

题目示例及说明

一、单项选择题

2016年4月，著名物理学家霍金提议，发射纳米飞行器到达离我们的星系最近的半人马座阿尔法星系。如果获得成功，科学家将可以推断该星系的行星上是否存在生命。据此完成1~2题。

1. 资料中“我们的星系”指的是（ ）

A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：易

2. 半人马座阿尔法星系和我们的星系同属（ ）

A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：易



读图 1，完成第 3 题。

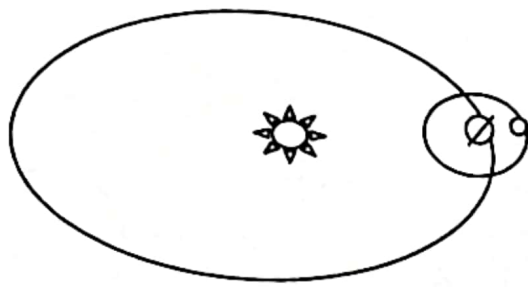


图 1

3. 地球在图 1 中的位置可以描述为 ()

- A. 地球是太阳系中的一颗行星
- B. 地球是地月系中的一颗卫星
- C. 地球是银河系中的一颗恒星
- D. 地球是总星系中的天体系统

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：易

某同学在学习完地球的宇宙环境后，对学习内容进行如下概括：

- ①地球是太阳系八大行星之一
- ②日地平均距离约 1.5 千米
- ③月球是地球的一颗天然卫星
- ④太阳系十分年轻，从形成至今的数百万年基本稳定

4. 该同学概括中符合事实的是 ()

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：中



读图 2 “天体系统层次示意图”，完成 5~6 题。

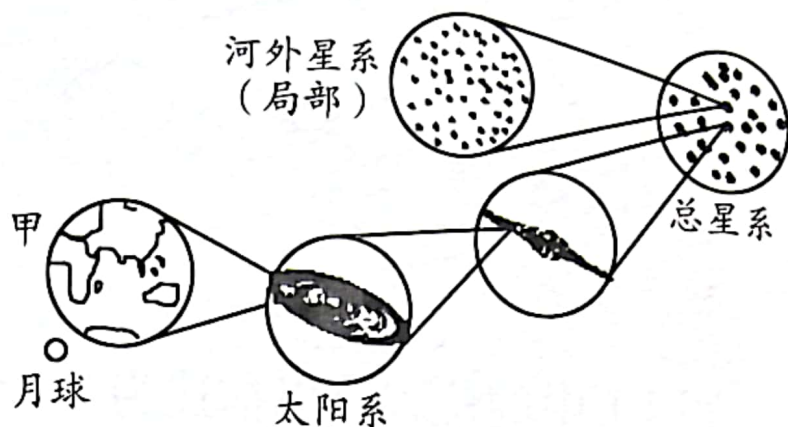


图 2 天体系统层次示意图

5. 图中包括的天体系统有 ()

- A. 二级 B. 三级 C. 四级 D. 五级

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：易

6. 甲所处的天体系统，按从低到高的级别，依次为 ()

- A. 总星系、银河系、太阳系、地月系
B. 太阳系、银河系、河外星系、地月系
C. 地月系、银河系、太阳系、总星系
D. 地月系、太阳系、银河系、总星系

考查内容：运用资料，描述地球所处的宇宙环境。

难易程度：易

《汉书·五行志》中记载：“……日出黄，有黑气大如钱，居日中央。” 据此完成 7~8 题。



7. 文中记载的现象是 ()

- A. 黑子 B. 日食 C. 日珥 D. 耀斑

考查内容: 运用资料, 说明太阳对地球的影响。

难易程度: 易

8. 该现象增多时, 对地球的影响是 ()

- A. 地表温度明显上升 B. 气温和降水异于常年
C. 干扰无线电长波通信 D. 大气逆辐射作用增强

考查内容: 运用资料, 说明太阳对地球的影响。

难易程度: 中

1859年9月1日, 英国天文爱好者卡林顿观测到日面上出现两道极其明亮的白光, 其亮度迅速增加, 远远超过光球背景, 明亮的白光仅维持几分钟就很快消失了, 这是人类第一次记录该现象。据此完成9~10题。

9. 卡林顿观测到的现象是 ()

- A. 黑子 B. 耀斑 C. 磁暴 D. 极光

考查内容: 运用资料, 说明太阳对地球的影响。

难易程度: 易

10. 该现象剧烈爆发时, 对地球的影响是 ()

- A. 为地球提供光热资源
B. 全球许多地区发生强烈地震



C. 干扰无线电短波通信

D. 引起对流层大气的电磁扰动

考查内容：运用资料，说明太阳对地球的影响。

难易程度：中

11. 维持地表温度，促进地球上大气、水、生物活动和变化的主要动力是（ ）

A. 重力势能

B. 生物能

C. 太阳辐射能

D. 风能

考查内容：运用资料，说明太阳对地球的影响。

难易程度：易

12. 下列现象中，由于太阳辐射造成的影响是（ ）

A. 地球绕太阳公转

B. 不同地区的时刻不同

C. 水往低处流

D. 不同纬度热量差异

考查内容：运用资料，说明太阳对地球的影响。

难易程度：中

读图 3 “地球外部圈层结构示意图”，完成 13~14 题。

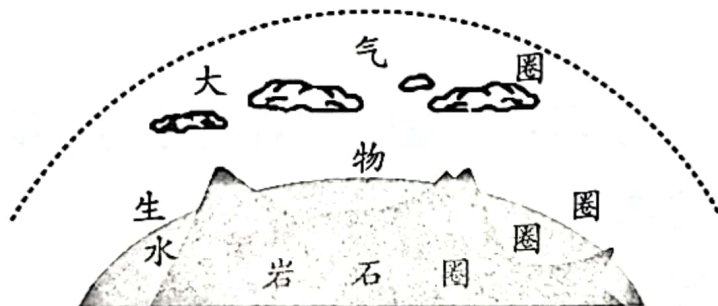


图 3 地球外部圈层结构示意图



13. 关于图中各圈层特点的正确叙述是 ()

- A. 水圈是连续但不规则的圈层
- B. 生物圈位于水圈与岩石圈之间
- C. 大气圈温度随高度增加而递减
- D. 岩石圈由厚度相同的岩石组成

考查内容：运用示意图，说明地球的圈层结构。

难易程度：易

14. 联系图中四大圈层，能促进各圈层间物质迁移和能量交换的是 ()

- A. 太阳辐射
- B. 热力环流
- C. 水循环
- D. 海陆变迁

考查内容：运用示意图，说明水循环的过程及其地理意义。

难易程度：易

读图4“地震波波速与地球内部圈层划分图”，完成15~17题。

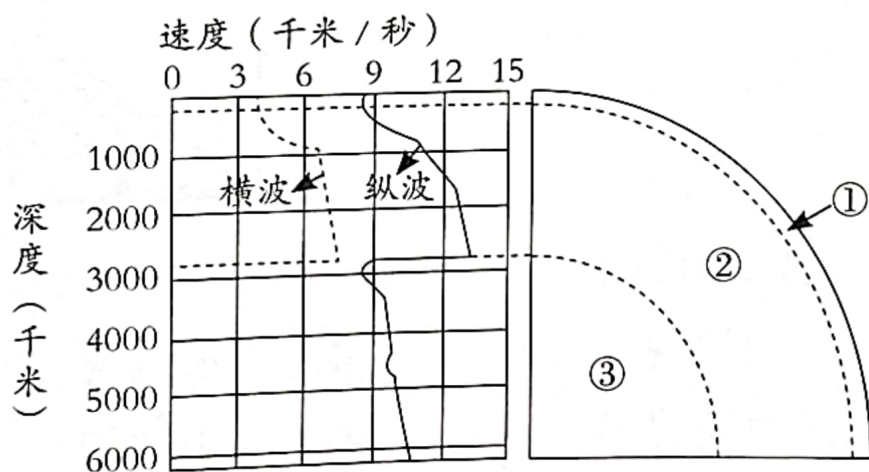


图4 地震波波速与地球内部圈层划分图



15. 图4中①表示()

- A. 地幔 B. 地壳 C. 地核 D. 软流层

考查内容: 运用示意图, 说明地球的圈层结构。

难易程度: 易

16. 图4中横波不能通过的圈层是()

- A. 地幔 B. 地壳 C. 地核 D. 软流层

考查内容: 运用示意图, 说明地球的圈层结构。

难易程度: 中

17. 岩石圈位于图中所示的()

- A. ①顶部 B. ②顶部
C. ①和②顶部 D. ③外部

考查内容: 运用示意图, 说明地球的圈层结构。

难易程度: 易

小明同学利用暑假赴日本旅游, 并拍摄了一幅富士山的风景照(图5)。据此完成18~19题。



图5

18. 富士山属于()

- A. 冰川地貌 B. 流水地貌
C. 风力地貌 D. 火山地貌



考查内容：通过图片等资料识别 3~4 种地貌。

难易程度：易

19. 与图示地貌景观密切相关的自然灾害是 ()

- A. 沙尘暴 B. 火山喷发
C. 寒潮 D. 泥石流

考查内容：通过图片等资料识别 3~4 种地貌，描述其景观的主要特点。

难易程度：易

喀斯特地貌是水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行化学溶蚀作用形成的一种典型地貌。中国房山世界地质公园是我国北方典型喀斯特地貌的分布区。读图 6 “中国房山世界地质公园景观图”，完成 20~21 题。

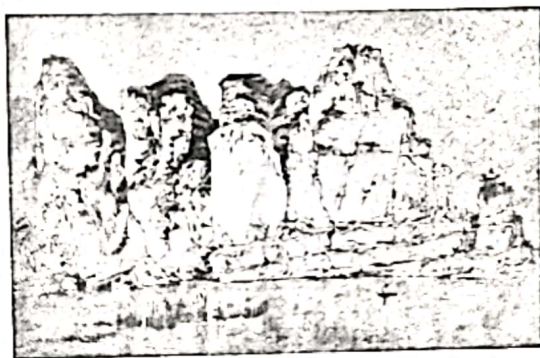


图 6 中国房山世界地质公园景观图

20. 喀斯特地貌的主要特点是 ()

- A. 奇峰林立，地表崎岖 B. 冰川广布，河流众多
C. 千沟万壑，支离破碎 D. 地势平坦，土壤肥沃

考查内容：通过图片等资料识别 3~4 种地貌，描述其景观的主要特点。

难易程度：易



21. 与房山喀斯特地貌形成及特点密切相关的自然因素是 ()

- A. 气候、植被 B. 植被、土壤
C. 土壤、地形 D. 岩石、水文

考查内容：通过图片等资料识别 3~4 种地貌，描述其景观的主要特点。

难易程度：中

在极干旱地区的一些干涸的湖底，常因干涸而裂开，在定向风的长期吹蚀下，裂缝逐渐扩大而成为沟槽，沟槽之间常出现高达 5~10 米的垄脊，使原来平坦的地面发育成许多不规则的垄脊和宽浅沟槽，称为雅丹地貌。雅丹地貌以新疆罗布泊西北楼兰附近最典型。读图 7，完成 22~24 题。



①



②



③



④



22. 图 7 四种地貌类型中, 为新疆罗布泊雅丹地貌的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容: 通过图片等资料识别 3~4 种地貌, 描述其景观的主要特点。

难易程度: 易

23. 新疆罗布泊雅丹地貌“垄脊和沟槽”的延伸方向最可能是 ()

- A. 东南—西北 B. 南北
C. 东北—西南 D. 东西

考查内容: 通过图片等资料识别 3~4 种地貌, 描述其景观的主要特点。

难易程度: 中

24. 新疆罗布泊雅丹地貌形成的主要条件有 ()

- ①湖泊沉积地层 ②流水侵蚀
③冰川搬运堆积 ④风力侵蚀
A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

考查内容: 通过图片等资料识别 3~4 种地貌, 描述其景观的主要特点。

难易程度: 中



大气主要由干洁空气、水汽和固体杂质三部分组成。据此完成 25~27 题。

25. 干洁空气中所占比例最大的成分是 ()

- A. 二氧化碳 B. 臭氧
C. 氧气 D. 氮气

考查内容：运用图表等资料，说明大气的组成。

难易程度：易

26. 被称为“地球生命保护伞”的大气组成成分
是 ()

- A. 二氧化碳 B. 臭氧
C. 氧气 D. 氮气

考查内容：运用图表等资料，说明大气的组成及其与生产生活的联系。

难易程度：易

27. 人类活动燃烧煤、石油等矿物燃料，使大气
中 ()

- A. 氧气含量增加 B. 臭氧的含量减少
C. 水汽含量减少 D. 二氧化碳含量增加

考查内容：运用图表等资料，说明大气的组成及其与生产生活的联系。

难易程度：易



图8为“大气的垂直分层图”。读图，完成28~31题。

28. 平流层的主要特点是 ()

- A. 空气以水平运动为主
- B. 极光现象出现在该层
- C. 能反射无线电短波信号
- D. 气温随高度上升而降低

考查内容：运用图表等资料

料，说明大气的垂直分层及其与生产生活的联系。

难易程度：易

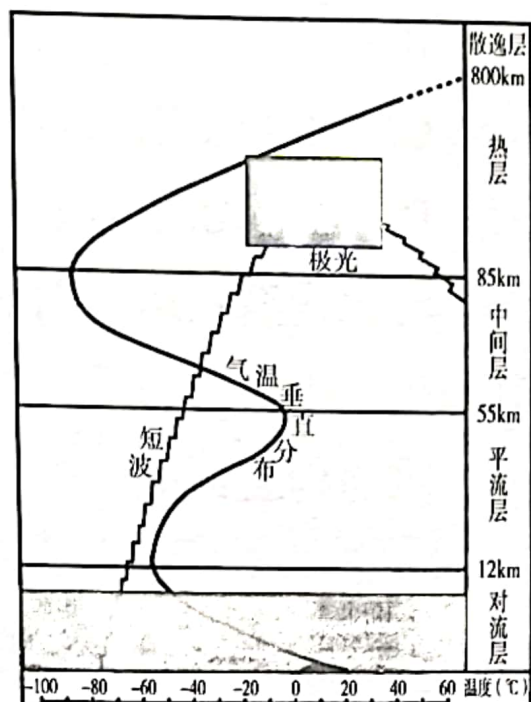


图8 大气的垂直分层图

29. 影响大气对流层气温垂直变化的主要原因是 ()

- A. 大气对太阳辐射有削弱作用
- B. 地面对太阳辐射有反射作用
- C. 高山地区海拔高，空气稀薄
- D. 地面是大气主要的直接热源

考查内容：运用图表等资料，说明大气的垂直分层及其与生产生活的联系。

难易程度：中

30. 飞机在平流层底部飞行的主要原因是 ()

- A. 对流强烈，热量充足



- B. 氧气含量高，便于呼吸
- C. 大气稳定，云雨少见
- D. 反射无线电波，利于通信

考查内容：运用图表等资料，说明大气的垂直分层及其与生产生活的联系。

难易程度：中

31. 我们生活中的天气和气候现象发生在 ()

- A. 对流层
- B. 中间层
- C. 平流层
- D. 热层

考查内容：运用图表等资料，说明大气的垂直分层及其与生产生活的联系。

难易程度：易

读图 9 “地球表面受热过程示意图”，完成 32~34 题。

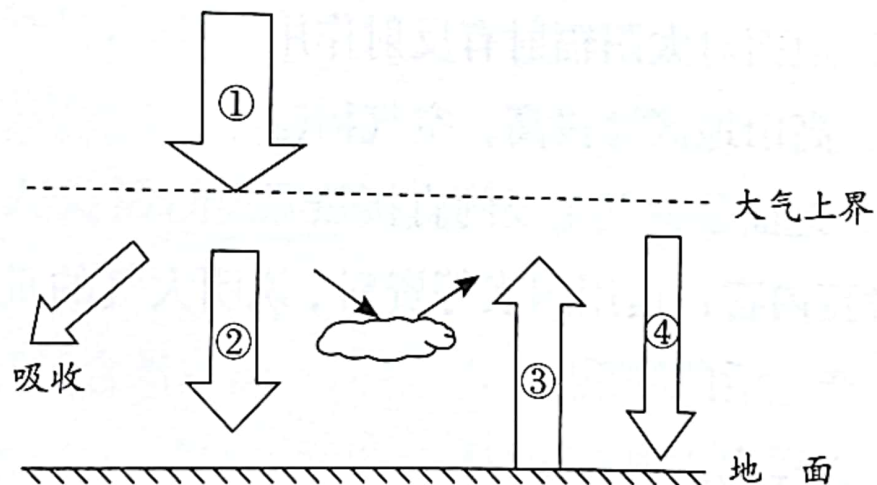


图 9 地球表面受热过程示意图

32. 图中字母表示大气逆辐射的是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



考查内容：运用示意图，说明大气受热过程。

难易程度：易

33. 近地面大气的主要直接热源是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：易

34. 对地面起到保温作用的是图中所示的 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：易

35. 利用人造烟幕可以防御霜冻，因为人造烟幕能使大气的 ()

- A. 逆辐射作用增强 B. 逆辐射作用减弱
C. 反射作用增强 D. 反射作用减弱

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：难



读图 10 “大气受热过程示意图”，完成 36~38 题。

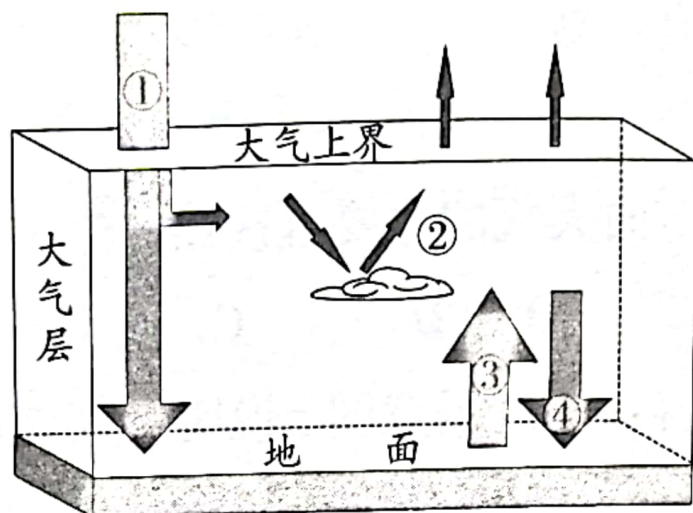


图 10 大气受热过程示意图

36. 大气热量的根本来源是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：易

37. 图中②表示大气的 ()

- A. 反射作用 B. 吸收作用
C. 保温作用 D. 辐射作用

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：易

38. 倡导低碳生活，减少 CO_2 排放可以使 ()



考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：中

读图11“地球表面受热过程示意图”，完成39~40题。

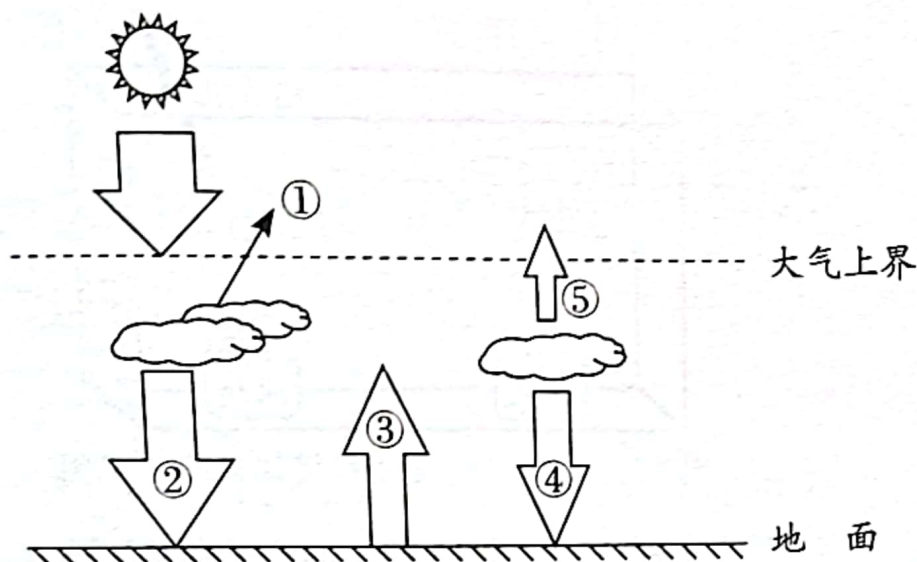


图11 地球表面受热过程示意图

39. 图中序号代表的含义正确的是 ()

- A. ①—云层反射的大气辐射
- B. ②—到达地面的太阳辐射
- C. ③—地面反射的太阳辐射
- D. ④—大气反射的地面辐射

考查内容：运用示意图，说明大气受热过程。

难易程度：中

40. 与晴天相比，出现雾霾天气时会使 ()

- A. ①减弱
- B. ②增强
- C. ④增强
- D. ⑤增强



考查内容：运用示意图，说明大气受热过程并解释相关现象。

难易程度：中

读图 12 “某自然地理过程模拟实验示意图”，完成 41~43 题。

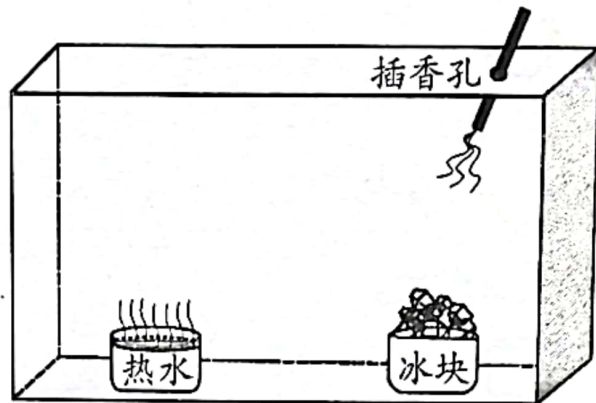
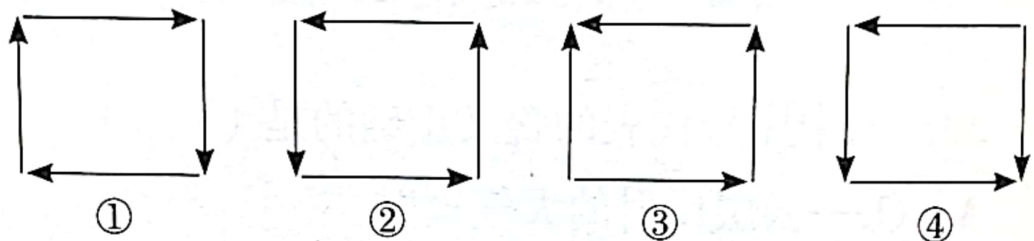


图 12 某自然地理过程模拟实验示意图

41. 该模拟实验过程中，烟的运动轨迹是（ ）



A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：易

42. 该实验主要模拟的是（ ）

A. 水循环 B. 大气受热过程
C. 热力环流 D. 大气垂直分层



考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：易

43. 自然界中为该类地理过程提供主要动力的是 ()

A. 太阳活动

B. 太阳辐射

C. 地壳运动

D. 地球引力

考查内容：运用资料，说明太阳对地球的影响。

难易程度：易

读图 13 “某学校地理兴趣小组模拟实验示意图”，完成 44~45 题。

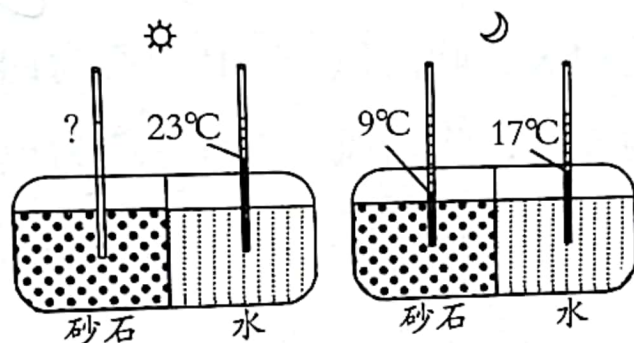


图 13 某学校地理兴趣小组模拟实验示意图

44. 白天砂石的温度最有可能是 ()

A. 34°C

B. 23°C

C. 8°C

D. 17°C

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：易



45. 该模拟实验可以用于说明 ()

- A. 城市热岛效应
- B. 海陆间水循环
- C. 海陆热力性质差异
- D. 暖流增温增湿

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：易

读图 14 “我国某海滨地区不同时间旗帜主要飘动方向示意图”，完成 46~47 题。

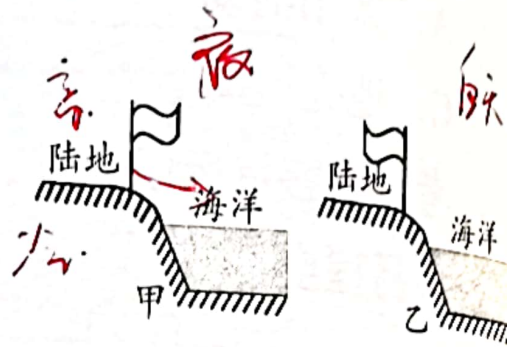


图 14 我国某海滨地区不同时间旗帜主要飘动方向示意图

46. 若旗帜飘动方向反映的是该地一日内主要风向的变化，则 (C)

- A. 甲为白天，吹海风
- B. 乙为白天，吹陆风
- C. 甲为夜晚，吹陆风
- D. 乙为夜晚，吹海风

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：中

47. 若旗帜飘动方向反映的是该地一年中不同季节盛行风向的变化，则引起该地盛行风向变化的主要成因是 ()

- A. 人类活动变化
- B. 水循环类型不同
- C. 气候类型变化
- D. 海陆热力性质差异



考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：中

48. 图 15 所示几种情况中，昼夜温差最小的是 ()

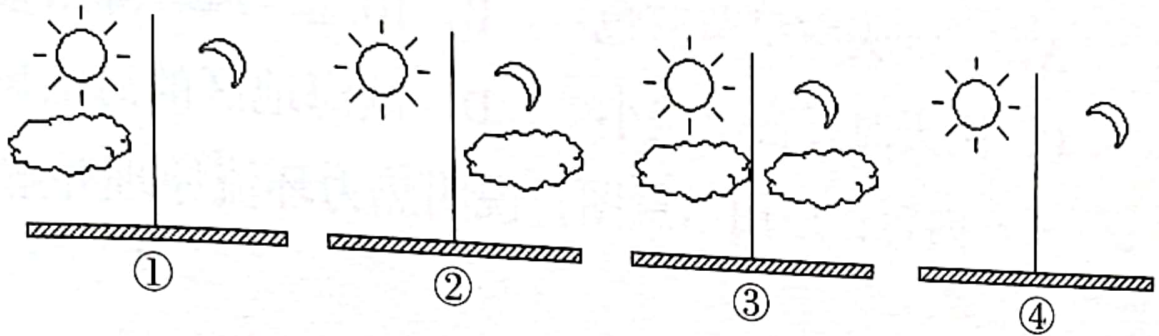


图 15

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：难

热力环流是大气运动最简单的形式。据此完成 49~50 题。

49. 图 16 中热力环流的正确画法是 ()

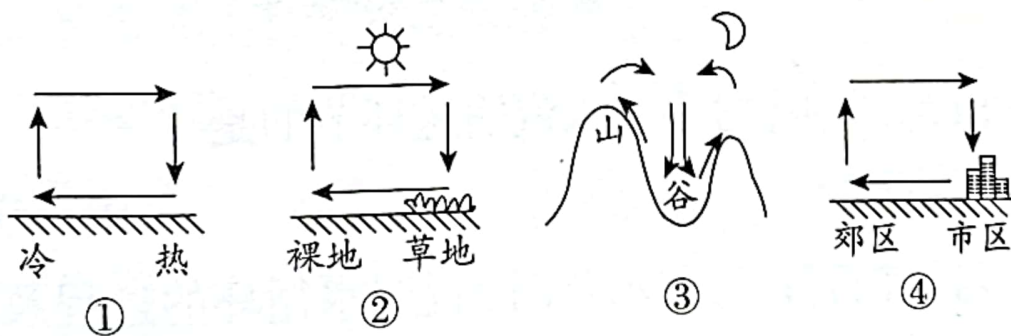


图 16

- A. ① B. ② C. ③ D. ④



考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：难

50. 能用热力环流原理解释的现象是（ ）

- A. 晴朗天空呈蔚蓝色 B. 山地迎风坡降水多
C. 阴天时昼夜温差小 D. 滨海地区的海陆风

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：难

读图 17 “水循环示意图”，完成 51~52 题。

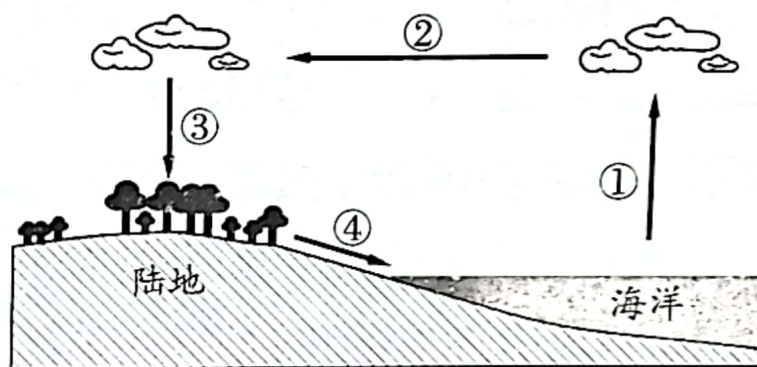


图 17 水循环示意图

51. 图中序号表示水汽输送环节的是（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明水循环的过程及其地理意义。



考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：难

50. 能用热力环流原理解释的现象是（ ）

- A. 晴朗天空呈蔚蓝色 B. 山地迎风坡降水多
C. 阴天时昼夜温差小 D. 滨海地区的海陆风

考查内容：运用示意图，说明热力环流原理并解释相关现象。

难易程度：难

读图 17 “水循环示意图”，完成 51~52 题。

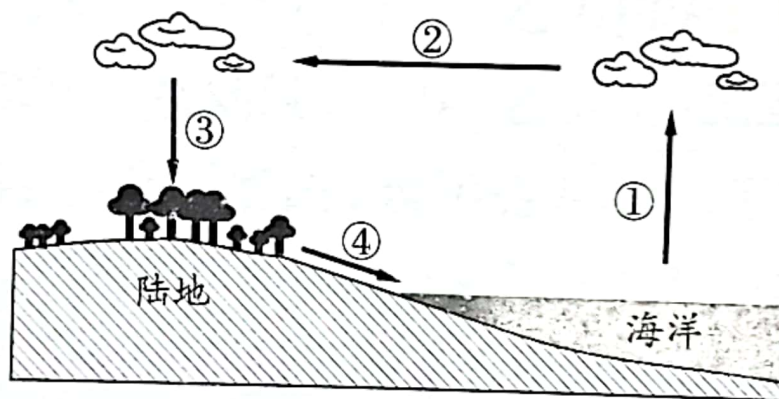


图 17 水循环示意图

51. 图中序号表示水汽输送环节的是（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

考查内容：运用示意图，说明水循环的过程及其地理意义。

