

# 2023 届“皖南八校”高三第一次大联考

## 地 理

### 考生注意：

1. 本试卷分选择题和综合题两部分。满分 100 分，考试时间 90 分钟。
2. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；综合题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。
3. 本卷命题范围：必修 1、选择性必修 1、必修 2 前三章

### 一、选择题(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的)

在法国巴黎，人们将从塞纳河抽取的河水，经过过滤后加压注入地下回路，再输送至附近建筑为其“降温”，其使用费用大约是空调制冷费用的一半。与巴黎的城市供暖系统不同，这一冷却系统主要用于一些公共活动场所，而不是个人住房。据此完成 1~3 题。

1. 过滤后的塞纳河水注入地下回路，是为了

- A. 增加水压
- B. 降低水温
- C. 保护水管
- D. 减少蒸发

2. 影响该冷却系统不是用于个人住房的主要因素是 (

- A. 安装成本
- B. 使用成本
- C. 需求规模
- D. 制冷能力

3. 下列城市中，最适宜引进该冷却系统的是

- A. 乌鲁木齐
- B. 伦敦
- C. 武汉
- D. 莫斯科

独库公路即 217 国道独山子至库车段，横穿天山，连接新疆南北，又称天山公路。独库公路每年 10 月中旬到次年 6 月实行交通管制。开放通车期间，仍对 7 座(不含)以上载客汽车、核定载质量 5 吨(不含)以上货车限制通行。下图示意独库公路线路。据此完成 4~6 题。



4. 从哈希勒根达坂到玉希莫洛盖达坂仅 50 多公里路程, 正常情况下自驾时间需要约 80 分钟, 主要是因为该路段

- A. 海拔高                      B. 弯道多                      C. 坡度大                      D. 车辆多

5. 独库公路禁止 7 座以上客车和 5 吨以上货车通行的主要目的是

- A. 减轻环境污染                      B. 保护公路路面  
C. 提高通行速度                      D. 减少道路事故

6. 规划中的独库高速公路不再季节性封路, 主要得益于其线路

- A. 更直                      B. 更平                      C. 地势低                      D. 少滑坡

黄河中游和黄土高原的北部地区是典型的黄土丘陵沟壑区, 降水高度集中, 生态环境脆弱, 2/3 乡村人口外出打工。近年来, 该地加强治沟造地工程建设, 即通过工程机械措施, 人工削斩山脚边坡, 取土填沟、沟口筑坝, 辅以排洪渠和边坡护理, 将沟谷低产分散的耕地扩增为面积较大的良田。治沟造地取得了明显的经济效益。据此完成 7~9 题。

7. 黄土丘陵沟壑区加大治沟造地工程建设的主要目的是

- A. 增加地表径流, 提高地下水位                      B. 完善基础设施, 减少人口外流  
C. 改造水热条件, 实行高产稳产                      D. 解决耕地不足, 增加农民收入

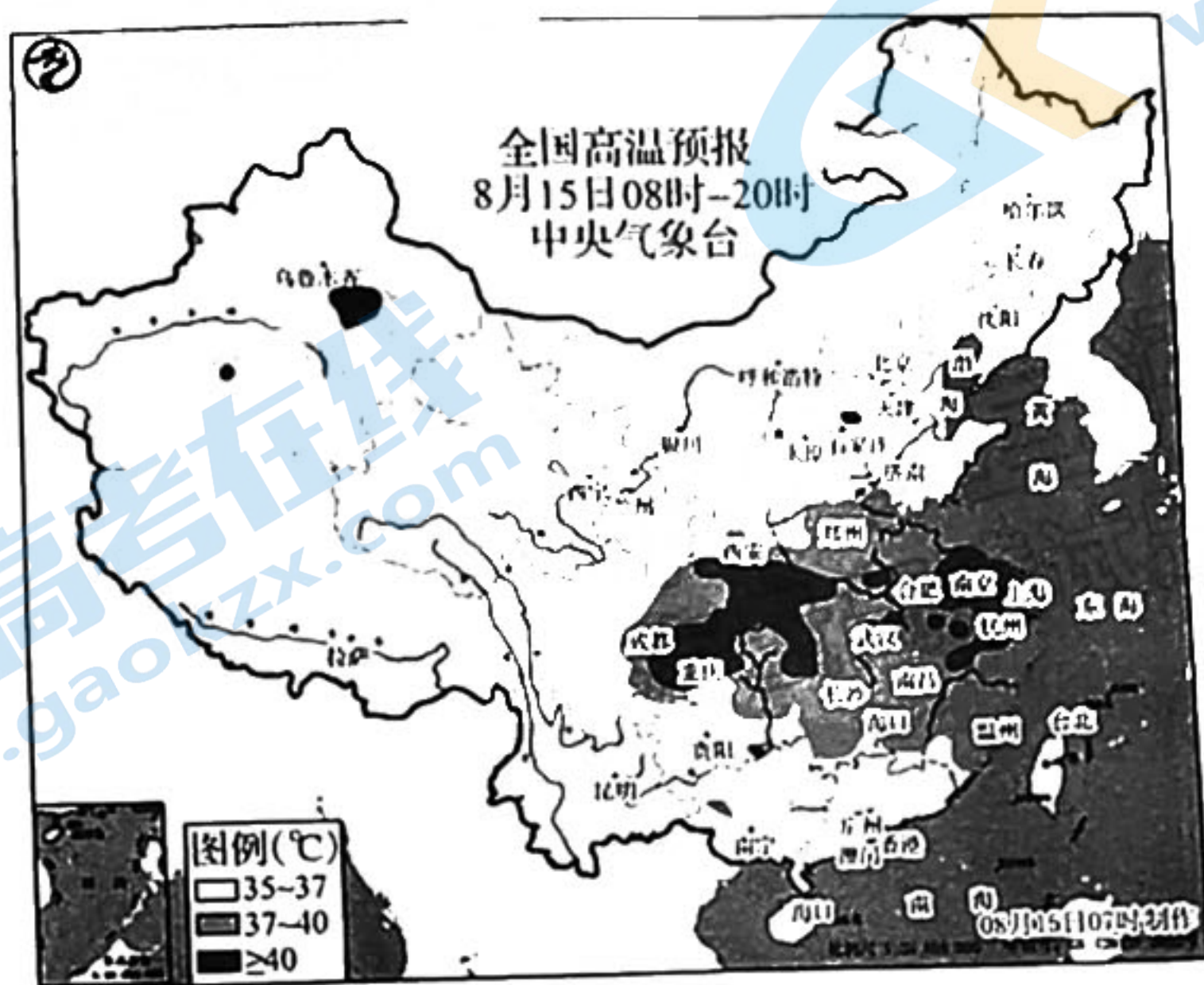
8. 治沟造地后为防止新造耕地大面积丧失, 必须要注意的问题是

- A. 合理设计排洪渠道, 应对洪涝灾害                      B. 加固边坡护理工程, 防范地质灾害  
C. 沟口筑坝坝上造林, 减少风力侵蚀                      D. 取土填沟修筑道路, 改善生产条件

9. 制约当前黄土丘陵沟壑区治沟造地工程建设的主要因素是

- A. 土地承载力有限
- B. 乡村空心化严重
- C. 植被覆盖率较低
- D. 灾害性天气多发

2022年盛夏,我国大部分地区遭遇了持续高温天气。下图示意中央气象台发布的2022年8月15日全国高温预报。据此完成10~11题。



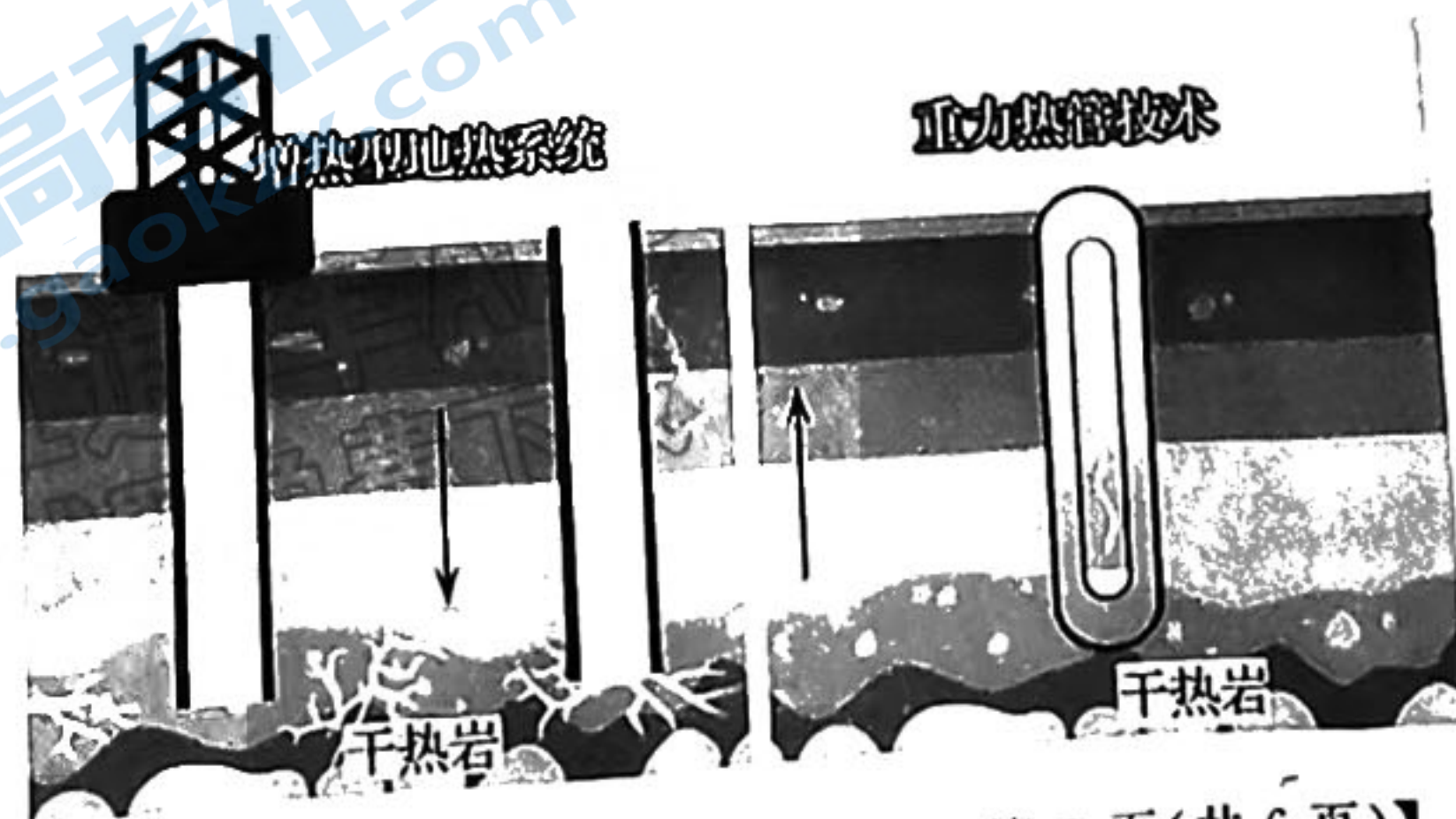
10. 造成2022年盛夏我国大部分地区持续高温的主要天气系统是

- A. 气旋
- B. 反气旋
- C. 冷锋
- D. 暖锋

11. 应对此次大范围高温天气的积极有效措施是

- A. 人工增雨
- B. 植树造林
- C. 跨流域调水
- D. 调整种植结构

干热岩指埋藏于地壳3~10千米深处、温度高于180°C的高温岩体,分布较为广泛,资源储量巨大。增热型地热系统是先打一口井到干热岩处,施加压力把水注入,同时压裂干热岩产生裂缝,水在经过这些缝隙之后,变成高温水或者蒸汽,从另一口井出来。重力热管技术是把一根导热性极好管道插入到干热岩地层中,管中注有氨水,氨水因重力沉到管底,受热后汽化上升,把热量以蒸汽的形式带上来。两种技术目前都还处于小规模试验探索阶段。下图示意这两种干热岩开采技术。据此完成12~14题。



12. 与干热岩的能量来源相同的是

- A. 大气运动  
B. 地壳运动  
C. 水循环  
D. 生物循环

13. 与增热型地热系统相比,重力热管技术的主要优势是

- ①需水量少 ②用热方便 ③成本低廉 ④地质稳定  
A. ①③  
B. ②④  
C. ①④  
D. ②③

14. 当前制约重力热管技术大规模应用的主要因素是

- A. 市场需求  
B. 资源分布  
C. 采热效率  
D. 配套设施

秸秆还田是制约我国北方秸秆利用与耕地培肥的“卡脖子”技术,长期以来一直没有得到根本解决。近年来我国土壤耕作与种植制度团队在东北黑土区创新秸秆颗粒化安全还田及还田全程机械化技术,将作物秸秆就地制作成体积小、密度高的秸秆颗粒深埋还田,破解了传统秸秆还田后土壤培肥效果差和作物增产潜力低等难题。据此完成 15~17 题。

15. 我国北方地区传统的秸秆还田生产方式培肥效果差的主要原因是

- A. 秸秆分解快,有机物质积累少  
B. 夏季降水丰沛,养分淋失多  
C. 秸秆腐解慢,土壤消纳能力差  
D. 植物生长迅速,养分消耗多

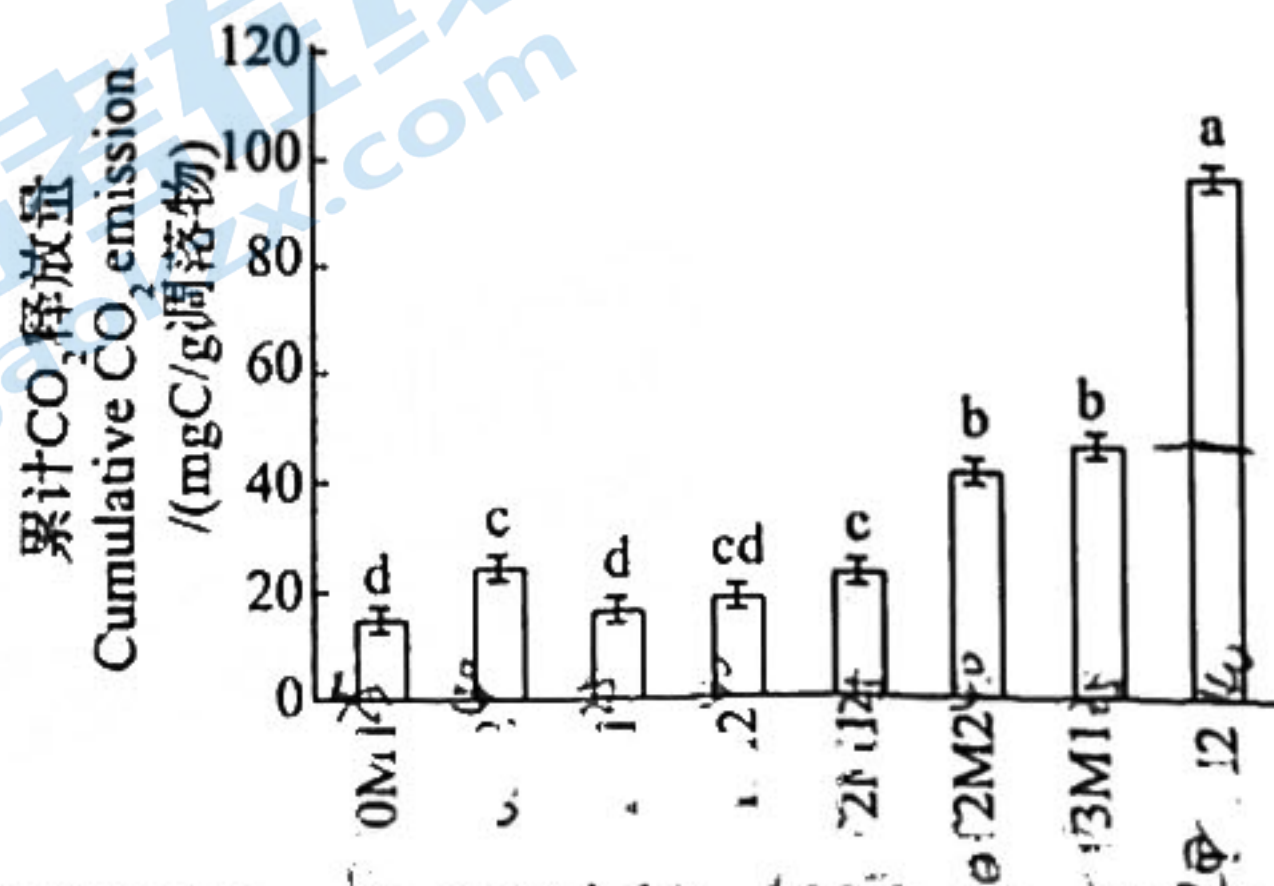
16. 秸秆颗粒化安全还田及还田全程机械化技术的有效性主要表现在

- ①解决了秸秆量多体大问题 ②改变了土壤“上肥下瘦”现象 ③提升了黑土的有机质含量  
④改变了黑土的理化性质和结构  
A. ①②③  
B. ①②④  
C. ①③④  
D. ②③④

17. 除秸秆颗粒还田技术培肥外,为防止东北黑土肥力流失还应采取的合理耕作措施是

- A. 轮作换茬  
B. 地膜覆盖  
C. 深耕  
D. 免耕

为探究温度和湿度对青藏高原高寒草甸凋落物分解速率的影响,研究人员设计了 4 个温度梯度(0、5、10 和 20℃)和 2 个水分含量(重量百分比 25%和 40%)共 8 种高寒草甸凋落物处理试验,下图示意这 8 种处理下高寒草甸凋落物 96 天内累计 CO<sub>2</sub> 释放量。据此完成 18~20 题。



T0、T1、T2 和 T3:培养温度为 0、5、10 和 20℃;M1 和 M2:培养湿度为 25 和 40%湿度

18. 温度和湿度对青藏高原高寒草甸凋落物分解速率的影响是

- ①温度增加,分解速率加快 ②温度增加,分解速率减慢 ③湿度增加,分解速率加快  
④湿度增加,分解速率减慢

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

19. 青藏高原高寒草甸凋落物分解速度慢,主要影响因素是

A. 光照

B. 湿度

C. 气压

D. 温度

20. 随着全球气候变暖,青藏高原高寒草甸固碳能力 -

A. 一直升高

B. 一直下降

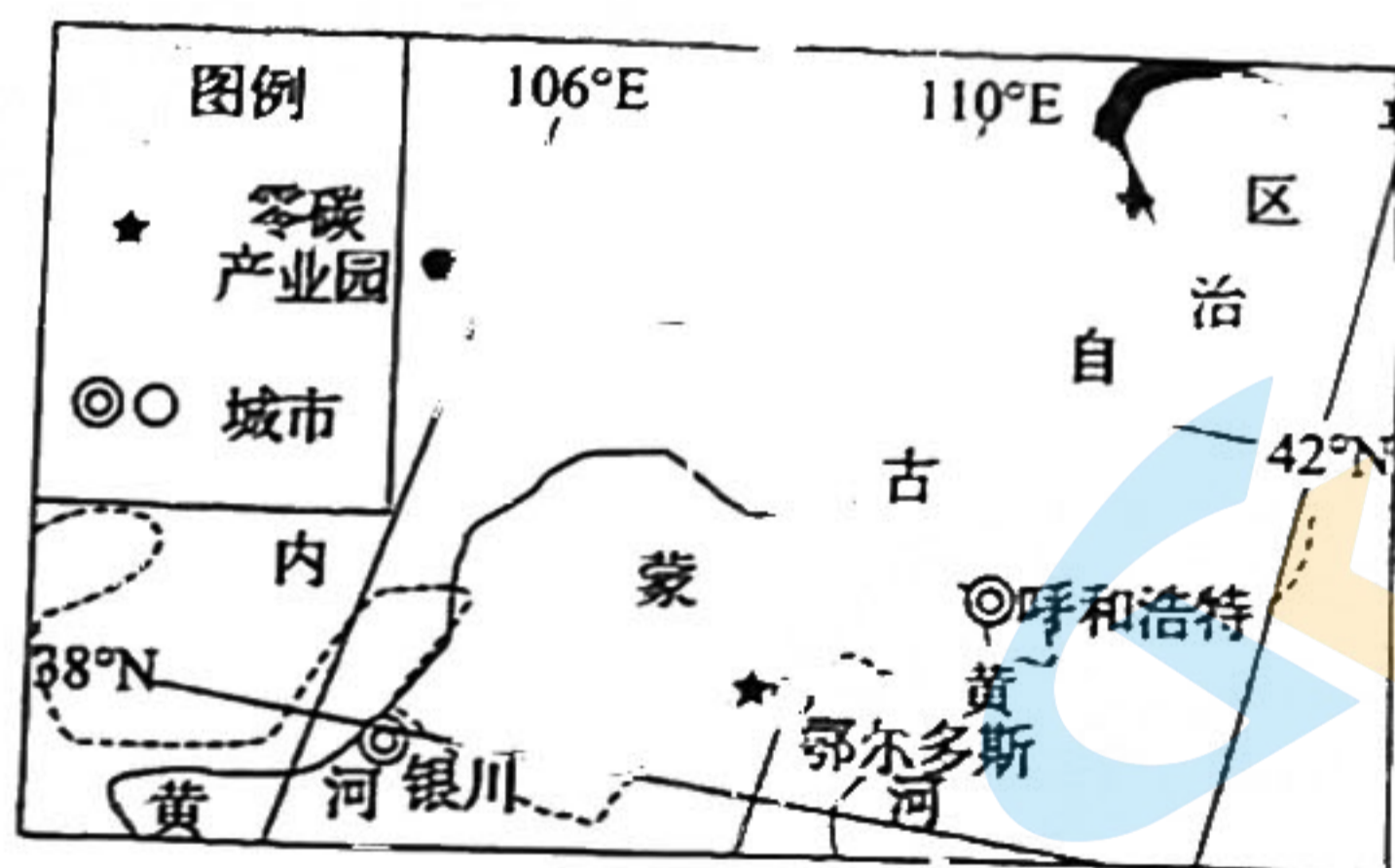
C. 先升后降

D. 先降后升

## 二、综合题(本题共 3 小题,共 60 分)

21. 阅读图文材料,完成下列要求。(22 分)

零碳产业园就是要园区运营过程中的碳排放量全部中和,实现净零排放。2021 年,全球首个零碳产业园落户鄂尔多斯。一年来,这里初步形成了围绕动力电池与储能、电动重卡、电池材料、绿色制氢等“风光氢储车”上下游的集成产业链。下图示意鄂尔多斯零碳产业园的位置。



(1) 分析鄂尔多斯市发展零碳产业园的资源优势。(4 分)

(2) 指出该产业园的核心产业,并说明理由。(8 分)

(3) 简述“风光氢储车”上下游产业链集聚在该园区的目的。(6 分)

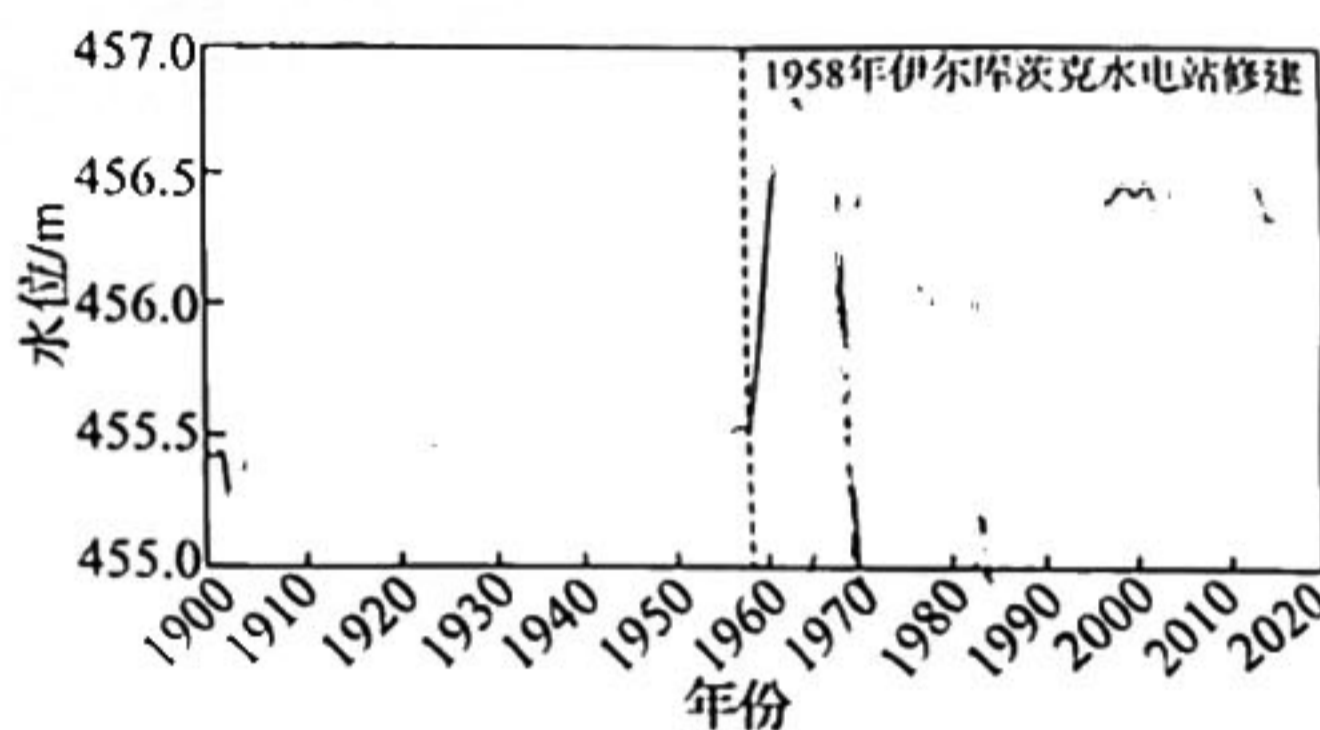
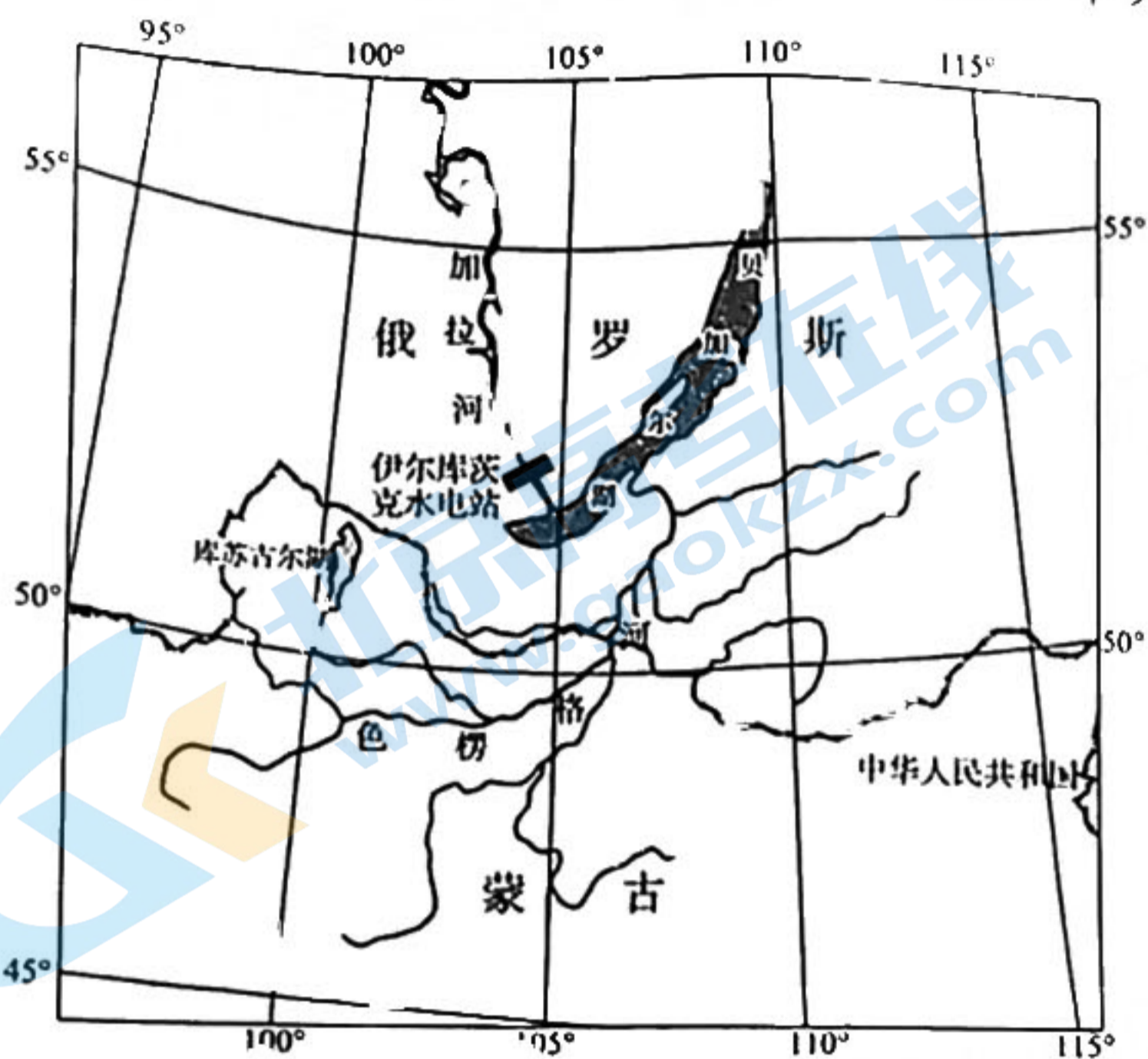
(4) 请在下列两个问题中,选择一个问题作答。如果多做,则按所做的第一个问题计分。(4 分)

问题①:说明鄂尔多斯零碳产业园的发展经验对我国资源丰富地区发展的启示。

问题②:为以零碳产业为核心的鄂尔多斯经济进一步发展提出建议。

22. 阅读图文材料,回答下列问题。(24分)

贝加尔湖流域地处欧亚大陆中部,共有 336 条大小河流汇入,其水位变化与入湖径流量变化密切相关。安加拉河是从贝加尔湖流出的唯一一条河流,伊尔库茨克水电站大坝就修建在贝加尔湖下游的安加拉河上。研究发现,全球气候变化以及贝加尔湖流域内的人口数量、土地利用和农业灌溉需求等变化是导致贝加尔湖水位变化的重要原因。下左图示意贝加尔湖及其水系。下右图示意 1900—2015 年贝加尔湖水位变化。



- (1) 描述安加拉河的水文特征。(6分)
- (2) 推断贝加尔湖水位较高的季节,并从湖泊补给的角度分析原因。(8分)
- (3) 与 1900—1958 年相比,1958—2020 年贝加尔湖水位总体变化的特征及其原因。(4分)
- (4) 推测 1964—1982 年贝加尔湖水位变化的自然原因。(6分)

23. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

河南省兰考县位于黄河故道,平均海拔 66 米。所产泡桐速生,材质轻柔,结构均匀,是制作家俱、模型、乐器的上乘材料。自上个世纪 80 年代中期以来,兰考依托本地泡桐的优势资源,大力发展民族乐器加工厂。目前国内 90% 的古筝、古琴和琵琶音板产自这里,是“中国民族乐器之乡”。当年县委书记焦裕禄推广种植的泡桐,如今已经真正成为了当地百姓的“摇钱树”。

- (1) 说明兰考县泡桐种植的有利自然条件。(6分)
- (2) 兰考泡桐如今已经真正成为当地老百姓的“摇钱树”,谈谈你对这句话的理解。(8分)

# 2023 届“皖南八校”高三第一次大联考·地理

## 参考答案、解析及评分细则

1. B 太阳辐射不能穿透地表,在一定深度内,温度随着深度增加逐渐下降。据材料可知,注入地下回路的水接下来被输送到附近的建筑,为建筑降温,说明水温因为注入地下回路下降了。故选 B。
2. A 个人住房是分散的,将冷却水送到各个住户需要铺设大量的保温管道,安装成本高。故选 A。
3. C 据材料分析可知,该冷却系统适用于需要降温、水资源丰富的地区。故选 C。
4. B 据材料可知,独库公路翻越天山,而哈希勒根达坂和玉希莫洛盖达坂两地海拔高,两地之间道路起伏大,为了降低坡度,弯道更多,车速较低。故选 B。
5. D 独库公路弯道多、路面窄、坡道陡,车身高、重的车辆频繁制动,容易引发道路事故。故选 D。
6. C 据材料可知,独库公路在寒冷的冬季封路,因为路面海拔高,冬季积雪覆盖,不能通行。高速公路为了得到更平、更直的线路,在穿越高山时开凿隧道,使路面整体海拔更低,冬季不再被积雪覆盖,不再需要季节性封路。故选 C。
7. D 由材料“将沟谷低产分散的耕地扩增为面积较大的良田。治沟造地取得了明显的经济效益”可知,黄土丘陵沟壑区加大治沟造地工程建设的主要目的是解决耕地不足,增加农民收入。故选 D。
8. A 由材料“降水高度集中,生态环境脆弱”可知,治沟造地后为防止新造耕地大面积丧失,必须要注意的问题是合理设计排洪渠道,应对洪涝灾害。故选 A。
9. B 黄土丘陵沟壑区治沟造地工程建设虽有工程机械措施,但整治范围广也需要大量青壮年劳动力。由材料“2/3 乡村人口外出打工”可知,制约当前黄土丘陵沟壑区治沟造地工程建设的主要因素是乡村空心化严重。故选 B。
10. B 反气旋(高压)控制之下,盛行下沉气流,降水稀少,造成了 2022 年盛夏的高温酷暑天气。气旋、冷锋及暖锋都会带来降水,缓解高温酷暑,A、C、D 不正确。故选 B。
11. A 应对此次大范围高温天气的积极有效措施,必须是及时的可行的。因而人工增雨可及时缓解高温酷暑带来的旱情。植树造林、跨流域调水及调整种植结构等措施,都是长远的措施,故应对不了此次大范围高温天气。故选 A。
12. B 据材料可知,干热岩在地壳 3~10 千米深处,则其能量来源于地球内部,地壳运动的能源来源也是地球内部,大气运动、水循环、生物循环的能量来源主要是太阳辐射能。故选 B。
13. C 结合材料可知,增热型地热系统需要消耗大量水资源,会压裂岩石,而重力热管技术没有这些影响,①④正确。故选 C。
14. C 利润是制约重力热管技术大规模应用的主要因素,在能源价格较稳定的情况下,利润主要由生产成本决定,在给出的选项中,采热效率会影响生产成本。故选 C。
15. C 我国北方地区冬半年气温较低,传统方式还田的秸秆体积较大,难以有效降解,土壤消纳能力差,因而培肥效果较差。故选 C。
16. A 结合材料“将作物秸秆就地制作成体积小、密度高的秸秆颗粒深埋还田”可知,该技术的有效性主要表现在解决了秸秆量多体大的问题,且深埋方式改变了土壤“上肥下瘦”现象,从而提升了黑土的有机质含量。土壤的理化性质是由成土母质决定的,故④不正确。故选 A。

17. D 免耕是一种保护性耕作制度,不翻动表土,可防止土壤侵蚀,有效防止黑土肥力流失。故选 D。
18. A 读图可知,随着温度、湿度增加,青藏高原高寒草甸 96 天内累计  $\text{CO}_2$  释放量上升,说明凋落物分解速率变快,①③正确,故选 A。
19. D 读图可知,在 0、5、10 $^\circ\text{C}$  情况下,湿度变化对累计  $\text{CO}_2$  释放量影响小,但 20 $^\circ\text{C}$  时,湿度变化才对累计  $\text{CO}_2$  释放量影响大,说明气温是主要影响因素。故选 D。
20. D 随着全球气候变暖,青藏高原高寒草甸首先表现为凋落物加速分解,固碳能力下降,但又会因为生长条件改善,草甸生长旺盛,固碳能力提高,故选 D。
21. (1)鄂尔多斯地处内陆,太阳能、风能等零碳的能源资源丰富,利于实现生产的零排放(2分);地广人稀,土地资源丰富,利于园区建设(2分)。
- (2)电池与储能(2分)。风能和太阳能发电具有不稳定性,需要电池储存电能以保障供电(2分);电池生产需要大量原料和零部件(2分);电池是电动重卡最重要的组成部分(2分)。
- (3)节约中间产品的运输费用(2分),便于技术交流与协作(2分),便于共用基础设施(2分)。
- (4)问题①:因地制宜,发挥地区资源优势(2分);延长产业链,增加附加值(2分)。
- 问题②:加强科研投入,确保品牌优势(2分);拓展旅游、文化市场,实现经营多元化(2分)。
22. (1)含沙量小;水量稳定;水能丰富;有凌汛现象。(每点 2 分,共 6 分)
- (2)夏秋季节。(2分)原因:贝加尔湖流域为大陆性气候区,降水集中于夏季(6—8月);纬度较高(46 $^\circ\text{N}$ ~56 $^\circ\text{N}$ ),夏初季节性积雪融水量大;冻土解冻,地下水补给量大;流域内河流径流量大。因湖泊的直接补给水源为河流补给,湖泊水位较高的时间会滞后于入湖河流流量最大时间,故湖泊水位较高的季节为夏秋季节。(每点 2 分,共 6 分)
- (3)贝加尔湖水位明显升高。(2分)原因:1958 年伊尔库茨克水电站修建后,受安加拉河水的顶托作用,贝加尔湖水位上涨。(2分)
- (4)自然原因:1964—1982 年,贝加尔湖流域降水持续异常减少;流域内气温偏高,蒸发加剧,入湖径流量减少;湖面蒸发加剧,水量损失严重。(每点 2 分,共 6 分)
23. (1)位于黄河故道,土壤质地疏松,土壤肥沃;地下水埋藏浅,利于泡桐生长;温带季风气候,夏季高温多雨,雨热同期,泡桐生长迅速。(每点 2 分,共 6 分)
- (2)泡桐的大规模栽种,有效地治理了黄河水患、风沙和盐碱地,(2分)改善了农业生产条件,提高了粮食产量,解决了当地吃饭难的问题(米袋子的保障)(2分);提供了大量木材和民族乐器加工的板材,发展了木材深加工,增加了百姓经济收入(钱袋子的来源)(2分);改善了兰考的生态环境,提升了环境质量,促进了旅游业发展。泡桐真正成为了当地老百姓的“摇钱树”。(2分)



## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯