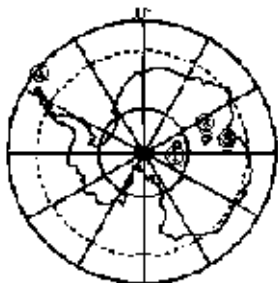


上海高三地理（2022年上期）带参考答案与解析

1. 选择题

目前我国在南极地区建有四个科考站：泰山站($73^{\circ}51'S$, $76^{\circ}58'E$)、长城站($62^{\circ}13'S$, $58^{\circ}58'W$)、中山站($69^{\circ}22'S$, $76^{\circ}23'E$)、昆仑站($80^{\circ}25'S$, $77^{\circ}07'E$)。

下图为我国科考站位置示意图。据此回答下列小题。



【1】图中没有极昼极夜现象的考察站是

- A. 昆仑站
- B. 泰山站

- C. 中山站
- D. 长城站

【2】关于这四个科考站的叙述，正确的是

- A. ①站位于上海($31^{\circ}N$, $121^{\circ}E$)的东南方向
- B. 四站中昼夜长短变化最大的是④站
- C. ③站刚出现极夜时，上海正午太阳高度约为 80°
- D. ④站与其他三个站的时差为9小时，且早9个小时。

2. 选择题

开普勒186f是一颗环绕红矮星开普勒186的太阳系外行星，距离地球约492光年。该行星是第一颗在太阳以外恒星旁发现的适居带(适合生命居住的地带)内半径与地球相似的系外行星。

【1】开普勒186f行星可能具备生命的基本条件是

- ①行星的自转与地球类似
- ②行星的体积与地球类似
- ③行星的物质组成是固体
- ④与最近的恒星距离适中

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②④

【2】在“适居带”内寻找与地球大小类似的行星，主要是为了确定该行星上是否具有

- A. 液态水 B. 适宜的温度 C. 适宜的大气 D. 适宜的光照

3. 选择题

美国科罗拉多州国家自然保护区内，有一块巨大的红色砂岩，它上面的身躯庞大。下面的底座狭窄，科学家们称它为“平衡石”。下图为“平衡石”景观图和三大类岩石与岩浆之间的相互关系示意图。完成下列问题。

