

河南名校联盟2020-2021学年高二下学期地理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

日晷的“日”指太阳，“晷”表示影子。日晷是利用日影测定时间的一种仪器或器具。日晷有多种类型，其中垂直式日晷亦称立晷，它是晷盘面垂直于地平面，刻度盘面采用垂直方向的日晷。垂直式日晷可分为三种：垂直向南日晷、垂直向北日晷和垂直向东和向西日晷。图1、图2分别为美国华盛顿大学西雅图校区物理天文大楼外墙上的日晷及其示意图。据此完成下面小题。

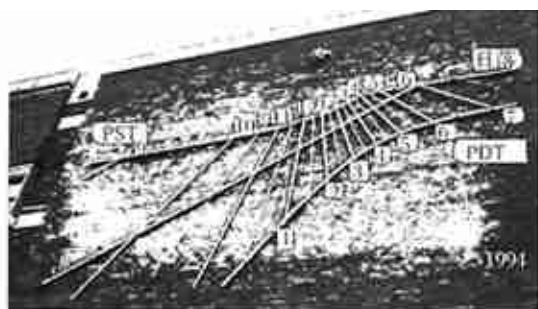


图1

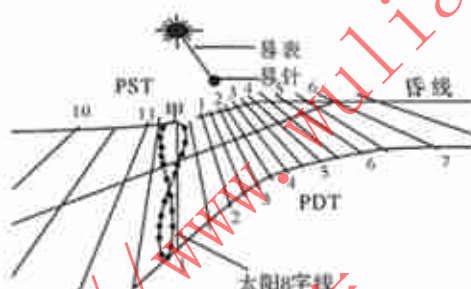
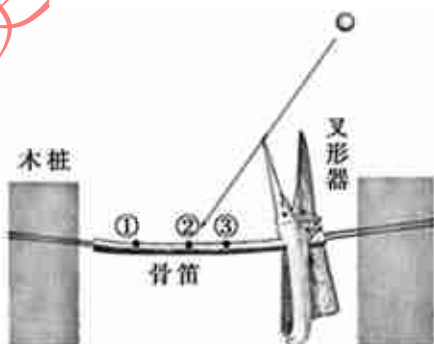


图2

- (1) 根据图中时间推测，图中日晷位于大楼的哪面外墙上（ ）
A. 东面 B. 西面 C. 南面 D. 北面
- (2) 日晷上的太阳8字线，是每天正午的时候记录晷针影子位置而形成的。当晷针影子指到图中甲所示位置时，对应的日期可能在（ ）
A. 6月 B. 9月 C. 12月 D. 3月
- (3) 日晷上标注的PST意思为“太平洋标准时间”（西八区的标准时间），标注的PDT意思为“太平洋夏令时间”。当晷针正好指向PDT线上太阳8字线时，北京时间是（ ）
A. 同一日的3:00 B. 次日的3:00 C. 同一日的4:00 D. 次日的4:00

2. 单选题

在河南省贾湖遗址（33.5°N）中发现了贾湖先人将骨笛和叉形器组合起来做成的原始“圭表”，以观测正午日影。下图示意该原始“圭表”的使用原理（图中①②③分别代表二分二至日正午时的日影末端位置）。据此完成下面小题。



- (4) 当骨笛上正午日影末端位于③位置时，贾湖村的正午太阳高度约为（ ）
A. 33° B. 80° C. 56.5° D. 0°
- (5) 2021年2月12日，骨笛上正午日影末端位于（ ）