

北京市新学道临川学校到2020-2021学年高一上学期地理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

2014年4月18日消息，一颗位于36光年外的行星极有可能是人类迄今发现的和地球最接近的星球，而这颗行星围绕恒星运行的距离恰到好处，完全有存在生命的可能。据此完成下面小题。



(1) 已知银河系直径大约为十万光年，太阳系直径约为0.003光年，这颗小行星应该属于（ ）

- A. 河外星系 B. 地月系 C. 太阳系 D. 银河系

(2) 若这颗小行星有生命存在，应具备的条件是（ ）

①处在一个比较安全和稳定的宇宙环境中 ②具备了生物生存的地形条件 ③具备了生物生存的土壤条件 ④具备了生物生存所必要的温度、大气和水等条件

- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

(3) 这颗行星围绕恒星运行的距离恰到好处，则（ ）

- A. 一定存在适于生物呼吸的大气 B. 使得其地表存在液态水的可能性大增 C. 绿色植物能进行光合作用 D. 自转周期适中

2. 单选题

下列有关太阳辐射能的说法不正确的是（ ）

- A. 太阳辐射能维持着地表温度 B. 太阳辐射能是促进地球上的水、大气运动的主要动力 C. 煤、石油是历史时期生物固定后积累下来的太阳能 D. 纬度越高，太阳辐射能越丰富

3. 单选题

太阳活动的平均周期约是（ ）

- A. 10年 B. 11年 C. 60年 D. 76年

4. 单选题

下列有关太阳活动对地球的影响，错误的是（ ）

- A. 地球磁场发生“磁暴”现象 B. 干扰到地球上无线电短波通信 C. 两极地区出现美丽的“极光” D. 导致月亮的阴晴圆缺

5. 单选题

下图为某日太阳光照示意图，读图完成下面小题。