



高三地理

本试卷共 6 页,20 小题,满分 100 分。考试用时 75 分钟。

注意事项:1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号和座位号填写在答题卡上,将条形码横贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。

2. 作答选择题时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔在答题卡上将对应题目选项的答案信息点涂黑;如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案,答案不能答在试卷上。

3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答,答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上;如需改动,先划掉原来的答案,再写上新答案;不准使用铅笔或涂改液。不按以上要求作答无效。

4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后,将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共 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。

城市街道作为居民日常接触最多的户外空间,能直观反映出一定地域范围内的社会经济属性。住宅区集中的城市街道街景图片为识别城市贫困群体的空间分布提供了新视角。图 1 示意利用街景图片解译的广州市城区内的贫困街区分布、街景解译模型对街区天空开敞度、绿化率、道路宽度、建筑密度的识别精度较高。据此完成 1~2 题。



图 1

1. 广州市城区街景图片中,往往与住宅区贫困程度呈正相关的因素是

- A. 天空开敞度
- C. 道路宽度

- B. 绿化率
- D. 建筑密度

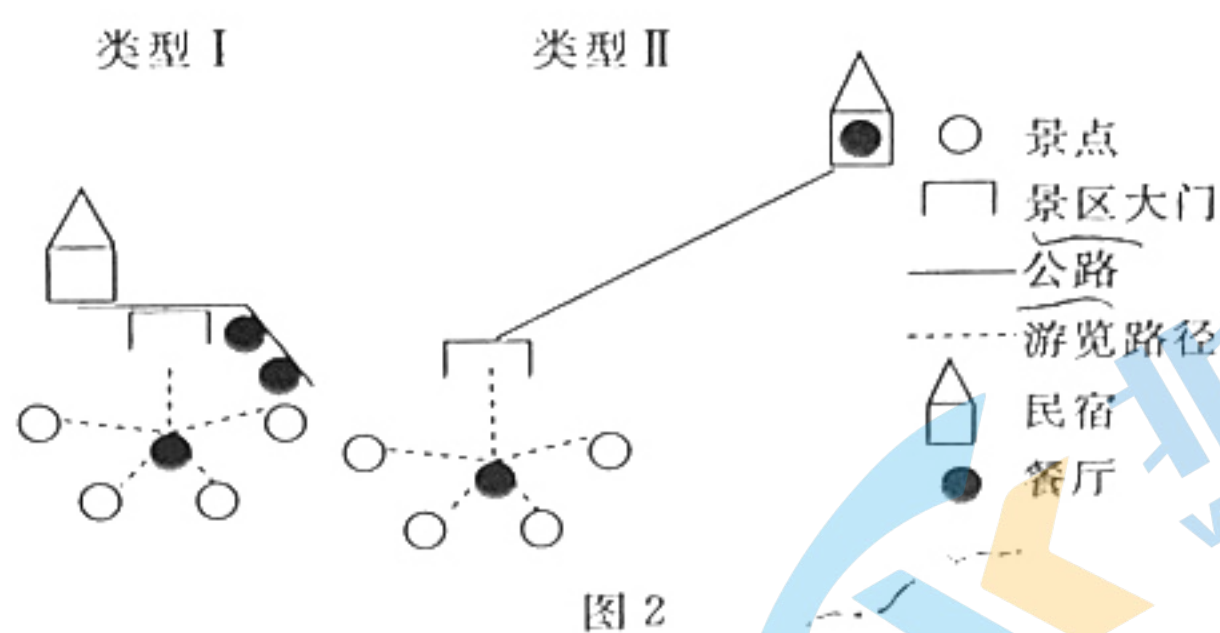
2. 人口统计表明,荔湾历史文化街区贫困人口较多,但其最新街景解译的贫困程度较低,可能是由于

- A. 人口密度较低
- C. 旧城更新改造

- B. 新城配套设施完善
- D. 开发程度较低

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯 \(ID:bj-gaokao\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

云贵高原某地风景独特性不足,近年来通过大力发展民宿,走差异化的旅游发展道路,成为知名的旅游度假目的地。根据民宿与景点的相对位置,可将该地民宿分为两大类(图2)。据此完成3~4题。



3. 类型 I 民宿的选址能够显著降低经营者的

- A. 地租成本
- B. 人力成本
- C. 交通成本
- D. 营销成本

4. 一般情况下,与类型 I 相比,类型 II 民宿的

- A. 旅行体验较枯燥
- B. 游客停留时间较长
- C. 提前预订比例小
- D. 游客消费总额较少

物候变化会造成鸟类迁徙行为发生改变。黑龙江某林区是重要的鸟类迁徙中途停歇地,一般每年2~5月候鸟陆续迁徙至此。观测表明,近15年来,该林区气候持续变暖,鸟类迁徙首到日明显提前,峰值日和结束日相对稳定;不同到达次序的鸟类其迁徙时间变化程度也不同。据此完成5~7题。

5. 该林区有利于迁徙首到日明显提前的鸟类生存的主要条件是

- A. 光照达标时间提前
- B. 食物恢复时间提前
- C. 雨季到来时间提前
- D. 农业耕作时间提前

6. 推测迁徙到达时间明显提前的鸟类

- A. 到达次序较早,受气温影响较强
- B. 到达次序较早,受气温影响较弱
- C. 到达次序较晚,受气温影响较强
- D. 到达次序较晚,受气温影响较弱

7. 近15年来,鸟类迁徙首到日、峰值日、结束日的变化趋势导致

- A. 鸟类迁徙体能消耗加剧
- B. 鸟食昆虫多样性锐减
- C. 鸟类争夺食物现象减少
- D. 鸟食植物生长期缩短

关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(ID:bj-gaokao), 获取更多试题、排名分析信息。

阿甘油是用摩洛哥阿甘树上的坚果榨取或低温萃取而成，被誉为“液体黄金”。阿甘树是摩洛哥南部地区的特有树种，根系发达。摩洛哥阿甘油的生产过程非常复杂，工序繁多，现今仍然是以人工加工为主，制造1升摩洛哥阿甘油需要100千克的新鲜果实和12个小时的手工劳动。图3为摩洛哥区位图。据此完成8~9题。



图3

8. 推测阿甘树的生长习性为

- A. 喜热、耐荫
- B. 喜光、耐旱
- C. 喜凉、畏光
- D. 喜湿、畏风

9. 摩洛哥阿甘油

- ①市场价格较低
 - ②工厂接近原料产地
 - ③生产技术先进
 - ④主要销往欧美国家
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

某地历史上曾经发生滑坡，部分滑坡体残留在坡面。2018年，该坡面出现裂缝，自6月起，连续出现强降雨。7月12日古滑坡复活滑动。图4示意该剖面的结构。据此完成10~11题。

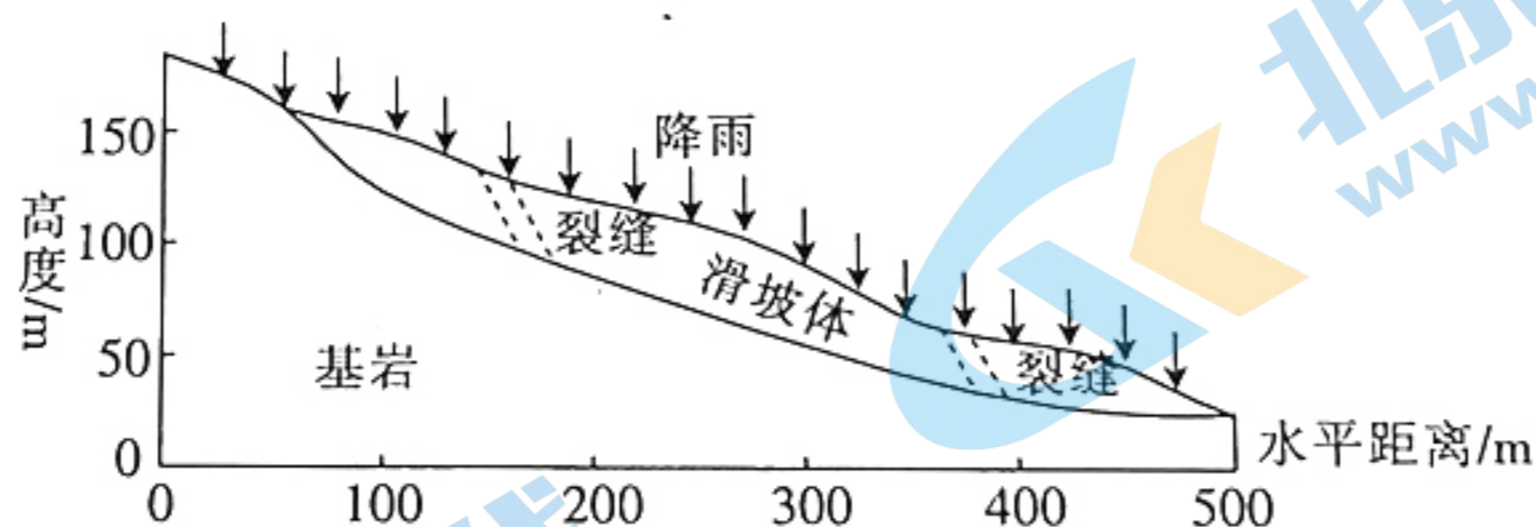


图4

10. 诱发此次古滑坡复活的直接因素是

- A. 降水
- B. 坡度
- C. 断裂
- D. 岩性

11. 研究表明，不同的断裂特征对滑坡的影响差异较大。此处裂缝显著促进滑坡，主要是由于裂缝的

- A. 数量
- B. 长度
- C. 倾斜方向
- D. 宽度

关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯 (ID:bj-gaokao) 获取更多试题资料及排名分析信息。

12. 煤炭地下气化是集建井、采煤、气化工工艺为一体的开发能源与化工原料的新技术,其实质是只提取煤炭中含能成分,变物理采煤为化学采煤,无需工作人员进入地下,下列我国城市中,最适合建设大型煤炭地下气化工程的是

- A. 唐山市 B. 大庆市 C. 上海市 D. 济南市

13. 北京时间 2019 年 6 月 5 日 12 时 06 分,我国使用“长征十一号”运载火箭于黄海成功完成“一箭七星”海上发射技术试验。“长征十一号”运载火箭海上发射时

- A. 当日可以在发射台看到日出东北
 B. 澳大利亚西北部受西北季风影响
 C. 北印度洋的季风洋流自东向西流
 D. 圣保罗(西三区)此时艳阳高照

因特殊的地理位置及河道特点,黄河宁蒙(宁夏下河岩至内蒙古头道拐)河段凌汛灾害频发。图 5 示意 1952~2013 年宁蒙河段最大槽蓄水增量的变化。槽蓄水增量是指凌汛期因冰盖的阻水作用而增蓄在河槽中的水量。宁蒙河段上游众多水库的建成,对防凌产生了重要影响。据此完成 14~16 题。

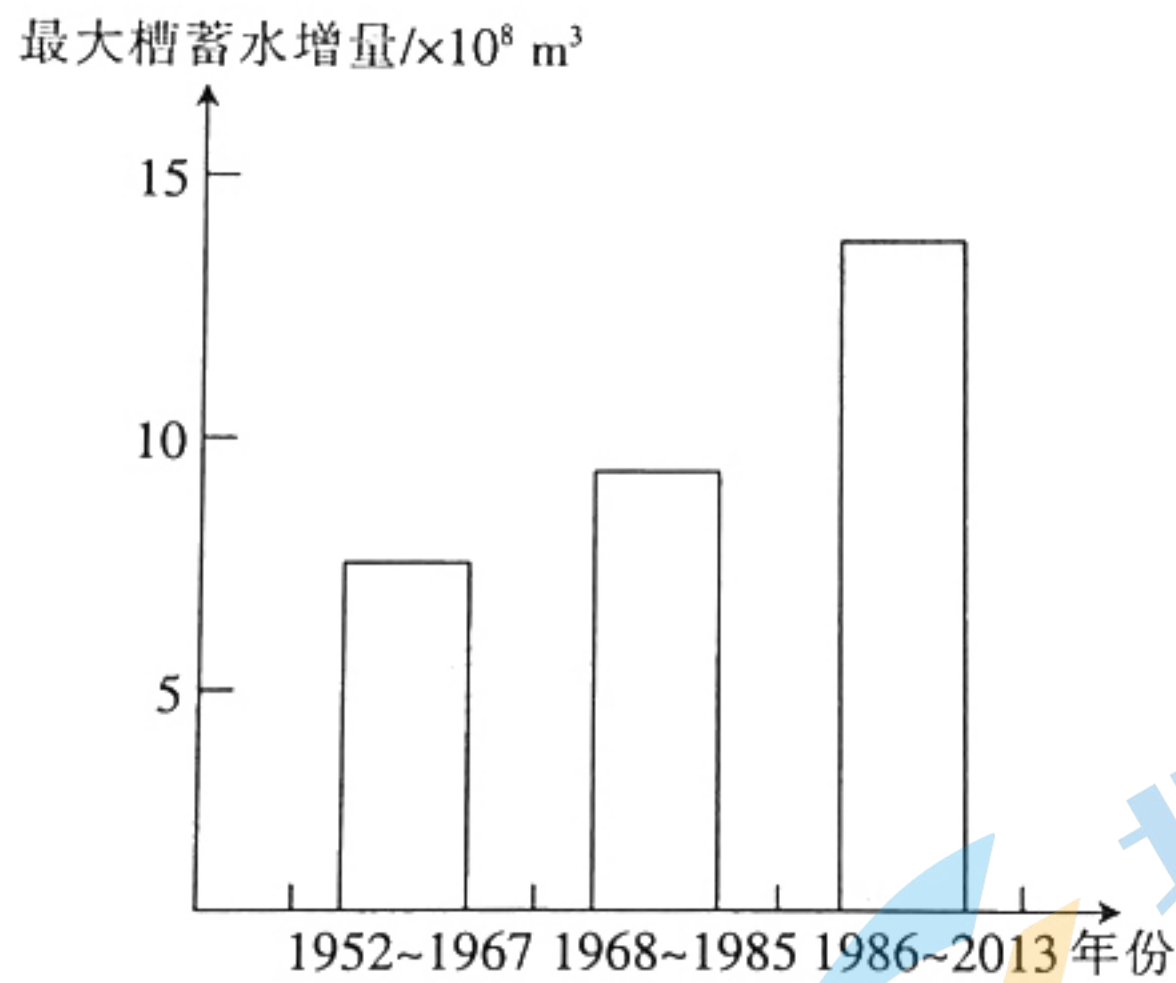


图 5

14. 黄河宁蒙河段最大槽蓄水增量总体变化趋势可能取决于

- A. 水库调蓄
 B. 降水增加
 C. 河床淤积
 D. 冰期延长

15. 上游水库建成后,冬季即使不调节流量也有助于防凌,主要得益于

- A. 蒸发损耗增大
 B. 下泄水温提高
 C. 河床宽度拓宽
 D. 河道落差减小

关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(ID:bj-gaokao), 获取更多试题资料及排名分析信息。

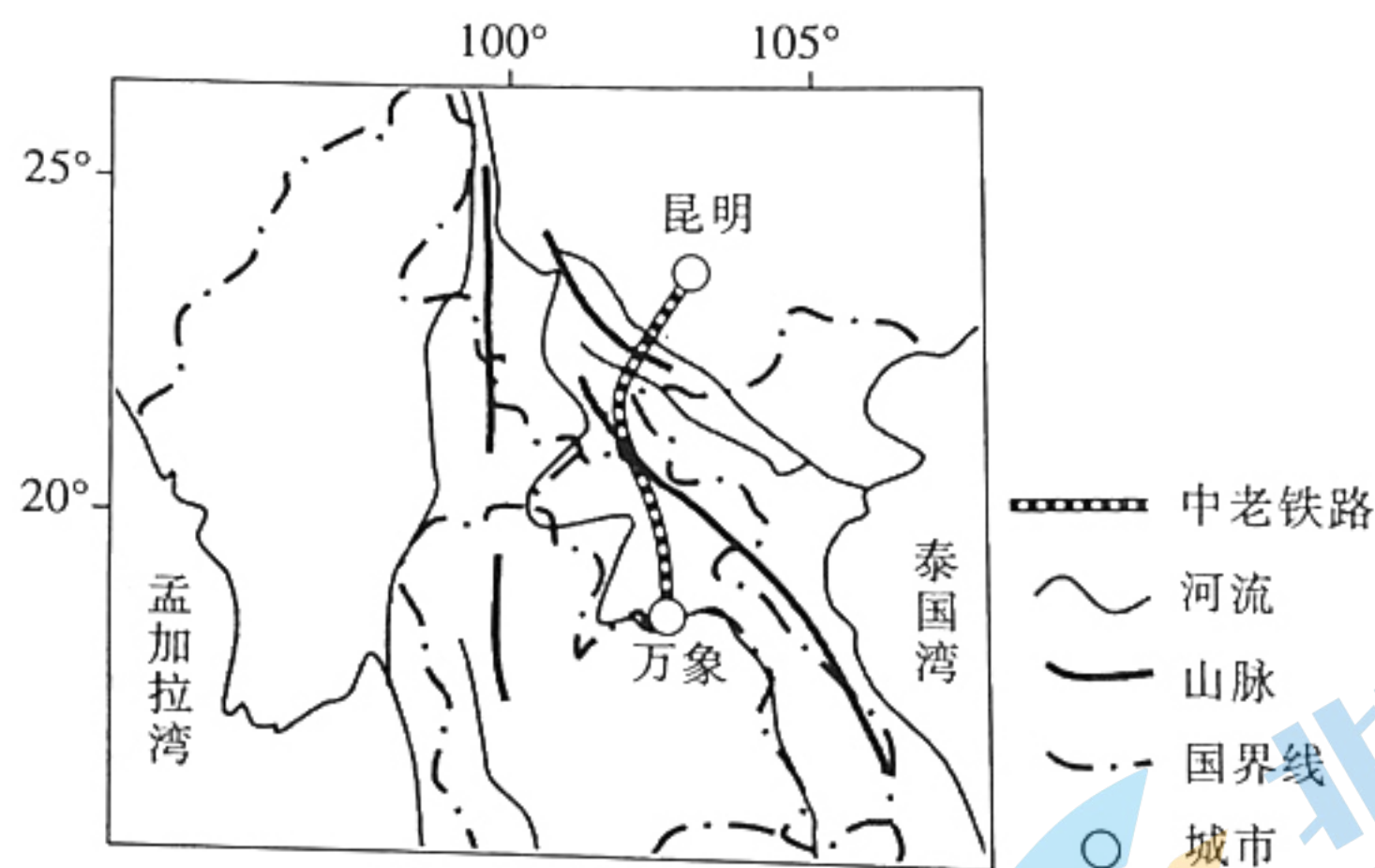
16. 为降低凌汛对宁蒙河段的危害,可以采取的措施有
- ①加深河道 ②加固大堤 ③上游水库在封冻前加大下泄水量 ④凌汛河段人工分凌(水),削减下泄水量
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

二、非选择题:共 52 分。第 17~18 题为必考题,考生都必须作答。第 19~20 题为选考题,考生根据要求作答。

(一)必考题:共 42 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(22 分)

中老铁路全长 1679 km,连接中国昆明和老挝首都万象,是中国“一带一路”倡议与老挝“变陆锁国为陆联国”战略的对接项目,在建设过程中通过多种方式力求达到中国与老挝的合作共赢。2020 年 11 月,中老铁路开始架设电气化接触网。铁路电气化工程设备精密度高、部门牵涉面广,影响车站和列车用电,关系到铁路建成以后列车的运行安全和旅客用电体验。在中老铁路电气化接触网架设项目中,工程部采用自动化施工技术,指挥作业车进行施工架设。图 6 示意中老铁路位置。



- (1)从自然条件方面,分析中老铁路架设电气化接触网面临的困难。(6 分)
- (2)指出中老铁路架设电气化接触网受益的行业。(6 分)
- (3)简述中老铁路电气化接触网架设项目采用自动化施工技术的好处。(6 分)
- (4)列举在中老铁路建设过程中,中国与老挝合作方式的具体表现。(4 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20 分)

在全球变暖的气候背景下,土壤碳库作为陆地生态系统中最大的碳库对于维护生态系统碳平衡发挥着不可替代的作用。地形因子通过改变局部地区的水热状况影响土壤有机碳的积累和分解速率,导致区域间土壤有机碳含量存在显著的差异性。某地理研究团队以位于秦岭东段伏牛山的宝天曼自然保护区为研究区域,沿南坡和北坡从 900 m 至 1900 m 自下而上每间隔 100 m 设置样地,调查宝天曼自然保护区土壤有机碳含量垂直地域分异规律,得

出成果如图 7 所示。

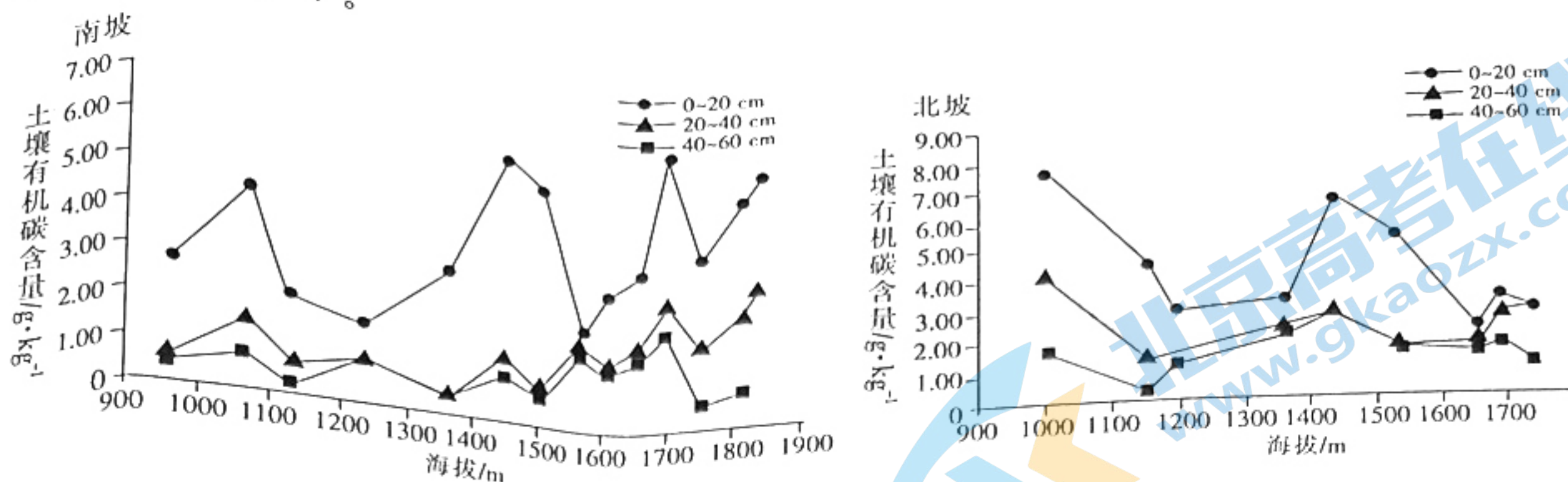


图 7

(1)与下层土壤相比,指出 0~20 cm 土壤有机碳含量的特征,并简述原因。(8 分)

(2)指出南北坡土壤有机碳含量与海拔的关系,并从自然角度对此作出合理的解释。(8 分)

(3)气候变化导致各类极端天气增加,分析其对土壤有机碳含量的影响。(4 分)

(二)选考题:共 10 分。请考生从 2 道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

19. [海洋地理](10 分)

大连金州湾机场规划设想于 2009 年提出,2012 年立项,此后经历了漫长的环境影响评估过程。金州湾机场采取离岸填海建造人工岛方式建设,规划填海造地面积 20.87 km²,离海岸最短距离仅 4.5 km,建成后将成为世界最大的离岸机场。2019 年底,金州湾机场通过各项前期评估,正式开工建设。图 8 示意金州湾机场位置。

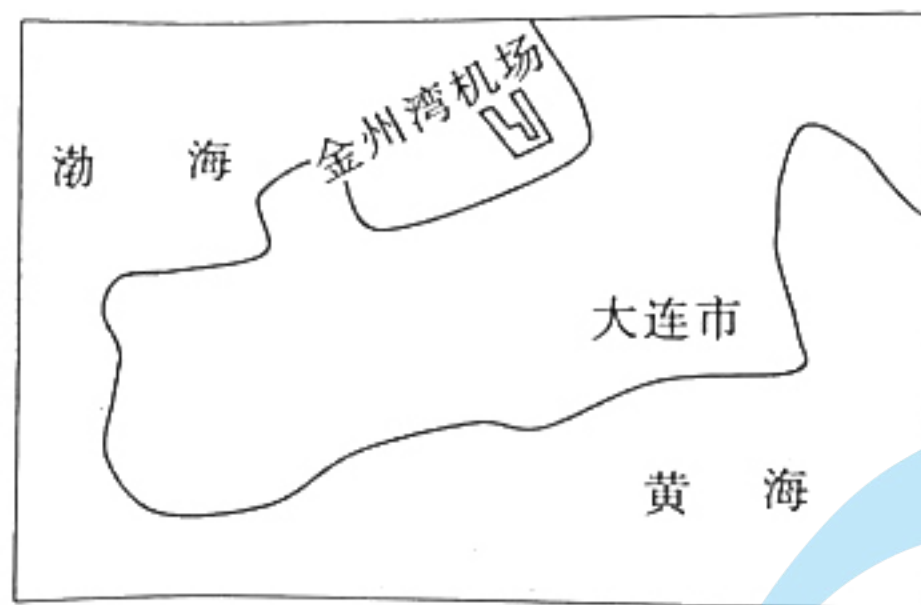


图 8

从海洋环境的角度,简述金州湾机场建设环评周期较长的原因,并为金州湾建设绿色机场提出合理建议。

20. [环境保护](10 分)

随着重大交通基础设施的建设,我国的海底隧道数量持续增长。海底隧道内的空气污染较严重,不仅影响隧道内司机和乘客的身体健康与行车安全,还可能加剧通风排气口附近的大气污染。在隧道建设和运营过程中,通风换气成本占据了建设成本中较大的比例。

简述海底隧道内空气污染较严重的原因,并为改善海底隧道内的空气质量提出合理建议。

高三地理参考答案

1. D 2. C 3. D 4. B 5. B 6. A 7. C 8. B 9. D 10. A 11. C 12. A 13. A 14. C 15. B 16. D
17. (1)需跨越的高山、河谷多,桥隧比例大,特殊路段架设接触网难度大;地质条件不稳定,滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害多发,易损毁基础工程,影响工程进度;雨季时间长,降水量多,影响户外施工;气候湿热,多蚊虫叮咬,易传播疾病。(答出三点,6分)
- (2)供电部门、电网机械设备、建材、电力机车、(塔架所用)钢铁等相关行业。(答出三点,6分)
- (3)作业车自动架设,提高施工效率,加快施工进度;减少劳动力投入,降低人力成本;减少高空作业时长,提高施工安全性;电气化设备精密度高,自动化施工更贴近标准,提高工程质量。(答出三点,6分)
- (4)由中国派出技术专家指导,老挝提供施工劳动力;中国在老挝建设基本的原材料、零部件生产基地,老挝提供用地;中国帮助老挝建设基础设施,老挝安排人员参与巡逻、管护等辅助工作。(答出两点,4分)
18. (1)特征:土壤有机碳含量较高,波动大。(1分) 原因:地表接受枯枝落叶多,有机质输入量大;表层土壤受人类活动干扰及环境因子(如气温、降水等)影响明显。(4分)
- (2)关系:整体来说,南坡各土层的土壤有机碳含量随海拔升高呈增加趋势,北坡土壤有机碳含量随海拔升高呈降低趋势。(4分) 解释:南坡为夏季风迎风坡,随着海拔的升高,降水量增大,水分条件改善,总体生物量增加,有机质输入量较多;北坡为夏季风背风坡,降水少,且海拔越高,气温越低,生物量少,有机质输入量少。(4分)
- (3)暴雨出现的频率增加,降雨侵蚀力增强,导致土壤有机碳淋溶、流失;极端高温、极端严寒、干旱等天气增加,生物量及多样性减少,土壤有机碳输入量减少。(4分)
19. 原因:选址近岸,对海岸带生态系统的影响大;填海造陆土方工程量大,破坏沿岸地区海域环境;建设过程中可能导致海水污染、固体废弃物污染。(6分)
- 建议:采用环保工艺,远程筑造建筑部件,现场装配;废弃物集中收集,运到陆地回收处理,避免向海洋排放;应用光伏发电、风力发电、环保建材、雨水收集系统等技术。(答出两点,4分)
20. 原因:机动车通行量大,尾气排放多;海底隧道内环境封闭,污染物难以扩散;海底隧道空气较潮湿,对污染物吸附能力强。(答出两点,4分)
- 建议:增加通风(排气)口数量、提高通风口高度;控制海底隧道车流量,避免隧道内交通拥堵;限制大型载重车辆及各类排放不达标车辆在海底隧道通行;在隧道内布设空气质量监测仪器,及时监测、预警。(答出三点,6分)

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(ID:bj-gaokao\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯