

泉州市 2025 届高中毕业班质量监测 (三)

2025.03

高三地理

(本试题卷共 6 页; 全卷满分 100 分; 考试用时 75 分钟)

注意事项:

1. 本试题卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2. 回答第I卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上相对应题目的标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后; 再选涂其它答案标号。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。

3. 回答第II卷时, 使用 0.5 毫米的黑色中性(签字)笔或碳素笔书写, 将答案写在答题卡的相应位置上。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。

4. 保持答题卡卡面清洁, 不折叠, 不破损。

第 I 卷 (选择题 共 48 分)

一、选择题: 共 16 小题, 每小题 3 分, 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求。

上海市正全力推进城市空间更新, 根据区域条件选用多种改造方式 制定相应方案。早期知名酒店更新为集高端办公与购物于一体的复合型商务楼宇; 建筑风格最为丰富的石库门建筑群——张园, 则采取“征而不拆、人走房留”, 植入商业、展演等功能的模式; 启动城中村改造项目, 其中浦东新区某村未来将释放近 100 万平方米产业用地, 用于打造智能制造千亿级产业集群, 成为首个产业带动型城中村改造项目。据此完成 1~3 题。

1. 以某早期知名酒店为代表的楼宇更新对城市发展的作用

- A. 提升城市等级
- B. 扩大城市规模
- C. 优化城市产业结构
- D. 改变城市空间形态

2. 张园采取“征而不拆、人走房留”更新方案的主要目的

- A. 降低改造成本
- B. 保留历史文化
- C. 减少安置费用
- D. 加快改造速度

3. 相较其它区, 浦东新区某村选择布局千亿智能制造产业集群主要因为

- ①交通条件较便利
 - ②低效用地面积大
 - ③市场前景较广阔
 - ④产业协作条件好
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

西洋岛地处福建省宁德市东南海域。2021 年前岛上供电仅依赖一条海底电缆, 供电稳定性差。近年该岛凭借丰富的风能与太阳能资源 正在积极推动 100%使用绿电的“零碳岛”建设。建设微型电网, 并将其接入大陆电网系统, 实现了电力的双向调节与互补。据此完成 4~5 题。

4. 该岛微型电网接入大陆电网系统的主要作用是

- A. 提高能源利用效率
- B. 缓解岛屿能源短缺
- C. 增加岛屿经济收入
- D. 促进能源结构转型

5. 为有效实现“零碳岛”，西洋岛设置能源智能管理平台，需实时监测的主要项目有
- ①气象指标 ②碳汇数据 ③出入人车流量 ④实时储能容量
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

西安直达香港的 G828 高铁列车于 2025 年 1 月 5 日首次开行。该列车每日 11:04 分从西安北出发，途经郑州等地，终点到香港西九龙站，运行时间为 10 小时 5 分。图 1 示意 G828 高铁线路及襄阳站位置。据此完成 6~7 题。



图 1

6. 相比曾规划途经襄阳站的线路，G828 高铁列车选择途径郑州，其依据最可能是

- A. 途经襄阳沿线经济水平相对较低
B. 途经郑州沿线旅游资源相对丰富
C. 襄阳是工业城市货运量大
D. 郑州是铁路枢纽客流量大

7. 2025 年 2 月 1 日香港 (114°E , 22°N) 昼长比西安 (108°E , 34°N) 长约 40 分钟，小明于 7:44 拍完西安日出照片后，即乘坐 G828 前往香港，抵港后次日拍摄海上日出的时间约为
- A. 7:00 B. 7:24 C. 7:48 D. 8:08

冻雨是大气中过冷却雨滴（温度低于零度仍不冻结）下落后触到低于 0°C 的地面或物体后，迅速在其表面冻结形成冰的降水，是冬半年贵州典型的灾害性降水类型。2020 年 12 月 14~17 日，贵州省大部分地区发生了一次严重的冻雨灾害。图 2 示意贵州省某气象站 2020 年 12 月 14 日 08 时大气中实际温度、风向、风力等垂直分布情况，表 1 是该气象站此次冻雨过程气象要素和日累计积冰厚度统计表。据此完成 8~10 题。

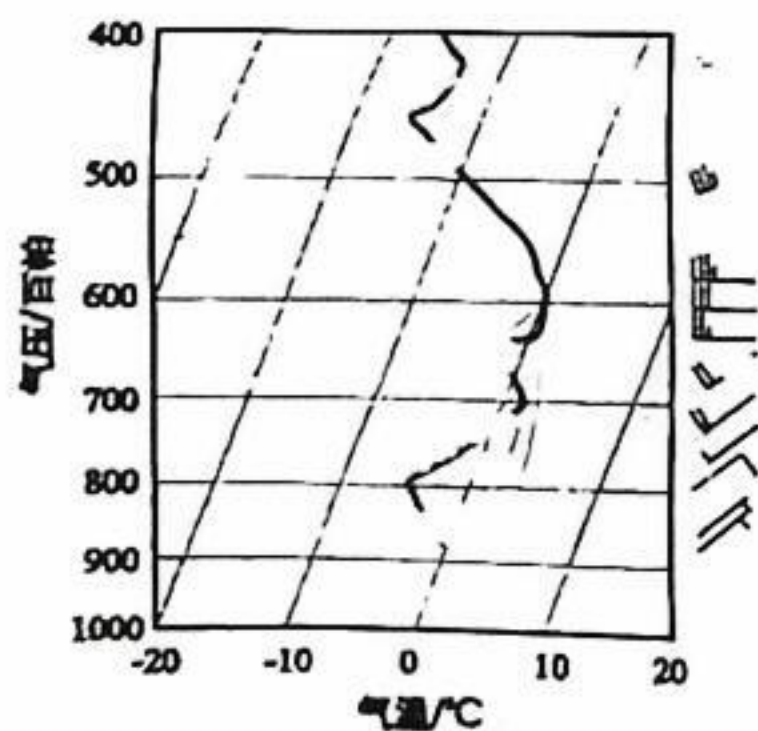


图 2

表 1

日期	日降水量/mm	日平均温度/℃	日平均风速 (m/s)	日平均相对湿度/%	日累计积冰厚度/mm
14 日	1.4	-1.1	2.9	99	3.03
15 日	0.4	-3.4	1.6	99	2.85
16 日	1.0	-3.0	1.8	99	3.27
17 日	0.0	-3.8	1.6	95	1.28

8. 观测资料表明形成此次冻雨过程的水汽主要来自印度洋，说明此时

- A. 东南季风增强 B. 西南季风增强 C. 西风带明显偏南 D. 西风带明显偏北

9. 研究表明高空风向或风速突变和逆温层会造成云体内部的小云滴通过碰并增长，利于过冷水滴增大。在图 2 中，判断此次冻雨水滴增大最明显的高度出现在

- A. 400~500 百帕处 B. 500~600 百帕处 C. 600~700 百帕处 D. 700~800 百帕处

10. 综合此次冻雨地表积冰发展过程的气象信息 推测利于积冰发育的气象条件是

A. 雨量较大、气温较低、风速较大

B. 雨量较大、气温较高、风速较小

C. 雨量较小、气温较低、风速较大

D. 雨量较小、气温较高、风速较小

土壤有机碳主要由土壤中动植物残体、腐殖质和土壤微生物体碳量构成。植被、气候、潮汐、陆地径流等因素是我国沿海湿地（平均低潮水位和高潮水位之间的区域）表层土壤（0~20cm）有机碳密度的主要影响因素。图3示意我国沿海湿地表层土壤有机碳密度的空间分布。据此完成11~13题。

11. 影响我国热带沿海湿地表层土壤有机碳密度空间分布特征最大的直接因素是

A. 植被

B. 潮汐

C. 气候

D. 洋流

12. 沿海湿地表层土壤有机碳密度最易受潮汐影响的区域是

A. 渤海湾

B. 北部湾

C. 泉州湾

D. 杭州湾

13. 调节入海径流可以增强北方沿海河口湿地的碳储存能力的主要原因是

A. 减轻海浪侵蚀

B. 控制河口盐度

C. 减少滩涂养殖

D. 改变植被种类

土壤有机碳密度/ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$

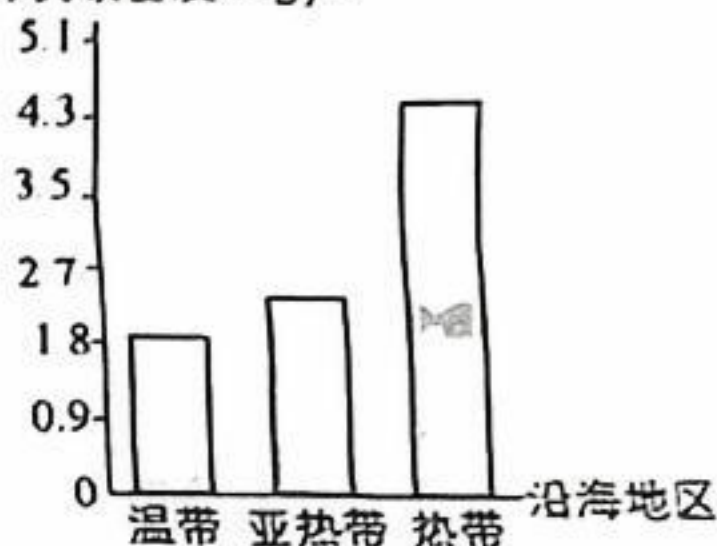


图3

一般情况下，林线附近的幼苗出苗率与夏季温度呈负相关，与夏季的降水和水分有效性呈正相关；南美洲甲、乙两地之间的火山近万年来曾经多次喷发；1957~1976年期间，图示研究区域林线附近幼苗出苗率与强拉尼娜现象呈正相关。图4示意目前甲、乙两地所在的区域及附近的林线分布，据此完成14~16题。

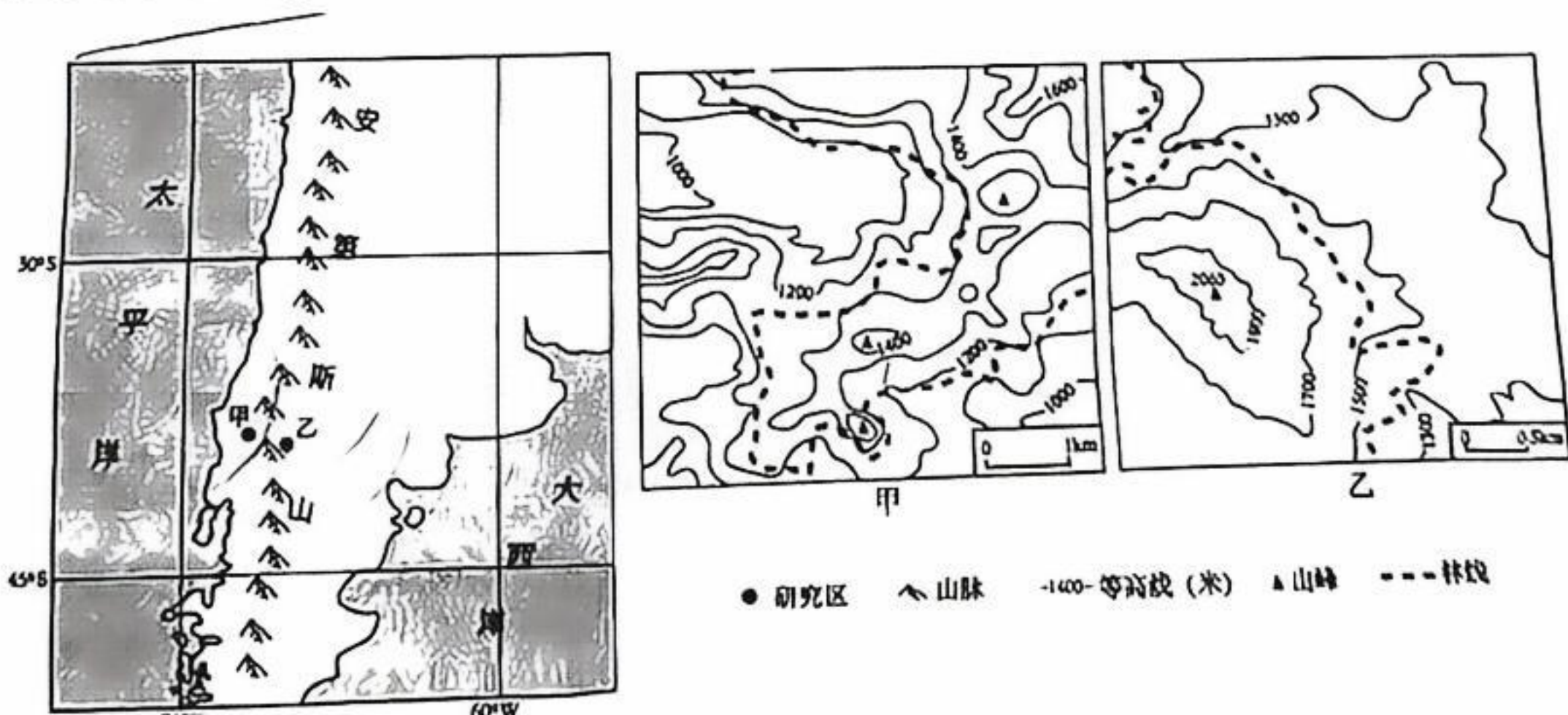


图4

14. 甲、乙地山麓的自然带分别是

A. 热带荒漠带、亚热带常绿阔叶林带

B. 温带落叶阔叶林带、温带荒漠带

C. 亚热带常绿阔叶林带、温带荒漠带

D. 亚热带常绿阔叶林带、山地针叶林带

15. 与甲地相比, 乙地林线较高的主要原因是

() ①降水较多

②坡度更缓

③土壤更肥沃

④夏季气温较高

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

16. 1967~1976年甲地林线附近幼苗出苗率与强拉尼娜现象呈正相关的原因是

A. 沿岸秘鲁寒流加强, 夏季气温下降, 光照充足

B. 沿岸秘鲁寒流加强, 夏季气温下降, 蒸发减弱

C. 沿岸秘鲁寒流减弱, 夏季降水增加, 水分充足

D. 沿岸秘鲁寒流减弱, 夏季降水增加, 气温降低

第II卷 (综合题 共52分)

二、非选择题: 本题共3小题, 共52分。

17. 阅读图文资料, 完成下列要求。(10分)

某中学研学小组对我国南方某城市的小流域(图5)进行考察, 发现位于甲处天然植被保存良好。该市计划将流域下游乙区域过于侧重景观功能, 大量栽种外地树种等不合理的雨水花园进行绿植改造与生态修复。研学小组依据甲处植被生长的河谷环境特点, 并从“道法自然”的角度, 即尊重自然、顺应自然, 强调与环境的和谐共生, 为该市雨水花园植被改造提供两种参考方案:

方案一 通过合理布局, 适当保护并利用当地原有植被, 在需要补充绿植的区域, 应优先选用当地的乡土植物。

方案二 构建包括乔木、灌木、草本和地被植物在内的多层次绿化系统。

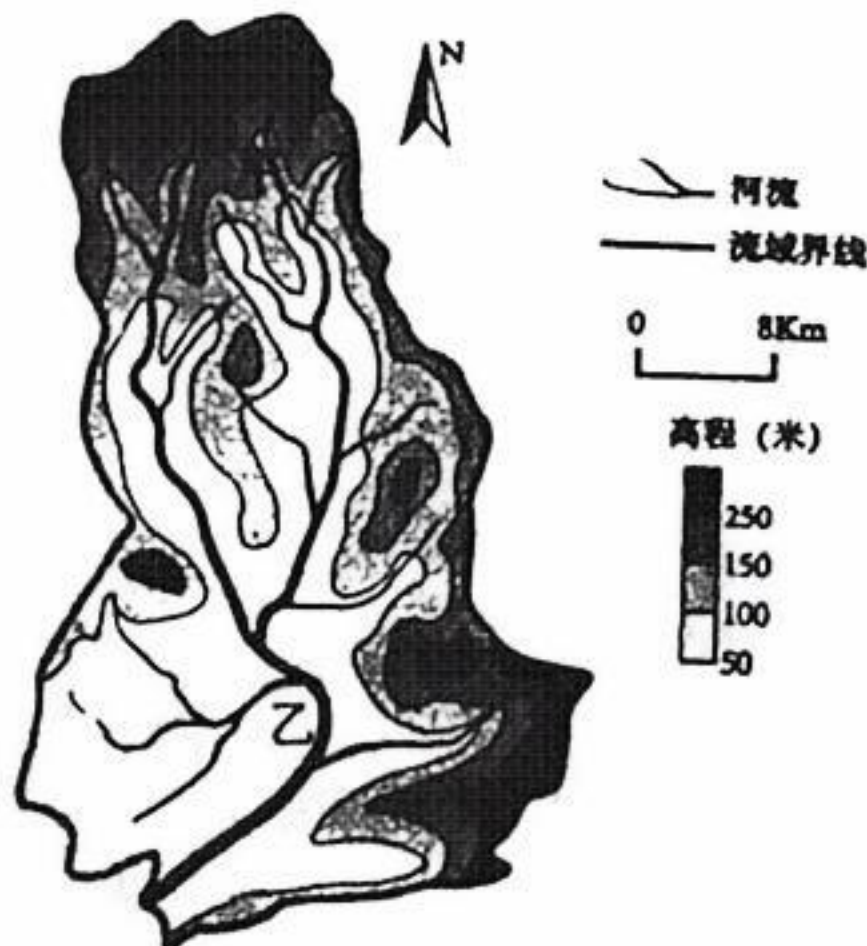


图5

请从生态效益角度说明两种植被改造方案设计的合理性。

18. 阅读图文资料，完成下列要求。（22分）

非洲安哥拉（图6）经济发展水平较低，是非洲第二大原油生产国。其石油开发经历了由内陆向海洋不断拓展过程，原油探明储量和开采产量经历明显波动。图7为1993~2020安哥拉原油探明储量和原油产量相关关系变化图。

石油工业是一个与资源、经济、社会等多种因素密切相关的复杂体系，国际石油巨头长期垄断安哥拉石油投资和开发，促使其形成了原油出口型的石油工业。图8示意安哥拉原油出口型石油工业形成的因果关系。

长期的内战摧毁了安哥拉大量的基础设施。2004年，刚结束内战的安哥拉与中国签订以主权担保、“石油换贷款”“石油换基建”为核心的“安哥拉模式”。经历十几年的合作，安哥拉全国的基础设施大幅度改善。

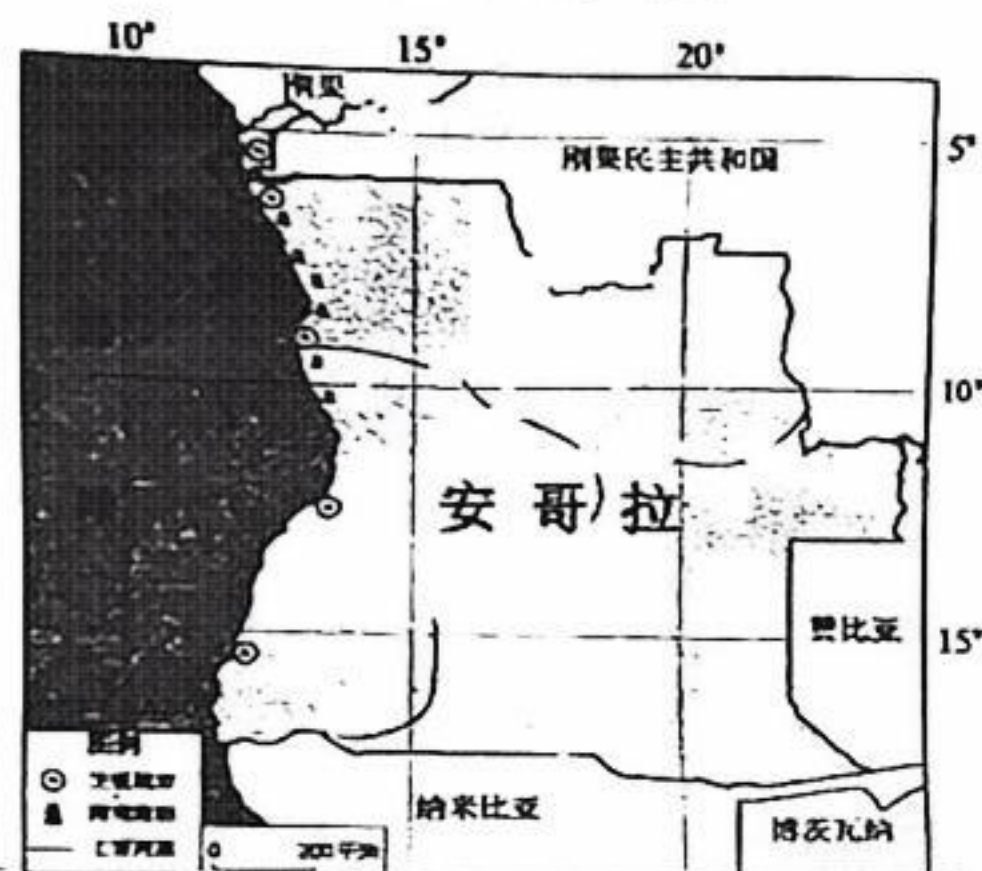


图6

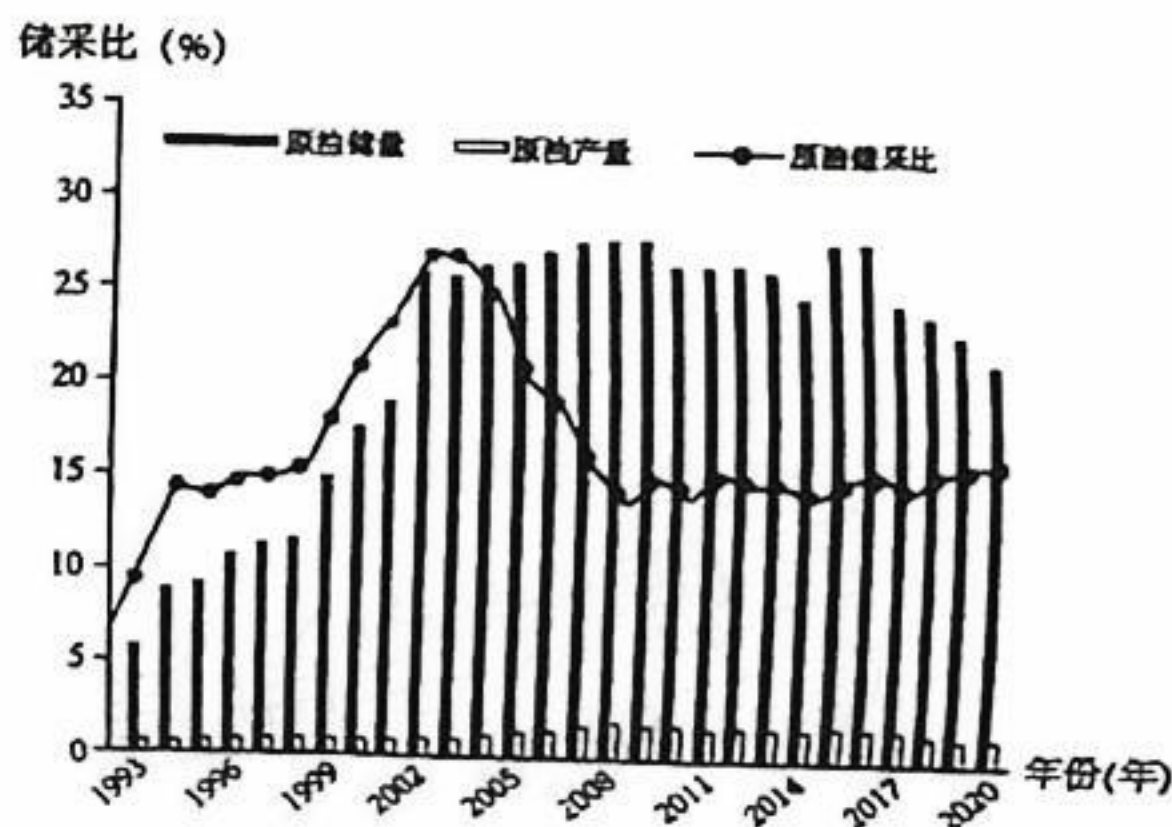


图7



图8

- (1) 说明安哥拉探明油田的分布特征对其发展原油出口型石油工业的利弊。（6分）
- (2) 分阶段描述安哥拉原油1993~2020年期间储采比的变化趋势并说明原因。（6分）
- (3) 结合图8分析2004年以前，安哥拉长期处于原油出口型石油工业阶段的原因。（6分）
- (4) 与过去直接出口原油相比，简述在中、安合作形成的“安哥拉模式”对安哥拉提高基础设施建设水平的主要优势。（4分）

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(20分)

黄土粉尘的来源有近源和远源，粒径较小的黄土粘粒易被大风扬起，多为远源，随雨水以湿沉降为主。黄土粉尘的搬运动力主要有风力和流水，可沉积在山麓、阶地、沙漠边缘等区域。原始沉积的粉尘粒度可以反映堆积过程区域的自然环境特征，但气候变化和人类活动易对原始沉积的粉尘粒度进行改造。科研小组选取伊犁盆地(图10)北天山南麓两处黄土剖面(Q、N)(图11)，随深度增加均匀采样，选择Q、N黄土剖面中带阴影的层段进行了粒度分析，重建该区域原始黄土粉尘的堆积过程，科研小组认为伊犁盆地区域是黄土沉积多样性的典型区域。

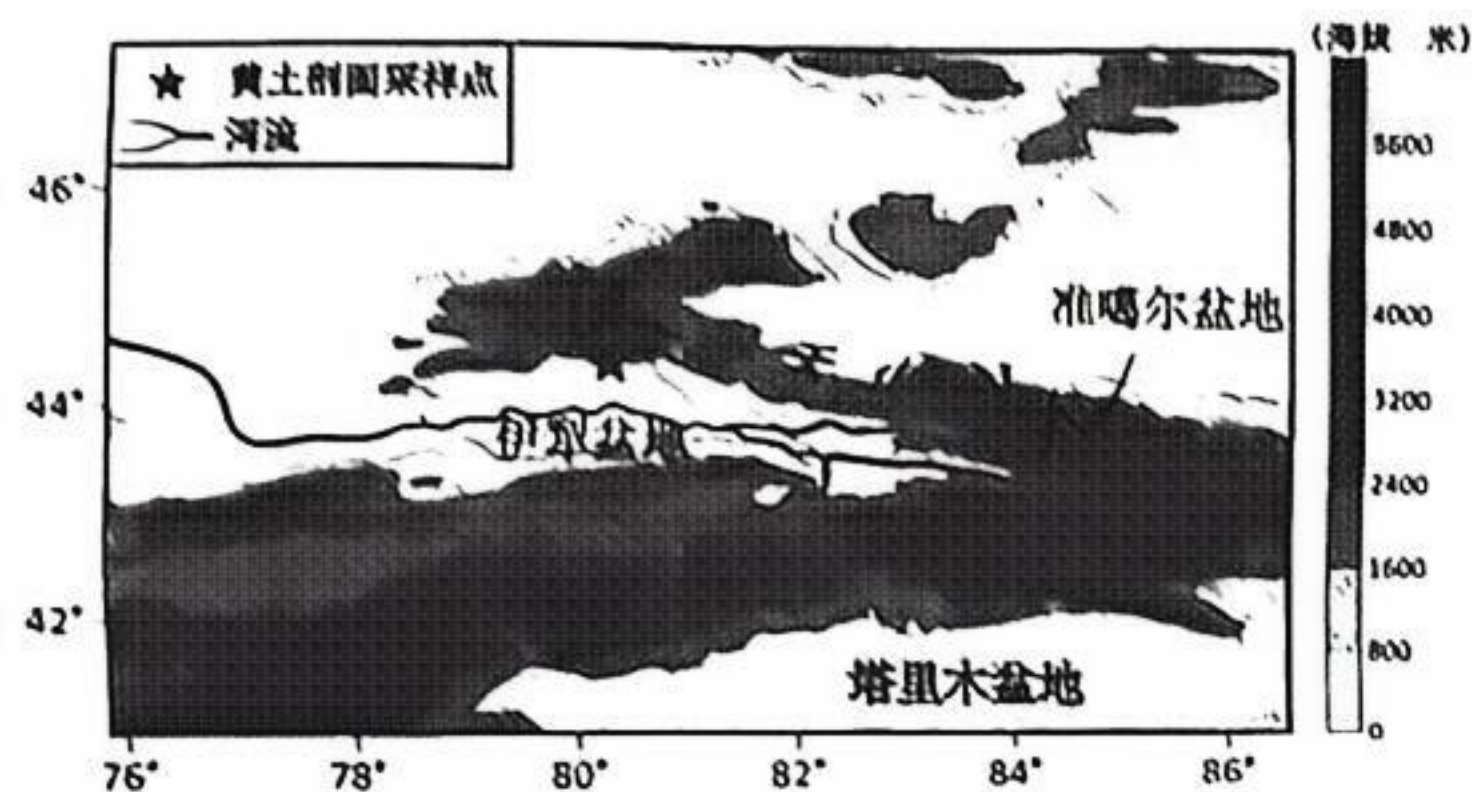


图10

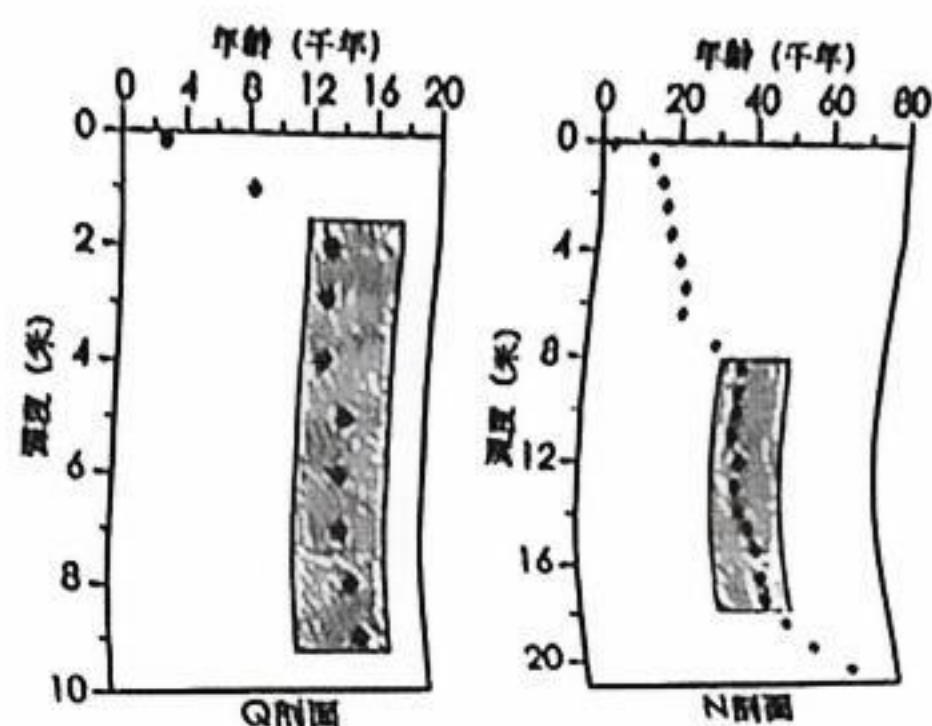


图11

- (1) 说明科研小组选择两个采样点中带阴影的层段作为研究对象的主要原因。(6分)
- (2) 科研小组认为“伊犁盆地是黄土沉积多样性的典型区域”，请从不同尺度的风力作用角度加以说明。(9分)
- (3) 研究发现N剖面沉积物粘粒的比重比Q采样点大，分析该现象产生的主要原因。(5分)

泉州市 2025 届高中毕业班质量监测（三）

2025.3.7

第 I 卷（选择题 共 48 分）

一、选择题：

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

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（10分）

方案一 原生植被构成当地**生态基础**：（1分）

适应当地的气候和土壤条件，易于成活，能有效促进维护**生态平衡**；

同时减少外来**物种的干扰**；

甲地能为植被修复提供丰富的**原生种源资源** 【其他每点2分，4点答2点】

或 **原生植被具有强大的生态恢复能力**

方案二 乔灌草地被植物结合，丰富植物群落层次性与**物种多样性**：（1分）

增强**生态系统的稳定性**；

增加雨水截流下渗，**水源涵养**；

提高**净化水质能力**； 【其他每点2分，4点答2点】？

或 **增加土壤肥力，提高土壤固碳能力**

18. （22分）

（1）说明安哥拉探明油田的分布特征对其发展石油工业的利弊。（6分）

（1）分布特征：集中分布在西北方向的沿海地区和外海地区。（2分）

有利方面：有利于开采出来的原油就近通过港口和海运向外运输（2分）；

【集中分布，集中开发，生产协作性强】

不利方面：处于外海的油田比例较大，开采难度和成本较高（2分）

（2）分阶段描述安哥拉原油 1993～2020 年期间储采比的变化趋势并说明原因。（6分）

（2）安哥拉原油储采比呈现随时间推移先波动后稳定的变化趋势。

1993～2002 年，**【原油探明储量增长速度快于原油产量增长速度】**探明储量的增长速度较原油产量增长更快，因此原油储采比开始上升（2分）；

2003～2008 年，原油探明储量不再快速上升，**【原油产量快速增长，原油产量增速超过探明储量增速】**产量加速上涨，原油储采比下降（2分）；

2009～2020 年，原油储采比的波动显著减小（持续稳定），**【供需相对稳定】**原油探明储量与产量均以相近速度逐渐下降（2分）

(3) 结合图 8 分析 2004 年前，安哥拉长期处于原油出口型石油工业阶段的原因。(6 分)

(3) ①丰富的原油储量为安哥拉原油出口型石油工业提供资源基础；

②在经济结构影响下形成的国际投资结构为其原油出口型石油工业的形成提供资金条件；

【国际油价低，未控制原油生产，限制石油加工工业的发展；】

③国际环境（较为稳定的原油价格和市场需求）因素为其发展提供推动力；

④社会经济水平较低，国内原油消费量少，国内原油加工能力低。

因此该循环一段时期内会持续进行。（每一点 2 分，答对三点得 6 分）

(4) 与过去直接出口原油相比，简述在中、安合作形成的“安哥拉模式”对安哥拉提高基础设施建设水平的主要优势。(4 分)

(4) 安哥拉与中国合作看重的是中国的基建水平处在世界上最高的水平：“安哥拉模式”可以直接将出口原油产生的收益转化成基建项目，大大提高基建效率。

【安哥拉通过中安合作模式中获得中国基建基础设施建设的技术与资金支持，提高基础设施建设和效率，促进基础设施完善】

19. (20 分)

(1) 说明科研小组选择两个采样点中带阴影的层段作为研究对象的主要原因。(6 分)

两个采样点中带阴影层段均沉降速率较快，有一定埋藏深度（距今较早）（2 分），

说明气候持续干旱，受人类活动影响小（或无人人类活动干扰）（2 分），

不易对原始沉积的粉尘粒度进行改造，以保证研究的准确性（2 分）

(2) 科研小组认为“伊犁盆地是黄土沉积多样性的典型区域”，请从不同尺度的风力作用角度加以说明。(9 分)

伊犁盆地深居大陆内陆，靠近冬季风源地，冬季风强，对盆地西北区域的粉尘搬运作用强；（3 分）

伊犁盆地地处中纬地区，盆地开口朝向西部，西风搬运中亚的粉尘易在此沉积；（3 分）

伊犁盆地地处南北天山的高山谷地，易形成山谷风，白天谷风易把河谷地区粉尘带至阶地及山麓地区。（3 分）

(3) 研究发现 N 剖面沉积物粘粒的比重比 Q 采样点大，分析该现象产生的主要原因。(5 分)

西风携带的粘粒经过伊犁盆地的西部平原时，降雨较少，较少发生沉降（2 分）；

随向东盆地内地势增高，降雨增加，粘粒组分在盆地东部随雨滴一起降落至黄土沉积区（2 分）；Q 剖面位于 N 剖面西部，N 剖面沉积物粘粒的比重比 Q 采样点大（1 分）