

甘肃2022年高二后半期地理期中考试试卷完整版

1. 选择题

美国东部时间夏令时 2019 年 4 月 10 日上午 9 时（北京时间 10 日 21 时），事件视界望远镜组织（EHT）在美国华盛顿、比利时布鲁塞尔、智利圣地亚哥、中国上海和台北、日本东京等世界六地同步发布了人类有史以来所拍得的第一张黑洞照片。该黑洞图像揭示了室女座星系团中超大质量星系 Messier 87 中心的黑洞，距离地球约 5500 万光年，它是由质量为太阳的 65 亿倍的巨大天体在内部燃料耗尽后，发生引力坍缩而形成。它巨大的质量，产生了巨大的引力，以至于任何接近黑洞的物体都无法逃脱它的引力。

据此回答下面小题。

【1】形成该黑洞的巨大天体类型可能为

A. 彗星 B. 流星 C. 恒星 D. 行星

【2】发生在该巨大天体内部的燃料消耗现象可能是

A. 核聚变 B. 核裂变 C. 核衰变 D. 核辐射

【3】宇宙中的天体形态多样，以下天体与我们的视觉对应正确的是

A. 星云——一闪即逝 B. 行星——闪闪发光 C. 彗星——拖着长尾 D. 月亮——轮廓模糊

【4】美国东部时间指的是

A. 华盛顿（77°W）的地方时 B. 纽约（74°W）的地方时 C. 西四区的区时 D. 西五区的区时

【5】黑洞照片发布时，地球上 4 月 10 日所占的经度范围大约为

A. 15° B. 120° C. 345° D. 360°

2. 选择题

下列同图幅的地图比例尺中，最大的是

A. 1: 500000 B. 图上 1 厘米代表实际距离 80 千米 C. 1: 100000 D. 0——15km

3. 选择题

在世界地形图上，珠穆朗玛峰处标注的 8844.43 米属于地图要素中的

A. 图例 B. 注记 C. 海拔 D. 相对高差

4. 选择题

近几年“滴滴打车”等在我国城市地区发展迅猛，打车软件将“互联网”和“交通”融合，对人们的生活产生了重大影响。打车软件主要利用了地理信息技术中的

A. GIS 和 RS B. RS 和 GPS C. GIS 和 GPS D. 数字地球和 RS

5. 选择题

一架飞机由北京（40°N, 116°E）飞向纽约（40°N, 74°W），其最近的航线方向是

A. 一直向东 B. 一直向西南 C. 先向东北，再向东南 D. 先向西南，再向西北

6. 选择题

四人同时从北极点出发，分别沿 0°、90°E、90°W、180°经线匀速前进，同时到达赤道，则

A. 前进方向各不相同，相互间距离越来越近

B. 都向正南方向前进，相邻两人间的距离最短时约为 100 千米

C. 走过的路程都约为 9990km

D. 有一人在东半球，三人在西半球