

福建省部分地市 2025 届高中毕业班 4 月诊断性质量检测

地理试题解析

第 1~2 题

【答案】1. C 2. D

【解析】1. 根据材料“乍得为传统农牧国家”，可知该国经济欠发达，因而在资金和技术，以及配套基础设施方面都较为薄弱。首都恩贾梅纳是全国政治和经济中心，在国家范围内供水、供电、交通、通讯等基础和服务设施相对完善，因而在中国援建炼油厂时便成为合理选址，故本题正确答案为 C 项。

2. 根据材料“该国石油资源丰富，但长期没有炼油厂”，可知乍得成品油长期依赖从国外进口。根据材料“年成品油产能可达 100 万吨”，可知恩贾梅纳炼油厂能够产出大量成品油，满足乍得国内全部或部分的成品油需求，从而减轻成品油进口依赖，对维护乍得能源安全具有重要意义，故本题正确答案为 D 项。

第 3~4 题

【答案】3. A 4. D

【解析】3. 由表 1 可知，2015—2020 年中国各年龄段农民工中，16~25 岁年龄段的跨省迁移占比最高。根据材料“中国 16~25 岁农民工数量在 2025 年后将减少 30%”，可知 2025 年后中国农民工跨省迁移比重将随之降低，故本题正确答案为 A 项。

4. 根据各年龄段人口特点，可知 26~60 岁大致处于婚育或需要照顾家庭老小的阶段。因此，与省外的务工地相比，省内务工地距家近，方便照料家庭，因而成为该年龄段农民工外出务工地的主要选择，故本题正确答案为 D 项。

第 5~7 题

【答案】5. B 6. A 7. C

【解析】5. 题干的“推测”意为“导致达累斯萨拉姆交通拥堵严重”可能有诸多原因，要求从给定的 4 个选项中判断与该市情况相符的一项。根据材料“1975—2002 年，该市人口增多，建成区面积扩大，并出现严重的交通拥堵问题”，可知随着达累斯萨拉姆的城市发展，人口增多和城区扩张使车流量增大，对城市道路通行能力提出了更高的要求。根据材料“城区河网密布”，可知该市的城市路网中有许多跨河大桥，由于大桥的通行能力与连结道路存在差异，因而在上下桥口附近容易产生交通拥堵。故本题正确答案为 B 项。

6. “在工作日早晚高峰时段双向车道间车流量差异最明显”的路段应连接中心城区（上班地点）与郊区（居住地点）。由图可知，甲路段位于交通线密集区的边缘，并有道路向外延伸，符合上述情形，故本题正确答案为 A 项。

7. 根据题意, 目标选项应同时符合“伴随达累斯萨拉姆城市建设产生”和“对 J 桥拥堵加剧有重要影响”的要求。根据材料“1975—2002 年, 该市人口增多, 建成区面积扩大”, 可知在城市建设过程中, 该市“建设用地比重提高”。同时, 建设用地造成大量地面硬底化, 降雨后仅有少量雨水渗入地下, 使地表径流多; 加之建设用地扩张时还可能占用湿地, 减少雨季河水的消纳空间。这些因素都加剧了“桥面雨季被河水淹没”的情形, 进而导致“大桥所在交通干线的拥堵加剧”。故本题正确答案为 C 项。

第 8~10 题

【答案】8. B 9. D 10. A

【解析】8. 根据材料, 河流袭夺是指“河流切穿分水岭, 抢夺另一河流上游段的水系演变现象”。溯源侵蚀使河谷延长, 是造成袭夺的重要侵蚀类型。“低位河”通过溯源侵蚀切割分水岭, 最终将分水岭切穿(形成峡谷), “高位河”上游段就流向地势较低处, 即“低位河”完成了对“高位河”上游的袭夺过程。综合以上分析, 可知袭夺发生的必要条件有: 两河相距不远; 分水岭两侧的河流地势由明显差异; 地势较低的河流侧蚀或溯源侵蚀能力强, 而两河间的分水岭抗侵蚀能力弱。故本题正确答案为 B 项。

9. 根据材料“D 指数越高, 表明两河间淡水鱼交流概率越大”, 可知若两河相连(没有出现地理隔离), 则两河间淡水鱼交流概率较大, 即 D 指数较高。袭夺发生前, 圣弗朗西斯科河的支流应与圣弗朗西斯科河相连, 因而生活在干支流中的淡水鱼种群交流概率较大; 袭夺发生后, 这些支流不再汇入圣弗朗西斯科河, 而是流向地势较低的巴拉那河, 因而与圣弗朗西斯科河的淡水鱼种群交流中断, 而与巴拉那河的淡水鱼种群交流增强。由图可知, 距今 200 万年以前, 圣弗朗西斯科河与 S 河、圣弗朗西斯科河 G 河的 D 指数较高; 距今 200 万年以来, 圣弗朗西斯科河与 S 河、圣弗朗西斯科河 G 河的 D 指数骤降为 0, 意味着两河间淡水鱼交流中断。相对地, 距今 500 万年, 巴拉那河与 S 河、巴拉那河与 G 河的 D 指数从 0 开始升高, 意味着两河间淡水鱼出现交流, 且交流概率增大。由此可推知, S 河和 G 河均为袭夺发生前圣弗朗西斯科河的支流。直到距今 200 万年, S 河、G 河与圣弗朗西斯科河的淡水鱼交流才出现中断, 意味着在此之前还未完全出现“水系演变现象”, 故本题正确答案为 D 项。

10. 巴拉那河通过溯源侵蚀, 最终袭夺圣弗朗西斯科河上游段, 使其流程变长, 流域面积扩大, 上、下游间的落差增大, 故本题正确答案为 A 项正确。

第 11~13 题

【答案】11. B 12. C 13. D

【解析】第 11 题 根据材料, S 市“属温带大陆性气候”, 全年少雨。同纬度的东部沿海城市属温带季风气候, 夏季降水多, 因而 S 市夏季云量少, 大气对太阳辐射的削弱作用较弱, 使寡照日均时数短, 故本题正确答案为 B 项。

第 12 题 根据材料“S 市位于宁夏北部”, 可知该市冬季和春季均受来自蒙古—西伯利亚高压的冷空气影响, 但影响该市的冷空气强度和风向存在季节差异。“S 市冬季小风日均时数长”说明该市冬季受冷空气影响较小。结合“贺兰山东麓”的地理位置, 可知冬季该市

所在区域若偏西风频率高,则高频风向将被山地阻挡,使风力减弱。此外,风力的大小取决于水平气压梯度。与冬季相比,该市所在的北方地区春季南面地区升温快,与北面地区的温差大,因而水平气压梯度大。综合以上分析,本题正确答案为C项。

第13题 由图可知,该地冬季小风、寡照日均时数较长,因此需要采取合理措施以提升冬季发电效率。调整光伏板安装倾角(光伏板与地面的夹角),使其与太阳光线接近垂直,可提高单位面积光伏板获得的太阳辐射能量。S市地处中纬地区,冬季正午太阳高度角较小,因而“适当调高光伏板安装倾角”可提高光伏发电效率,故本题正确答案为D项。

第14~16题

【答案】14. C 15. B 16. A

【解析】14. 根据材料“图7示意2018年季风暴雨期(8月25—27日)和台风暴雨期(9月27—29日)M—N断面水温和盐度的分布”,可知季风暴雨期和台风暴雨期相隔不久,海水温度和盐度的整体数值相近,由此可将图7中的4幅图分为“甲图和丁图”和“乙图和丙图”两组,分别代表水温和盐度的分布。暴雨过后,大量雨水及径流汇入湛江湾,使其表层盐度降低,即与N处相比,M处表层盐度低,“乙图和丙图”符合盐度的分布情况,故本题正确答案为C项。

15. 丙图为台风暴雨期湛江湾M—N断面盐度的分布。由图可知,Z区等盐度线密集,说明相同深度的盐度空间差异大。台风产生大量降水,使地表径流量增大,即大量淡水汇入使河口盐度明显降低。此外,台风还会带来风暴潮,引发海水倒灌,使淡水和咸水交汇,由此在Z区范围内出现显著的盐度空间差异。故本题正确答案为B项(①④)。

16. 由图可知,与季风暴雨期相比,2018年台风暴雨期湛江湾内盐度降幅较大,说明台风暴雨产生的雨水及汇入湾内的淡水较多;此外,从Z区等盐度线的分布可推知湾内盐度垂直差异小,因而可能存在表层和底层海水的扰动混合,可能翻搅浅海底部的泥沙,增大水体含沙量。根据材料“湛江湾是重要的海水养殖基地”,可知湾内污染源自养殖投饵及沿岸人类活动排放。可见,台风带来风暴潮,引发海水倒灌,使携带水体污染物的河水难以向湾外扩散,因而污染范围较小。故本题正确答案为A项。