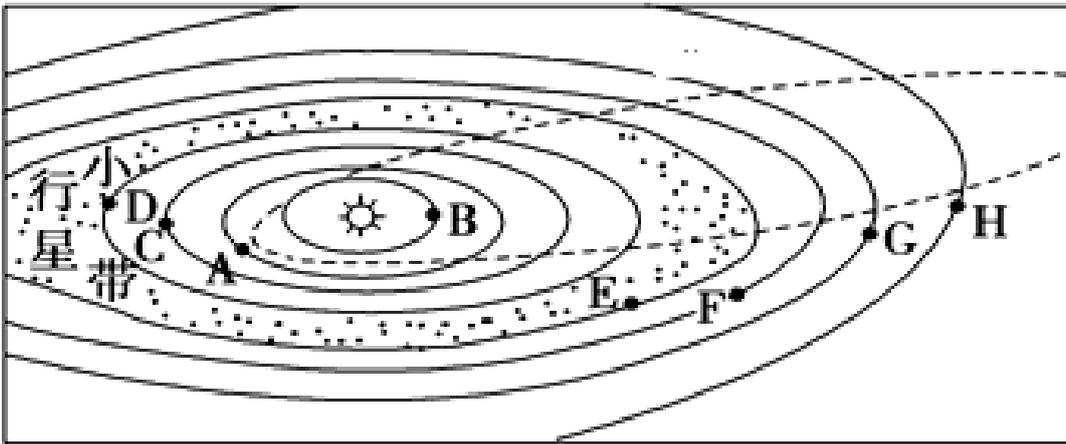


北京博飞华侨港澳台联考试题

地理部分 1-51

-----宇宙中的地球

1. 读“地球在太阳系中的位置图”，回答下列问题。



(1) 八颗行星中，质量和体积最大的是_____（填写字母）。

(2) 按运动特征，像颗行星绕日公转具有同向性，即都是_____，呈逆时针方向运动。

(3) 若地球在H行星的轨道上运行，则会发生的现象有（ ）（双选）

- A. 变为寒冷的“冰球”
- B. 公转周期变长
- C. 大气层将会消失
- D. 体积将会变小

(4) 图中所示宇宙空间范围内最高一级天体系统的中心天体是_____，此天体成为该天体系统中心的原因是_____。

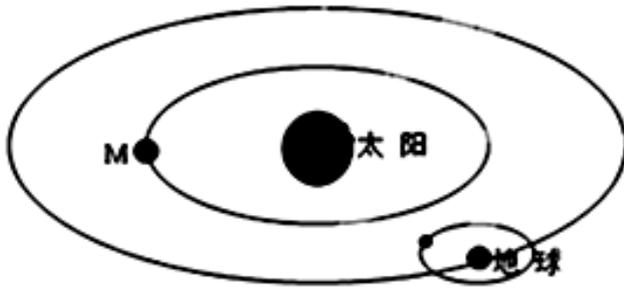
(5) 分析地球的宇宙环境与生命物质存在的条件的关系，并用直线相连。

- | | |
|------------|----------------|
| ①地球磁场 | a.地球表面存在大气层 |
| ②地球的质量与体积 | b.削弱到达地面的紫外线 |
| ③地球与太阳的距离 | c.水经常能处于液体状态 |
| ④地球大气中的臭氧层 | d.削弱宇宙射线对生命的伤害 |

2. 太阳系中地球的“左邻右舍”分别是（ ）

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

读下图，回答以下问题。

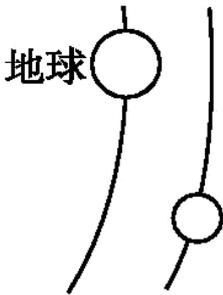


3. 图中的天体 M 可能是 ()
- A. 月球或水星 B. 水星或金星
C. 金星或木星 D. 火星或土星
4. 图中天体系统包括 ()
- A. 1 级 B. 2 级
C. 3 级 D. 4 级
5. 与地球相比, 天体 M 没有生命存在的根本原因是 ()
- ①没有适合生物呼吸的大气和水 ②没有坚硬的地表
③距日较近, 表面温度较高 ④体积和质量很小
- A. ①② B. ③④
C. ②④ D. ①③
6. 地球在太阳系中是一颗既普通又特殊的行星, 其特殊性主要是指 ()
- A. 地球上有生命的存在
B. 地球上有大气
C. 地球上有适宜的温度
D. 地球的运动特征与其他行星不同
7. 未包括地球在内的天体系统是 ()
- A. 银河系 B. 太阳系
C. 总星系 D. 河外星系

2010年6月6日夜晩, 通过大型望远镜能观测到火星、木星与天王星连成一线的天文现象。据此回答下列各题。

8. 组成此天文现象的天体 ()
- A. 都是太阳的卫星
B. 分别属于类地行星、巨行星、远日行星

- C. 火星是距地球最近的行星
- D. 在木星和天王星之间存在小行星带
9. 组成此天文现象的天体不包含在()中
- A. 总星系 B. 太阳系
- C. 银河系 D. 河外星系
10. 如图所示, 科学家预测, 未来人类可能从地球迁移到相邻的“第二行星家园”。“第二行星家园”的“自转轴”与其公转轨道平面的夹角约为 $66^{\circ} 01'$, 自转周期与地球相近, 质量约为地球的十分之一, 有大气层。和地球相比, “第二行星家园”()



- A. 表面均温更高 B. 属于远日行星
- C. 昼夜温差更大 D. 大气层厚度更大
11. 下列天体系统中, 不包括地球的是()
- A. 银河系 B. 总星系
- C. 河外星系 D. 太阳系

读下表, 完成下列各题。

类地行星	质量 (地球为 1)	体积 (地球为 1)	平均密度(g/cm ³)	公转周期	自转周期
水星	0.05	0.056	5.46	87.9 d	58.6 d
金星	0.82	0.856	5.26	224.7 d	243 d
地球	1.00	1.000	5.52	1 a	23 h56 min
火星	0.11	0.150	3.96	1.9 a	24 h37 min

12. 从表中可以看出地球与火星()
- 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
13. 材料中所反映的太阳系的众行星, 其绕日公转方面具有一定的共同性, 下列分析不正确的是()

- A. 同向性——各行星的公转方向都与地球的公转方向相同
- B. 共面性——各行星的公转轨道面与黄道面在同一平面
- C. 近圆性——各行星绕日公转的轨道都为近似正圆的椭圆
- D. 各行星都在各自的轨道上按一定规律绕日运转，各行其道，互不干扰
14. 如果把太阳系中地球和水星的位置互换一下，则()
- A. 地球上将会被水淹没，人类无法在地球上生存下去
- B. 地表温度太高，原子无法结合起来形成生物大分子，也就不会有生命物质
- C. 地球上将不会有大气
- D. 地球上将只有固态和晶体物质
15. 下列叙述中与地球上液态水存在有密切关系的是()
- ①地球上昼夜更替的周期较适中 ②地球的质量和体积适中 ③地球处于一种比较安全的宇宙环境之中
- ④地球与太阳的距离比较适中
- A. ①④ B. ①② C. ②③ D. ②④

参考答案

1.

(1) E

(2) 自西向东

(3) A B

(4) 太阳 质量巨大

(5) 略

2. B

3. B

4. B

5. D

6. A

7. D

8. B

- 9. D
- 10. C
- 11. C
- 12. D
- 13. B
- 14. B
- 15. A