

第 I 卷 选择题 (共 48 分)

一、选择题 (本大题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

新加坡面积仅 700 余平方千米, 人口达 545 万, 城镇化水平高, 是位居全球前列的智慧城市。在城市交通领域, 新加坡将区域通行证系统 (ALS) 发展为智能化的电子道路收费系统 (ERP), 能根据车型、日期、时段及区域车辆行驶速度调整收费标准。图 1 示意 ALS 和 ERP 系统收费对比。据此完成 1~3 题。

小汽车收费费率/新元

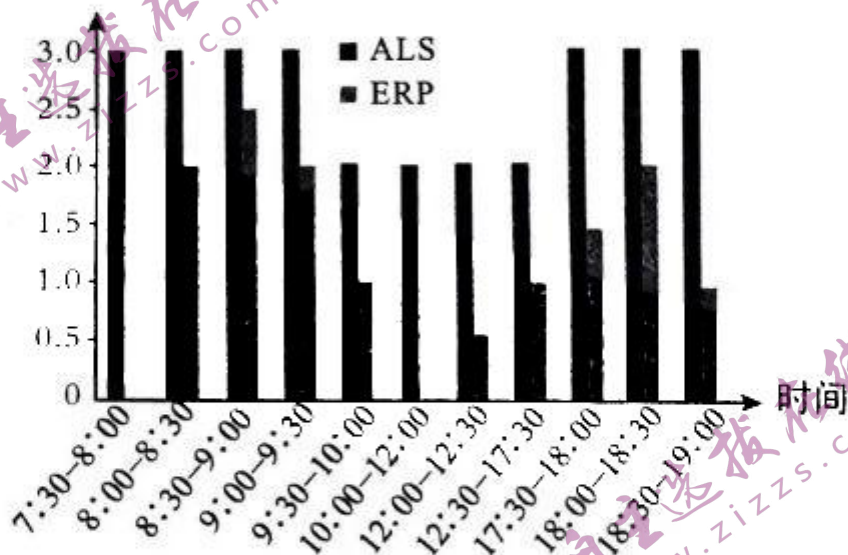


图 1

- 新加坡积极建设智慧城市的主要原因是 ()
 - 经济发达
 - 技术水平高
 - 政策支持
 - 人口稠密
- 新加坡发展电子道路收费系统的主要目的是 ()
 - 增加城市财政收入
 - 减少进入城区车辆
 - 完善城市基础设施
 - 缓解城市就业压力

3. 与传统的 ALS 相比, ERP 在城市建设中的优势在于 (

- A. 延长免费通行时间
- B. 提高车辆通行速度
- C. 优化道路资源利用
- D. 减少车辆通行费用

“公地悲剧”是指,面对有限的资源追逐短期收益最大化的体会导致资源的过度使用或滥用的现象。经济学上认为明晰产权可解决资源不当使用的问题,然而在我国川西高寒地区却出现草场公地悖论现象如图 2 所示。据此完成 4~6 题。

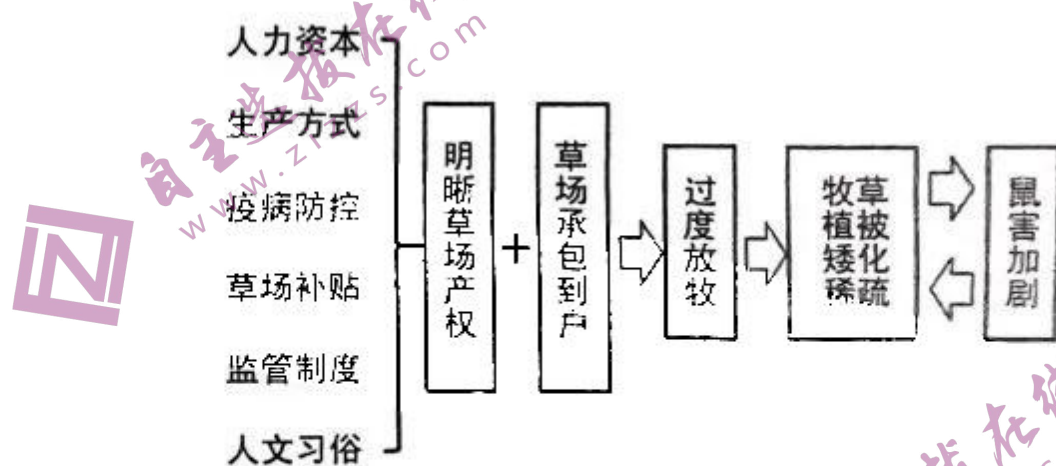


图 2

4. 川西高寒地区草场公地悖论现象直接导致的环境问题是 (

- A. 森林锐减
- B. 土地盐渍化
- C. 土壤污染
- D. 生物多样性减少

5. 川西高寒地区草场公地悖论产生的主要原因是 (

- ①资源禀赋差,畜牧业是增收的主要途径
- ②交通不便,抑制了畜牧业的专业化和分工
- ③少数民族多,生态环境保护的意识不足
- ④财政紧张,退耕还林还草相关补贴不足

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

6. 为保护当地生态环境,川西高寒地区可()
- A. 大力开发旅游资源 B. 改变农业生产方式
C. 实施牧草人工种植 D. 推动牧民生态搬迁

虚拟电厂是将闲散在用户端的电力负荷资源聚集起来,用于辅助电网削峰填谷的电源协调管理系统。在电力供应紧张时段,虚拟电厂可直接调度大量分散的充电桩等资源,通过阶梯电价让利于消费者,实现特定时段的负荷调节。图3示意虚拟电厂工作模式图。据此完成7~8题。



图3

7. 虚拟电厂走向现实的前提是()
- A. 电力存储技术实现突破
B. 能源开发利用方式多样
C. 居民用电需求大幅增长
D. 通信及信息技术的进步
8. 虚拟电厂可促进的产业是()
- A. 高端服务业 B. 重化工业
C. 新能源产业 D. 石化产业

尖峰岭处于海南岛中西部,光照充足,雨热同期,干湿季明显,干旱期长达5~6个月,植被类型以热带季雨林、混交季雨林为主。不同海拔水热条件、土壤性质、生物生长情况不同,直接影响土壤有机碳质量分数。表1示意尖峰岭不同海拔山地原始林不同深度(h)土层土壤有机碳质量分数(g/kg)。据此完成9~10题。

表1

不同土层深度 (h)/cm 海拔(A)/m	不同土层深度		
	0<h≤10cm	10cm<h≤30cm	30cm<h≤100cm
400<A≤500	15.4	10.8	9.9
700<A≤800	26.9	19.1	13.6
800<A≤900	23.6	9.7	8.9
900<A≤1000	17.2	7.9	6.3
1000<A≤1100	41.6	22.3	9.5

9. 尖峰岭不同深度土层有机碳质量分数分布特征及原因是 ()

- ①土层越深, 有机碳质量分数越小
- ②土层越深, 有机碳质量分数越大
- ③表层土壤中植物残体等有机物质较为丰富
- ④表层湿热, 不利于微生物分解有机物

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

10. 尖峰岭海拔 1000m—1100m 处土壤有机碳含量高的主导因素是 ()

- A. 降水
- B. 气温
- C. 植被
- D. 土壤

三工河发源于博格达峰, 流域地势南高北低, 由东南向西北倾斜, 划分为南部山区、中部绿洲区及北部沙漠区三大地貌单元。图 4 示意三工河流域海拔、自然带垂直分异及地貌营力关系图。据此完成 11~13 题。

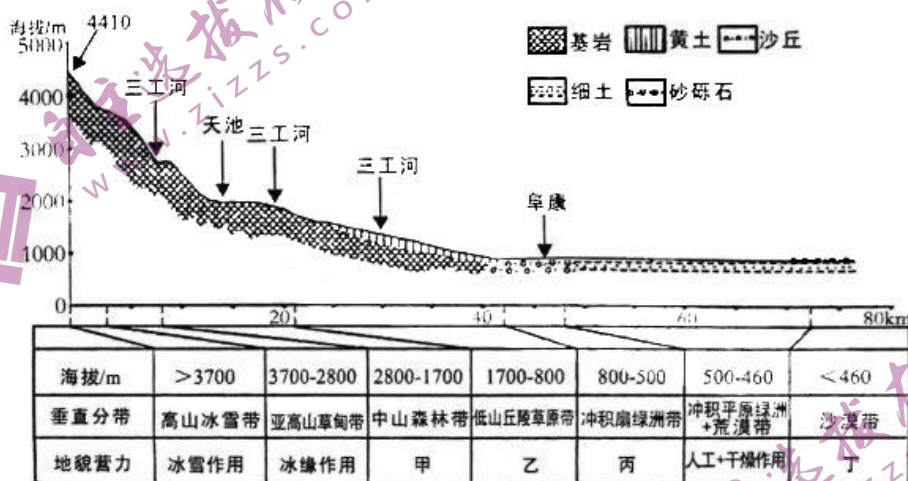


图 4

11. 该流域地貌营力中的冰缘作用指 ()

- A. 冰川侵蚀
- B. 冰川堆积
- C. 流水堆积
- D. 冻融作用

12. 图中最可能为流水侵蚀作用的是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

13. 相比其他垂直分带, 该流域冲积扇绿洲带 ()

- A. 人为作用强烈, 土地类型变化较快
- B. 生产条件优异, 农业投入资金较低
- C. 随着海拔的降低, 沉积物颗粒逐渐变粗
- D. 沉积物颗粒最大, 土壤保水保肥性最弱

图 5 是某艺术家为北半球中纬度一城市建筑墙面设计光影时钟前做的视频演示截图，当阳光穿过墙上的装置，所产生的阴影与墙上图形重合，并投射出完整数字时，代表当日此时刚好正点。图 6 为该装置原理示意图。据此完成 14~16 题。

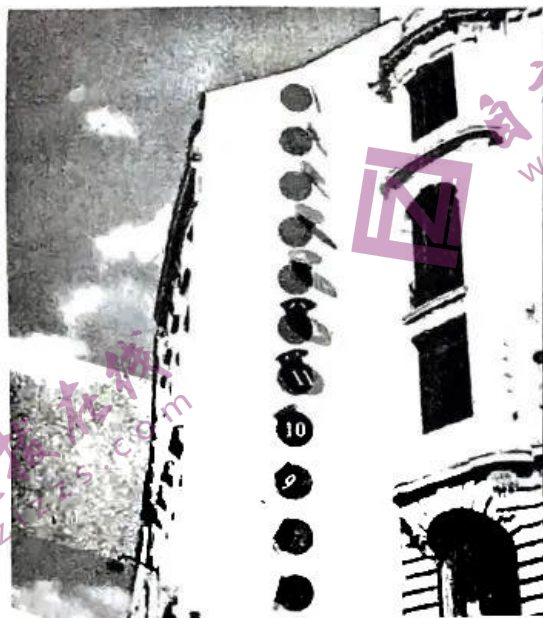


图 5

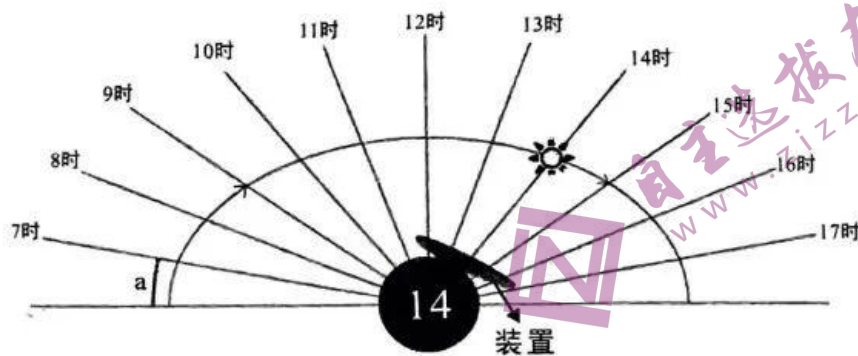


图 6

14. 就特定地点和时间而言，图 5 显示的光影时钟依据的地理现象是 ()
- A. 地球公转 B. 地球自转 C. 昼夜半球 D. 区时差异
15. 下列关于两图的说法错误的是 ()
- A. 图 5 上 10 时阳光从东南方向射入
B. 两图所示时间均为当地地方时
C. 图 6 上的 a 为当地正午太阳高度角
D. 南半球(中纬)使用墙面朝向相反

1号卷 · A10联盟2024版

16. 图示光影时钟是艺术家理想化的艺术设计，实际运用时还有一些缺陷有待改进。某校地理兴趣小组提出了以下改进建议，最合理的一组是（ ）
- ①解决墙上装置的倾角调节，适应不同时间和纬度的差异
 - ②墙面外凸成曲面，以免阻挡太阳方位角最大与太阳高度角最小时光线入射
 - ③在墙面圆上设计出分秒刻度，提高计时的精度
 - ④增加与当地区时的转换功能并实现声音报时，增强实用性
 - ⑤把墙上正圆改成椭圆，以便光影与之完全重合
- A. ①②③ B. ①④⑤ C. ②④⑤ D. ③④⑤

第II卷 非选择题（共52分）

二、非选择题（本大题3小题，共52分）

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

柴达木盆地是我国海拔最高的盆地，四周被高大山地包围，其中乌兰乌苏河附近山地红层地貌广布，盆地气候极端干旱，盐湖众多。柴达木河位于盆地最东部，上游托索河和乌兰乌苏河汇合后形成中游香日德河，最后向西汇入霍布逊湖，是一条富有观赏价值的红水河，成为旅游打卡圣地“红河谷”。香日德河平常呈淡红色，一到夏季河流变成鲜红色，并在交汇处形成鲜明的“红配绿”河流景观。图7为柴达木河水系图。

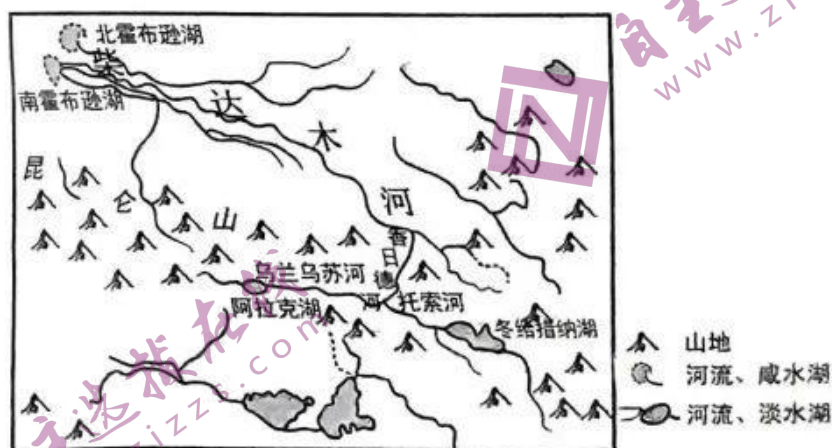


图7

- (1) 简述柴达木河流域的地形特征。（6分）
- (2) 比较柴达木河流域湖泊性质的差异，并分析原因。（8分）
- (3) 香日德河夏季河水颜色变红，请给出合理解释。（4分）

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

冰洞又被称为喀斯特冰川，形似喀斯特溶洞，是青藏高原常见的冰川景观。冰洞形成于冰川内部，是由冰下河流冲蚀冰川形成的水道，冰洞的形成与温度和径流密切相关，是冰川中最危险的区域。图8为2020年拍摄的珠峰北坡一处冰洞景观，因洞口崩塌而被发现，现已不复存在。

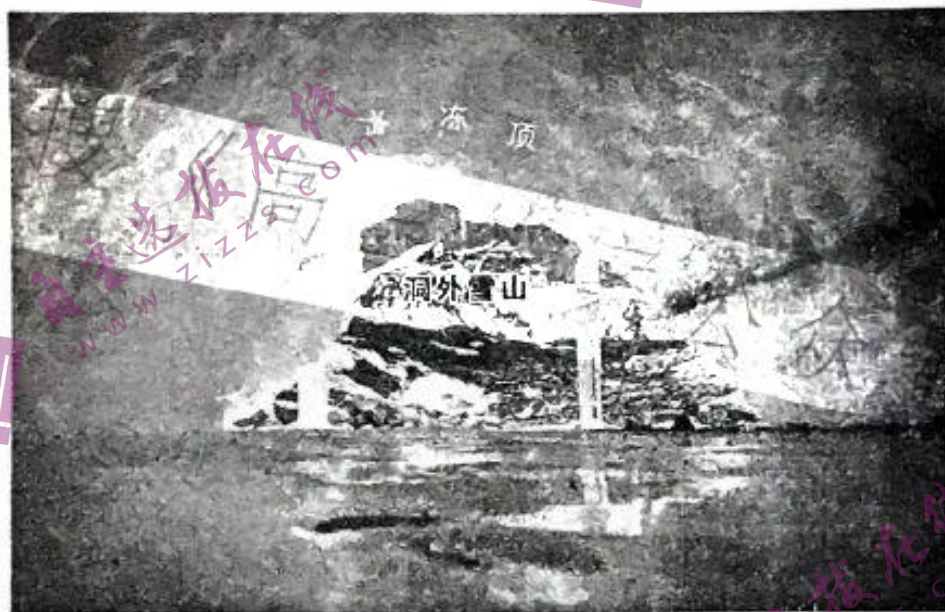


图8

- (1) 推测青藏高原冰洞发育的主要季节，并分析其形成过程。（8分）
- (2) 指出冰洞对冰川考察产生的潜在危险性。（4分）
- (3) 推测全球气候变暖对青藏高原冰洞的影响。（6分）

19. 阅读图文材料，完成下列要求。（16分）

陂（bēi）塘系统（图9）是中国古人在开展生产生活、营造人居环境中梳理自然过程的典型范式，在农耕文明繁荣时期被广泛应用于农业生产，体现了人类对自然资源的充分利用。我国南方丘陵地区的现代陂塘，大多围绕陂塘配置多种水生植物，营造大众游憩空间。



图9

- (1) 说明陂塘系统自然环境的服务功能。（8分）
- (2) 指出蓄水陂塘选址需要考虑的自然地理条件。（4分）
- (3) 从“蓄”“用”两个方面简述陂塘系统对农业生产的作用。（4分）

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线