

3.7 《探索宇宙》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

1. 关于宇宙的探索，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 宇宙正在收缩之中，不在诞生恒星
 - B. 现在人类对宇宙的探索进入了航天时代
 - C. 人类已经观测到了宇宙的边缘
2. 如图是 2022 年 5 月 12 日发布的“半人马星座 A”黑洞影像，是人类历史上第二张黑洞的照片。关于宇宙的探索进程，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 依据目前的技术，人类已经有能力观察到宇宙的边缘
 - B. 拍摄黑洞的照片离不开长期的贯彻和不断发展的科学技术
 - C. 黑洞无法称为人类将来居住的场所，因此研究黑洞没有意义
3. 世界上最大的单口径射电望远镜是（ ）。
 - A. 中国天眼
 - B. 开普勒望远镜
 - C. 哈勃望远镜
4. 人类探索宇宙的历史，按时间顺序排列正确的是（ ）。
 - A. 古人观月→人类首次登月→望远镜的发明→“天问”工程
 - B. 古人观月→“天问”工程→人类首次登月→望远镜的发明
 - C. 古人观月→望远镜的发明→人类首次登月→“天问”工程
5. 宇航员在太空中不可能发生的情景是（ ）。
 - A. 直播授课

- B. 打乒乓球锻炼身体
- C. 站着睡觉

二、判断题

1. 科学家常用“光年”来表示星球存在的时间。（ ）
2. 伽利略是世界上第一个用望远镜观测恒星和行星的天文学家。（ ）
3. 人们可以利用火箭将卫星、载人太空舱或太空探测器发射到太空中。（ ）
4. 宇宙中会出现水星、金星、或者火星“凌日”现象。（ ）
5. 2018 年，科学家在火星上发现了一个液态水湖，这是火星上有液态水的第一个具体证据。（ ）

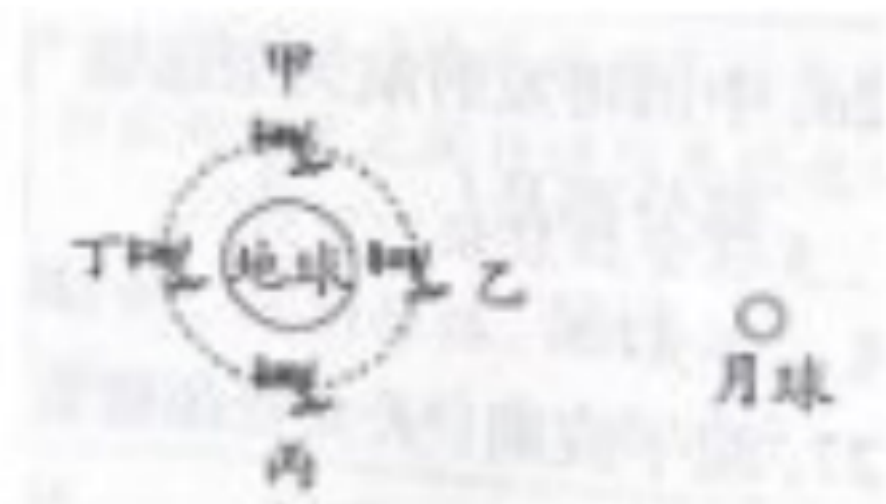
【能力提升】

三、综合探究

太空探索，从未止步。随着技术的发展，人类站在地球上，不停地向更远的地方探索……

1. 我国空间站的机械臂是由多个关节和机械结构组成的，主要用于舱外作业和对接等任务，其能量最终来自于_____。
2. “中国空间站凌月”的原理和日食相同，该现象发生时空间站的位置应该在右图的（ ）处。

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙



D. 丁

3. 关于航天员在空间站的生活，以下说法正确的是（ ）。

A. 在空间站中，航天员不能直接对话

B. 地球上人们听到航天员的声音是靠声波传回地球的

C. 航天员出舱工作需要佩戴无线电设备通话

4. 2007 年，中国发射了嫦娥一号月球探测卫星，人类选择月球作为深空探测的第一站的主要原因是（ ）。

A. 月球上富含地球上大量稀缺的矿产资源

B. 月球是地球的天然卫星，是距离地球最近的天体

C. 月球上有高真空、强辐射和失重环境，这是将来加工工业的理想场所

5. 2021 年，我国发射太阳探测卫星“羲和号”，标志我国进入“探日时代”。下列错误的是（ ）。

A. 太阳的质量占整个太阳系质量的 99.86%

B. 太阳探测可以促进我国空间技术和应用水平提升

C. 太阳处于中心位置、是不动的，其他行星、彗星绕着它运动

参考答案

一、选择题

1. B
2. B
3. A
4. C
5. B

二、判断题

1. ×
2. √
3. √
4. ×
5. √

三、综合探究

1. 太阳
2. B
3. C
4. B
5. C

VV99.net

免费文档下载