

福建省福州市2020-2021学年高一上学期地理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

2017年4月，美国哈佛史密松天体物理中心发现了一颗距离太阳约40光年的“超级地球”（行星LHS1140b），该行星有固态岩石，与主星（LHS 1140）的距离适中，有存在液态水的可能性，使其成为目前寻找外星生命的最佳选择。据此完成下面小题。

(1) 从天体类型上判断，主星（LHS 1140）属于（ ）

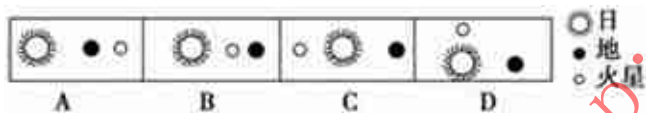
- A. 星云 B. 恒星 C. 行星 D. 彗星

(2) 行星LHS1140b是目前寻找外星生命的最佳选择的主要依据是（ ）

- A. 受主星辐射强 B. 绕主星运行 C. 与主星距离适中 D. 离太阳较近

2. 单选题

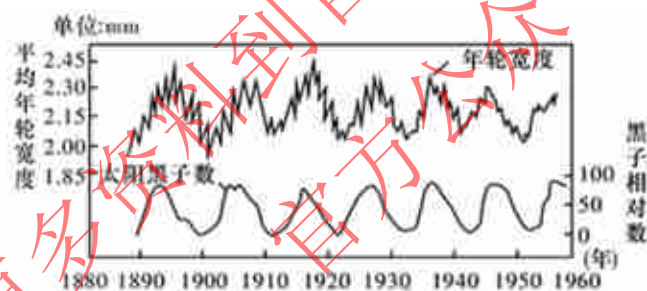
“火星冲日”是难得一见的自然现象：火星、地球、太阳成一条直线，火星与太阳形成“此升彼落”（相对于地球）奇观。下列能反映“火星冲日”现象中火星、地球和太阳三者位置关系的是（ ）



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

3. 单选题

下图是“太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图”。读图，完成下面小题。



(4) 太阳黑子通常出现在太阳大气的（ ）

- A. 内部 B. 日冕层 C. 色球层 D. 光球层

(5) 图中反映的太阳活动对乔木生长的影响，正确的是（ ）

- A. 黑子数量越多，乔木生长越快 B. 乔木生长速度与太阳活动强弱无相关性 C. 黑子活动越强，乔木生长越慢 D. 黑子释放高能带电粒子，刺激植物生长

4. 单选题

在德国和日本，随处可见厂房和大楼屋顶的黑色“硅板”，这就是太阳能屋顶（见下图）。风和日丽的白天，“屋顶”将太阳能转化为电能，把富余的电能送入电网。我国有关专家指出：上海没有油田和煤矿，但有两亿平方米的屋顶，不能辜负了屋顶上这片免费的阳光，完成下面小题。