



第一章 宇宙中的地球





检测

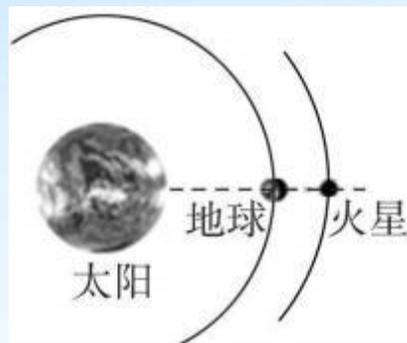
全章综合检测



一、 选择题:本题共15小题,每小题3分,共45分。 在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。



“火星冲日”是指火星和太阳分别位于地球的两侧,且三者大致排列成一条直线的现象。 大约每隔2年2个月就会出现一次 “火星冲日” 现象。 读图回答1—2题。



1. “火星冲日”现象所属的天体系统中,级别最低的是 ()

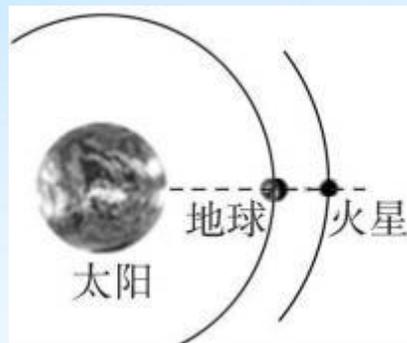
- A.火卫系
- B.太阳系
- C.银河系
- D.可观测宇宙

答案

1.B 根据材料可知,“火星冲日”现象所属的天体系统有可观测宇宙、 银河系、 太阳系,其中级别最低的是太阳系。 选择B项。



“火星冲日”是指火星和太阳分别位于地球的两侧,且三者大致排列成一条直线的现象。大约每隔2年2个月就会出现一次“火星冲日”现象。读图回答1—2题。



2. “火星冲日”现象体现了行星公转运动的 ()

- A.方向相同
- B.轨道近圆
- C.轨道共面
- D.安全稳定

答案

2.C “火星冲日”现象出现时,太阳、地球和火星大致处在同一直线上,说明地球和火星的公转轨道与太阳大致在同一平面上,即体现了行星公转运动的轨道共面,C项正确。



[2022广东汕头高一(上)期中考试]坐落于贵州省平塘县的“中国天眼”(500米口径球面射电望远镜,简称FAST)是世界最大单口径射电望远镜。截至目前,FAST已经发现了多颗新脉冲星,并且发现了一个来自约30亿光年的重复电信号。今后FAST将继续搜寻地外生命。据此回答3—4题。

3.如果能探索到地外生命,那么其所在天体应具备的条件主要有 ()

- ①适宜生物呼吸的大气 ②自西向东自转
③安全的运行环境 ④有液态水存在

- A.①②③ B.②③④
C.①②④ D.①③④

答案

3.D 地外天体存在生命的条件应与地球存在生命的条件类似,即安全的宇宙环境、适宜生物呼吸的大气、液态水的存在,①③④正确。天体自转方向对其是否存在生命没有影响,②错误。D项正确。



[2022广东汕头高一(上)期中考试]坐落于贵州省平塘县的“中国天眼”(500米口径球面射电望远镜,简称FAST)是世界最大单口径射电望远镜。截至目前,FAST已经发现了多颗新脉冲星,并且发现了一个来自约30亿光年的重复电信号。今后FAST将继续搜寻地外生命。据此回答3—4题。

4.推测FAST发现的重复电信号来自 ()

- A.地月系
- B.太阳系
- C.银河系
- D.河外星系

答案

4.D 由材料可知,FAST发现的重复电信号的源地距离地球30亿光年,而银河系的直径约为10万光年,该信号的源地与地球的距离超出了银河系的范围,因此判断其来自河外星系,D项正确。



“渔光互补”式光伏电站是在水面上架设太阳能电池板发电,在水域进行水产养殖,实现“一地两用”,提高单位面积土地经济价值的新型电站。读图回答5—6题。



- 5.下列地区中,最适合大范围建“渔光互补”式光伏电站的是 ()
- A.四川盆地
 - B.柴达木盆地
 - C.内蒙古高原
 - D.长江中下游地区

答案

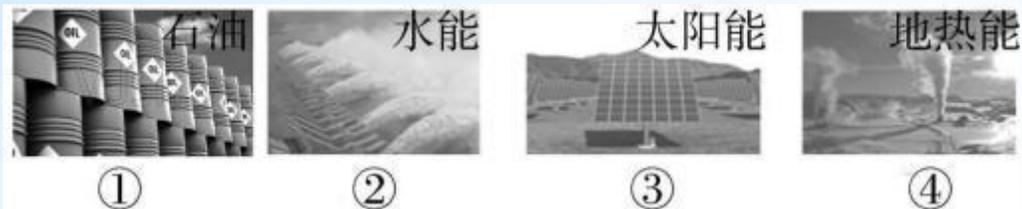
5.D 由材料可知,“渔光互补”式光伏电站是在水面上架设太阳能电池板发电,光照充足且有大面积水域的地区最适合大范围建“渔光互补”式光伏电站,选项四个地区中,长江中下游地区最适合。四川盆地光照不足且缺乏大面积水域,柴达木盆地和内蒙古高原缺少大面积水域。



“渔光互补”式光伏电站是在水面上架设太阳能电池板发电,在水域进行水产养殖,实现“一地两用”,提高单位面积土地经济价值的新型电站。 读图回答5—6题。



6.下列能源来自太阳辐射的有 ()



- A.①②③ B.②③④ C.①②④ D.①③④

答案

6.A 地热能来源于地球内部,④不是来源于太阳辐射。 太阳辐射维持着地表温度,是地球上水、 大气运动和生命活动的主要动力。 作为工业主要能源的煤、 石油等矿物燃料,是地质历史时期生物固定积累下来的太阳能。 太阳辐射是太阳灶、 太阳能热水器、 太阳能电站的主要能量来源,①②③能源来自太阳辐射,A项正确。



[2022河南高一(上)阶段性检测]据中国科学院国家天文台2021年11月2日发布的消息:在过去24小时中,太阳活动为中等水平。日面上有3群黑子,此期间发生的最大耀斑是M1.5,地磁场微扰动。太阳耀斑通常可分成A、B、C、M、X五个级别,C级及以下的耀斑均为小耀斑,M级耀斑为中等耀斑,X级耀斑则为大耀斑。据此回答7—8题。

7.材料中的M级耀斑发生在 ()

- A.太阳内部
- B.光球层
- C.色球层
- D.日冕层

8.判定此次太阳活动为中等水平的主要依据是 ()

- A.太阳黑子的亮度
- B.太阳耀斑的亮度
- C.太阳黑子的多少和大小
- D.太阳风的强弱

答案

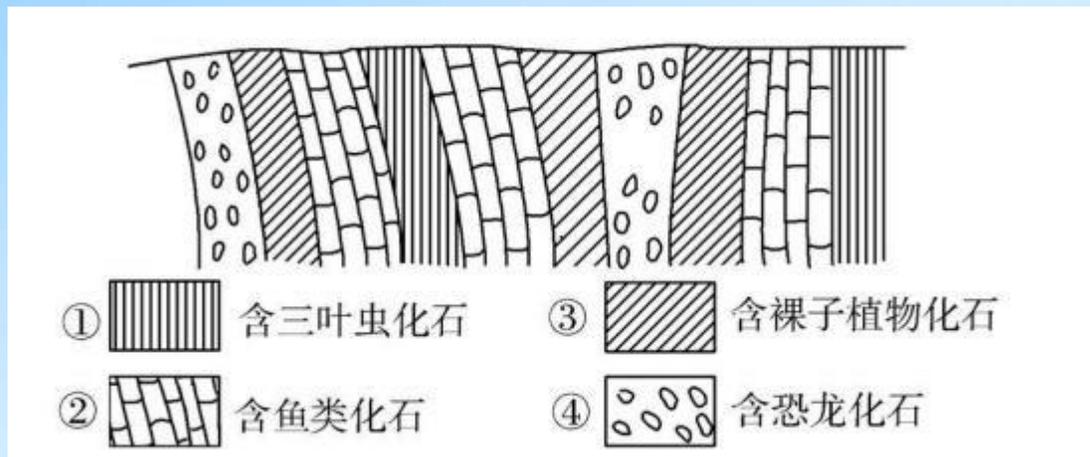
7.C 太阳耀斑出现在太阳的色球层。 C项正确。

8.C 太阳黑子的多少和大小,可以作为太阳活动强弱的标志。 C项正确。





读某地地质剖面略图,回答9—11题。



9.图中化石形成年代最早的是 ()

- A.① B.② C.③ D.④

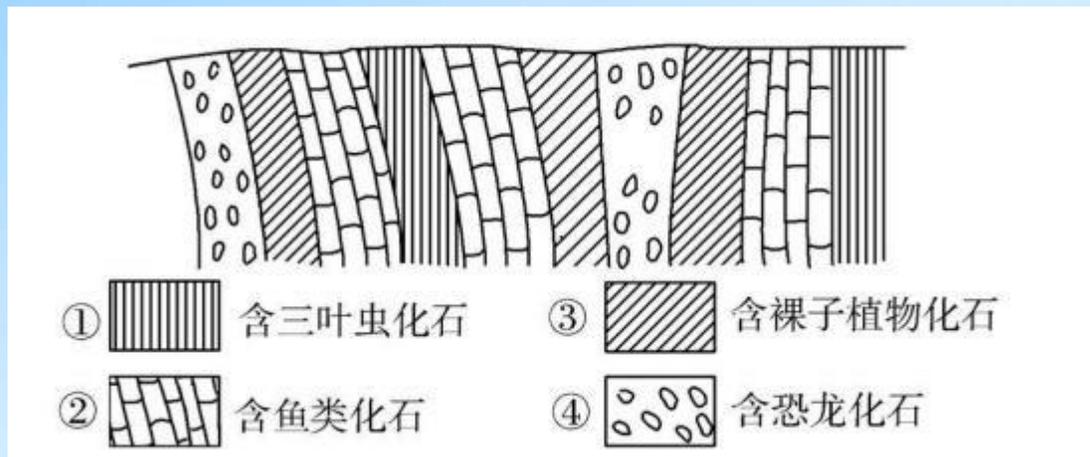
答案

9.A 三叶虫出现在早古生代;鱼类、裸子植物出现在晚古生代;恐龙出现在中生代,因此化石形成年代最早的是①。





读某地地质剖面略图,回答9— 11题。



10.根据图中化石,判断动物的演化过程是 ()

- A.海洋无脊椎动物→爬行动物→脊椎动物
- B.海洋无脊椎动物→脊椎动物→爬行动物
- C.爬行动物→海洋无脊椎动物→脊椎动物
- D.爬行动物→脊椎动物→海洋无脊椎动物

答案

10.B 从古生代寒武纪开始,大量海洋无脊椎动物出现在地球表层,此后又依次出现了原始鱼类、两栖动物、爬行动物、哺乳动物和人类。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/675230211242012012>