

# 2023-2024 学年度上期高二年级 12 月阶段性考试

## 地理试卷（答案在最后）

考试时间：90 分钟 满分：100 分

### 第 I 卷 选择题（共 50 分）

第 I 卷共 25 个小题，每个小题有四个选项，只有一个选项最符合题意，每小题 2 分，共计 50 分。请用 2B 铅笔在答题卷上将所选答案的代号涂黑。

北京时间 2023 年 4 月 27 日凌晨，旅美 20 年的大熊猫“丫丫”租借期满，正式踏上回国之旅。“丫丫”从美国田纳西州孟菲斯(35° N, 90° W)乘坐美国联邦快递专机回国，飞行 16 个小时后到达上海浦东机场(32° N, 121° E)。据此完成下面小题。

1. 美国田纳西州孟菲斯位于上海浦东的（ ）  
A. 西北方向                      B. 东北方向                      C. 西南方向                      D. 东南方向
2. 若“丫丫”乘坐的飞机沿最短航线飞行，其方向是（ ）  
A. 先向西北，再向西南                      B. 先向东北，再向东南  
C. 一直向东                      D. 先向正北，再向正南
3. 若飞机从孟菲斯出发，以 1110 千米/小时的速度沿经线飞行 6 小时，可能到达的纬度是（ ）  
A. 30° S                      B. 35° S                      C. 95° N                      D. 85° N

【答案】1. B    2. A    3. D

#### 【解析】

##### 【1 题详解】

由材料可知，孟菲斯坐标为(35°N,90°W)、上海浦东机场坐标为(32°N,121°E)，两地同属于北半球，且孟菲斯的纬度高于上海浦东机场，因此孟菲斯位于上海浦东的北方；两地的经度和为 213°，经度和超过了 180°，且上海浦东和孟菲斯又分别位于东、西经，根据所学知识，当一地在东经、一地在西经，且两地的经度和>180°，东经度在西，西经度在东，因此孟菲斯位于上海浦东的东方，综上所述，孟菲斯位于上海浦东的东北方，因此 B 项正确，ACD 错误。故选 B。

##### 【2 题详解】

根据所学知识，球面两点间最短距离为过两点的大圆劣弧段。由材料可知，孟菲斯的坐标为(35°N,90°W)、上海浦东机场的坐标为(32°N,121°E)，两点所在纬度大致相当，且上海浦东在孟菲斯的西方，因此沿最短航线从孟菲斯飞往上海应先向西北后向西南，因此 A 项正确，BCD 错误。故选 A。

##### 【3 题详解】

根据所学知识，在经线圈上，相差 1 纬度实地距离差约 111km。飞机从孟菲斯沿经线飞行，飞行的距离为 1110×6=6660km，飞跃了 60 纬度。因为沿经线飞行，存在两种情况，假如向正北飞行，则越过北极点到 85°N，

因此 D 项正确、C 项错误；假如向正南飞行，则越过赤道到达 25°S，因此 A、B 错误。故选 D。

【点睛】在东西方位的判读中要注意东西方向是相对的，要根据劣弧(两点间的经度差值小于 180°的弧段)进行判断，而当一地在东经、一地在西经，且两地的经度和 $<180^\circ$ ，东经度在东，西经度在西；经度和 $>180^\circ$ ，东经度在西，西经度在东。

“天宫课堂”第四课于 2023 年 9 月 21 日 15:45 开课，神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮面向全国青少年进行太空科普授课，历时约 50 分钟，中央广播电视总台面向全球现场直播。据此完成下面小题。

4. 从“天宫课堂”开讲时起，大约再过多长时间全球为同一天（ ）

- A. 4 小时 15 分  
B. 3 小时 15 分  
C. 2 小时 15 分  
D. 5 小时 15 分

5. 中小学在校时间一般为上午 8:00-12:00，下午 2:00-4:00，中小学生在学校全程观看直播的城市是（ ）

- A. 美国洛杉矶（34° N，118° W）  
B. 印度新德里（28° N，77° E）  
C. 俄罗斯莫斯科（55° N，37° E）  
D. 巴西巴西利亚（15° 47' S，47° 56' W）

【答案】4. A 5. C

【解析】

【4 题详解】

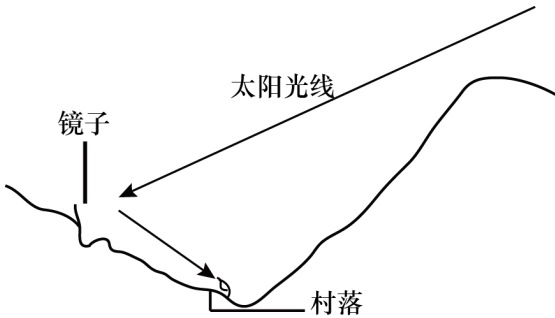
北京时间 9 月 21 日 15:45 “天宫课堂”开讲时起，大约再过 4 小时 15 分，即北京时间为 20:00 时，180°经线为 0 时，全球为同一天，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【5 题详解】

由材料信息并结合所学知识可知，“天宫课堂”第四课从北京时间即东八区区时 9 月 21 日 15:45 至约 16:35 进行，美国洛杉矶（118° W）位于西八区，比北京时间晚 16 小时，故洛杉矶全程观看直播的区时为 9 月 20 日 23:45 至 9 月 21 日 0:35，不符合中小学生在校时间，A 错误；印度新德里（77° E）位于东五区，比北京时间晚 3 小时，故新德里全程观看直播的区时为 9 月 21 日 12:45 至 13:35，不符合中小学生在校时间，B 错误；俄罗斯莫斯科（37° E）位于东二区，比北京时间晚 6 小时，该地全程观看直播的区时为 9 月 21 日 9:45 至 10:35，符合中小学生在校时间，C 正确；巴西巴西利亚（47° 56' W）位于西三区，比北京时间晚 11 小时，全程观看直播的区时为 9 月 21 日 4:45 至 5:35，不符合中小学生在校时间，D 错误。故选 C。

【点睛】计算区时的三个步骤：(1)计算当地时区：将已知经度数除以  $15^\circ$ ，若余数小于  $7.5^\circ$ ，则除得的商就是该经度所在的时区数；若余数大于  $7.5^\circ$ ，则该地所在的时区数为商+1。东经为东时区，西经为西时区。(2)计算时区差：同为东时区或同为西时区，时区数相减，一个在东时区一个在西时区，则时区数相加。(3)计算区时：利用所得的时区差，向东加向西则减。

意大利小村落维加内拉座落于深谷底部，四周高山林立。每年的 11 月中旬开始，村落得不到阳光的照射。后来，村民们安装了巨大的镜子，利用镜子反射阳光照明。随着太阳的移动，反射镜相应进行倾斜（倾斜角度为反射镜和地面的夹角）和转动，始终让阳光向下反射（下图）。据此完成下面小题。



6. 与 12 月相比，11 月反射镜（ ）
- A. 转动角度较大，倾斜角度较大  
 B. 转动角度较小，倾斜角度较大  
 C. 转动角度较大，倾斜角度较小  
 D. 转动角度较小，倾斜角度较小
7. 维加内拉村落一年当中照不到太阳光的时间大约为（ ）
- A. 1 个月  
 B. 3 个月  
 C. 5 个月  
 D. 7 个月

**【答案】** 6. C     7. B

**【解析】**

**【6 题详解】**

依据材料及所学知识，在北半球，12 月份昼长小于 11 月份，则该镜面的旋转角度 11 月较大；12 月份正午太阳高度角小于 11 月份，根据光线反射原理，则镜子于地面的夹角 12 月份较大，11 月份较小。排除 ABD。故选 C。

**【7 题详解】**

依据材料及所学知识，该地自十一月中旬开始没有阳光，则根据太阳直射点移动规律，村落得不到阳光的照射的终止日期与起始日期应关于 12 月 22 日对称。故得不到太阳光照射的终止时间月为 2 月初，可算出一年当中照不到太阳光的时间大约为 3 个月，B 正确，ACD 错误，故选 B。

**【点睛】** 太阳直射点的移动规律是春分太阳直射点在赤道，此后北移，直至 6 月 22 日（即夏至）到北回归线。夏至，太阳直射点在北回归线上，此后南移，直至 9 月 23 日（即秋分）到赤道。秋分，太阳直射点在赤道，此后继续南移，直至 12 月 22 日（即冬至）到南回归线。冬至，太阳直射点在南回归线上，此后北移，又在 3 月 21 日（即春分）回到赤道。太阳直射点是地球表面太阳光入射角度(即太阳高度角)为 90 度的地点，是地心与日心连线和地球球面的交点。太阳直射点所在的经线的地方时为正午 12 时。

夏威夷群岛位于太平洋中部，持续不断的火山喷发和板块移动造就了今天的夏威夷群岛。下图是夏威夷群岛的岩石年龄分布图。完成下面小题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/736004034230010050>