

福州市 2024 届高中毕业班第三次质量检测

地 理 试 题

2024. 4

本试卷共 6 页，考试时间 75 分钟，总分 100 分。

注意事项：

1. 答题前，考生须在试题卷、答题卡规定的位置填写自己的准考证号、姓名。考生应认真核对答题卡上粘贴的条形码的“准考证号、姓名”与考生本人准考证、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，再涂选其他答案标号。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，考生必须将试题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。

位于芝加哥(41° 39' N, 87° 34' W) 的某建筑玻璃外墙向内切入一定角度(图 1)。这样的设计在确保冬季采光增温的同时，可减少夏季阳光入射，从而降低室内空调能耗。据此完成 1~2 题。

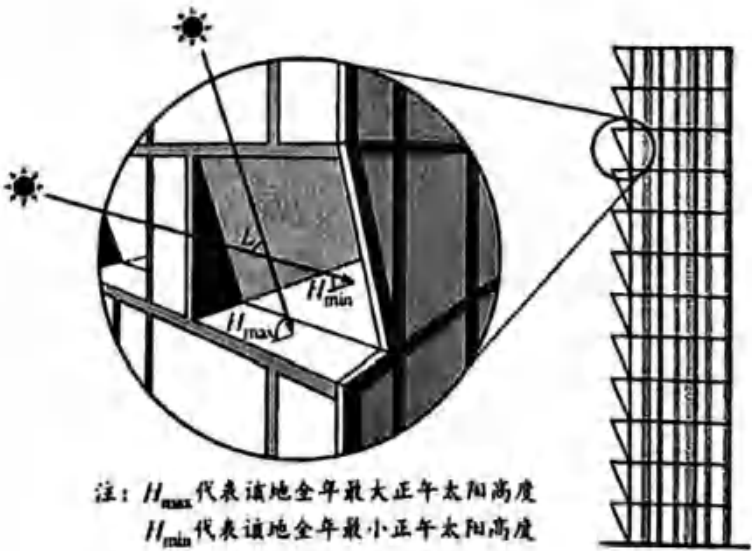


图 1

1. 该建筑向内切入的玻璃外墙最大水平倾角约

- A. 42° B. 48° C. 72° D. 88°

2. 若在下列地区引入这一节能建筑, 则

- A. 布拉格 ($50^{\circ} 5' N$) 的 $\angle L$ 变小 B. 罗马 ($41^{\circ} 39' N$) 的 $\angle L$ 变大
C. 新加坡 ($1^{\circ} 18' N$) 的 $\angle L$ 不变 D. 上海 ($31^{\circ} 14' N$) 的 $\angle L$ 不变

1806 年, 法国鲁贝居民不足 9000 人。1814 年起, 当地兴建大量棉毛纺织厂, 逐步成为全球纺织工业中心, 百年间人口便已超过 12 万人。20 世纪 60 年代起, 鲁贝纺织业衰落, 人口大幅减少, 大量厂区荒废。近年来, 当地将原厂区内的工业建筑改建成文化场所。据此完成 3~5 题。

3. 推测 1806 年前后, 鲁贝

- A. 人口性别比失衡 B. 居民收入水平低
C. 以外来人口为主 D. 工业用地比重高

4. 20 世纪 60 年代起鲁贝人口大幅减少, 反映了在此之前当地

- A. 产业结构单一 B. 城市化水平低
C. 环境问题严重 D. 人口出生率低

5. 工业建筑的改建对鲁贝城市发展的影响主要是

- A. 缓解就业紧张 B. 延长产业链条 C. 复兴传统产业 D. 改善人居环境

边境仓是跨境电商在目标市场国的邻国边境建设的仓库, 提供仓储、通关和跨境物流服务。俄罗斯重工业发达, 但消费品制造业发展相对滞后。近年来, 中国绥芬河市(图 2)建成中俄边境仓, 来自全国各地的货物可经此发往俄罗斯。俄罗斯用户在网上下单后, 中国跨境电商将已预运至边境仓的货物经铁路送达用户, 平均还需要 6~7 天。据此完成 6~8 题。

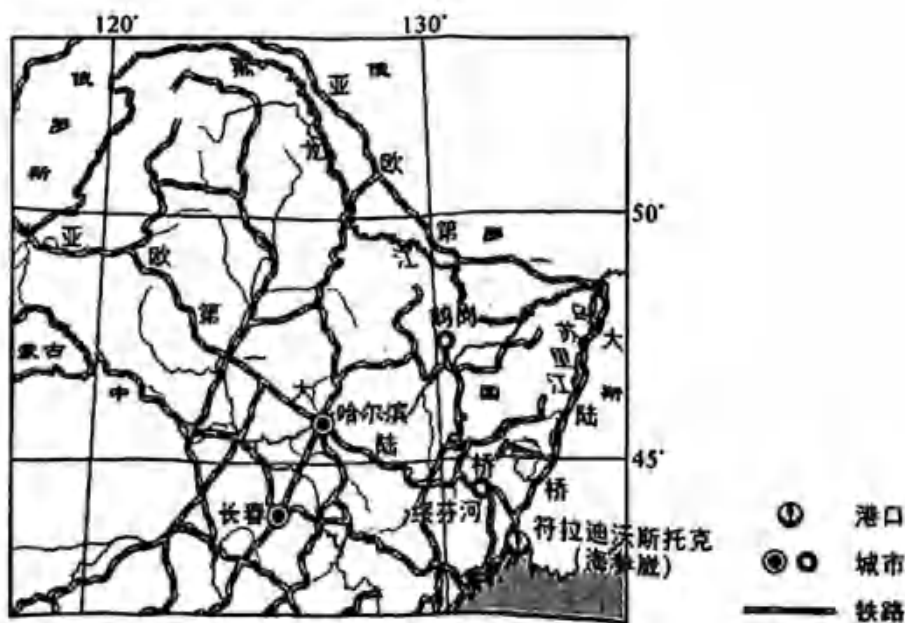


图 2

6. 与同在边境地区的鹤岗市相比, 选址绥芬河市建设中俄边境仓的主要优势在于

- A. 货物运输时效高
- B. 仓储费用低
- C. 陆海联运优势大
- D. 货物来源广

7. 中国跨境电商的货物入境后平均送达时间长, 主要是由于俄罗斯

- A. 境内多山河阻隔
- B. 货物来源地分散
- C. 国土东西跨度大
- D. 交通线分布不均

8. 中俄边境仓的建设对绥芬河市的主要影响有

- ①带动重工业的发展
- ②吸引外商投资建厂
- ③增强城市辐射功能
- ④促进基础设施建设

- A. ①③
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

海雾是水汽凝结成微小水滴悬浮于近海面大气中的天气现象, 其形成需要稳定的大气条件。台湾海峡冬春季海雾频发, 西岸洋流受季风影响具有明显的季节性变化。某年4月1日, 台湾海峡发生了一次大范围的海雾过程。图3示意该年4月1~2日部分时段X气象站气温、风向和能见度(视力正常的人能将目标物从天空背景中辨认出来的最大水平距离)的变化, 图4示意4月1日23时台湾海峡表层海水温度分布。据此完成9~11题。

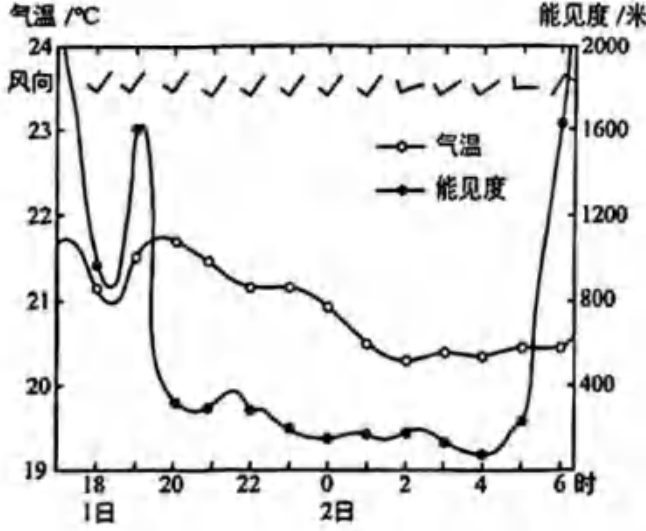


图3

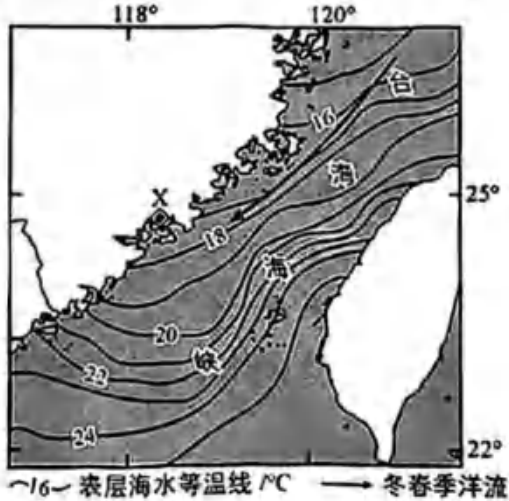


图4

9. 与冬春季相比, 台湾海峡夏季海雾少的原因主要是

- A. 海面蒸发弱
- B. 季风影响小
- C. 阴雨天气多
- D. 对流上升强

10. 4月1日23时, 与东岸相比, 台湾海峡西岸

- A. 海气温差小, 不易形成海雾
- B. 海气温差大, 容易形成海雾
- C. 海水温度低, 不易形成海雾
- D. 海水温度高, 容易形成海雾

11. 此次海雾最终消散主要是缘于

- A. 风向的转变
- B. 水汽的缺乏
- C. 风力的增强
- D. 气温的升高

浙江省 Y 山火山地貌广泛发育。其中，锐峰是岩性坚硬、四面陡峭的火山岩柱。某研学小组前往 Y 山局部地区(图 5) 考察，并绘制了所见的地貌景观及其地质剖面(图 6)。据此完成 12~13 题。

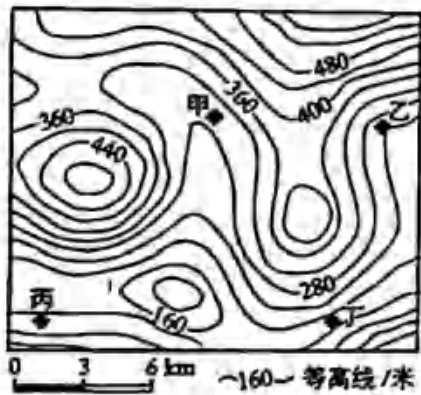


图 5

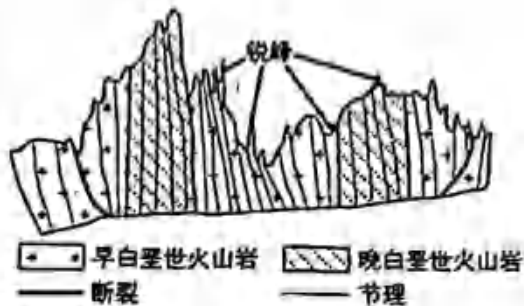


图 6

12. 该研学小组绘制地貌景观的地点最有可能位于
- A. 甲地附近

B. 乙地附近

C. 丙地附近

D. 丁地附近
13. 根据地质剖面，可推知该地锐峰的形成经历的主要地质作用有
- A. 流水堆积→固结成岩→地壳抬升→岩浆活动

B. 岩浆活动→地壳抬升→流水侵蚀→重力崩塌

C. 岩浆活动→地壳抬升→风力侵蚀→重力崩塌

D. 岩浆活动→固结成岩→地壳下沉→流水侵蚀

每年长江干流低水位时，南京城区最上游段会出现新济洲等多个洲滩(图 7)。2001 年，当地对新济洲上的居民全部实施生态移民，清退农业生产活动，并在洲岛内部修沟造潭，恢复植被。目前，这些洲滩已成为长江新济洲国家湿地公园。据此完成 14~16 题。

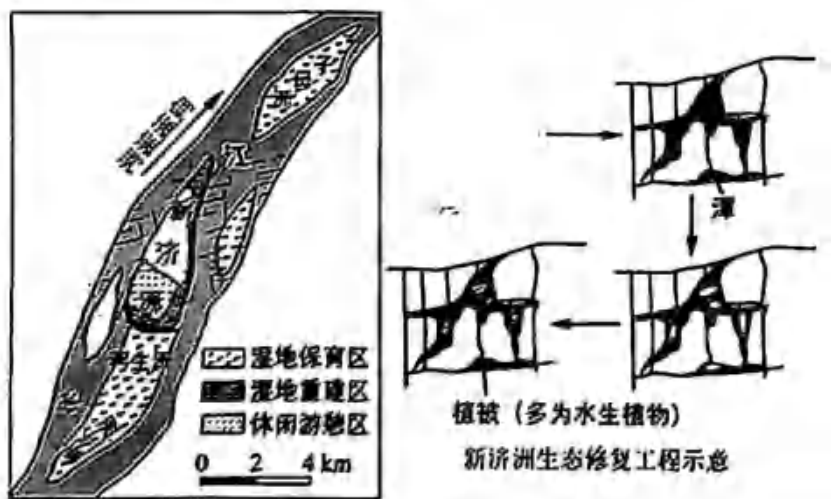


图 7

14. 在新济洲生态修复工程中，修沟造潭主要是为了
- A. 在雨季减少洪涝灾害 B. 提供城区饮用水源
- C. 在旱季营造水生环境 D. 增加周边空气湿度
15. 在新济洲的沿岸滩地中，现有湿地重建区
- A. 土壤水分较少 B. 流水侵蚀较弱
- C. 远离休闲游憩区 D. 农业生产活动多
16. 在旅游开发时，长江新济洲国家湿地公园仅向游客开放新济洲，主要是为了
- A. 减少对生物繁育的干扰 B. 节省设施建设投资
- C. 加强对游客数量的调控 D. 提供最佳观赏视野

二、非选择题：共 52 分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(22 分)

羊曲水电站(图 8) 总装机容量 120 万千瓦，预计 2024 年底建成投产后年均发电量可达 47.32 亿千瓦时，将有效地与风电实现互补，保障青豫直流工程(专为清洁能源外送建设的特高压通道) 满负荷输电。该水电站因坝址岩层不稳定，修建大坝采用的是混凝土面板堆石坝，即先在河床上堆石后，再浇筑混凝土面板(图 9)。建设过程中，人们注重生态保护，如使用充电重型卡车代替传统油车，配套升鱼机(输送鱼类过坝的机械设备) 等设施。此外，羊曲水电站还设有放水洞，每年春季对下游农牧区进行生态补水。



图 8

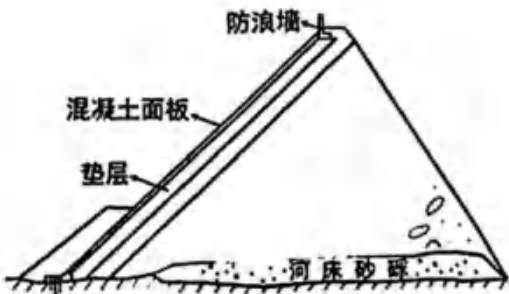


图 9

- (1) 分别指出冬、夏半年青豫直流工程外送电能的主要来源(风电或水电)，并就冬半年的情况说明判断理由。(7 分)
- (2) 修建大坝通常要开挖岩体，并整体浇筑钢筋混凝土。解释该地采用混凝土面板堆石坝的原因。(4 分)
- (3) 说明使用充电卡车和配套升鱼机对该地环境保护的作用。(5 分)
- (4) 分析羊曲水电站每年春季生态放水的原因。(6 分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(20 分)

孟加拉湾南部冷池(图 10 中的虚线框内)是北印度洋重要的海洋现象，主要表现为表层海水温度低于相邻海区，通常出现在夏半年。研究表明，孟加拉湾南部冷池较强的年份，西南季风势力也随之增强。2018 年，西南季风的势力偏强，使孟加拉湾南部冷池水温降低。

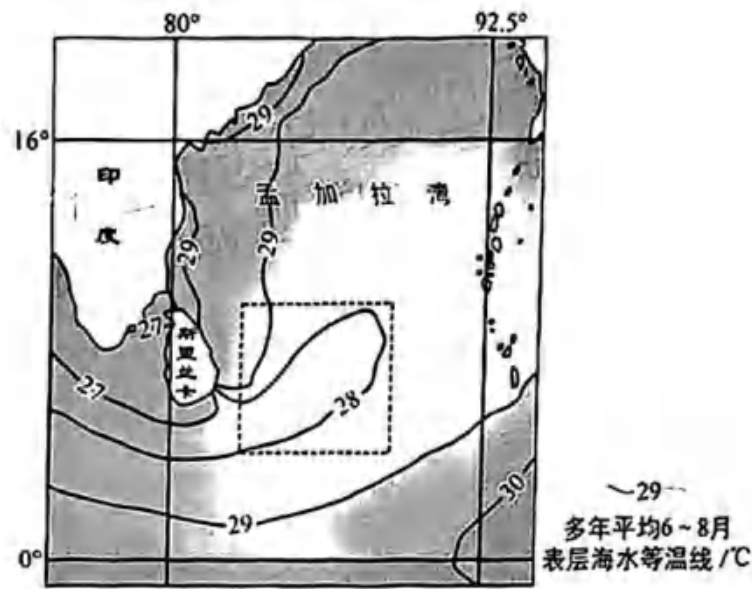


图 10

- (1) 描述图示海区多年平均 6~8 月表层海水温度的分布特征。(6 分)
- (2) 从海水运动角度推测孟加拉湾南部冷池的形成原因，并解释孟加拉湾南部冷池较强的年份西南季风增强的现象。(8 分)
- (3) 根据大气受热过程与海气相互作用，分析 2018 年孟加拉湾南部冷池水温比往年偏低的原因。(6 分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(10 分)

近年来，内华达山脉(图 11) 冬季冰雪减少，而夏季融雪时间提前。有关学者认为，这种变化可能影响内华达山脉以西地区人类的生产和生活，进而威胁区域安全(图 12)。



图 11

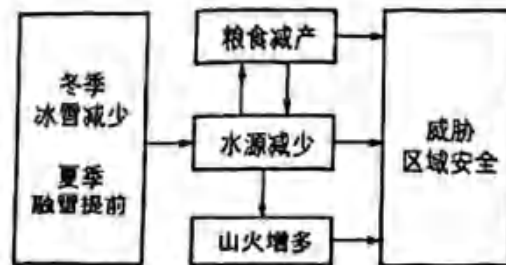


图 12

结合区域环境特征，论证上述山地冰雪提前融化威胁区域安全的观点。(10 分)

地理试题参考答案

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。

1. C 2. D 3. B 4. A 5. D 6. A
7. D 8. C 9. D 10. B 11. A 12. C
13. B 14. C 15. B 16. A

二、非选择题：共 52 分。

17. (22 分)

(1) 冬半年以风电为主，夏半年以水电为主。(2 分)

理由：该地靠近冬季风源地，河流以冰雪融水补给为主。冬半年大风日数多，正值河流枯水期，风力发电量高于水力发电量。(5 分)

(2) 此处岩层不稳定。(采用混凝土面板堆石坝，) 可避免破坏岩体稳定性，提高大坝修建和运行的安全性；减少钢筋混凝土浇筑量，降低建材成本和工程造价。(4 分)

(3) 该地属生态脆弱区。(使用充电重型卡车，) 可减少碳排放量，减轻大气污染；(配套升鱼机，) 可为鱼类提供洄游通道，保护生物多样性。(5 分)

(4) 春季黄河尚未入汛，下游气温回升快，且农业用水需求量大，水资源供需矛盾突出。生态补水可维持下游生态环境质量，防治植被退化和土地沙化等问题。(6 分)

18. (20 分)

(1) 整体水温高、差异小；西北、东南水温高，往中部递减；印度和斯里兰卡以南海区有一处舌状冷水区。(6 分)

(2) 夏半年盛行西南季风，北印度洋海区季风洋流呈顺时针运动，可将印度和斯里兰卡以南的冷海水输送至孟加拉湾南部。(3 分)

夏半年陆地气温高、气压低。近海面气温偏低，与孟加拉湾北部的气温差异扩大，水平气压梯度增大。(5 分)

(3) 降水增多，大气削弱作用增强，冷池获得的太阳辐射减少； 风力增强，促进海面蒸发，加快潜热输送释放热量。(6 分)

19. (10 分)

山脉以西地区夏季受副热带高压带控制，降水少、蒸发旺盛，冰雪融水是该地区河流的主要补给水源。(3 分) 河流补给减少，地表蒸发历时变长，造成水源减少； 夏季作物生长需水量大，加剧水源供应紧张，造成粮食减产，威胁水资源和粮食安全；土壤和植物含水量低，山火风险增大，威胁生命财产安全。(7 分)