

东莞中学、广州二中、惠州一中、深圳实验、珠海一中、
中山纪念中学

2024 届高三第一次六校联考试题

地理

命题人：惠州一中曾思城

审题人：惠州一中高三地理备课组

一、选择题：本题共 16 小题，每题 3 分，共 48 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

中央储备粮主要用于保证全国性的粮食明显供不应求、重大自然灾害和突发性事件的需要。我国中央储备粮管理中储粮集团公司实行垂直管理，图 1 是该公司直属库布局情况，反映了中央储备粮布局的现状。据此完成 1-3 题。

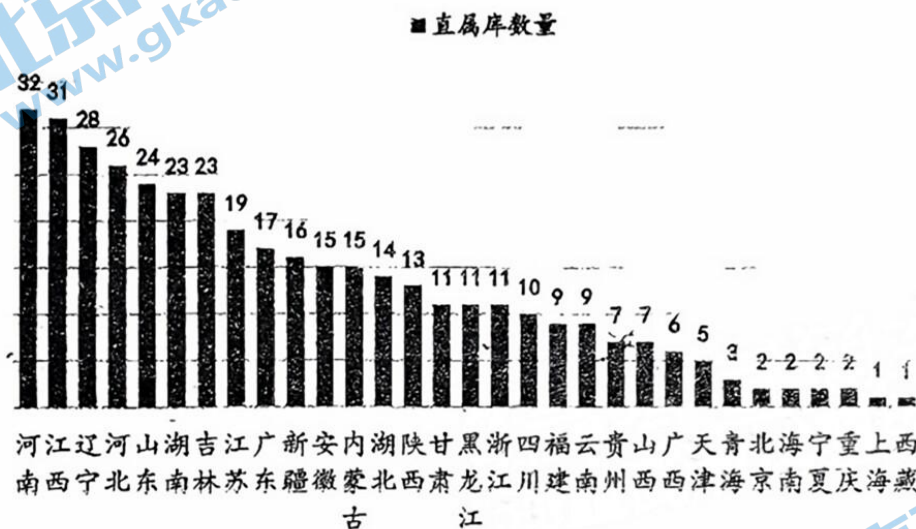


图 1

1. 影响中储粮直属库布局的主要因素为

- A. 粮食产量 B. 受灾频率 C. 饮食习惯 D. 经济水平

2. 与该布局密切相关的现象是

- A. 南粮北运 B. 南稻北种 C. 北粮南运 D. 北种南育

3. 针对该布局，为更好保障国内粮食安全，合理的措施是

- A. 健全物流体系 B. 降低粮食价格 C. 改变种植结构 D. 扩大耕地面积

目前我国长距离氢气运输的主流方式是长管拖车公路运输，这种方式成本较高、效率较低，制约了相关产业链发展。2023 年 4 月内蒙古乌兰察布-北京管道绿氢（用可再生能源制造的氢气）输送项目顺利建成，是我国首条跨省区、大规模、长距离的输氢管道。项目一期运力达 10 万吨/年，将用来替代京津冀地区现有的化石能源制氢。据此完成 4-6 题。

4. 推测限制我国管道输氢大规模应用的因素是

- A. 运输成本 B. 运输技术 C. 运输效率 D. 运输距离
5. 乌兰察布制造绿氢的主要能源为
 ①风能 ②核能 ③水能 ④光能
 A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④
6. 乌兰察布-北京管道绿氢输送项目可以有效
 A. 缓解北京交通拥挤状况 B. 缩短两地氢气运输距离
 C. 减少两地化石能源使用 D. 降低北京氢气使用成本

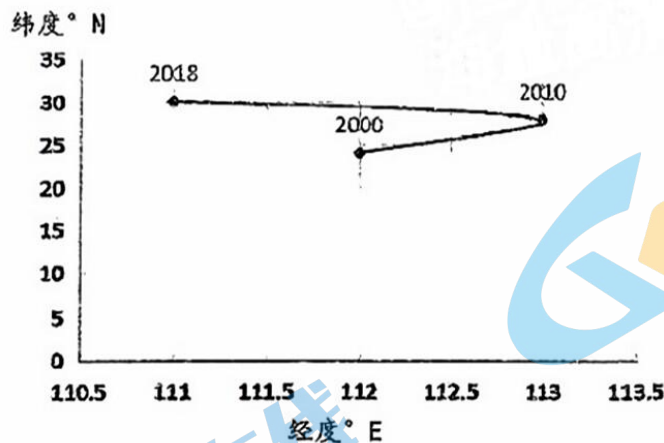
$$LEP = \frac{V_{oi}/V_a}{P_i/P}$$

LEP 是民航客运区位熵，其计算方法为 $LEP = \frac{V_{oi}/V_a}{P_i/P}$ 。其中 V_{oi} 为区域民航客运量； V_a 为全国民航客运总量； P_i 为区域人口数量， P 为全国总人口。LEP 表示区域民航客运在全国的集聚水平，以及民航运输在区域综合运输体系中的重要性。表 1 表示 2018 年部分城市 LEP 等级情况（等级越高表示 LEP 值越大），图 2 表示 2000-2018 年 LEP 分布重心变化轨迹。据此完成 7-9 题。

表 1

城市	LEP 等级
乌鲁木齐、拉萨、广州、北京	I
成都、青岛、杭州、南京	II
天津、重庆、南宁、福州	III

图 2



7. 若 $LEP > 1$ ，则表示该区域
 A. 民航运输在交通体系中没有相对优势
 B. 民航客运集聚程度高于全国平均水平
 C. 民航客运量超过其他方式客运量
 D. 民航客运量低于全国平均民航客运量
8. 乌鲁木齐、拉萨 LEP 等级高，主要影响因素为

- A. 人均收入 B. 机场数量 C. 城市区位 D. 经济水平

9. LEP 分布重心迁移, 主要因为

- A. 东部地区机场数量增多 B. 西部地区公路里程增加
C. 东部地区高铁网络完善 D. 全国机场布局趋向均衡

中国古代诗人, 感受四季交替和自然现象变化, 写下很多关于气象物候知识的诗词。这些诗词揭示气象学规律, 具有科学性和实用性。南宋诗人吴涛的诗句“游子春衫已试单, 桃花飞尽野梅酸。怪来一夜蛙声歇, 又作东风十日寒”就记述了某种天气系统影响的一次天气现象。据此完成 10-11 题。

10. 诗句描写的季节发生在

- A. 冬春之交 B. 春夏之交 C. 夏秋之交 D. 秋冬之交

11. 诗句反映的天气系统的特点是

- ①移动速度快 ②移动速度慢 ③活动范围广 ④活动范围小
A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

2023 年 1 月 7 日午夜时分, 位于我国约 27°N 地区的民众, 目睹到大约 18 年才出现一次的“头上有明月, 脚下无暗影”的有趣景象。月亮高悬在当地公众的头顶, 月光垂直照射地面, 呈现“月心、人心、地心, 三心一线”的奇观(见图 3)。据此完成 12-14 题。

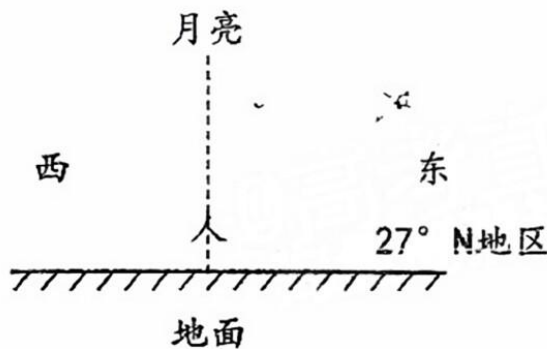


图 3

12. 下列位于北纬 27° 的地区看到“三心一线”现象先后顺序正确的是

- A. 湖南衡阳-福建建瓯-云南丽江 B. 云南丽江-湖南衡阳-福建建瓯
C. 福建建瓯-湖南衡阳-云南丽江 D. 福建建瓯-云南丽江-湖南衡阳

13. 该日民众看到的月相最接近

- A. 满月 B. 上弦月 C. 新月 D. 下弦月

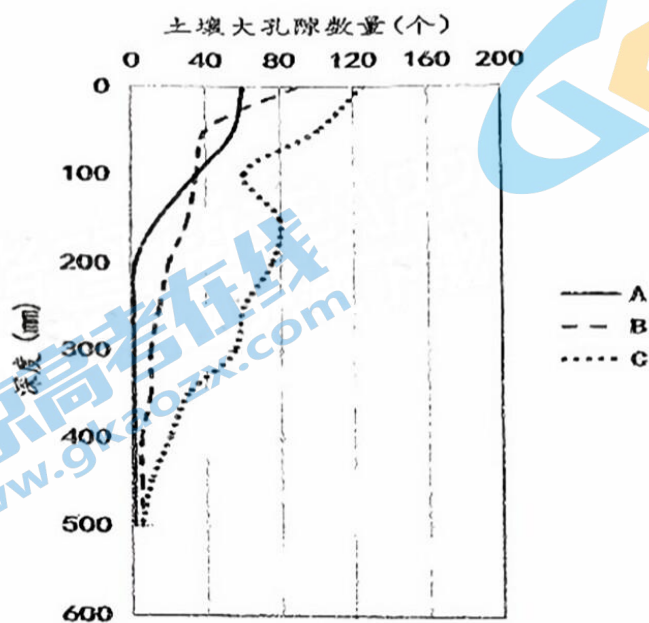
14. 该日广州地区月亮升到最高处时方位大致在

- A. 东边地平线附近天空 B. 西边地平线附近天空
C. 南边头顶附近天空 D. 北边头顶附近天空

土壤大孔隙一般指土壤中孔径大于 1.2mm 的孔隙, 其数量与成土母质、土地利用方式等息息相关。粤北某红壤低山丘陵区主要土地利用类型为林地、园地和耕地, 土壤大孔隙结构差异较大。其中林地为次生林, 植被群落为亚热带常绿阔叶林; 园地为梯田, 种植品

种为皇帝柑；耕地为种植 20 年以上的农田，主要种植水稻、玉米和蔬菜等作物。图 4 中 A、B、C 代表当地三种主要土地利用方式的土壤大孔隙数量随深度变化情况。据此完成 15-16 题。

图 4



15. A、B、C 对应的用地类型依次为

- A. 耕地-林地-园地 B. 园地-耕地-林地
C. 耕地-园地-林地 D. 林地-园地-耕地

16. 下列耕作措施中，有助于改善土壤大孔隙状况的是

- ①重型机械耕作 ②施用有机肥 ③合理轮作 ④免耕种植
A. ①④ B. ②③ C. ③④ D. ②④

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. 阅读图文资料，回答问题。（18 分）

东升五岛，地处惠州市大亚湾区南部海域，西与深圳隔海相望。主岛东升岛面积约 0.54 平方公里，周围分布有 4 个小岛（园洲、刀石洲、猫洲、挖仔洲），素有“五洲奇观”之称。除秀丽的海岛景观外，岛上还一直保留着闽南渔家民俗风情，有渔家婚俗表演和一年一度的大王爷节。目前，东升五岛居民共有 1000 余人，普遍受教育程度较低，主要使用小型渔船在近海捕捞和渔业养殖为生。图 5 示意东升五岛位置和养殖渔排分布。

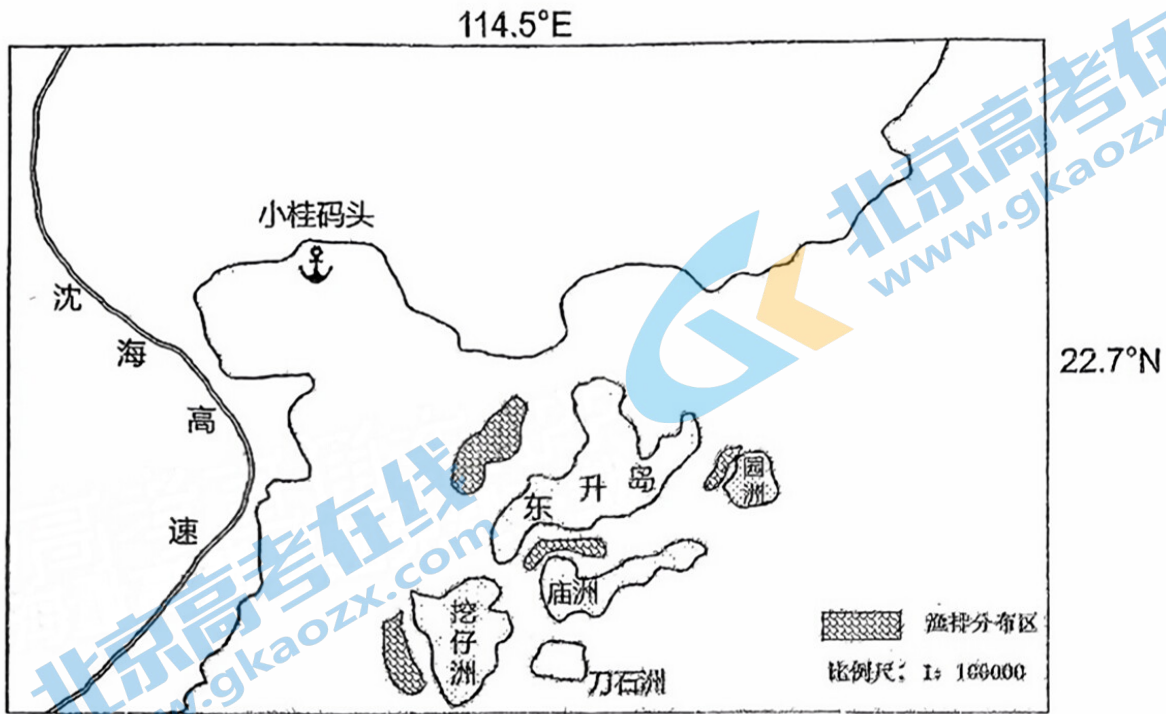


图 5

(1) 说明东升五岛渔排主要位于近岛西北侧的原因。(4分)

(2) 推测岛上渔民大多使用小型渔船在近海捕捞的原因。(6分)

(3) 评价东升五岛发展旅游业的条件。(8分)

18. 阅读图文资料，回答问题。(16分)

数据中心业务类型可根据时延分为 3 类，第一类为低时延类（时延 $\leq 20\text{ms}$ ）如车联网、金融交易、远程医疗等应用；第二类：中时延类（ $20\text{ms} < \text{时延} \leq 200\text{ms}$ ），包括云计算、大数据、人工智能等应用；第三类：高时延类（时延 $> 200\text{ms}$ ），包括数据存储、数据备份等数据吞吐量较多的应用。根据各地区土地、能源、经济水平等情况，广东省数据中心布局规划政策中规定，广州、深圳原则上只可新建中型及以下的数据中心，承载低时延类业务；中时延类业务逐步迁移至粤东粤西粤北地区；高时延类业务则将迁移至省外。广东省内新建的超大型、大型、中型数据中心原则上布局至韶关、梅州等九个数据中心集聚区（见图 6）。



图 6

(1) 描述广东省数据中心集聚区分布特点。(4分)

(2) 分析广州、深圳原则上只可新建中型及以下的数据中心的原因。(6分)

(3) 说明广东省对 3 类数据中心业务类型布局规划的合理性。(6分)

19. 阅读图文资料，回答问题。(18分)

冰碛湖是冰川消融时，冰碛物堵塞河道或冰川谷形成湖盆，融水积水所形成的湖泊（见图 7）。相关数据显示，从 1961 年至 2020 年，喜马拉雅山地区年平均气温每 10 年上升 0.35°C ，超过全球同期增温速率的 2 倍，由此导致喜马拉雅山地区冰碛湖溃决灾害多发。为此，近年来，我国科研人员加强对喜马拉雅山地区冰碛湖溃决多发地区的冰川、冰碛湖、冰碛坝等影响冰碛湖溃决的相关要素的测量，评估冰碛湖溃决风险，加强监测降低冰碛湖溃决带来的损失。

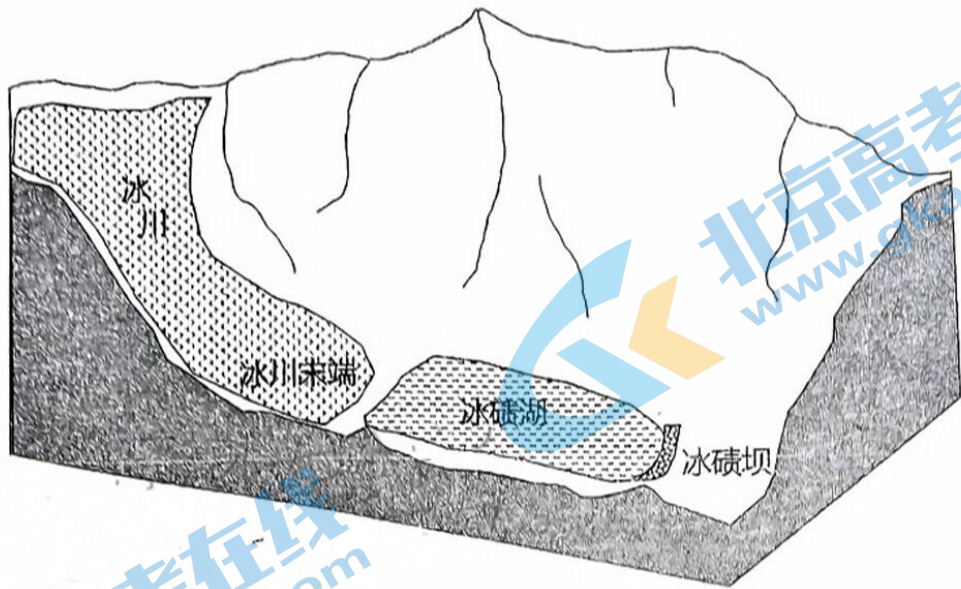


图 7

(1) 推测喜马拉雅山地区冰碛湖溃决多发季节，并说明原因。(6分)

(2) 描述全球气候变化导致喜马拉雅山冰碛湖溃决灾害事件增加的过程。(6分)

(3) 请至少说出三项科研人员可能对冰川进行的测量项目。(6分)

一、选择题：本题共 16 小题，每题 3 分，共 48 分。

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

第 19 页 共 20 页

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. (1) 原因：东南风较强，避风浪；离岛屿近方便养殖。(每点 2 分，满分 4 分)

(2) 近海渔业资源较丰富，能满足捕捞需求；收入较低，缺乏购买大型渔船的资金；受教育程度低，不能掌握操纵大型渔船的技术；远海风浪大，距离长，小型渔船无法胜任。(每点 2 分，共 6 分)

(3) 邻近高速公路和码头，水陆交通便利；位于大湾区，离客源市场近；自然风光秀丽，人文景观独特。旅游资源组合好；岛屿面积较小，接待能力有限。(每点 2 分，满分 8 分。未答不利条件扣 2 分)

18. (1) 分布不均匀；主要分在边缘城市。(每点 2 分，共 4 分)

(2) 土地紧张，大型数据中心占地面积大；能源对外依存度高，大型数据中心耗能多；中小型数据中心能满足发展低时延业务的数据处理需求。(每点 2 分，共 6 分)

(3) 低时延类业务布局在广州、深圳，靠近用户，有效满足时延要求且产业附加值较高；中时延类业务附加值较高，布局在粤东粤西粤北地区，离经济发达区域较近，可兼顾产业升级和用户时延要求；高时延类业务时延要求低且产业附加值较低，迁移至省外对省内用户影响较小。(每点 2 分，共 6 分)

19. (1) 季节：夏季。原因：夏季气温高，冰川融水多，冰川末端容易断裂入湖，导致溃决；夏季降水较多，冰碛湖面上升。(6 分)

(2) 全球气候变暖，喜马拉雅山地区冰川加快消融退缩；冰川消融退缩促进冰碛形成与扩张；融水进一步增加，冰碛湖失稳，冰湖溃决事件增加。(6 分)

(3) 冰川面积；冰川末端到冰湖的距离；冰川所在区域的坡度。(6 分)