

## 山西省晋中市平遥二中2021-2022年高一前半期期中地理题同步训练免费试卷

### 1. 选择题

美国航空航天局(NASA)于2018年10月30日宣布,在进行了九年的深空探测之后,开普勒太空望远镜终于结束了它的任务,进入“退休”状态。2018年4月18日发射升空的凌日系外行星巡天卫星(TESS)将接过它的接力棒,继续对邻近地球的约20万颗最亮和最近的恒星进行扫描,研究围绕它们运行的行星。TESS不负众望,在传回的第一批测试影像中,就捕捉到了6月份新发现的彗星“C/2018N1”环绕太阳运行的轨迹。

据此回答下列各题。

【1】彗星“C/2018N1”不属于( )

A.太阳系 B.银河系 C.可观测宇宙 D.地月系

【2】若TESS发现的某行星存在生命,它适宜生命生存的重要依据是( )

①表面温度适宜 ②围绕恒星运行 ③存在液态水 ④有大气层

A.①③ B.②④ C.①② D.③④

【3】TESS在运行过程中可能会受到来自太阳的干扰。可能对它产生干扰的太阳活动类型及其产生的圈层是( )

A.黑子 色球层 B.太阳风 光球层

C.耀斑 色球层 D.耀斑 日冕层

### 2. 选择题

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。风和日丽的白天,“屋顶”将太阳能转化为电能,把富余的电能并入电网;傍晚人们下班时,再使用从电网购买的电。目前,上海市正在推广“太阳能屋顶计划”,预计到2030年,上海市20%的用电将来自太阳能。据此完成下面小题

【1】上海的年平均太阳辐射总量高于德国和日本,这是由于( )

A.地势高,空气稀薄 B.河湖纵横,太阳有效辐射强

C.地面裸露,比热容小 D.纬度偏低,晴日多

【2】上海积极推广“太阳能屋顶计划”的地理背景是( )

A.经济发达,常规能源短缺

B.是我国太阳能资源最丰富的地区

C.太阳能资源清洁、可再生、能量集中,发电成本低

D.太阳能发电稳定,不受天气影响

【3】关于太阳辐射及其对地球影响的叙述,正确的是( )

A.到达地表的太阳辐射分布均匀

B.太阳辐射能主要集中在红外线部分

C.太阳辐射能提供了目前人类利用的所有能源

D.太阳辐射能是促进地球上水、大气运动的主要动力

### 3. 选择题

美国国家科学院预言,在2020年的某一天,美国一城市,在五彩斑斓的极光光幕过后,电网会突然变得闪烁不定,灯光在瞬时明亮后将会停电,一分半钟之后,这个大停电现象将会遍及美国整个东部地区,甚至整个欧洲以及中国、日本等区域也会同样经历这样的灾难,而这场灾难仅仅源于太阳打了一个强烈的“喷嚏”。

据此完成下面小题。