TP00007

科目: 地理 测试形式:选择题、简答题 测试主题: 地球的宇宙环境 RAW: 21 试题: T0000133-T0000145 [T0000133] 下列属于天体的是() A. 北极星 B. 河外星系 C. 天空中飘动的云 D. 空中飞行的飞机 "太阳大,地球小,地球绕着太阳跑。地球大,月亮小,月亮绕着地球跑。"重温童谣,回答2~3题。 [T0000134] 童谣中出现的天体都属于() ①太阳系 ②地月系 ③银河系 ④河外星系 ⑤总星系 A. 135 B. 12345 C. 1245 D. 1345 [T0000135] 童谣中提及的天体系统共有() A. 1级 B. 2级 C. 3级 D. 4级

[T0000136] 太阳系八颗行星距太阳越远()

A. 质量越大 B. 公转周期越短 C. 公转周期越长 D. 自转周期越短

读下表,完成5~6题。

	地球	火星
质量(地球为1)	1.00	0.11
体积(地球为1)	1.000	0.150
平均密度(g/cm3)	5.52	3.96
公转周期	1a	1.9a
自转周期	23时56分	24时37分

[T0000137] 人类首先在火星上探索地外文明的原因是地球与火星()

A. 质量相近 B. 体积接近 C. 公转周期最为接近 D. 自转周期相近

- 6. 液态水的存在是地球生命起源和发展的重要条件之一,下列叙述中与地球"液态水存在"无密切关系的是()
- A. 地球的质量和体积适中
- B. 地球上昼夜更替的周期比较适中
- C. 地球大气层的存在
- D. 地球与太阳的距离比较适中

"嫦娥五号"探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器四个部分组成。发射升空后,将自动完成月面样品采集,并 从月球起飞,返回地球。据此完成7~8题。

[T0000138] "嫦娥五号"所绕转的天体属于()

A. 卫星 B. 行星 C. 恒星 D. 星云

[T0000139] 进入月球轨道的"嫦娥五号"属于()

①河外星系 ②地月系 ③银河系 ④太阳系 ⑤可观测宇宙

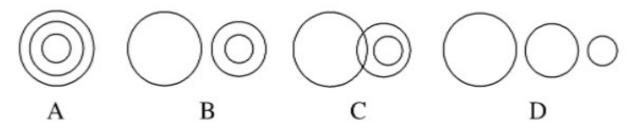
A. 12 B. 1234 C. 2345 D. 12345

[T0000140] 2017年8月21日,美国西海岸的俄勒冈州迎来日全食,美国华盛顿时间13时16分,太阳被月亮完全"吞没"。文字材料中包含的天体系统有()

①河外星系 ②总星系 ③太阳系 ④地月系

A. (1)(2) B. (2)(4) C. (1)(3) D. (3)(4)

[T0000141] 下列各图中的大、中、小圆分别表示河外星系、太阳系、地月系,其中能正确表示它们三者之间关系的是()



美国航天局2017年2月22日宣布,一个国际天文学家小组发现,在距地球仅40光年外发现围绕单一恒星运行的7颗系外行星。中心天体Trappist-1的质量和亮度分别只有太阳的1/10和1/200,温度只有太阳的1/2。天文学家认为,这一酷似太阳系的星系,堪称迄今寻找外星生命的最佳地点。据此完成11~12题。

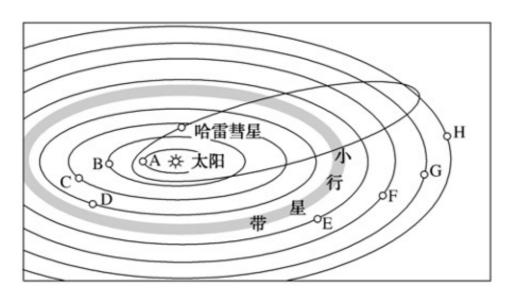
[T0000142] 推测该天体系统属于()

A. 地月系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 河外星系

[T0000143] 天文学家推测该星系的某颗行星上可能存在生命,需要从哪些方面寻找论据() ①大小与地球相似 ②存在液态水 ③距离中心天体较近 ④拥有与地球相近的温度 A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

[T0000144] 读"地球在太阳系中的位置"示意图,回答下列问题。

(6)地球上存在生命物质的几个自身条件中,此图反映出来的是()



(1)八大行星中,离太阳最近的是()太阳系中的小行星带位于()轨道和()轨道之间。(写行星名称) (2)八大行星绕日公转有同向性,即都是自__()向()请在图中地球的公转轨道上用箭头表示出来。 (3)在哈雷彗星的轨道上任选三点画出彗尾。 (4)图中所示宇宙空间范围内共包括___级天体系统,其中最高一级天体系统是()其中心天体是() (5)地球上存在生命物质与其所处的宇宙环境关系密切,此图所反映的有利的宇宙环境是什么? [T0000145] (真实情境—学术情境)2018年7月,意大利科学家在火星南极冰盖下发现一个宽约20千米的液态水湖泊。这是一项"重大科学发现"。阅读地球和火星的有关资料 (如下表),完成下列各题。

	与太阳的 平均距 离 (108 km)	赤道半 径(km)	公转 周期	自转 周期	质量(地 球为1)	体积(地 球为1)	赤道面与 公转轨 道 面的夹角
地球	1.496	6 378	1年	23时56 分4秒	1	1	23°26'
火星	2.279	3 395	1.9 年	24时 37分	0.11	0.15	23°59'

(1)按由近及远的顺序,火星在太阳系八大行星中	,是位于第()轨道上的行星。	
(2)在表格中火星与地球的数据比较接近的是("低")。)(); 火星表面的温度比地球的]()(填"高"或

(3)火星上发现液态水湖泊为什么被称为"重大科学发现"(4分)?

(4)你认为火星上会有高级智慧生命"火星人"吗?根据上表数据分析说明(6分)。

测试结果

要求:

状况:

补充: