



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 LJ

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

01 第一单元 从宇宙看地球	
PART ONE	
第一节 地球的宇宙环境	059
拓展微课 1 太阳辐射分布图的判读	064
第二节 地球的形成与演化	065
第三节 地球的圈层结构	069
单元活动 判别地理方向	073
① 单元冲 A 提升	076

02

课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

课前导学

知识梳理 素养初识

◆ 知识点一 宇宙

1. 宇宙：宇宙是时间和空间的统一体，是运动、发展和变化着的_____世界。

2. 天体

(1) 概念：宇宙中的物质统称为天体。最基本的天体是_____和_____。

(2) 常见的天体及其特征

宇宙物质	组成(举例)	特点
恒星	炽热气体	_____庞大，自身能发出光和热

自主判断

- 停留在发射场的航天飞机属于人造天体。 ()
- 同级别天体系统的空间范围一定相等。 ()
- 地球上存在生命是因为自身适宜的条件和稳定的宇宙环境以及稳定的太阳光照。 ()
- 太阳辐射到达地球，为地球提供能量。 ()
- 我们用肉眼可见的是太阳大气层的最外面一层。 ()
- 极光现象只在晚上出现。 ()

03

课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。


课中探究

核心探究 素养形成

主题二 利用地物判别方向

情境感知

深秋的星期天，东北风带来了阵阵凉意，但这丝毫影响不了家住美丽小城内江的小明(图中①)、小畅(图中②)、小佳(图中③)的好心情，他们相约去湖滨公园划船。下图为内江市略图。



[思考] (1) 图中铁路的走向大致是_____ (填“东西”或“南北”)方向，火车站在宾馆的_____方向。

(2) 三位同学相约在湖泊西南方向的运动场附近会合，这个运动场是_____ (填“a”或“b”)。

核心整合

1. 根据地物特征判别方向(北半球中高纬度)

- 积雪：朝北一侧的积雪融化速度一般比朝南一侧慢。
- 房屋：一般门窗朝南，获得充足阳光。我国北方尤其如此。
- 庙宇：通常也是门窗朝南，尤其庙宇群中的主体建筑。
- 突出地物：向北一侧基部较潮湿并可能生长低矮的苔藓植物。
- 蚂蚁洞口：一般朝南，因为南侧较北侧干燥，便于蚂蚁出洞。

2. 根据植物生长特征判别方向(北半球中高纬度)

- 一般阴坡即北侧山坡，低矮的蕨类和藤本植物比阳坡生长得更加旺盛。
- 植物的向阳面枝叶较茂盛，背阳面的树干上则可能生长苔藓。
- 我国北方的许多树木树干的断面可见清晰的年轮，向南一侧的年轮较为稀疏，向北一侧的年轮则较紧密。

04

拓展微课，重难点内容重点攻，技法在手，解题有据。

拓展微课2 逆温问题

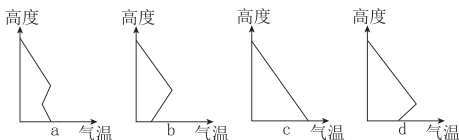
拓展微讲

1. 概念: 在对流层中, 正常情况下气温是随着高度的增加而降低的。可是在某些天气条件下, 地面上空的大气结构会出现气温随高度增加而升高的反常现象, “头轻脚重” 从而导致大气层结(层次结构) 稳定, 气象学家称之为逆温, 发生逆温现象的大气层称为逆温层。

拓展微练

[2024—2025·广东广州高一期中] 当对流层大气出现“上热下冷”(即随高度上升, 气温也上升) 现象时, 空气对流运动减弱, 这种现象称为逆温。有

人说, 逆温是雾霾的帮凶。辐射逆温经常发生在晴朗无云的夜间, 黎明前最强, 日出后逆温层自下而上消失。下图为某次辐射逆温的发展过程示意图。读图完成 1~2 题。



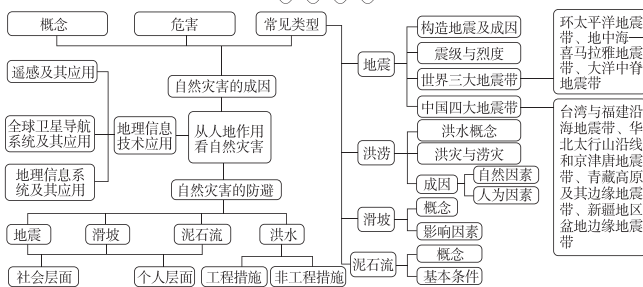
1. 图中最不利于雾霾大气污染物扩散的情形是 ()
 A. a B. b
 C. c D. d

05

单元总结，系统构建知识体系，熟悉真题，突破高分。

单元冲 A 提升

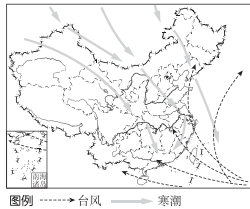
知识构建



冲 A 突破

◆ 角度一 气象灾害

[2023·新疆学考] 我国是受台风和寒潮灾害影响较大的国家之一。下图为我国寒潮和台风的主要移动路径示意图。据此完成 1~2 题。



1. 图中显示受寒潮影响较小的区域是 ()
 A. 海南 B. 内蒙古
 C. 辽宁 D. 新疆
2. 下列关于沿海地区防御台风的措施, 叙述正确的是 ()
 ①海上船只减速慢行
 ②居民尽量减少外出
 ③密切关注气象预警信息
 ④居民及时向低洼地区转移
 A. ①② B. ①④
 C. ②③ D. ③④

06

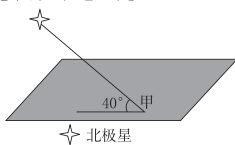
课时作业，设置分层训练模式，注重情境，选题新颖。

素养诊断

1~14 题每题 3 分, 共 42 分

1. [2024·云南保山高一阶段练习] 下图为某观察者在甲地观察北极星示意图。甲地一定 ()

- ①位于北半球
 ②位于北温带
 ③位于东半球
 ④位于高纬度
 A. ①② C. ③④
 B. ②③ D. ①④

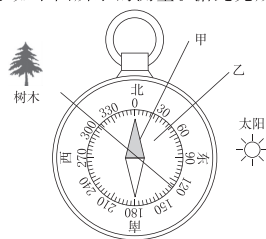


素养发展

下图为福建某同学暑假骑自行车时拍摄的照片, 图中自行车向西南方向骑行, 影子与前进方向垂直。据此完成 8~9 题。

综合应用

15. (7 分) 某同学在青岛野外实习时, 使用罗盘仪对目标物做了如下图所示的测量。据此完成下列各题。



(1) 图中甲是罗盘仪构成中的磁针, 其功能是指示 _____ 方向, 其中黑色的一端指示 _____ 方。(2 分)

CONTENTS 目录

01 第一单元 从宇宙看地球

PART ONE

第一节 地球的宇宙环境	001
第二节 地球的形成与演化	003
第三节 地球的圈层结构	005
单元活动 判别地理方向	007

02 第二单元 从地球圈层看地表环境

PART TWO

第一节 大气圈与大气运动	009
第 1 课时 大气圈的组成与大气受热过程	009
第 2 课时 大气的运动	011
第二节 水圈与水循环	013
第 1 课时 海水的性质	013
第 2 课时 海水的运动	015
第 3 课时 水循环过程及意义	017
第三节 生物圈与植被	019
单元活动 学会自然地理野外考察	021
① 阶段小练（一）[第一~二单元]	023

03 第三单元 从圈层作用看地貌与土壤

PART THREE

第一节 走近桂林山水	025
第二节 走进敦煌风成地貌的世界	027
第三节 探秘澜沧江—湄公河流域的河流地貌	029
第四节 分析土壤形成的原因	031
单元活动 学用地形图探究地貌特征	033

04 第四单元 从人地作用看自然灾害

PART FOUR

第一节 自然灾害的成因	035
第二节 自然灾害的防避	037
单元活动 地理信息技术应用	039
① 阶段小练(二) [第三~四单元]	041

■ 参考答案 (练习册) [另附分册 P043~P058]

■ 导学案 [另附分册 P059~P168]

测 评 卷

单元素养测评(一) [第一单元 从宇宙看地球]	卷 001
单元素养测评(二) [第二单元 从地球圈层看地表环境]	卷 005
单元素养测评(三) [第三单元 从圈层作用看地貌与土壤]	卷 009
单元素养测评(四) [第四单元 从人地作用看自然灾害]	卷 013
综合素养测评 [第一~四单元]	卷 017
参考答案	卷 021

第一单元 从宇宙看地球

第一节 地球的宇宙环境

素养诊断

1~12题每题3分,共36分

[2024·江苏南通中学高一期中] 2022年12月14日,双子座流星雨在天空绽放。专家表示,12月14日至15日是观测双子座流星雨的最佳时机。完成1~2题。

1. 流星雨是由小行星散落的物质与地球大气摩擦而成的。太阳系中小行星集中分布在 ()

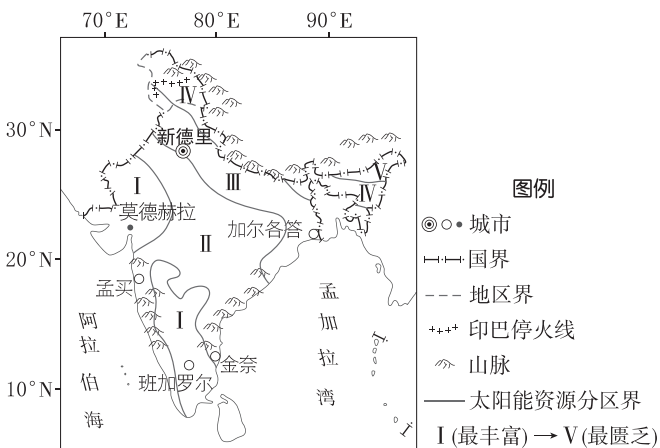
- A. 水星与金星之间
- B. 地球与金星之间
- C. 火星与木星之间
- D. 地球与火星之间

2. 关于在我国观测流星雨的时机和条件,下列说法正确的有 ()

- ①选择海拔较高、视野开阔之地观测
- ②选择远离城市的郊外观测,避免人造光污染
- ③应选择在晴朗的夜晚观测,满月时最佳
- ④夜空越暗,越有利于观测

- A. ①②④
- B. ①②③
- C. ①③④
- D. ②③④

[2024—2025·江苏淮安高一阶段练习] 印度是世界上第三大碳排放国,太阳能开发起步晚、潜力大,政策支持力度大。莫德赫拉成为印度第一座通过太阳能发电实现电力自给自足的村镇,多余的电可以并网向外输送赚取利润。下图示意印度到达地表的太阳能资源分布。读图完成3~4题。



3. 下列描述与太阳辐射有关的是 ()

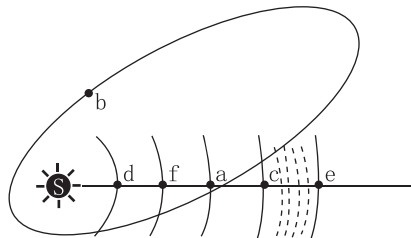
- ①豫章郡出石,可燃为薪。
- ②解落三秋叶,能开二月花。过江千尺浪,入竹万竿斜。
- ③烟火冲天,其声如雷,昼夜不绝,声闻五六十里,其飞出者皆黑石硫黄之类,经年不断……热气逼人三十余里。
- ④生于水际,沙石与泉水相杂,惘惘而出。土人以雉尾翳之,乃采入缶中,颇似淳漆。燃之如麻,但烟甚浓,所沾幄幕皆黑。

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

4. 影响印度太阳能资源分布差异的主要因素是 ()

- ①纬度位置
 - ②海陆位置
 - ③地形分布
 - ④大气状况
- A. ①②
 - B. ①④
 - C. ②③
 - D. ③④

[2024·山西临汾高一期中] 读太阳系部分示意图,完成5~7题。



5. 下列对图中各行星的叙述,正确的是 ()

- A. d行星体积最大
- B. e行星属于远日行星
- C. a行星有高级智慧生命存在
- D. e行星公转方向与其他四颗行星不同

6. 地球上利于生命有机体生存和发展的条件主要有 ()

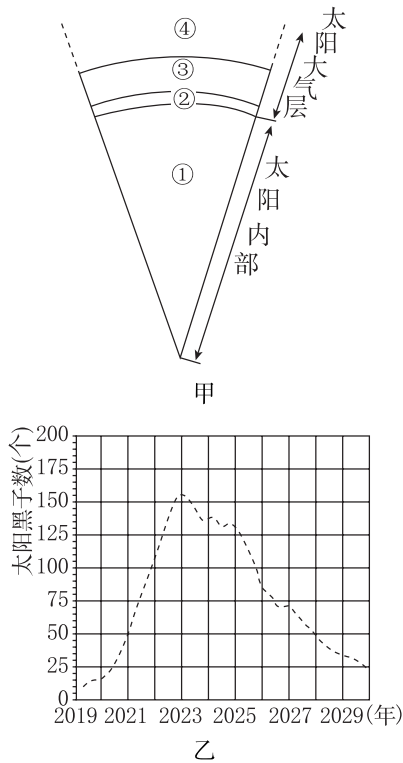
- ①稳定的光照
 - ②适当的体积和质量
 - ③适当的日地距离
 - ④适当的公转速度
- A. ①②③
 - B. ①③④
 - C. ①②④
 - D. ②③④

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

7. 与地球相比,月球上没有生命存在的主要原因是 ()
- A. 与太阳距离太近
B. 宇宙环境不安全
C. 没有昼夜更替现象
D. 没有适合生物呼吸的大气

素养发展

[2024·广东广州荔湾高一期中] 地理兴趣小组发现,太阳黑子的多少和大小是太阳活动强弱的标志。在一个太阳活动周期中,太阳黑子数量最大年被称为太阳活动峰年。图甲中的①代表太阳内部,②③④代表太阳大气层从里到外的三个圈层。图乙示意2019—2030年的太阳活动周期中太阳黑子数的变化(含预测)。据此完成8~10题。



8. 太阳黑子出现在图甲中的 ()
- A. ① B. ②
C. ③ D. ④
9. 图乙显示本周期的太阳活动峰年是 ()
- A. 2021年 B. 2023年
C. 2025年 D. 2027年
10. 剧烈的太阳活动对地球的影响可能有 ()
- A. 低纬普遍出现极光
B. 地球磁场完全消失
C. 卫星导航信号被扰乱
D. 大气成分的组成发生剧变

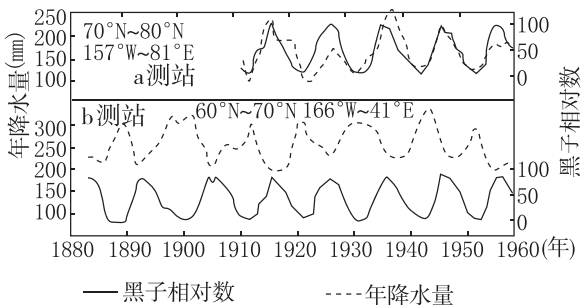
[2024·江苏扬州高一阶段练习] 下图示意光伏鱼塘和光伏牧场,上层光伏发电、下层养殖的生态光伏电站极大提高了资源利用率。完成11~12题。



11. 我国下列地区中,适合建生态光伏电站的地区及原因的组正确是 ()
- A. 柴达木盆地——能源需求大
B. 华北平原——太阳能丰富
C. 四川盆地——太阳能丰富
D. 长江中下游地区——能源需求大
12. 光伏鱼塘可能会 ()
- A. 提升大气温度
B. 降低水体温度
C. 加快浮游植物生长
D. 提高水面温度

综合应用

13. (9分)[2024·四川内江高一阶段练习] 读图,完成下列要求。



- (1) 太阳黑子发生在太阳大气的_____层,它“黑”的原因是_____。(2分)
- (2) 图中 60°N~70°N 区域内年降水量和黑子相对数之间的相关性是_____,而 70°N~80°N 区域的相关性是_____。(2分)
- (3) 此图表明了太阳活动对地球_____有影响。除此之外,太阳活动对地球的影响还主要表现在_____等方面。(2分)
- (4) 根据所学知识,你认为应加强对太阳活动的研究和预报的部门是_____ (多选)。(3分)
- A. 通信部门
B. 航天部门
C. 冶金工业部门
D. 气候研究部门

第二节 地球的形成与演化

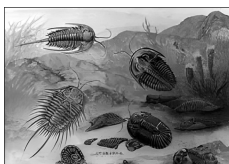
素养诊断

1~15 题每题 3 分,共 45 分

[2024·云南会泽高一月考] 地球的演化史从生物的角度来说,就是古生物的演化史。从地球上出现生命到人类出现,经历了大约 38.5 亿年。而寒武纪被称为“生命大爆发”的时代,也被作为显生宙的开始。完成 1~2 题。

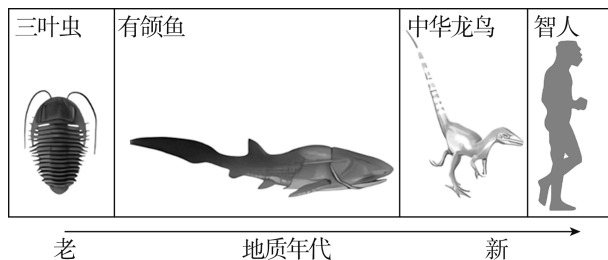
1. 生物的演化特征是 ()
- A. 从高级向低级 B. 从简单向复杂
C. 从陆地向海洋 D. 从哺乳类向爬行类
2. 寒武纪“生命大爆发”出现的主要生物是 ()
- A. 鱼类 B. 原生动
C. 两栖动物 D. 海洋无脊椎动物

下图示意三叶虫生活时期的海洋环境。据此完成 3~4 题。



3. 推测图中三叶虫的生存环境为 ()
- A. 常年高温的火山 B. 寒冷黑暗的深海
C. 纬度较高的陆地 D. 阳光充足的浅海
4. 化石记录显示,在越古老的地层里成为化石的生物 ()
- A. 越简单、越低等、水生的越多
B. 越复杂、越高等、水生的越多
C. 越简单、越低等、陆生的越多
D. 越复杂、越高等、陆生的越多

[2024·河北石家庄高一期中] 下图示意不同地质年代地层中的生物化石。据此完成 5~6 题。



5. 根据地层及化石的有关知识,可知 ()
- ①任何地层都含有生物化石 ②化石的特点与环境关系密切 ③生物总是从低级向高级进化 ④生物总是从复杂向简单演化
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

6. 下列关于各地质时期的叙述,正确的是 ()
- A. 古生代后期和中生代是重要的造煤时期
B. 中生代形成现代地貌格局及海陆分布
C. 中生代亚欧大陆和北美大陆的雏形基本形成
D. 中生代末期几乎 95% 的物种灭绝

[2024·江苏泰州学业考试高一模拟] 地理实践是地理学习方法之一,某地理实践小组利用假期对当地某处的地层与化石进行了实践学习。下表为该实践小组制作的地层剖面实践报告。完成 7~9 题。

厚度(m)	地层序号	岩相特征
25	①	含粉砂,有黑色煤层
50	②	含砾石,恐龙化石
16	③	水平层理
10	④	含珊瑚化石
15	⑤	分选中等,沉积物棱角分明
21	⑥	水平层理
18	⑦	含三叶虫化石

注:岩相是一定沉积环境中形成的岩石或岩石组合,岩层①~⑦由上到下分布。

7. 按照地层沉积的一般规律,表中各地层最古老的是 ()
- A. ① B. ③ C. ⑤ D. ⑦
8. 地层②形成的地质年代为 ()
- A. 前寒武纪 B. 古生代
C. 中生代 D. 新生代
9. 下列关于表中地层说法正确的是 ()
- A. 地层②形成时期外力搬运作用较地层①弱
B. 地层②形成时间较地层⑦形成的时间早
C. 地层④形成时期为海洋环境
D. 地层①形成时期的气候为炎热干燥

素养发展

[2024—2025·江苏苏州高一阶段练习] 蓝细菌在生长过程中能黏附海水中细小的沉积物,当沉积物增多,蓝细菌需要移动到表层寻找光源进行代谢。这样,沉积物一层一层地堆积,就形成了垫状或垛状的岩石结构,称为叠层石。元古宙(约 25 亿年前到 5.41 亿年前)时期叠层石分布广泛。下图为叠层石景观图。据此完成 10~11 题。

班级

姓名

答题区
题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



10. 叠层石广泛分布时期 ()

- A. 是重要的成煤期
- B. 构造运动活跃,海陆剧烈变迁
- C. 大气成分发生转变
- D. 海洋中出现三叶虫、鹦鹉螺等原始动物

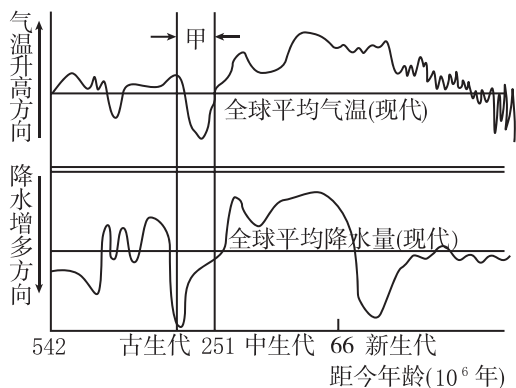
11. 元古宙时期叠层石分布广泛,说明当时气候 ()

- A. 冷干 B. 冷湿 C. 暖干 D. 暖湿

[2024·浙江温州高一期中] 加拿大的研究者发现了北极地区距今 350 万年前的远古骆驼化石。无独有偶,美国科研人员发现了南极地区距今 2.8 亿年前的森林化石。图 a 为北极地区远古骆驼生活复原示意图,图 b 为地质时期全球气温、降水量变化示意图。据此完成 12~13 题。



a



b

12. 根据材料推测 ()

- A. 2.8 亿年前的南极大陆纬度较低
- B. 350 万年前大陆冰川覆盖面积广
- C. 南极森林化石的发现证明了全球变暖
- D. 远古骆驼生活时期北极地区极端干旱

13. 甲时期 ()

- A. 恐龙盛极一时 B. 三叶虫灭绝
- C. 气候寒冷干燥 D. 形成喜马拉雅山

[2024·江苏徐州学业考试高一模拟] 地球的形成与演化经过了漫长的地质年代。据此完成 14~15 题。

14. 关于生命的演化顺序,下列排序错误的是 ()

- A. 蕨类植物→裸子植物→被子植物
- B. 三叶虫→鱼类→恐龙
- C. 古生代→中生代→新生代
- D. 爬行动物→两栖动物→哺乳动物

15. 蓝藻是最早出现的光合自养生物,在生长过程中能黏附海水中细小的沉积物,沉积物一层层堆积,形成叠层石。蓝藻在地球演化历史中,发挥的最大作用是 ()

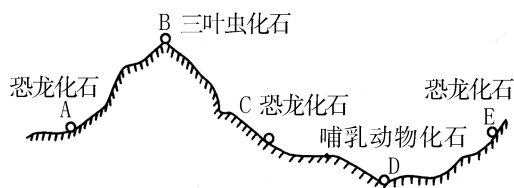
- A. 制造氧气 B. 形成叠层石
- C. 形成煤炭 D. 形成铁矿石

综合应用

16. (10分)[2024·陕西西安高一阶段练习] 阅读图文材料,完成下列问题。

材料一 “地处青藏高原和黄土高原交会地带的和政县是远古时代各种古动物繁衍生息的乐园,孕育了今天弥足珍贵的古动物化石群。不同化石群埋藏在不同的地层中。据了解,1000 万年前的古动物化石是研究青藏高原隆升历史及古环境、古气候的重要物质依据和信息源。”看到这个消息,上海某中学地理小组的同学特别感兴趣,他们决定利用暑假前去实地考察研究一番。在地理老师的指导下,他们给这次考察命名,并做了大量物质上、知识上的准备工作。

材料二 结合相关材料,他们绘制了一幅古生物化石地表分布示意图,并对相关问题进行了分析。



(1) 考察名称: _____ 与地质年代、自然地理环境的关系。(1分)

(2) 同学们绘制的图中,最新的岩层是 _____ (填字母)处,因为这里含有 _____ 化石,其形成 _____ (填“早”或“晚”)于古生代;图中 _____ (填生物)生活时期该地区为海洋环境;恐龙繁盛时期,该地区为 _____ (填“陆地”或“海洋”)环境,气候温暖湿润,植被茂密,多为 _____ 植物。(6分)

(3) 考察结论:根据实地考察及材料分析,他们认为迄今为止青藏高原地区地理环境经历了 _____ 环境向 _____ 环境的演变,地壳经历了 _____ (抬升、下降、水平)运动。(3分)

第三节 地球的圈层结构

素养诊断

1~15 题每题 3 分,共 45 分

[2024·云南文山高一阶段练习] 煤炭是古代植物埋藏在地下,经历复杂的生物、化学和物理变化逐渐形成的固体可燃性矿物。碳、氢、氧是煤炭有机质的主体,占 95% 以上。据此完成 1~2 题。

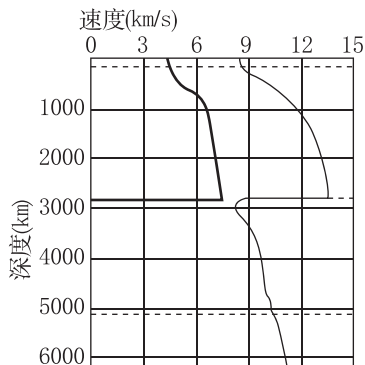
- 煤炭主要分布在地球的 ()
A. 地核 B. 下地幔
C. 上地幔 D. 地壳
- 煤炭中的碳元素直接来自 ()
A. 岩石圈 B. 生物圈
C. 大气圈 D. 水圈

[2024—2025·江苏盐城高一阶段练习] 江苏黄海海滨国家森林公园由海林片区和海滨片区组成,森林覆盖率高达 66.6%,是名副其实的“绿色氧吧”。每年 11 月中下旬,随着气温的逐渐降低,公园水杉树的叶子开始由绿转红。据此完成 3~4 题。



- 黄海国家森林公园是名副其实的天然“氧吧”,得益于 ()
A. 岩石圈 B. 大气圈
C. 水圈 D. 生物圈
- 该景观说明 ()
A. 地球各圈层都是连续而不规则的,且都相互渗透
B. 地球各圈层独立发展变化,不受人类活动影响
C. 地球各圈层到处都有生物存在
D. 地理环境各要素相互联系、相互影响、相互制约

[2024·四川资阳高一期中] 下图为地球内部地震波曲线图。据此完成 5~7 题。



- 粗实线所代表的地震波 ()
A. 传播速度较快
B. 可以通过固体、液体和气体传播
C. 可以到达地心
D. 在古登堡面消失
- 在地下约 2900 千米处两种地震波速度剧变,可能原因是 ()
A. 进入金属物质层
B. 进入熔融物质层
C. 进入岩石物质层
D. 进入气态物质层
- 通过对地震波的研究,科学家将地球内部圈层从内到外划分成 ()
A. 地壳、地幔、地核
B. 地壳、地核、地幔
C. 地核、地幔、地壳
D. 地核、地壳、地幔

[2024—2025·福建福州高一阶段练习] 地热是来自地球内部的一种能量资源,一般认为它主要是地球内部岩浆的热量透过地下水的流动和熔岩涌至地表产生的。下图示意云南省西南部的腾冲火山热海旅游区。据此完成 8~9 题。



- 该景观包含的地球外部圈层数量是 ()
A. 2 个 B. 3 个
C. 4 个 D. 5 个
- 图示现象形成过程中,地热能量依次经过的圈层是 ()
A. 水圈—岩石圈—大气圈
B. 水圈—地壳—大气圈
C. 岩石圈—水圈—大气圈
D. 地壳—水圈—大气圈

素养发展

[2024·云南大理高一期末] 位于俄罗斯萨哈林岛(库页岛)的奥多普图油井(下图)深度 12 345 米。据此完成 10~11 题。

班级

姓名

答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

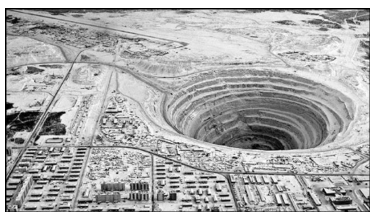
11

12

13

14

15



10. 奥多普图油井的井底位于 ()

- A. 地壳
- B. 软流层
- C. 地幔
- D. 地核

11. 开挖油井前,专家利用模拟地震波探测地下物质变化,在该油井深度范围内自地表向下 ()

- A. 横波、纵波均减速
- B. 横波加速,纵波减速
- C. 横波、纵波均加速
- D. 横波减速,纵波加速

[2024·重庆铜梁区三校高一联考] 当地时间2023年7月4日,秘鲁乌维纳斯火山在沉寂了四年之后再次活跃,喷出的火山灰柱高度达5500米,同时地震台也监测到了伴发地震,震源深度9千米。下图示意该火山喷发时的场景。完成12~13题。



12. 关于此次伴发地震的震源叙述正确的是 ()

- A. 位于莫霍面以下
- B. 所属圈层厚度均匀
- C. 可能在软流层
- D. 横、纵波均能到达

13. 这些蔓延出来的火山灰物质在地球圈层的迁移顺序可能是 ()

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

[2025·江苏镇江高一3月月考] “深地一号”工程是我国深地探测领域的一项重大科学工程,2025年2月20日,我国首口超万米科探井在新疆塔里木盆地完成了最大深度10910米的钻探工作,并成功带回了5.4亿年前的岩芯样本。据此完成14~15题。

14. 最大钻探深度所在圈层 ()

- A. 连续但不规则
- B. 横波无法通过
- C. 岩浆在此发育
- D. 以固态物质为主

15. “深地一号”工程的主要目的是 ()

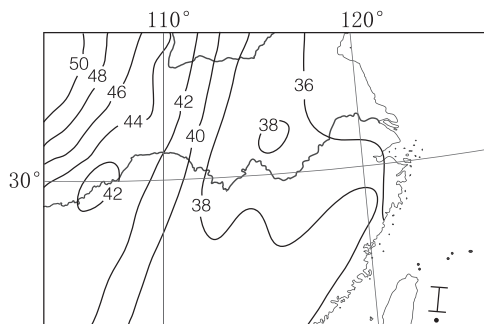
- ①研究地球圈层结构
 - ②寻找生物化石
 - ③研究气候演变规律
 - ④勘探油气资源
- A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④

综合应用

16. (8分)[2024·云南开远一中高一期中] 阅读下列材料,完成问题。

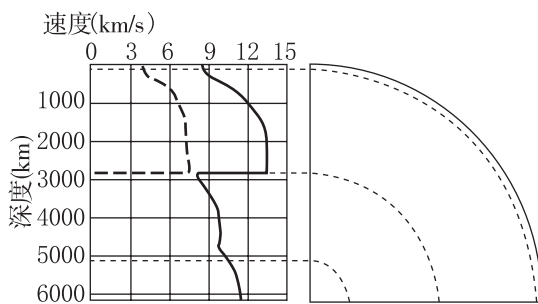
材料一 北京时间2021年9月16日4时33分,四川泸州市泸县(29.20°N,105.34°E)发生了里氏6.0级地震,震源深度10千米。

材料二 图甲为我国部分地区地壳等厚度线图,图乙为地震波在地球内部传播速度及地球内部圈层图。



图例 ~40~ 地壳等厚度线(km)

甲



乙

(1)为探测莫霍面的情况,在下列四地(拉萨、乌鲁木齐、上海、北京)同时进行了地震波的测定,最迟接收到从莫霍面传来地震波的是_____。泸县发生地震时,当地震波传到莫霍面时,传播速度变_____ (填“大”或“小”)。(2分)

(2)图甲所示区域地壳厚度大致分布规律是_____。(1分)

(3)根据材料可以推断出,泸州市地震的震源位于_____ (填地球内部圈层名称)。岩浆发源地主要位于_____ (填地球内部圈层名称)。(2分)

(4)地震发生时,震区居民的感觉是先_____,后_____。(2分)

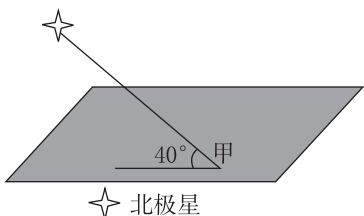
(5)地震发生以后,建筑物并不会马上倒塌,一般都要间隔约12秒,这就是地震救援领域所说的“黄金12秒”。推断“黄金12秒”确定的依据是_____。(1分)

单元活动 判别地理方向

素养诊断

1~14 题每题 3 分,共 42 分

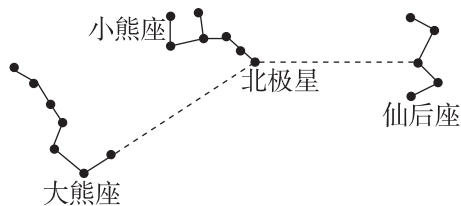
1. [2024·云南保山高一年级练习] 下图为某观察者在甲地观察北极星示意图。甲地一定 ()



- ①位于北半球 ②位于北温带 ③位于东半球
④位于高纬度

- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

[2024·河北邢台高一期中] 在晴朗的星空下,可以通过北极星判断方向。先在夜空中找到大熊座(北斗七星,勺状)和仙后座(“W”形),再在其间找到小熊座尾部的北极星。读图,完成 2~3 题。



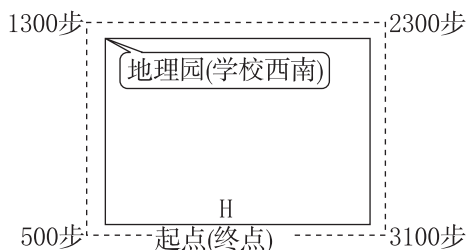
2. 图中各点代表的都是天体,它们属于 ()

- A. 恒星 B. 行星 C. 卫星 D. 彗星

3. 仰望星空,北极星周围各星体的运动状态是 ()

- A. 有一部分星体发生位移
B. 绕北极星逆时针旋转
C. 相对于北极星静止不动
D. 绕北极星顺时针旋转

新生小李入学,从大门 H 出发按顺时针方向匀速沿学校外缘走了一圈,手机计步器显示走了 3600 步,共 1800 米(轨迹如图)。据此完成 4~5 题。



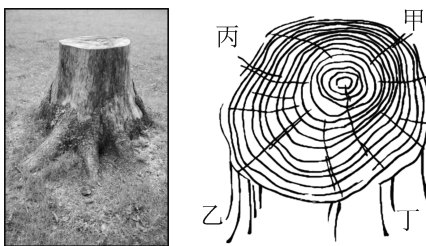
4. 小李出发的校门位于学校 ()

- A. 东侧 B. 南侧
C. 西侧 D. 北侧

5. 学校面积最接近 ()

- A. 2 万平方米
B. 20 万平方米
C. 36 万平方米
D. 80 万平方米

[2024·江苏镇江高一年级练习] 一学生在大兴安岭西侧林草地迷路了,但是发现一棵刚刚新伐的木桩,运用课堂所学地理知识,最后走出了困境,为了纪念这次探险成功,用相机拍了一张山上的木桩图片,图(b)是年轮放大图。读图完成 6~7 题。



(a) (b)

6. 树桩年轮图中,甲、乙、丙、丁代表的方向分别是 ()

- A. 东、西、南、北
B. 北、南、西、东
C. 北、南、东、西
D. 南、北、东、西

7. 在山上用手机罗盘测量的白线对准远处的标志建筑,白线指示方向的方位角为 225° 。此时的标志建筑位于 _____ 方 ()

- A. 东北 B. 西北
C. 西南 D. 东南

素养发展

下图为福建某同学暑假骑自行车时拍摄的照片,图中自行车向西南方向骑行,影子与前进方向垂直。据此完成 8~9 题。



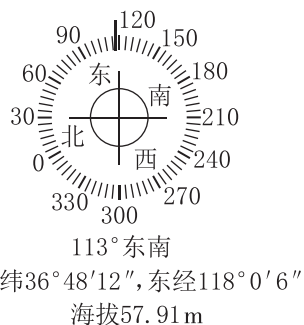
8. 拍摄时,太阳位于 ()

- A. 东南方向 B. 东北方向
C. 西南方向 D. 西北方向

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

9. 拍摄照片时,当地的地方时可能为 ()
- A. 5:00 B. 10:00
- C. 15:30 D. 18:30

[2024—2025·山东淄博高一阶段练习] 随着智能手机的普及,越来越多的人外出时习惯用手机指南针(模仿罗盘制作而成)判断方向。下图为某游客来淄博品尝烧烤途中手机指南针截图。据此完成10~11题。



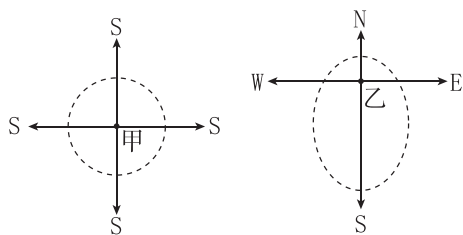
10. 晴朗的晚上在野外迷路,可以帮助判断方向的是 ()

- A. 根据楼房朝向
- B. 根据地物影子
- C. 在北半球可借助北极星
- D. 任何地点都可用手机指南针

11. 有关手机里指南针使用的叙述,不正确的是 ()

- A. 刻度0°始终指示南方
- B. 此图中方位角为113°
- C. 白线对准待测方向
- D. 要将手机水平放置

下图中虚线代表甲、乙两地同一天物影长度及朝向的时间变化。据此回答第12题。

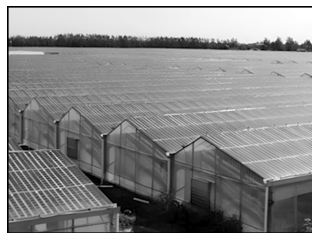


12. 甲、乙两地 ()

- A. 均位于北半球
- B. 甲位于北半球,乙位于南半球
- C. 甲位于南半球,乙位于北半球
- D. 均位于南半球

光伏农业大棚(如下图)是集太阳能光伏发电、智能温控系统、现代高科技种植为一体的温室大棚。大棚能同时保证太阳能光伏发电和整个温室大棚农

作物的采光需求。据此完成13~14题。



13. 图中主干道走向为 ()

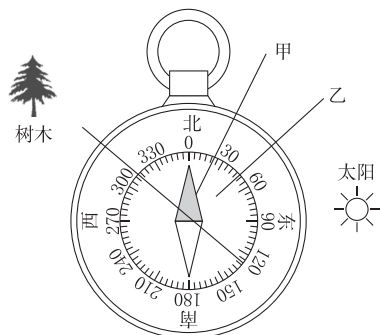
- A. 南北走向
- B. 东西走向
- C. 西南—东北走向
- D. 东南—西北走向

14. 下列有关甲(40°N,110°E)和乙(37°S,148°E)两地方方向辨别依据的说法,正确的是 ()

- A. 甲地南坡积雪融化快,北坡积雪融化慢
- B. 甲地树木年轮北疏南密
- C. 乙地不能利用太阳的东升西落辨别方向
- D. 乙地房屋一般坐北朝南

综合应用

15. (7分)某同学在青岛野外实习时,使用罗盘仪对目标物做了如下图所示的测量。据此完成下列各题。



(1)图中甲是罗盘仪构成中的磁针,其功能是指示____方向,其中深色的一端指示____方。(2分)

(2)乙是罗盘仪中的刻度盘,上面标识的度数是____,该度数以____方为起点,按____方向排列。(3分)

(3)按照图中的测量结果,可知该同学野外实习的时间是一天中的 () (1分)

- A. 早晨 B. 中午
- C. 下午 D. 夜间

(4)该同学发现附近有一棵大树,其方向是在该同学的 () (1分)

- A. 东北 B. 西北
- C. 东南 D. 西南