

## 2022北京怀柔区高一合格性模拟考试地理

### 1. 选择题

“卡西尼号”土星探测器飞过从土卫二上空，拍下了土卫二的羽状喷流景观（下图），水蒸气和冰粒时常从冰层裂隙中喷出。据此完成下面小题。



【1】“土卫二”

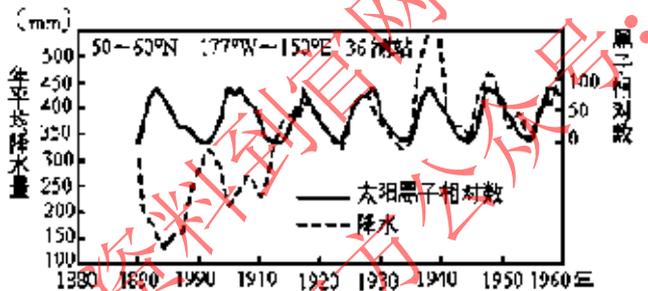
- ①内部可能温度、压力较高
  - ②属于河外星系
  - ③表面温度很低
  - ④属于地月系
- A. ①② B. ①③  
C. ②④ D. ③④

【2】土星与地球

- A. 表面温度相近 B. 公转轨道共面  
C. 自转周期相同 D. 大气成分相似

### 2. 选择题

下图是不同纬度和地点太阳黑子活动与年降水量变化的关系图。读图完成下列各题。



【1】根据图示，可知（ ）

- A. 太阳黑子活动呈现周期性变化，周期大约15年
- B. 年降水量与太阳黑子相对数之间存在正相关关系
- C. 年降水量与太阳黑子相对数之间存在负相关关系
- D. 年降水量与太阳黑子相对数之间存在一定相关性

【2】太阳活动（ ）

- A. 黑子和耀斑是主要标志 B. 干扰无线电长波通讯  
C. 为地球提供光热资源 D. 与旱涝灾害没有关系

### 3. 选择题

小汤山温泉，位于北京市昌平区，在地下花岗岩层断裂带的裂缝所在处。地下热源通过水作为介质，不断地涌升上来，温泉水温大部分在 $40^{\circ}\text{C}$ — $60^{\circ}\text{C}$ ，最高可达 $76^{\circ}\text{C}$ 。上世纪70年代之后，随着自涌泉的终结，人们在小汤山外围地区钻井取水，钻成了数十眼热水井。温泉旅馆、度假村等在小汤山纷纷出现。按深度3000米计算，热田储存的热量相当于6.5亿吨标准煤的发热量。如果按每年热水位平均下降1.5米计算，则可开采量为每年437.2万立方米。读“地球内部