

# 北京市海淀区 2017 年高三零模试卷

## 高三文科综合能力测试

### 地理

#### 第一部分（选择题 共 44 分）

世界时（即格林尼治时间）是以观测地球运动为基础的时间系统。科学家发现由于地球运动的变化，世界时的 1 秒正在变长。为保证钟表的时间与地球运动相协调，国际计量大会决定为全球时钟增加 1 秒，即“闰秒”。图 1 为此次世界时“闰秒”调整示意图。据此，回答 1~3 题。

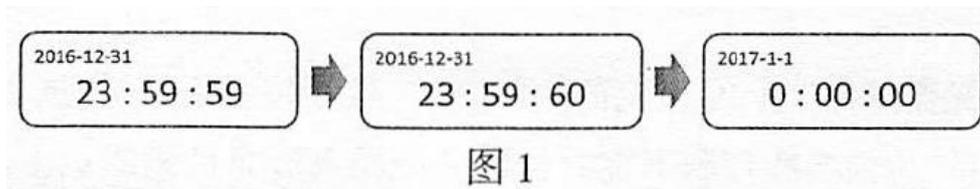


图 1

- 此次“闰秒”调整时正值北京时间
  - 2016 年 12 月 31 日 15 时 59 分 60 秒
  - 2017 年 1 月 1 日 7 时 59 分 60 秒
  - 2016 年 12 月 31 日 15 时 43 分 60 秒
  - 2017 年 1 月 1 日 7 时 43 分 60 秒
- “闰秒”是由于地球
  - 公转速度加快
  - 自转速度加快
  - 公转速度减慢
  - 自转速度减慢
- “闰秒”调整后三日内
  - 北京 6 点后日出东北方向
  - 太阳直射点的纬度增高
  - 正值我国冬至到小寒之间
  - 南极大陆极昼范围扩大

图 2 为我国某山地典型植被垂直分布示意图。据此，回答 4 至 6 题。

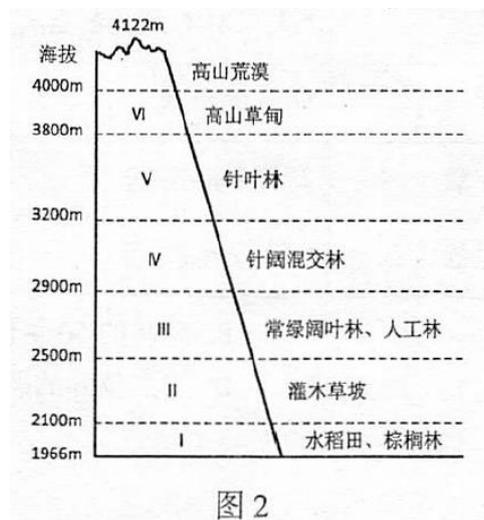


图 2

4. 图中

- A. III带植树造林用以防治土壤盐碱化      B. 与VI带相比，V带的水热条件更好  
 C. VI带风力小，气温低，太阳辐射弱      D. 与IV带比，II带受人类活动干扰小

5. 该山地位于

- A. 云贵高原      B. 黄土高原      C. 四川盆地      D. 江南丘陵

6. 若在图中山地开辟一处茶园，最适宜的是

- A. II、III      B. III、IV      C. IV、V      D. V、VI

“滴滴出行”是一款综合性的网络约车软件，具有查找附近可用车辆、规划最优出行路线等功能。据此，回答7、8题。

7. “滴滴出行”中所采用的地理信息技术主要有

- ①GIS      ②RS      ③GPS      ④数字地球  
 A. ①②      B. ③④      C. ①③      D. ②④

8. 网络约车软件的推广

- A. 投资巨大，产品更新换代周期长      B. 从根本上改变人们的出行方式  
 C. 促进城市交通资源利用率的提升      D. 实现绿色出行，解决城市拥堵

图3为某特大城市夜间人口密度分布图，表1为甲区昼夜人口密度变化趋势。据此，回答9至11题。

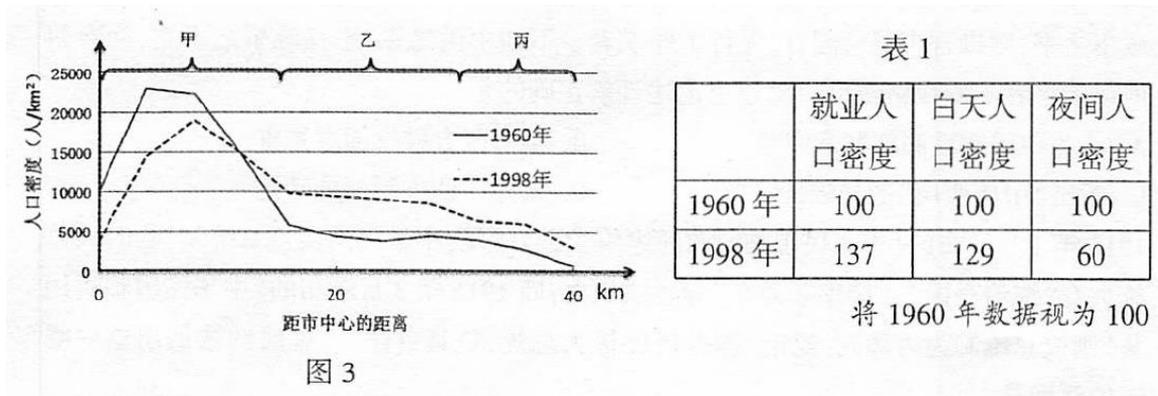


图3

9. 该市夜间人口分布重心向外迁移是因为

- ①甲区地租水平上升      ②乙区基础设施改善      ③丙区环境压力增大      ④全市交通设施完善  
 A. ①②③      B. ①②④      C. ①③④      D. ②③④

10. 据表1，推断甲区

- A. 白天进入的人口小于离开人口      B. 周末人口昼夜差异大于工作日  
 C. 白天的交通出行高峰持续全天      D. 未来昼夜人口差异将逐步加大

11. 甲区最突出的功能有

A. 高务办公、工业生产 B. 生活居住、工业生产 C. 商务办公、生活居住 D. 文化教育、工业生产

## 第二部分（非选择题 共 56 分）

36. 阅读图文材料，回答下列问题。

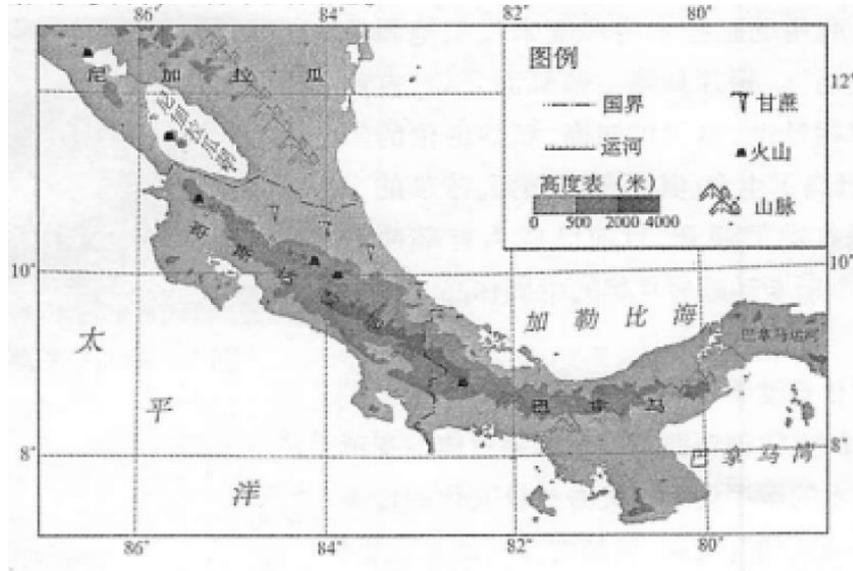


图 9

2016 年 6 月 26 日，扩建后的巴拿马运河举行完工启用仪式。表 2 为巴拿马运河船舶通航能力变化数据。

表 2

	限长 (米)	限宽 (米)	最大吃水深度 (米)	装载量 (标准箱)
扩建前	294.13	32.31	12.04	5000
扩建后	366	49	15.2	12000

表 1

(1) 简述巴拿马运河的地理意义，说明巴拿马运河扩建工程对航运的积极影响。（8 分）

尼加拉瓜湖的水位每年 5 月至 10 月上升，12 月到次年 4 月下降。

(2) 分析尼加拉瓜湖水位季节变化的原因。（8 分）

(3) 说明图示地区火山众多的原因。(4 分)

甘蔗喜高温、喜光照，生长期长。生长过程中需水、肥量大。成熟期需晴朗天气，利于提高甘蔗的质量。哥斯达黎加甘蔗种植面积占全国可耕地面积的四分之一。

(4) 简述哥斯达黎加种植甘蔗的有利自然条件。(10 分)

哥斯达黎加正在全国推广以甘蔗渣为材料的“甘蔗住房”，替代部分木质结构房屋。以甘蔗渣为原料的建材厂也应运而生。

(5) 从可持续发展的角度说明全国推广“甘蔗住房”的意义。(6 分)

40. (12 分)

作为中国传统文化艺术宝库的甘肃省敦煌莫高窟于 1987 年被定为世界文化遗产。有学者曾说：“气候与莫高窟息息相关，它使洞窟内的泥塑、壁画得以保存千年，但同时也在一一点点剥蚀着它们。”

(2) 说明当地气候对莫高窟文物保护的影响。(4 分)

2014 年 8 月 1 日敦煌莫高窟数字展示中心正式对外开放，莫高窟旅游模式因此发生变化。

开放前：游客最多实地参观 10 个洞窟（用时 120 分钟）

开放后：网络预约→数字展示中心观看主题电影、球幕电影，参观 8 个有代表性的“数字洞窟”→实地参观 7 个洞窟→返回数字展示中心休息、购物（用时 150 - 180 分钟，其中实地洞窟内参观时间 75 分钟）

(3) 简述数字展示中心的开放对莫高窟景区的有利影响。(8 分)

41. (8分) 作物在各地的传播影响深远。阅读材料，回答问题。

材料一 公元 16 世纪，原产于美洲的玉米传入我国，作为一种高产、易种的粮食作物，很快在我国西南山区得到推广。古文中曾记载其“但得薄土，即可播种”、“不和五谷争地，不劳农力”等优点。

(1) 说出玉米的引入、推广对西南山区农业生产的积极影响。(8分)

参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	B	D	C	B	A	A	C	C	B	D	C

36. (36 分)

(1) (8 分)

意义：北美洲与南美洲的地理分界线 (2 分)；沟通大西洋和太平洋。(2 分)

影响：提高运输效率 (运输量) (2 分)；降低运输成本 (2 分)。

(2) (8 分)

该地区 5 月至 10 月受赤道低气压带控制 (2 分)，降水多 (1 分)，导致湖泊水位上升；12 月至次年 4 月受信风带控制 (2 分)，且东部山地阻挡了海洋上水汽的进入 (2 分)，降水少 (1 分)，导致湖泊水位下降。

(3) (4 分)

该地区地处板块交界地带 (2 分)，地壳运动 (岩浆活动) 频繁 (2 分)，因此火山众多。

(4) (10 分)

纬度低，热量充足 (2 分)；雨季降水丰沛，利于甘蔗生长 (2 分)；旱季晴天多，有利于甘蔗的糖分积累 (提高甘蔗品质) (2 分)；沿海地区地势较平坦 (2 分)；火山灰带来丰富养分，土壤肥沃疏松 (2 分)。

(5) (6 分)

临近甘蔗产地，甘蔗渣原料丰富，建造成本低 (2 分)；建材厂的建设提供了就业机会，增加收入 (2 分)；减少了森林资源的采伐，保护生态环境 (2 分)。

40. (12 分)

(2) (4 分)

降水少，空气干燥 (湿度小)，有利于文物保存 (2 分)；风沙危害大，昼夜温差大，风力侵蚀及物理风化对文物造成破坏，不利于文物保护 (2 分)。

(3) (8 分)

缩短游客在洞窟中的滞留时间，利于对洞窟文物的保护；增加旅游游览项目 (丰富游览内容)；提升景区吸引力；提升景区接待能力；提高景区的经济效益。(答出其中 4 点得 8 分。)

41. (8 分)

(1) (8 分)

增加粮食作物种类；扩大粮食种植面积；提高粮食产量；节约农业劳动投入；提升农业生产效率。(答出其中 4 点得 8 分。)