

河南省 2024 届高三起点考试

地理 试 卷

2023. 8. 26

本试卷共 8 页, 20 小题, 满分 100 分。考试用时 90 分钟

★祝考试顺利★

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的学校、班级、姓名、准考证号填写在答题卡指定位置, 认真核对与准考证号条形码上的信息是否一致, 并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 选择题的作答: 选出答案后, 用 2B 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。答在试题卷上无效。
3. 非选择题的作答: 用黑色墨水的签字笔直接答在答题卡上的每题所对应的答题区域内。答在试题卷上或答题卡指定区域外无效。
4. 考试结束, 监考人员将答题卡收回, 考生自己保管好试题卷, 评讲时带来。

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。

现阶段我国生产的氢气大多通过化石能源转换得到, 包括煤炭制氢、天然气制氢等, 图 1 为不同制氢方式的成本区间对比。2021 年 11 月 30 日, 新疆库车绿氢示范项目(使用可再生能源进行电解水制氢)正式启动建设。该项目是中国石化第一个贯通制氢、储氢、运氢、用氢等绿氢生产利用全产业链条的典型示范项目, 建成后 will 替代现有天然气制氢, 预计每年可减少二氧化碳排放 48.5 万吨。据此完成 1~3 题。

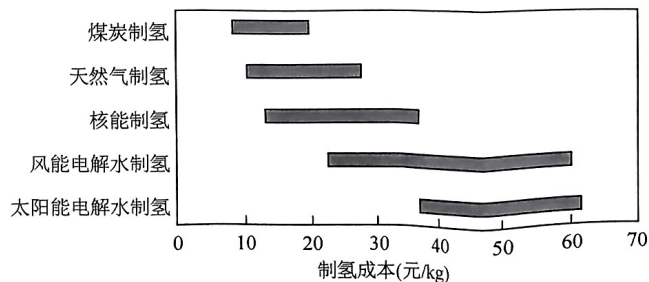


图1

1. 就资源禀赋及成本而言, 适合我国大规模制氢方式为
 - A. 煤炭制氢
 - B. 天然气制氢
 - C. 核能制氢
 - D. 电解水制氢

2. 该项目建立氢能全产业链条的主要目的是

- A. 加快当地油气资源开发
- B. 降低交通运输成本
- C. 方便企业间的信息交流
- D. 推进能源产业转型

3. 与传统化石能源相比, 提高氢能在我国能源结构中的比例有利于

- A. 降低能源生产成本
- B. 提高能源储运的安全性
- C. 减少二氧化碳排放
- D. 缩短我国能源产业链条

图 2 为 2020 年部分国家的老龄人口数量和老龄人口占比统计。据此完成 4~5 题。

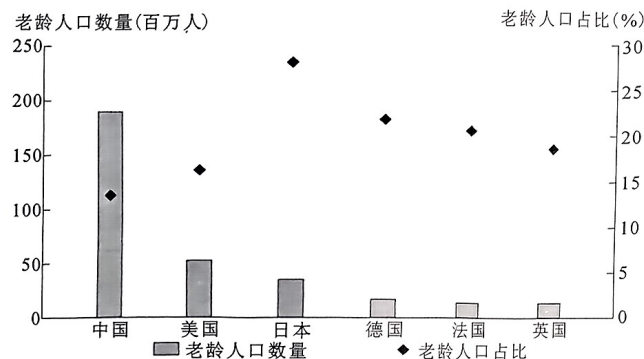


图2

4. 和图示其他国家相比, 我国

- A. 老龄人口占比最高
- B. 当前的老龄化速度最慢
- C. 老龄人口数量最多
- D. 老年人口人均寿命最长

5. 面对未来的人口结构问题, 我国可采取的积极应对措施包括

- A. 吸引外来移民, 职工提前退休
- B. 适度放开生育, 职工延迟退休
- C. 吸引外来移民, 职工延迟退休
- D. 适度放开生育, 职工提前退休

露点是指空气中所含的气态水达到饱和而凝结所需降至的温度, 其数值越低, 表示空气中的水分含量越少。通常, 温度相同的湿空气比干空气密度小。两个温度相近的干、湿空气团相遇形成的锋, 称为干线。我国的河套及周边地区较易形成干线。图 3 示意该地区某时刻干线及部分气象要素分布, 干线位置与河套区域内海拔 1300 m 等高线走向基本吻合。据此完成 6~8 题。

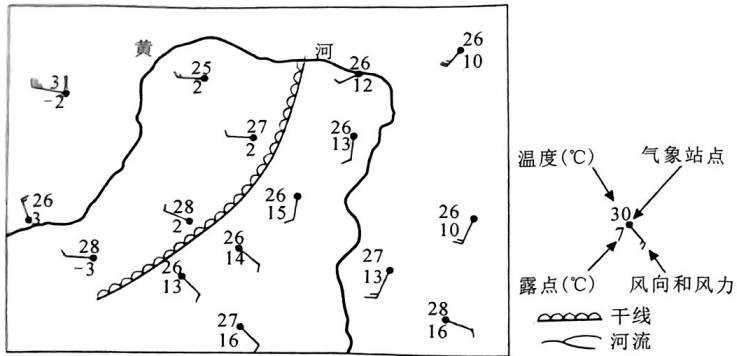


图3

6. 图示区域形成干线主要是由于干线西侧

- A. 气温较高 B. 气温较低 C. 湿度较高 D. 湿度较低

7. 该地区形成干线的主要条件有

- ①地表起伏状况 ②植被覆盖状况 ③天气特征 ④洋流影响

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

8. 该地区干线附近容易触发

- A. 台风天气 B. 对流天气 C. 暴风雪 D. 地形雨

土壤有机碳是土壤有机质中的碳元素含量,是陆地生态系统中最大碳库。土壤碳密度在国际上通常是指单位面积1米深土体中土壤有机碳的质量。表1为我国四地区土壤有机碳储量。据此完成9~10题。

表1

地区	面积(km ²)	碳密度(kg/m ²)	碳储量(Mt)
松辽平原	93772	3.30	309.10
渭河平原	30280	2.42	93.20
成都平原	79688	3.71	295.20
洞庭湖平原	74872	3.36	251.50

9. 渭河平原的土壤有机碳密度明显低于其他三地的主要原因是

- A. 气温较高 B. 降水较多 C. 土质疏松 D. 水分较差

10. 松辽平原土壤有机碳储量较大的主要原因是

- A. 冬季气温低 B. 夏季气温高 C. 施用化肥多 D. 水土流失轻

图4示意我国某地景观,在局部山坡普遍存在一坡森林、一坡草原的现象,俗称“阴阳脸”。据此完成11~13题。



图4

11. 图示区域“阴阳脸”现象普遍出现在

- A. 福建 B. 黑龙江 C. 新疆 D. 西藏

12. 图示区域森林主要出现在

- A. 阴坡 B. 阳坡 C. 迎风坡 D. 背风坡

13. 形成图示区域“阴阳脸”现象的主导因素是

- A. 光照 B. 热量 C. 水分 D. 土壤

湄公河三角洲位于构造稳定区,由泥沙沉积而成,沉积物上有明显的下切谷。研究表明,湄公河三角洲陆地存在不均匀沉降。图5示意湄公河三角洲下切谷范围。据此完成14~16题。

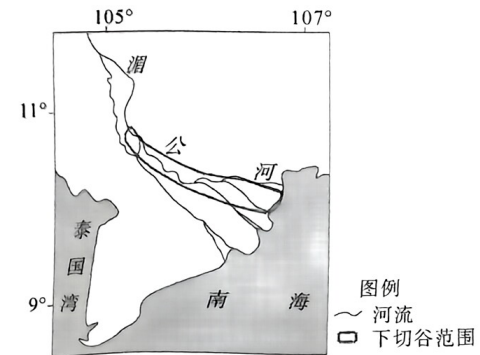


图5

14. 湄公河三角洲形成于

- A. 流水侵蚀作用 B. 流水堆积作用 C. 海浪侵蚀作用 D. 海浪堆积作用

15. 湄公河三角洲下切谷的形成主要是由于

- A. 海平面上升 B. 输沙量下降 C. 径流量减小 D. 地壳下降

16. 若陆地沉降趋势保持不变,湄公河三角洲一带可能出现

- A. 地质灾害频发 B. 降水频率增加
C. 淡水鱼类增加 D. 湿地面积扩大

二、非选择题:本题共 4 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(10 分)

泰州市濒临长江,生物医药产业起步早、发展快。2000 年及之前,当地只有少量脱胎于乡镇企业的制药厂,研发能力薄弱。2005 年,泰州市政府成立生物医药高新技术产业园区,当地生物医药产业进入快速发展时期,集群效应逐渐凸显。图 6 示意 2000 年和 2019 年泰州市生物医药产业格局变化。

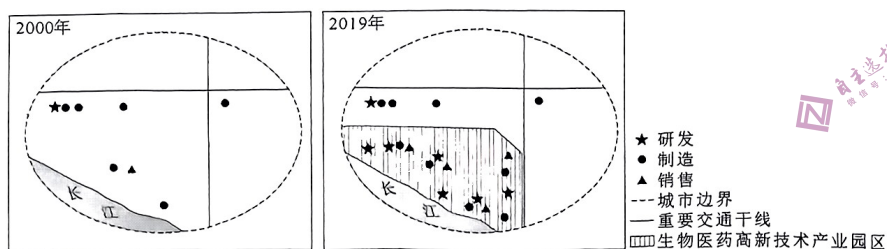


图6

(1) 简述泰州市高新技术产业园区的建设对当地生物医药产业发展的有利影响。(4 分)

(2) 说明生物医药产业在泰州市高新技术产业园区集聚的益处。(6 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16 分)

西江镇位于贵州东南部多山地区,梯田种植水稻历史悠久。20 世纪末,由于人地矛盾突出,当地积极改善生态环境,推动传统农业向农旅复合型产业转化。随着人地关系缓化和与经济发展,2010 年后当地人口回流,稻作梯田出现转型、破碎化趋势。近年来,当地采用“以农生旅,以旅带农”模式对梯田景观进行有深度、可持续的开发。西江镇某学校在校园附近开辟了一块稻田,并组织同学们在课余时间参与传统水稻生产的各个环节。

图 7 示意该镇稻作梯田可持续发展路径。

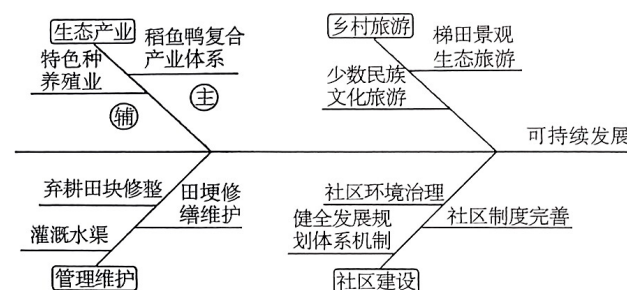


图7

(1) 说明山地修筑梯田能够减轻水土流失的原因。(6 分)

(2) 结合西江镇“以农生旅,以旅带农”模式,为其他梯田农业的可持续发展提出合理建议。(6 分)

(3) 西江镇某学校组织同学们在课余时间参与传统水稻生产的各个环节,指出该实践活动的现实价值。(4 分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

山西太原的晋祠泉位于山前地带,水质优良,其东侧为松散的古沉积平原。为满足生产生活用水需要,当地人沿山前地带开挖了大量的岩溶井。伴随着地下水的大量开采,晋祠泉于1994年断流,而位于晋祠泉泉域下游水质一般的平泉仍维持着一定的涌水量。为使晋祠泉能够自然复流和改善区域生态环境,2022年专家建议在晋祠泉下游导水通道上实施帷幕灌浆(将浆液灌入岩体或土层的孔隙,形成连续的阻水帷幕),并开凿地表水渠连通晋祠泉和平泉,力争2025年前实现自然复流。工程沿线穿越断裂带,岩石破碎,暴雨多发,地质灾害频繁,水文条件复杂,给项目选线、设计和施工建设带来严重影响,该工程要攻克一系列世界级难题。图8示意晋祠泉和平泉的位置。

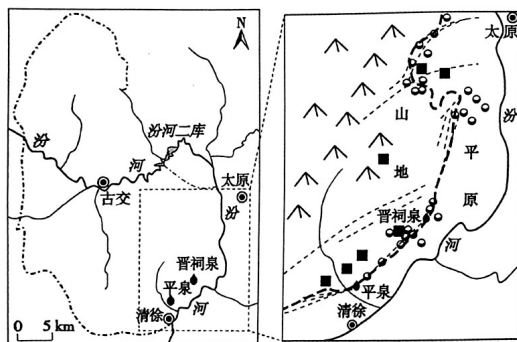


图8

图8

- (1) 指出晋祠泉断流前补给水源的主要来源。(6分)
- (2) 岩溶井多分布在山前地带,试从水源角度加以解释。(6分)
- (3) 有人指出,重启千年晋祠泉复流工程,对践行新时代发展观和彰显大国工程意义重大,请分别加以说明。(4分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

徽派民居主体木结构系榫卯相接,雕刻精美(图9)。然而,众多徽派民居尚未被列入保护单位,一些古建筑自然破败乃至坍塌,甚至面临被私自改造甚至拆毁的局面。建筑物易地保护是将建筑的零部件拆卸并迁移到新环境中重建。早在20世纪80年代就有部分徽派民居被带到大城市及国外易地重建,打造成博物馆、餐厅、会所等空间。为治理徽派建筑易地重建的乱象,近年来当地政府一方面从严管理,提高易地重建门槛,另一方面在合适的情形下仍推崇易地保护模式,鼓励有条件的成熟的开发商将散落的难以原地保存的徽派民居易地重建,并由本地工匠指导。图10示意传统徽州地区位置。



图9

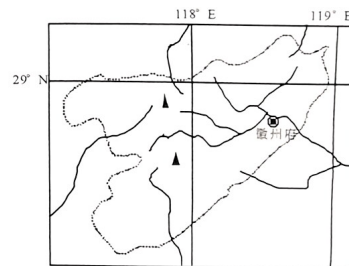


图10

- (1) 简述大量徽派民居衰败的原因。(6分)
- (2) 分析徽派民居易地重建的可行条件。(4分)