

厦门市 2025 届高中毕业班第二次质量检测地理试题

全卷满分 100 分。考试用时 75 分钟。

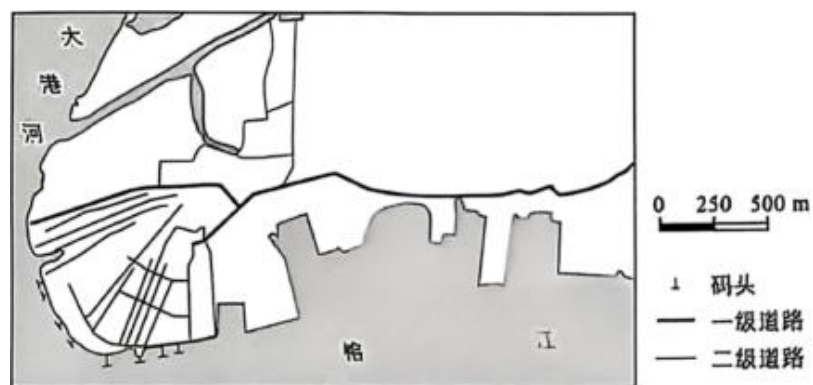
★祝考试顺利★

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的准考证号、姓名填写在答题卡上。考生要认真核对答题卡上粘贴的条形码的“准考证号、姓名、考试科目”与考生本人准考证号、姓名是否一致。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，监考员将试题卷、答题卡一并收回。

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。

S 市地处华南地区，历史上因河港兴起。不同于多数古城建有城墙、护城河等，S 市始终没有修建城墙等设施。随着经济发展，该市在 19 世纪末形成下图所示街巷布局。据此完成下面小题。



1. S 市没有修建城墙（ ）
A. 是为了促进港口发展
B. 是为了增进文化交流
C. 方便了当地居民的田间管理
D. 体现了御外凝内的集体精神
2. S 市二级道路的布局主要是为了（ ）
A. 扩大港口腹地
B. 协调区域发展
C. 便于货物集散
D. 加强通风降温

【答案】1. A 2. C

【解析】

【1 题详解】

结合材料分析，“S 市地处华南地区，历史上因河港兴起”，且图中明确标注了码头以及与之相连的道路布

局。没有修建城墙可以减少障碍，使得船只能够更顺畅地进出港口，从而促进港口的发展和贸易的繁荣，A 正确；增进文化交流、方便了当地居民的田间管理、体现了御外凝内的集体精神，与是否修建城墙无直接关联，BCD 错误。故选 A。

【2 题详解】

从图中可以看出，二级道路与码头和一级道路紧密相连，形成一个便捷的交通网络。这样的布局有利于货物的快速集散，吸引更多的货物和船只前来，促进港口贸易发展，C 正确；扩大港口腹地主要一级道路等通过对外的交通联系实现，A 错误；协调区域发展虽然也是城市规划的考虑因素之一，但在此问题中并非二级道路布局的主要目的，B 错误；不是所有的二级道路都与盛行风平行，因此不能体现加强通风降温的作用，D 错误。故选 C。

【点睛】 交通运输是港口发展的核心驱动力。高效的运输网络能够提升港口的货物吞吐能力，扩大其辐射范围，增强竞争力。现代化的交通基础设施，如铁路、公路和水路的多式联运，能够优化物流效率，降低运输成本，吸引更多航运企业和货主。同时，便捷的交通条件也有助于港口与腹地经济的深度融合，推动区域经济协同发展。

中国 J 公司主营小麦制粉，始建于河北，2018 年起陆续在全国各地建立生产基地（下表）。其中，重庆生产基地的小麦主要通过长江运入，新疆生产基地的小麦则主要来自中亚邻国哈萨克斯坦。据此完成下面小题。

生产基地 (建设时间)	新疆 (2018 年)	安徽 (2019 年)	陕西 (2019 年)	山东 (2020 年)	重庆 (2021 年)
最大日产能/吨	750	3600	5500	1600	3000

3. J 公司在全国范围内建生产基地的目的主要是（ ）

- A. 获得优质小麦 B. 提高产品竞争力 C. 便于产品宣传 D. 降低劳动力成本

4. 推测 J 公司山东生产基地产能较小，主要是因为北方地区（ ）

- A. 小麦产量低 B. 生产成本低 C. 面食需求有限 D. 市场竞争激烈

5. 新疆生产基地的建设，使哈萨克斯坦（ ）

- A. 粮食供应稳定 B. 城镇化水平提高 C. 农业产值增加 D. 面粉生产技术进步

【答案】 3. B 4. D 5. C

【解析】

【3 题详解】

虽然不同地区小麦品质有差异，但在全国建生产基地并非只是为了获取优质小麦，获取优质小麦可以通过采购渠道解决，A 错误。在全国范围内建立生产基地，可以靠近原料产地和市场，减少运输成本，同时扩大生产规模，提高市场占有率，进而提高产品竞争力，B 正确。产品宣传主要依靠广告、营销活动等方式，在全国建生产基地对产品宣传作用较小，C 错误。不同地区劳动力成本有高有低，在全国建生产基地不是单纯为了降低劳动力成本，且不能保证各地都能降低劳动力成本，D 错误。故选 B。

【4 题详解】

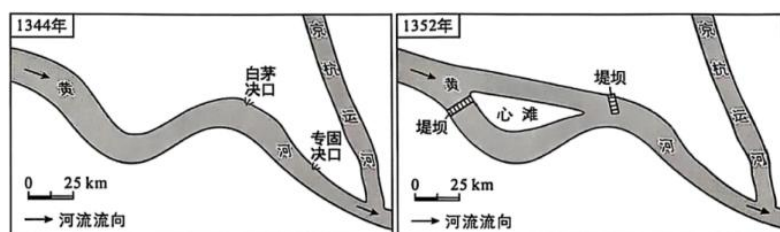
北方是我国小麦主产区，山东小麦产量高，A 错误。没有信息表明北方地区生产成本低导致产能小，且北方在原料获取等方面有一定优势，B 错误。北方地区面食需求大，C 错误。北方地区面粉加工企业众多，市场竞争激烈，J 公司山东生产基地在市场竞争中不占优势，所以产能较小，D 正确。故选 D。

【5 题详解】

新疆生产基地主要是加工小麦，对哈萨克斯坦粮食供应稳定影响较小，A 错误。该生产基地主要是面粉加工，对哈萨克斯坦城镇化水平提高作用不明显，B 错误。新疆生产基地的建设，使得哈萨克斯坦小麦有了新的销售渠道，促进其小麦种植，从而增加农业产值，C 正确。面粉生产技术主要在 J 公司的生产基地，对哈萨克斯坦面粉生产技术进步影响较小，D 错误。故选 C。

【点睛】影响农业区位的因素分为自然条件和社会经济因素，自然条件包括气候（热量、光照、水分、昼夜温差）、水资源、地形、土壤；社会经济因素包括市场需求、交通、国家政策、农业生产技术、劳动力。自然条件中的气候因素对农业区位的影响极大，各地区由于热量、光照、水分条件的差异形成了农业生产极为明显的地域性。

1344 年，黄河在白茅、专固等地发生决口（下图），“沿岸州县皆遭水患，水势北侵”，危及京杭运河的漕运。1351 年，贾鲁组织当地军民通过疏浚白茅下游河道，新建直道，修筑堤坝，堵塞决口，使水患得以缓解。据此完成下面小题。



6. 1344 年，与专固相比，白茅（ ）

- A. 地处河流凹岸，决口较大
- B. 河岸岩性坚硬，决口较小
- C. 泥沙淤积严重，决口较大
- D. 河流流速缓慢，决口较小

7. 关于贾鲁治河的阐释，合理的是（ ）

- A. 疏浚河道可提高运河水位
- B. 新建直道可提高泄洪能力

C. 修筑堤坝是为了拦蓄来水

D. 堵塞决口应选在 7-8 月

【答案】6. A 7. B

【解析】

【6 题详解】

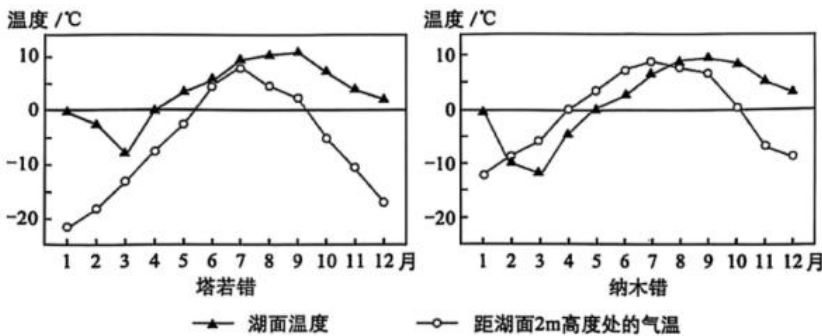
从图中可以看出，1344 年白茅地处河流凹岸，根据河流凹岸侵蚀的原理，凹岸受到河水的侵蚀作用较强，容易导致河岸崩塌，形成较大的决口，A 正确。若河岸岩性坚硬，应该不容易被侵蚀，就不易发生决口，与实际情况不符，B 错误。河流凹岸主要表现为侵蚀，而非泥沙淤积严重，C 错误。凹岸水流速度较快，侵蚀作用强，且白茅发生决口，说明决口较大，D 错误。故选 A。

【7 题详解】

疏浚河道是为了使水流更加通畅，提高河流的泄洪能力，而不是提高运河水位，A 错误。新建直道缩短了河流流程，减少了水流的阻力，使河水能够更快速地流动，从而提高泄洪能力，B 正确。修筑堤坝主要是为了约束河水，防止河水泛滥，而不是拦蓄来水，C 错误。7-8 月是黄河流域的雨季，此时黄河水量大，堵决口难度大、风险高，不适合堵决口，D 错误。故选 B。

【点睛】当河水行至拐弯处，由于惯性和离心力的作用，使水流向凹岸方向冲去，凹岸受到强烈侵蚀，形成深槽，同时，在河底产生向凸岸的补偿水流，将底层水流压向凸岸，把从凹岸冲下的物质搬运至凸岸，因凸岸流速变慢而堆积下来形成边滩。

塔若错和纳木错位于青藏高原中部，11 月至次年 5 月盛行西南风，大风日数多，湖泊东岸降雪量明显高于西岸；6-10 月风力较弱，主导风向不明显。近年来，随着全球气候变暖，湖泊东岸雪期缩短，而大雪频次却有所增加。下图示意塔若错和纳木错湖面温度和气温的逐月变化。据此完成下面小题。



8. 5 月，与纳木错相比，塔若错 ()

- A. 空气对流强
- B. 大气辐射强
- C. 潜热输送少
- D. 湖面辐射弱

9. 塔若错、纳木错等湖泊东西岸降雪量差异最大的时段最可能为 ()

- A. 2-3 月
- B. 4-5 月
- C. 9-10 月
- D. 11-12 月

10. 近年来，塔若错、纳木错等湖泊东岸大雪频次增加，主要是因为 ()

- A. 湖面风力减弱
- B. 太阳辐射减弱
- C. 湖面封冻期缩短
- D. 极端低温频率增加

【答案】8. A 9. D 10. C

【解析】

【8 题详解】

从图中可以看出，5 月份，塔若错的湖面温度高于纳木错，距湖面 2m 高度的气温低于纳木错，说明塔若错垂直温差较大，空气对流更强，A 正确；塔若错距湖面 2m 的气温较低，大气辐射较弱，B 错误；塔若错湖面温度高，蒸发更强，潜热输送较多，C 错误；塔若错湖面温度高，湖面辐射强，D 错误。故选 A。

【9 题详解】

结合材料分析，11-12 月盛行西南风，风力强，湖面温度高于 0℃，西南风经过湖面增温增湿，携带暖湿的空气输送至湖泊东岸，遇到东岸的冷空气形成降雪，此时东西岸降雪量差异最大，D 正确；2-3 月湖面封冻，无法为西南风增温增湿，不易形成降雪，A 错误；4-5 月西南风风力减弱，气温回升，且纳木错湖面仍未解封，不易形成降雪，B 错误；9-10 月风力较弱，主导风向不明显，且气温较高，不易形成降雪，C 错误。故选 D。

【10 题详解】

结合上题分析，湖泊东岸形成降雪的条件是湖面未封冻，西南风经过湖面增温增湿，遇到东岸冷空气从而形成降雪。近年来，受全球气候变暖影响，湖面封冻期缩短，导致东岸大雪频次增加，C 正确；材料中没有关于湖面风力减弱、太阳辐射减弱、极端低温频次增加等相关信息，排除 ABD。故选 C。

【点睛】大湖效应是指冷空气经过相对温暖的大湖水面时，吸收水汽和热量，随后在湖的下风岸形成强降雪的现象。这种效应常见于北美五大湖区，尤其在冬季，冷空气从西北方向吹来，经过未结冰的湖面，携带大量水汽，到达下风岸时遇冷凝结，导致局部地区出现暴雪。大湖效应不仅影响气候，还对当地农业、交通和居民生活产生深远影响。

6 月 9 日，厦门 (24° 26'N, 118° 04'E) 某学校地理小组在校园操场上立杆测影，结果如表所示。据此完成下面小题。

观测时间	06: 19	07: 20	11: 44	11: 49	12: 08
影子朝向	西偏南 20°	西偏南 15°	西偏北 15°	西偏北 20°	正北

11. 很多人存在“北半球（除极点外）每日地方时 6 时太阳方位均在正东”的误解。从实际测量结果看，地方时 6 时太阳方位与正东存在偏差。这是因为（ ）

- A. 太阳直射点回归运动不匀速
- B. 目视太阳轨迹与地平圈夹角小
- C. 地球绕日公转至远日点附近
- D. 目视太阳轨迹与地平圈不平行

12. 下列日期中, 厦门地方时 6 时的太阳方位最接近正东的是 ()

A. 1 月 14 日 B. 3 月 15 日 C. 7 月 29 日 D. 10 月 24 日

13. 6 月 9 日, 厦门太阳位于正东方位时, 当地时间最接近 ()

A. 08: 20 B. 09: 04 C. 09: 32 D. 10: 40

【答案】 11. D 12. B 13. D

【解析】

【11 题详解】

太阳直射点回归运动不均匀主要影响昼夜长短变化速度等, 与地方时 6 时太阳方位偏差无直接关联, A 错误。太阳轨迹与地平圈夹角小不是造成地方时 6 时太阳方位与正东存在偏差的原因, B 错误。地球绕日公转至远日点附近 (7 月初), 这与地方时 6 时太阳方位偏差没有直接因果关系, C 错误。由于地球是球体, 目视太阳轨迹与地平圈不平行, 再加上地球的自转和公转, 使得除二分日外, 地方时 6 时太阳方位与正东存在偏差, D 正确。故选 D。

【12 题详解】

地方时 6 时太阳方位最接近正东的日期是春分日 (3 月 21 日前后) 和秋分日 (9 月 23 日前后)。3 月 15 日距离春分日较近, 此时太阳直射点接近赤道, 厦门地方时 6 时的太阳方位最接近正东。1 月 14 日太阳直射南半球, 7 月 29 日太阳直射北半球, 10 月 24 日虽太阳直射南半球但距离秋分日已过去一段时间, 相比之下都不如 3 月 15 日接近, B 正确, ACD 错误。故选 B。

【13 题详解】

根据表格信息, 6: 19 影子朝向西偏南 20° , 7: 20 影子西偏南 15° 可知, 太阳朝向与影子方向相反, 6: 19 太阳位于东偏北 20° , 7: 20 太阳位于东偏北 15° , 大概一小时向东移动 5° , 所以厦门太阳位于正东方位时, 需要移动 15° , 大概需要 3 小时, 为 7: 20+3=10: 20, 结合选项可知, D 正确, ABC 错误。故选 D。

【点睛】 太阳直射赤道上, 全球日出正东, 日落正西; 太阳直射北半球, 全球日出东北, 日落西北 (极昼极夜地区除外); 太阳直射南半球, 全球日出东南, 日落西南 (极昼极夜地区除外)。

商丹盆地 (图 1) 为山间断陷型构造盆地, 5 万多年来气候呈干湿交替变化。该盆地覆盖着深厚的风成黄土 (成土母质), 受气候变化和人类活动的影响, 部分黄土已发育成土壤。研究表明, 降水易导致黄土中 CaCO_3 含量减少。图 2 示意甲地的沉积剖面。据此完成下面小题。

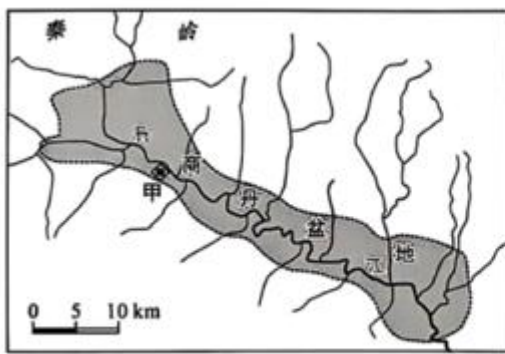


图 1

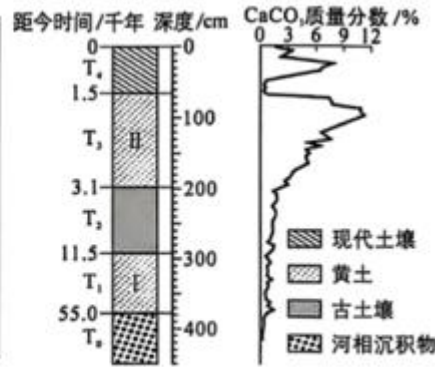


图 2

14. 该区域 T_1 和 T_3 时期难以发育土壤，主要是因为（ ）
- A. 沉积速率较小 B. 生物作用较弱 C. 人类活动较少 D. 成土时间较短
15. 黄土层 I 中 CaCO_3 含量较黄土层 II 少的主要原因是（ ）
- A. T_1 时期流水侵蚀较强 B. T_1 时期夏季风较强
- C. T_2 时期淋溶作用较强 D. T_3 时期冬季风较强
16. 据图文资料可推断（ ）
- A. T_1 时期丹江水位较 T_0 时期低 B. T_2 时期降水较 T_4 时期少
- C. T_2-T_3 时期图示区域地壳下沉 D. T_0-T_4 时期丹江侧蚀较弱

【答案】 14. B 15. C 16. A

【解析】

【14 题详解】

根据材料，“受气候变化和人类活动的影响，部分黄土已发育成土壤”。读图， T_1 时期、 T_3 时期风成黄土覆盖厚度大，说明此时期气候较干，再加上甲地位于河流沿岸，人类活动较为频繁、植被破坏严重，生物作用较弱，故难以发育土壤，B 正确、C 错误；沉积速率小，一般更有利于土壤发育，A 错误；读图可知， T_1 时期距今 11.5.0-55.0（千年），历时最长，故与成土时间无关，D 错误。故选 B。

【15 题详解】

由材料可知，“受气候变化和人类活动的影响，部分黄土已发育成土壤”、“降水易导致黄土中 CaCO_3 含量减少”。读图 2，古土壤在黄土层 I 基础上形成，此时期 CaCO_3 质量分数低，推测 T_2 时期气候变湿，降水较多，淋溶作用较强，使得黄土中的 CaCO_3 被淋溶带走，导致黄土层 I 中 CaCO_3 含量较黄土层 II 少，C 正确； T_1 时期为黄土沉积，表明气候较干，夏季风势力较弱，流水作用弱、风力作用强，AB 错误； T_3 时期冬季风强弱与黄土中 CaCO_3 含量减少关系不大，D 错误。故选 C。

【16 题详解】

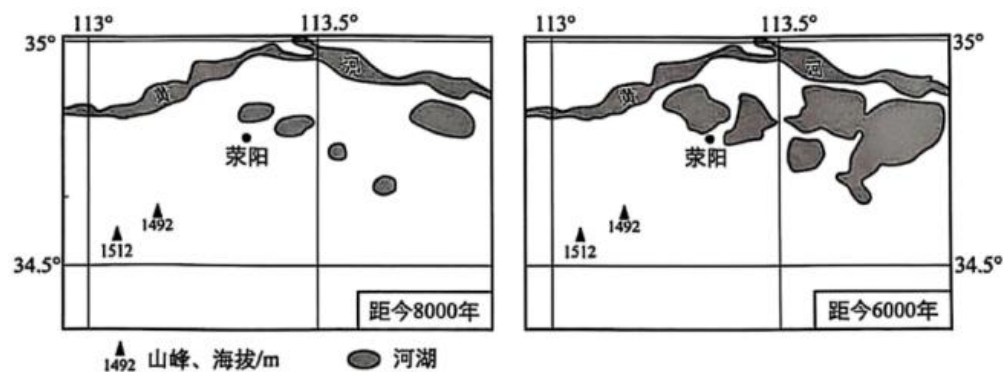
结合图文资料分析，T₀时期为河相沉积物，说明当时丹江水位高、以河流沉积为主；T₁时期为黄土沉积，表明河流影响减弱，水位降低，故T₁时期丹江水位较T₀时期低，A正确；T₂时期发育古土壤，且土壤中CaCO₃含量较T₄时期低，反映降水较T₄时期多，B错误；T₂-T₃时期无信息表明地壳下沉，C错误；T₀时期存在河相沉积，说明该时期丹江侧蚀作用较强，D错误。故选A。

【点睛】风成黄土是指随风飘飞的微粒尘土，在干旱气候条件下，随着风的停息而沉积成的黄色粉土沉积物。

二、非选择题：共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

原始社会气候的变化对农业发展影响深远。研究表明，距今8000-6000年期间，受气候变化的影响，荥阳及其周边地区旱作农业不断向高海拔地区扩展。下图示意荥阳及其周边地区距今8000年和距今6000年的河湖分布。



推测距今8000-6000年期间荥阳及其周边地区的气候变化特点，并说明理由。

【答案】特点：气候暖湿化。

理由：该区域热量条件改善，山地海拔相对稳定，湖泊汇水区域稳定，水体面积扩大，蒸发加剧，说明流域入湖径流增多。

【解析】

【分析】本大题以荥阳及其周边地区距今8000年和距今6000年的河湖分布为材料设置试题，涉及距今8000-6000年期间荥阳及其周边地区的气候变化特点及理由的相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

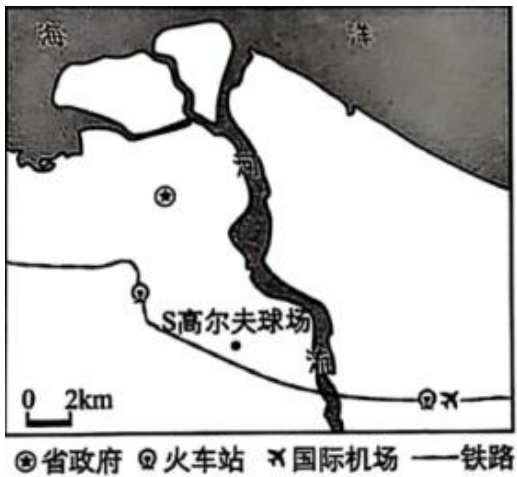
【详解】气候特点判断：从农业发展情况来看，距今8000-6000年期间，荥阳及其周边地区旱作农业不断向高海拔地区扩展。通常情况下，高海拔地区气温较低，不太适合农作物生长，而此时旱作农业能向高海拔扩展，说明热量条件得到了改善，这暗示着气候变暖。对比距今8000年和距今6000年的河湖分布图，可以明显看到距今6000年时水体面积扩大。水体面积扩大的原因可能是降水增多，入湖径流增加，或者蒸发减少等。但结合热量条件改善（气候变暖），一般来说气温升高蒸发会加剧，所以更合理的解释是降水增

多，即气候变湿。综合起来，气候特点是暖湿化。理由：山地海拔相对稳定，说明地形因素对农业和水体变化的影响较小。旱作农业向高海拔扩展，表明该区域热量条件变好，能满足农作物在更高海拔生长的需求。湖泊汇水区域稳定，意味着湖泊的集水范围没有发生大的改变，而水体面积却扩大了，同时气候变暖导致蒸发加剧，在这种情况下水体面积还能扩大，只能说明流入湖泊的径流增多了，而径流增多很大程度上是因为降水增加，进一步证明气候变得湿润。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

高尔夫球运动是一项高端户外运动项目，球场占地广，对土壤、水源和交通等要求较高，人均费用 500~4000 元/场。截至 2024 年，海南全省高尔夫球场多达 27 个。

海口市 S 高尔夫球场（下图）原为采石场，遗留许多深坑。2007 年起，当地在废弃的采石场上修建球场。该球场建设耗时近 6 年，是一般高尔夫球场的 2 倍。目前，该球场淡旺季明显，投资回本困难。



- (1) 分析 S 高尔夫球场选址的有利条件。
- (2) 说明 S 高尔夫球场的建设和运营对周边居民的有利影响。
- (3) 判断 S 高尔夫球场的经营旺季，并从气候角度说明该时段成为经营旺季的原因。
- (4) 解释 S 高尔夫球场投资回本困难的原因。

【答案】(1) 降水丰富，水源充足；距火车站较近，便于外地游客前往；位于省会城市，基础设施完善；原为废弃矿坑，地租成本低。

(2) 建设前治理废弃矿坑，改善周边居住环境；建设和运营过程可提供就业机会，增加收入来源。

(3) 11 月至次年 3 月。

理由：该时段全国气温偏低，多数城市不适宜户外运动。海南地处热带，该时段气温高、降水少，潜在客源市场大。

(4) 建设周期长，资金投入多；高尔夫球消费水平高，本地市场规模小；淡旺季明显，客源不稳定；省内高尔夫球场多，市场竞争激烈。

【解析】

【分析】本大题以海口市 S 高尔夫球场为材料设置试题，涉及 S 高尔夫球场选址的有利条件、S 离尔夫球场的建设和运营对周边居民的有利影响、S 高尔夫球场的经营旺季及原因、S 高尔夫球场投资回本困难的原因等的相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【小问 1 详解】

海南降水丰富，为高尔夫球场提供了充足的水源。高尔夫球场对水源要求较高，用于草坪灌溉等，充足的水源能保证球场的正常运营；S 高尔夫球场距火车站较近，方便外地游客乘坐火车前来，有利于吸引客源；位于省会城市海口，城市基础设施完善，球场相关配套设施如住宿、餐饮等能够得到较好的保障，方便游客出行和游玩；原为废弃矿坑，相比于其他优质土地，地租成本低，降低了球场的建设成本。

【小问 2 详解】

根据材料信息及所学知识可知，建设前对废弃矿坑进行治理，改变了原本废弃、杂乱的环境，减少了安全隐患，改善了周边居民的居住环境，提升了居民生活的舒适度；建设和运营过程中，需要大量的劳动力，如场地维护、服务人员等，为周边居民提供了就业机会，增加了居民的收入来源，提高居民的生活水平。

【小问 3 详解】

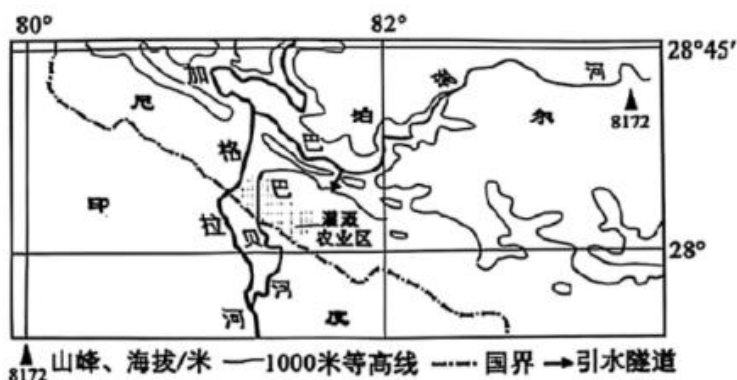
海南地处热带，冬季（11 月至次年 3 月）全国多数城市气温偏低，不适合户外运动，而海南此时气温高、降水少，气候适宜户外运动；此时，会有大量外地游客为躲避寒冷和享受适宜气候，选择到海南进行户外活动，高尔夫球场的潜在客源市场大，所以经营旺季为 11 月至次年 3 月。

【小问 4 详解】

根据材料信息及所学知识可知，该球场建设耗时近 6 年，是一般高尔夫球场的 2 倍，建设周期长，期间投入的人力、物力、财力多，导致前期资金投入巨大；高尔夫球运动人均费用 500-4000 元/场，消费水平高，本地居民作为主要消费群体，消费能力有限，市场规模小；同时，淡旺季明显，旺季客源多，淡季客源少，客源不稳定，影响了球场的收入；截至 2024 年，海南全省高尔夫球场多达 27 个，省内球场数量多，市场竞争激烈，分流了客源，使得 S 高尔夫球场的经营收入受到影响，导致投资回本困难。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

巴贝河与巴瑞河（下图）是尼泊尔的重要水源。其中，巴瑞河流域水资源有富余，而巴贝河流域却极为短缺。中国承建尼泊尔巴瑞巴贝引水隧道工程，克服了地质条件复杂等诸多困难，仅 4 年就实现全线贯通，有效地缓解了灌溉农业区的用水紧张。



- (1) 分析与巴贝河流域相比，巴瑞河流域水资源利用率较低的原因。
- (2) 说明巴瑞巴贝引水隧道选址的合理性。
- (3) 从地质角度推测巴瑞巴贝引水隧道建设过程可能面临的困难。
- (4) 简述巴瑞巴贝引水隧道对巴贝河水资源的影响。

【答案】(1) 巴瑞河流域海拔较高，地形抬升作用明显；流程较长，径流总量大；干流纵比降较大，流速较快；人口密度较小，水资源需求少。

(2) 线路短，隧道工程量小；沿线海拔低，隧道埋深小；接水点位于巴贝河上游，惠及范围广。

(3) 受板块挤压影响，隧道沿线多裂隙和断层，建设过程易遇到地震、渗水、塌方等问题。

(4) 水资源总量增加，水质改善，供给稳定性提高。

【解析】

【分析】本大题以巴贝河与巴瑞河为材料设置试题，涉及巴瑞河流域水资源利用率较低的原因、巴瑞巴贝引水隧道选址的合理性、巴瑞巴贝引水隧道建设过程可能面临的困难、巴瑞巴贝引水隧道对巴贝河水资源的影响的相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【小问1详解】

根据材料信息及所学知识可知，巴瑞河流域海拔较高，地形抬升作用明显，降水相对较多，且流程较长，所以径流总量大；同时干流纵比降较大，流速较快，使得水资源难以被充分拦截利用；该流域人口密度较小，农业、生活等方面对水资源的需求相对较少，导致有多余水资源未被充分利用，水资源利用率低。

【小问2详解】

从图中可知，引水隧道线路短，这样可以减少建设的工程量，降低建设成本和难度，缩短建设时间；沿线海拔低，使得隧道埋深小，有利于施工，减少了施工过程中可能遇到的复杂地质问题，降低施工难度；接水点位于巴贝河上游，能够将引入的水资源输送到巴贝河流域的多个区域，惠及范围广，更好地满足灌溉农业区及周边地区的用水需求。

【小问 3 详解】

根据材料信息及所学知识可知，尼泊尔位于印度洋板块和亚欧板块交界处，受板块挤压影响，隧道沿线地质构造复杂，多裂隙和断层。在建设过程中，容易遇到地震，影响施工安全和工程质量；由于存在裂隙和断层，地下水容易渗出，造成渗水问题，增加施工难度；同时，不稳定的地质结构还可能导致塌方，威胁施工人员安全，延误工程进度。

【小问 4 详解】

巴瑞河的水通过隧道引入巴贝河，直接增加了巴贝河的水资源总量，缓解其水资源短缺问题；巴瑞河水资源相对丰富，引入的水稀释了巴贝河原有的水体，一定程度上改善了巴贝河的水质；补充了水源后，巴贝河在不同季节的水量更加稳定，提高了水资源供给的稳定性，更好地满足灌溉农业区及其他用水需求。