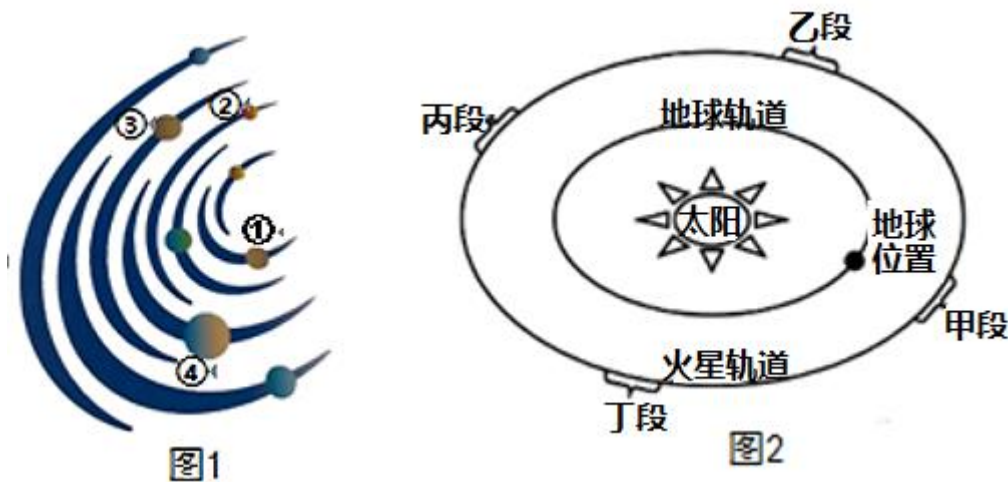


南菁高中 2023-2024 学年第一学期 9 月阶段性检测

高一地理

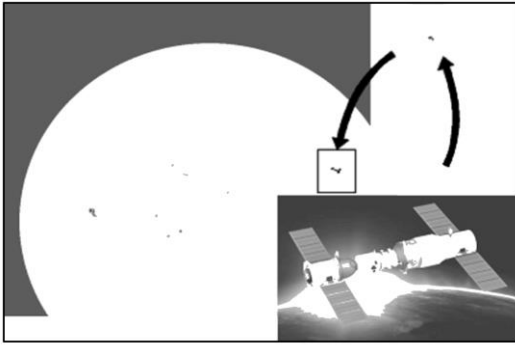
一、单选题

2020 年 4 月 24 日，国家航天局公布了我国首次火星探测标识“揽星九天”（图 1），标识中太阳系八大行星依次排开。而早在 2017 年美国 NASA 曾宣布在某个时段内不向“好奇号”火星车发布任何指令，因为届时太阳活动会使通讯明显变差，他们不想冒险让航天器执行错误指令。图 2 为太阳系局部图。据此完成下面小题。



1. 图 1 所示行星镶嵌在 C 形轨道之上。下列说法正确的是（ ）
A. ①绕日公转构成目前最低级别的天体系统
B. ②为类地星，绕日轨道为椭圆
C. ③为土星，属远日行星
D. ④是目前唯一存在生命的行星
2. 通讯变差与日、地、火三者位置密切相关。下列说法正确的是（ ）
A. 图 2 中火星位于甲段时通讯最差
B. 干扰通讯的物质直接来自太阳内部的核聚变反应
C. 太阳日冕层的带电粒子流是通讯变差的“罪魁祸首”
D. 太阳光球层 黑子对通讯有直接干扰

凌日即指太阳被一个小的暗星体遮挡，这种小的暗星体经常是太阳系行星，也可以解释为凌日是内行星经过日面的一种天文现象。图为某摄影师抓拍到的“神舟十号”飞船与“天宫一号”对接成功后“天神组合体”穿过日面的场景。完成下面小题。



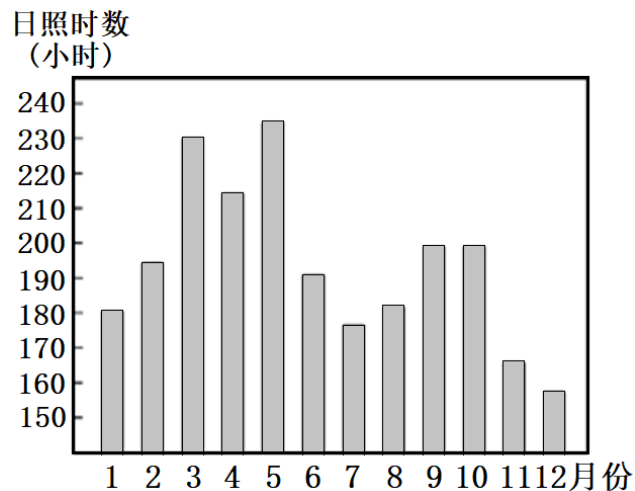
3. “天神组合体”穿过日面的场景是一种“凌日”现象，在地球上，太阳系中能产生“凌日”现象的行星是（ ）

- A. 金星、木星
- B. 水星、金星
- C. 火星、木星
- D. 金星、火星

4. 照片中的其他黑点属于某种太阳活动，它一般（ ）

- A. 以 18 年为一个活动周期
- B. 会影响地球有线电短波通信
- C. 出现在太阳内部
- D. 温度相对较低

日照时数指太阳在某地实际照射的时间。图们江是中国与朝鲜的界河。下图为图们江流域日照时数年内变化柱状图。据此完成下列小题。



5. 该流域日照时数在 7 月份出现低谷的影响因素是（ ）

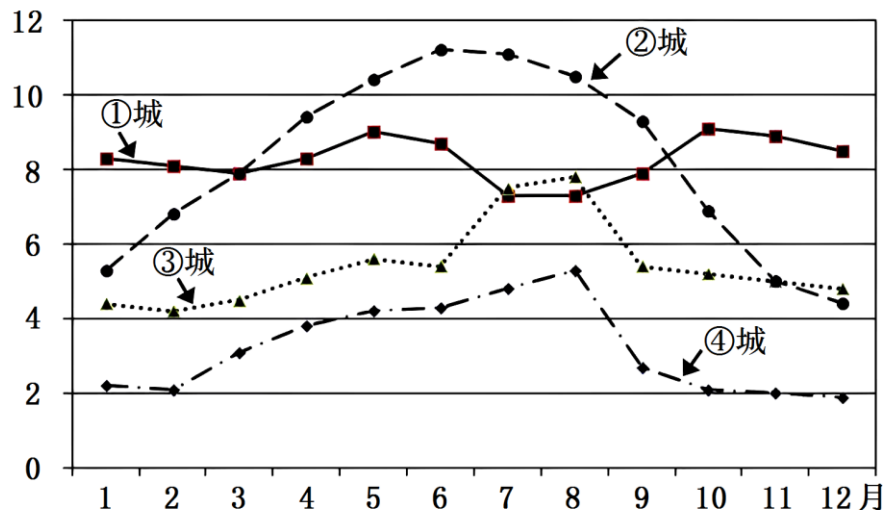
- A. 云量
- B. 海拔
- C. 下垫面
- D. 正午太阳高度

6. 该流域全年日照时数与塔里木河流域相比有显著差异的影响因素主要是（ ）

- A. 地形
- B. 纬度
- C. 气象
- D. 洋流

如图示意拉萨、乌鲁木齐、成都、上海四城市的日平均日照时数年变化曲线。读图，完成下面小题。

日平均日照时数（小时）



7. 代表成都的是（ ）

- A. ①城 B. ②城 C. ③城 D. ④城

8. 图中城市日平均日照时数分布特点及主要影响因素正确的是（ ）

- A. ①城年均值大——天气状况 B. ②城季节变化大——白昼时长
C. ③城6月偏少——地形地势 D. ④城年均值小——纬度位置

下图为太阳在2017年9月6日晚连续爆发两次“闪焰”（太阳耀斑大爆炸）时拍摄到的，其爆炸等级打破12年来的观测纪录，并伴随着高能带电粒子流抛射（CME）。专家表示此次CME抛射的粒子流会抵达地球并造成较大影响。完成下面小题。



9. 下列描述正确 是（ ）

- A. “闪焰”发生于光球层
B. “闪焰”发生时，CME 格外强烈
C. CME 发生于色球层
D. CME 发生地温度低于“闪焰”发生地

10. 若2017~2018年是太阳活动高峰年段，则上一个活动高峰年段一般是（ ）

- A. 2005~2006 年 B. 2006~2007 年 C. 2007~2008 年 D. 2008~2009 年

11. “闪存”对地球带来的影响主要是（ ）

- A. 我国北方地区极光绚烂 B. 国内手机通话无法进行
C. 许多地区短波通信中断 D. 全球多地出现降水高峰

据中国载人航天工程办公室消息，北京时间 2022 年 11 月 3 日 9 时 32 分，空间站梦天实验舱顺利完成转位。梦天实验舱转位完成标志着中国空间站“T”字基本构型在轨组装完成，向着建成空间站的目标迈出了关键一步。按计划，后续将开展空间站组合体基本功能测试和评估。据此完成下面小题。



12. “中国空间站”上大面积电池板的作用是利用太阳辐射（ ）

- A. 为其维持恒定的温度 B. 为其正常运转提供能量
C. 为其提供光能和生物能 D. 为其运动提供平衡保障

13. 对地面人员控制“空间站”信号传输干扰最大的是（ ）

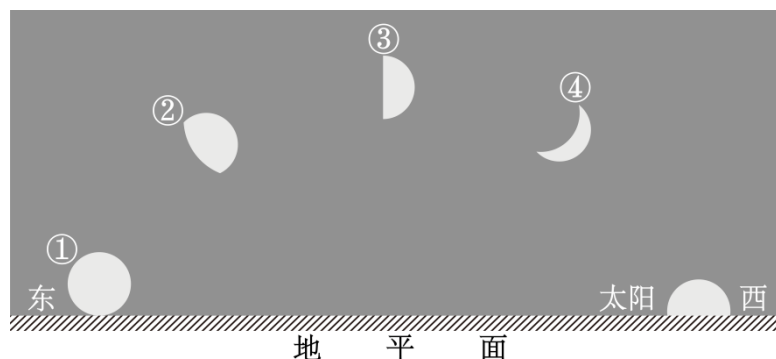
- A. 距日远近 B. 宇宙射线 C. 耀斑爆发 D. 太阳辐射

行星与月亮相伴出现在夜空的现象，被称为“行星伴月”。2023 年 5 月 23 日（农历四月初五）傍晚，浙江某中学学生观测到了“金星伴月”现象。据此完成下面小题。

14. 肉眼观测“行星伴月”时，金星较其它行星明亮，是因为金星（ ）

- A. 离太阳近 B. 离地球近 C. 体积更大 D. 发光更强

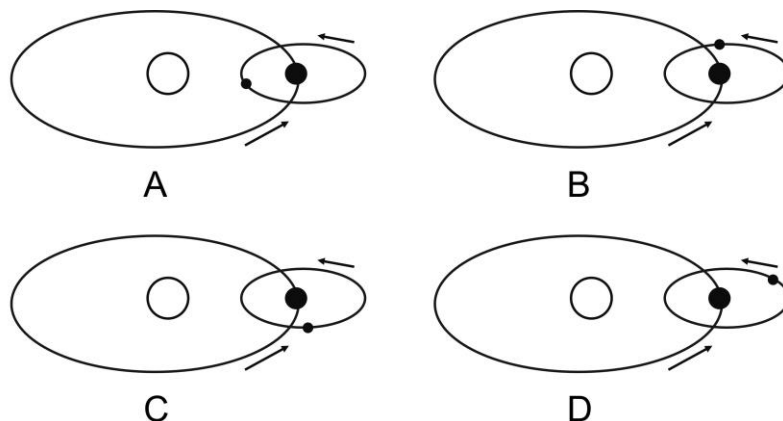
15. 从该日起经过三天，该校学生傍晚观测到的月相是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

图例

- 太阳
● 地球
• 月球



- A. A B. B C. C D. D

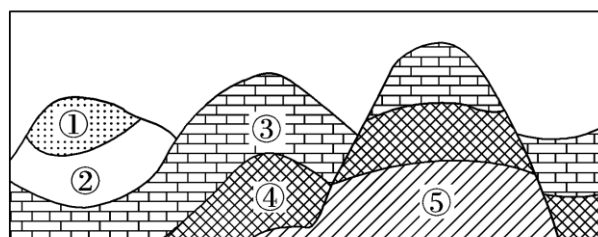
19. 嫦娥五号在对月壤采样的过程中，可能遇到（ ）

- A. 闪电 B. 强光 C. 高压 D. 大风

20. 与诗句“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠，姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”相应的月相是（ ）

- A. A B. B C. C D. D

读某地地质剖面示意图，完成下面小题。



- 含三叶虫化石 含裸子植物化石煤层
含鱼类化石 含恐龙化石

21. 图中属于古生代地层的是（ ）

- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ③④

22. 地层④~①动物化石经历的演化过程是（ ）

- A. 海生无脊椎—爬行动物—鱼类、两栖类动物
B. 海生无脊椎—鱼类、两栖类动物—爬行动物
C. 爬行动物—海生无脊椎—鱼类、两栖类动物
D. 爬行动物—鱼类、两栖类动物—海生无脊椎

23. 关于地层和化石的叙述，正确的是（ ）

- ①相同时代的地层往往保存着相同或相似的化石。
②越古老的地层中成为化石的生物越复杂、越高级。

③陆地地层只含有陆地生物的化石，海洋地层只含有海洋生物化石。

④研究地层与其包含的化石可以推知地球的历史和古地理环境。

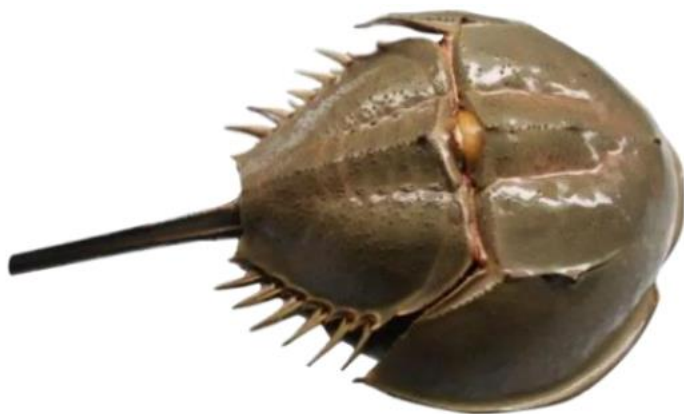
A. ①③

B. ②④

C. ②③

D. ①④

2023年5月，浙江渔民在杭州湾滩涂发现中华鲎（hòu）（图左）。鲎有“生物活化石”之称，早在距今4亿年左右就生活在地球上。图右为地质年代示意图。据此完成下面小题。



24. 鲎出现的地质年代是（ ）

A. 前寒武纪

B. 古生代

C. 中生代

D. 新生代

25. 下列地球演化历史特点，发生在中生代 是（ ）

A. 蕨类植物繁盛

B. 出现三叶虫

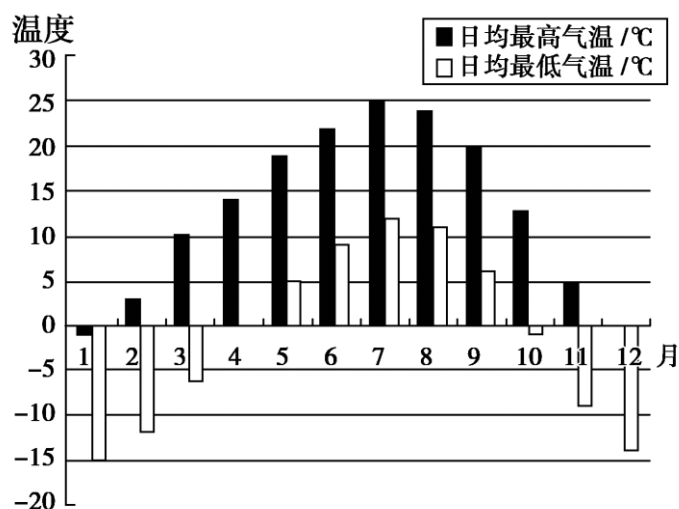
C. 哺乳动物繁生

D. 恐龙大繁生

二、综合题

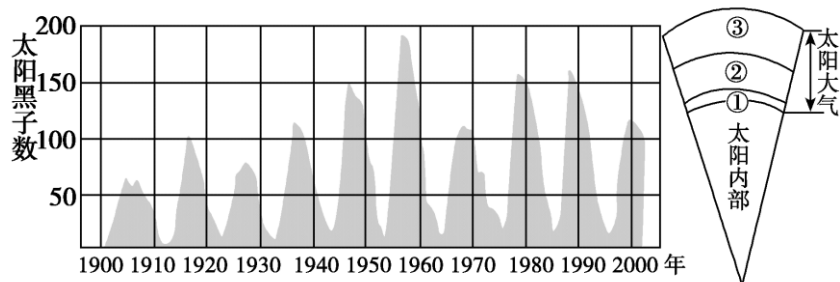
26. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一 格尔木市（36° 25′ N，94° 53′ E）位于青藏高原腹地，属于大陆高原气候，年太阳总辐射量在6618~7356 MJ/m²，年均日照时数在3200~3600小时，年平均气温4.3℃，年平均降水总量43 mm，年平均降水天数27天。下图是格尔木各月日均最高气温和日均最低气温分布图。



材料二 2017年9月6日19时53分，太阳爆发超级大耀斑。下面两图为“1900—2000年太阳黑子

年平均数变化示意图(左图)”和“太阳及其大气结构示意图(右图)”。



- (1) 根据材料一，阐释格尔木年太阳总辐射量大的原因。
- (2) 近年来，政府着力推进太阳能光伏电站建设。格尔木拥有大量的未利用荒漠化土地，地势平坦开阔。你是否赞成在该地大力建设太阳能光伏电站？请根据材料信息说明理由。
- (3) 根据材料二，耀斑发生在太阳大气的_____层(填图中序号)，黑子发生在_____层(填图中序号)，据图可以判断黑子的变化周期约为_____，根据图中最早的一次黑子高峰值推断其上一次高峰值出现的时间约是_____年。
- (4) 耀斑爆发之后的数天，是观看和拍摄极光的最佳时机，家住济南的张先生想去拍摄极光，请你结合所学知识帮忙提供几条地理方面的合理化建议。