强, 请分析主要原因。(6 分)

第三节 地球的历史

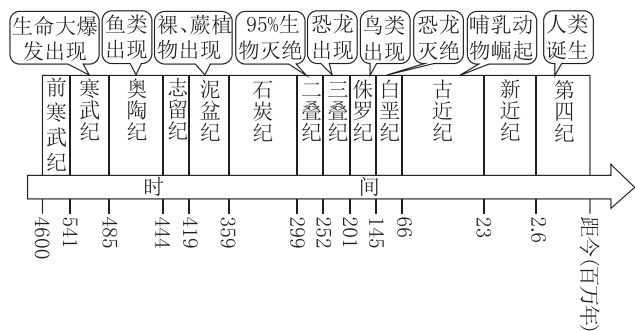
素养诊断

1~14 题每题 3 分,共 42 分

地质历史上某一时代形成的层状岩石称为地层,它主要包括沉积岩、火山沉积岩以及由它们经受一定变质的浅变质岩。据此完成 1~2 题。

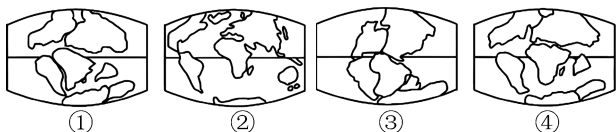
- 地层不能够反映的是 ()
A. 生成顺序 B. 新老关系
C. 发展阶段 D. 时间长短
- 某沉积岩地层形成时间越早,化石中的生物 ()
A. 越简单 B. 越现代 C. 越高等 D. 越复杂

[2026·内蒙古呼和浩特高一月考] 地球自形成到现在,经过漫长的演化历程,在地壳、动物、植物等方面,都发生了有规律的变化。海蜘蛛形似蜘蛛,但不属于昆虫,属于无脊椎动物,常匍匐于海中的海藻上或岩石下,最早出现在奥陶纪,几乎各大洋中都有它们的存在,是地球上最古老的无脊椎动物之一。下图为地质年代表。据此完成 3~4 题。



- 海蜘蛛出现时期,地球上 ()
A. 鲸鱼出现 B. 三叶虫繁盛
C. 被子植物繁茂 D. 巨兽横行
- 海蜘蛛出现至今,地球上生物经历的演化历程是 ()
A. 原始细菌—无脊椎动物—哺乳动物—爬行动物
B. 无脊椎动物—鱼类—爬行动物—哺乳动物
C. 爬行动物—两栖动物—哺乳动物—人类
D. 陆生藻类—海生藻类—裸子植物—被子植物

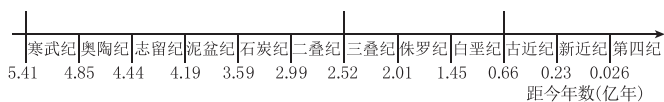
[2026·辽宁七校协作体高一联考] 地球历史的演化包括生物的演化、地表的演化和大气环境的演化等。其中地表的演化表现出海陆格局的变化。下面四幅图示意不同时期海陆分布示意图。据此完成 5~6 题。



- 根据海陆轮廓,正确反映海陆格局演化顺序的是 ()
A. ①②③④ B. ②①③④
C. ③①④② D. ④①②③
- 人类的出现在图中的 ()
A. ①时期 B. ②时期 C. ③时期 D. ④时期

素养发展

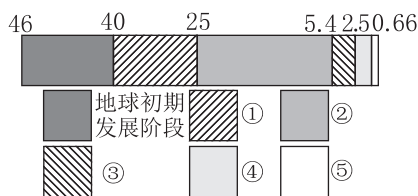
科学家在干旱的塔里木盆地发现了长兴鱼属新种化石,并将其命名为“念忠长兴鱼”。科学家研究发现,“念忠长兴鱼”繁盛于距今约 4.38 亿年的浅海中。下图示意部分地质年代表。据此完成 7~9 题。



- “念忠长兴鱼”繁盛于 ()
A. 前寒武纪 B. 古生代
C. 中生代 D. 新生代
- “念忠长兴鱼”的发现表明塔里木盆地 ()
A. 由浅海变为陆地
B. 气候由干旱变湿润
C. 由氧化环境变为还原环境
D. 由深海变为陆地
- “念忠长兴鱼”繁盛时期 ()
A. 鸟类繁盛于陆表 B. 联合古陆已解体
C. 两栖类开始出现 D. 裸子植物大繁盛

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

在不同的地质历史时期,具有不同特点的自然环境孕育了不同的生物种类和地质历史事件(提示⑤为新生代)。读下图(单位为亿年),完成10~11题。



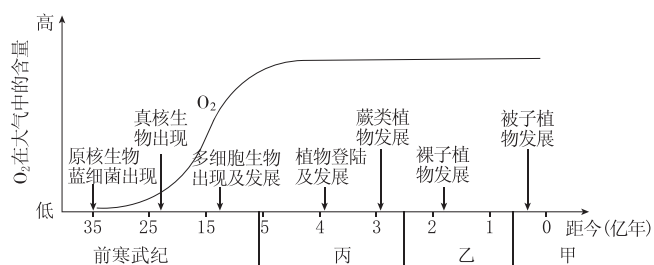
10. 从单细胞到多细胞(藻类、海绵等)、从原核生物到真核生物(生命进入大发展)的阶段是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

11. 地质历史上两次全球性生物大规模灭绝的时期是 ()

- A. ①末期和②末期 B. ②末期和③末期
C. ③末期和④末期 D. ④末期和⑤末期

[2026·安徽芜湖高一期中] 地球演化具有明显的阶段性。下图为科学家绘制的地球生命演化和大气中氧气含量变化示意图。据此完成12~14题。



12. 图示甲所处的地质时期是 ()

- A. 古生代 B. 中生代 C. 新生代 D. 太古宙

13. 乙所处的地质时期 ()

- A. 鱼类开始出现
B. 无脊椎动物空前繁盛
C. 灵长类动物出现
D. 恐龙从盛行至消失

14. 丙所处的地质时期是一个重要的成煤期,主要是由于当时 ()

- ①蕨类植物繁盛 ②裸子植物极度兴盛 ③地壳运动剧烈 ④第四纪气候的变化
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

15. (12分)阅读图文材料,完成下列问题。

“亚长”牛尊青铜器(下图)是河南省安阳殷墟博物馆的镇馆之宝,它的原型是圣水牛,现已灭绝,在安阳殷墟遗址中发现了大量圣水牛骨骼。圣水牛是一种曾生活在黄河至长江中下游地区的古水牛,同时期该地还生活着亚洲象、犀牛等这些在今天只生活在热带和亚热带地区的动物。



(1)说出圣水牛生存的地质年代及该时期繁盛的植被类型。(4分)

(2)推测圣水牛生存时期黄河流域气候特点,并说出依据。(8分)



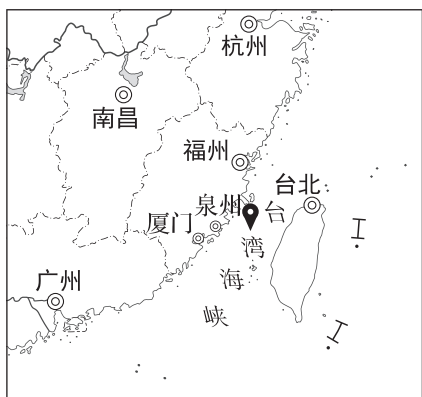
错题本

第四节 地球的圈层结构

素养诊断

1~16 题每题 3 分,共 48 分

[2026·福建厦门高一月考] 北京时间 2025 年 9 月 20 日 6 时 56 分,台湾海峡(北纬 24.46 度,东经 119.24 度)发生 4.5 级地震,震源深度 10 千米,距厦门约 73 千米。据此完成 1~2 题。

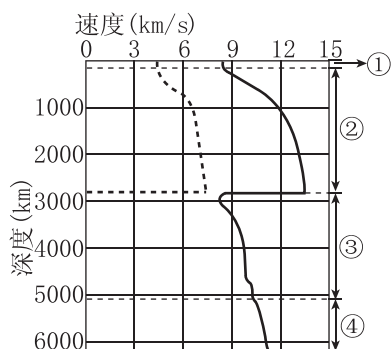


- 此次地震的震源位于 ()
 - 生物圈
 - 上地幔
 - 岩石圈
 - 外核
- 地震发生后,正在厦门岛附近海域航行的轮船上的人感受到的震动是 ()
 - 先水平晃动,后上下颠簸
 - 先上下颠簸,后水平晃动
 - 有水平晃动,无上下颠簸
 - 有上下颠簸,无水平晃动

图甲为秘鲁乌维纳斯火山喷发景观图,图乙示意地球内部地震波传播速度。据此完成 3~5 题。



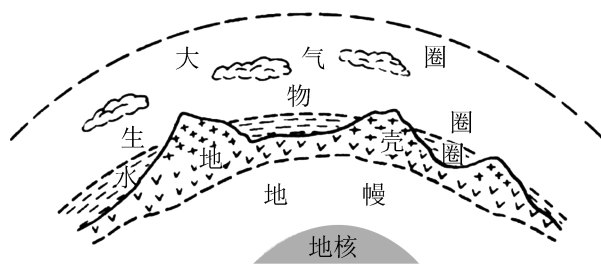
甲



乙

- 图中火山口喷出的炽热岩浆一般来源于 ()
 - ①
 - ②
 - ③
 - ④
- 下列关于地球内部圈层特点的叙述,正确的是 ()
 - ①层为岩石圈
 - ②层横波不能通过
 - ③层最可能为液态
 - ④层的温度、压力和密度都较小
- 下列说法正确的是 ()
 - 能通过③④层的是纵波
 - 图中③层包括软流层
 - 大陆地壳较薄,大洋地壳较厚
 - ②③层之间是莫霍界面

人类的家园——地球只有一个,是所有人赖以生存的唯一空间。以固体的地球表面为界,整个地球主要划分为外部圈层和内部圈层两大部分,即内三圈和外三圈。下图示意地球圈层结构。据此完成 6~8 题。



- 地球外部圈层中,厚度最大的是 ()
 - 大气圈
 - 生物圈
 - 水圈
 - 岩石圈
- 关于地球内部圈层的说法,正确的是 ()
 - 地壳是由岩石组成的坚硬外壳
 - 地幔是地球内部圈层中最厚的一层
 - 地核分为内核和外核,外核呈固态
 - 地壳和地幔的分界面是古登堡界面

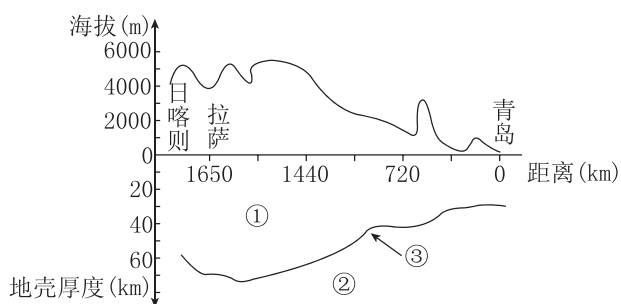
班级
姓名
题号
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

8. 地球表层四大圈层中的主体和最活跃的圈层是 ()

- A. 大气圈 B. 生物圈
C. 水圈 D. 岩石圈

素养发展

下图为青岛—日喀则地形起伏与相应地壳厚度变化对比剖面图。读图完成9~10题。



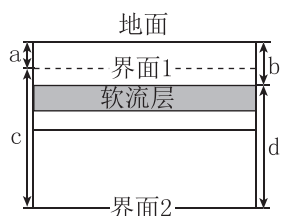
9. 如果图中③为地球内部圈层分界面,则②圈层为 ()

- A. 地幔 B. 地壳
C. 地核 D. 岩石圈

10. 关于图中地理事物的叙述,正确的是 ()

- A. 岩浆主要发源于①圈层
B. 横波经过③界面后消失
C. ③界面为古登堡界面
D. 距海越近①圈层的厚度越薄

[2026·河北衡水高一期中] 2025年6月15日,四川省宜宾市发生里氏4.8级地震,震源深度10千米,多地民众通过手机、电视等提前接收到了地震预警系统发出的预警信息。下图为地球内部圈层结构局部示意图。界面1和界面2为不连续面。据此完成11~13题。



11. 此次地震发生时,地震波在穿过界面1时的波速变化是 ()

- A. 变快 B. 变慢
C. 消失 D. 不变

12. 图中字母正确表示出岩石圈范围的是 ()

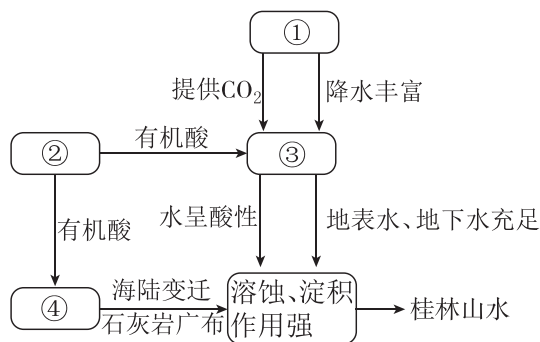
- A. a B. b
C. c D. d

13. 民众收到的地震预警信息主要是利用 ()

- ①地震波横波比纵波传播速度慢
②地震波横波比纵波传播速度快
③纵波比横波破坏性大
④横波比纵波破坏性大

- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

[2026·湖南岳阳高一月考] 桂林山水是喀斯特地貌景观的代表,下图示意四大圈层对桂林山水形成的影响。据此完成14~16题。



14. 图中①②③④序号分别代表 ()

- A. 大气圈、生物圈、岩石圈、水圈
B. 大气圈、生物圈、水圈、岩石圈
C. 水圈、岩石圈、大气圈、生物圈
D. 水圈、生物圈、岩石圈、大气圈

15. 关于①②③④四个圈层说法不正确的是 ()

- A. ①圈层中干洁空气的主要成分是氮和氧
B. ②圈层是地球上所有生物的总称
C. ③圈层连续但不规则
D. 各圈层之间相互制约、相互联系

16. “落红不是无情物,化作春泥更护花”,反映的是哪两个圈层的关系 ()

- A. 水圈、岩石圈
B. 岩石圈、生物圈
C. 水圈、生物圈
D. 生物圈、大气圈