

五市十校教研教改共同体·2024届高三12月大联考

地 理

命题单位:主命题:岳阳十四中

审题单位:天壹名校联盟审题组

副命题:岳阳十五中

南县一中

本试卷共6页。全卷满分100分,考试时间75分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷和答题卡上。
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的答案标号涂黑,如有改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案;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. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本大题共16小题,每小题3分,共48分。在每小题给出的四个选项中,只有一个选项是符合题目要求的。

“蓝碳”是指利用海洋活动及海洋生物吸收大气中的二氧化碳,并将其固定、储存在海洋中的过程、活动和机制。海底海草床、红树林、河口及滩涂的盐沼被认为是三个重要的海岸带“蓝碳”生态系统,为减缓气候变化做出了贡献。下表示意我国沿海部分省份2020年三大系统的固碳总量(单位:万吨)。读表,完成1~2题。

	辽宁	山东	江苏	浙江	广东	海南
海草床	0.18	0.20	0.07	0.08	0.09	0.70
红树林	0	0	0	0.06	2.61	1.01
盐沼	0.94	4.46	6.62	5.71	0.10	0.02

1. 根据表格信息可知,三大“蓝碳”生态系统中
 - A. 红树林的固碳能力最低
 - B. 北方沿海盐沼固碳速率最快
 - C. 南方各省均以红树林固碳为主
 - D. 盐沼是沿海主要固碳系统
2. 在“蓝碳”研究中,关于地理信息技术的应用叙述正确的是
 - A. GPS可以定位并测算红树林的面积变化情况
 - B. 可用GIS搜集、传输海草床分布及面积信息
 - C. RS可搜集沿海各省份盐沼面积的变化数据
 - D. 使用北斗卫星导航系统进行滨海湿地“蓝碳”制图及总量核算

某中国同学应邀参加某国外地理研学活动(活动地点是某个海岛),野外研学活动结束后,某同学手绘了研学刚到达目的地的一个场景(图中树木为针叶林树种)。读图,完成3~5题。

3. 以下描述与图中所示场景出现的季节相吻合的是

- A. 洞庭湖流域油菜花盛开
- B. 天山牧民正在山麓牧场放牧
- C. 开普敦炎热干燥
- D. 澳大利亚农场主忙于剪羊毛



4. 图中旗帜飘向

A. 东方

B. 西方

C. 南方

D. 北方

5. 该同学刚到达目的地时, 当地的地方时可能是

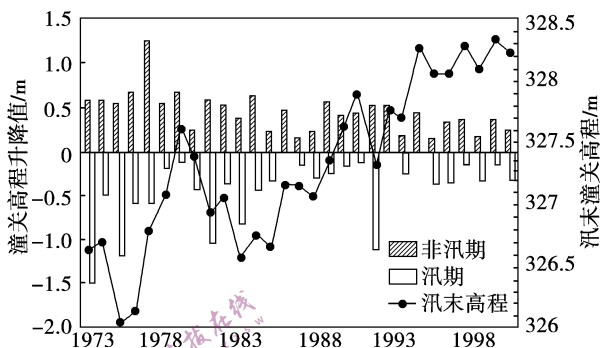
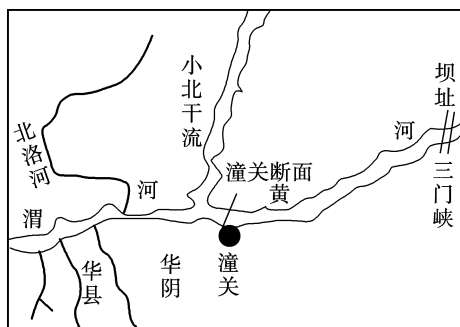
A. 6:10

B. 11:00

C. 14:00

D. 18:00

潼关断面位于黄河三门峡水库大坝上游 113.5 千米处(如下左图), 为渭河下游河道和黄河小北干流河道的侵蚀基准面。潼关高程是指潼关断面流量为 $1\ 000\ \text{m}^3/\text{s}$ 的水位, 1973 年以来三门峡水库进行了蓄清排浑工程, 对潼关高程升降产生了一定影响, 1973~2000 年潼关河段高程升降不断变化(如下右图)。渭河河道摆动不定, 会造成河势多变、河床易冲易淤, 对河道两岸的堤防及下游生产生活造成威胁。读图, 完成 6~7 题。



6. 1973 年以来潼关高程的变化有

①非汛期潼关高程下降, 汛期潼关高程升高

②非汛期潼关高程升高, 汛期潼关高程下降

③潼关高程总体升高

④潼关高程总体下降

A. ①④

B. ②③

C. ①③

D. ②④

7. 下列关于渭河下游河道摆动幅度与潼关断面高程关系的说法, 正确的是

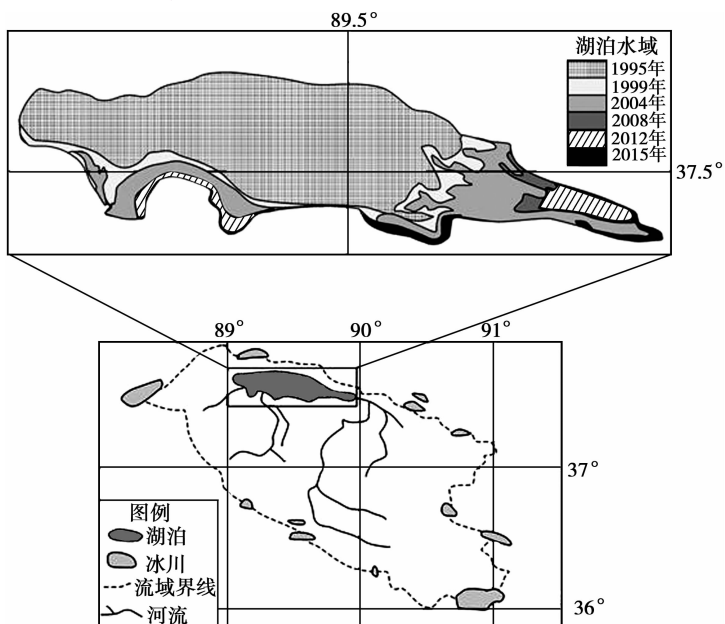
A. 潼关高程下降, 渭河河道变浅变宽, 河道摆动幅度增大

B. 潼关高程上升, 渭河河道加深变宽, 河道摆动幅度增大

C. 潼关高程下降, 渭河河道加深变窄, 河道摆动幅度减小

D. 潼关高程上升, 渭河河道变浅变窄, 河道摆动幅度减小

阿牙克库木湖位于阿尔金山与昆仑山之间的库木库里盆地东部低洼处。湖面面积约 $1\ 127\ \text{km}^2$, 高程为 $3\ 870\ \text{m}$ 。阿牙克库木湖流域属高原干旱气候区, 区内气候干旱寒冷, 极端低温可达 -37°C , 几乎终年无夏, 年降水量 $100\sim 200\ \text{mm}$, 气候恶劣, 周边大部分区域至今无人居住。受某些因素影响, 湖泊近年来变化显著。下图为 1995~2015 年阿牙克库木湖面积时空变化图。读图, 完成 8~9 题。



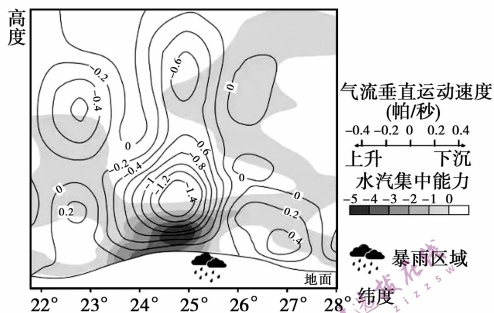
8. 下列关于阿牙克库木湖的说法,正确的是

- A. 湖水终年不冻
- B. 为淡水湖,湖中鱼类众多
- C. 湖盆南岸较缓、北岸较陡
- D. 以雨水补给为主,湖水含沙量大

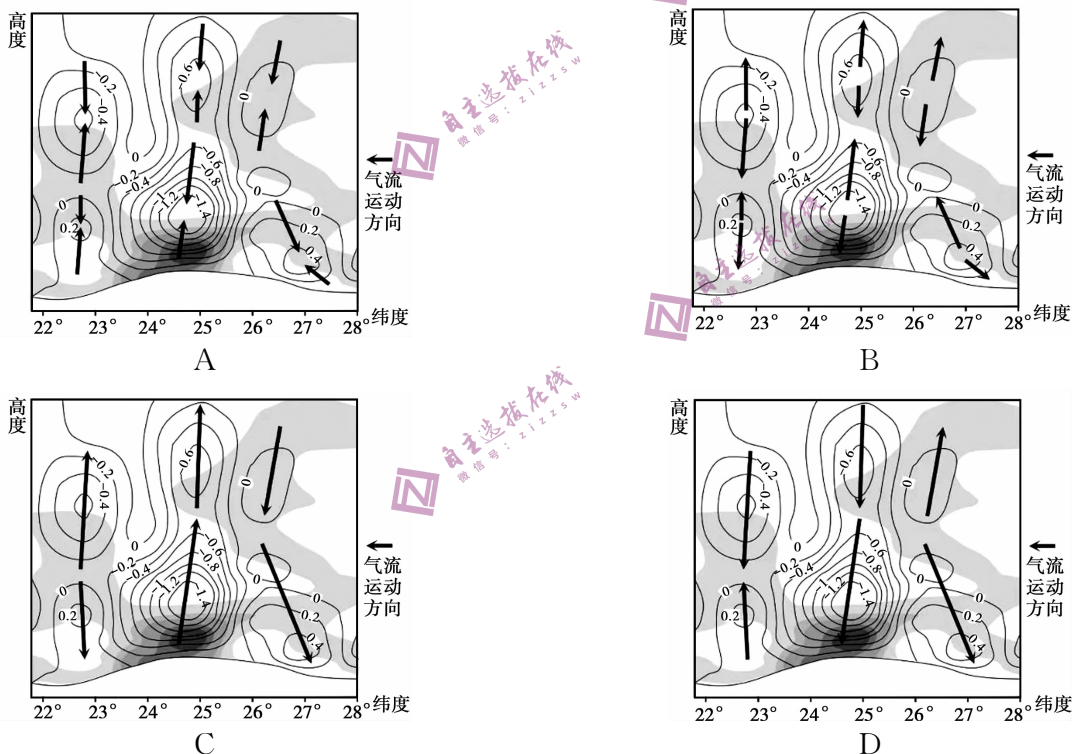
9. 推测图示期间阿牙克库木湖面积变化及流域内气候变化的趋势是

- A. 变大 冷湿化
- B. 变大 暖湿化
- C. 变小 冷干化
- D. 变小 暖干化

暴雨的发生常受水汽量、水汽集中能力(正值表示水汽自该地区向四周辐散,负值表示四周有水汽向该处汇集)以及气流垂直运动影响。下图为云南省某次暴雨发生时刻气流垂直运动速度剖面图。读图,完成10~11题。



10. 图示时刻气流垂直运动方向正确的是



11. 此次暴雨区域出现在垂直上升运动中心区和水汽辐合中心区的北侧,原因可能是北侧

- A. 受冷空气控制形成冷锋降水
- B. 水汽量更加充足
- C. 受暖空气控制形成暖锋降水
- D. 气流上升更明显

气流因地势高差在重力加速下形成的风,称为流泄风。图1为噶顺戈壁区域图。白垩纪时期,噶顺戈壁仍为淡水湖泊,后因气候变化,湖泊干涸。在长期风力作用下,该地风蚀残丘广泛分布。一些大规模残丘地带,两侧崖壁分层现象明显,呈现出奇特的“千层饼”景观。图2为风蚀残丘形成示意图。读图,完成12~13题。

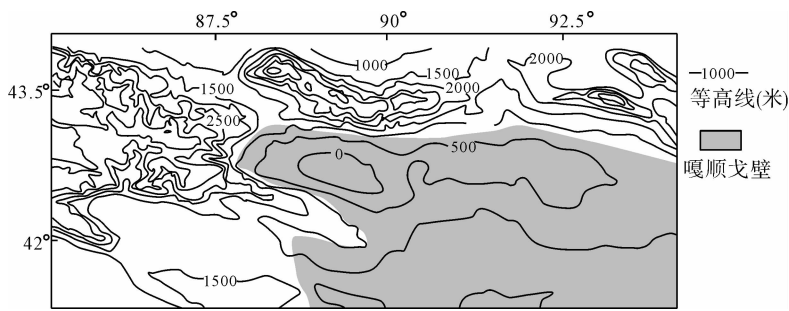


图 1

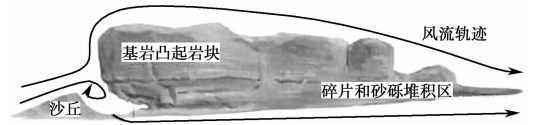


图 2

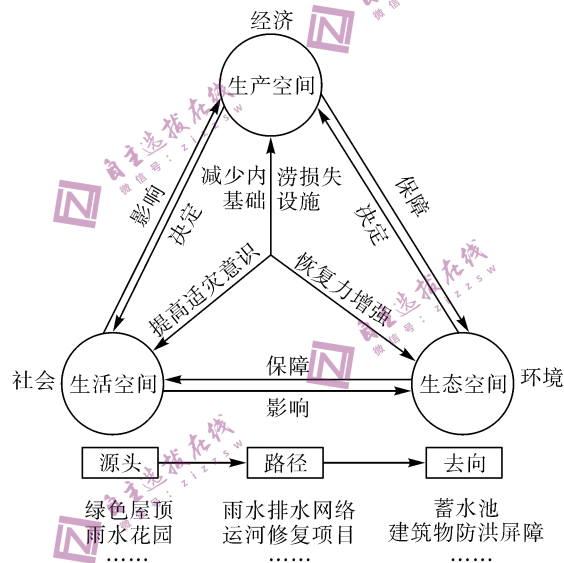
12. 下列关于嘎顺戈壁风力强盛的原因的说法,不正确的是

- A. 离亚洲高压近,风力较强
- B. 山口利于西北风进入,“狭管效应”强
- C. 气流翻越山地后,在重力作用下风力加速
- D. 该地风蚀残丘广泛分布,风力作用强

13. 该地残丘崖壁“千层饼”景观的形成过程中未经受的地质作用可能是

- A. 沉积作用
- B. 地壳的水平运动
- C. 侵蚀作用
- D. 地壳的垂直运动

近年来,新加坡推行活跃、美丽和干净的水计划,并将该计划融入水敏感城市设计理念:基础设施支撑生产、生活、生态三类空间,形成“源头—路径—去向”的技术路线,具有多维度、多效益的价值。下图为新加坡综合全过程水敏感城市设计流程图。读图,完成 14~16 题。



14. 图示去向设计直接影响的水循环环节是

- A. 下渗
- B. 地表径流
- C. 水汽输送
- D. 蒸发

15. 新加坡生产空间大致可分为集中的产业园区和零散的商业空间,其主要原因是

- A. 用地需求竞争强
- B. 产业结构不合理
- C. 人口分布不均
- D. 填海造陆面积小

16. 该水计划融入水敏感城市设计理念考虑的首要因素是

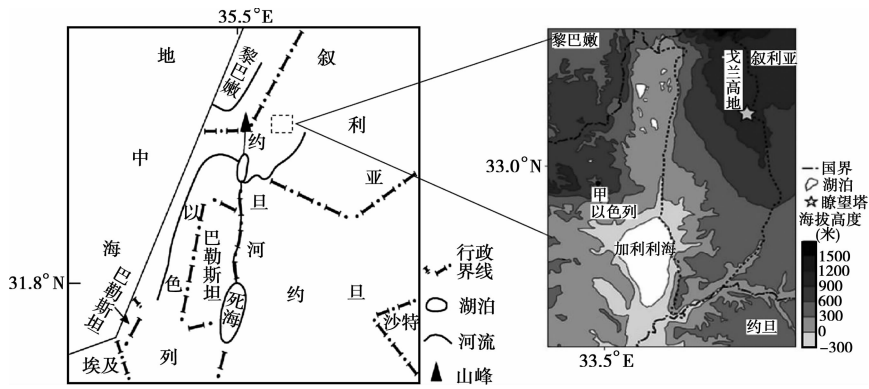
- A. 降低治污成本
- B. 避免洪水风险
- C. 保护天然水系
- D. 蓄积城市饮用水

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(10 分)

材料一 戈兰高地原是叙利亚西南边境库奈特拉省的一块狭长高地,位于以色列与叙利亚、黎巴嫩和约旦交界地带,南北长 71 千米,中部最宽处约 43 千米,面积 1 800 平方千米(1967 年第三次中东战争后被以色列控制 1 200 平方千米,占三分之二)。戈兰高地地下水丰富,淡水储量很大,数百个泉眼长年喷涌,它也是约旦河(流经以色列境内河段是其唯一一条非季节性河流)等一些河流的水源地,因而,戈兰高地被誉为“中东水塔”。

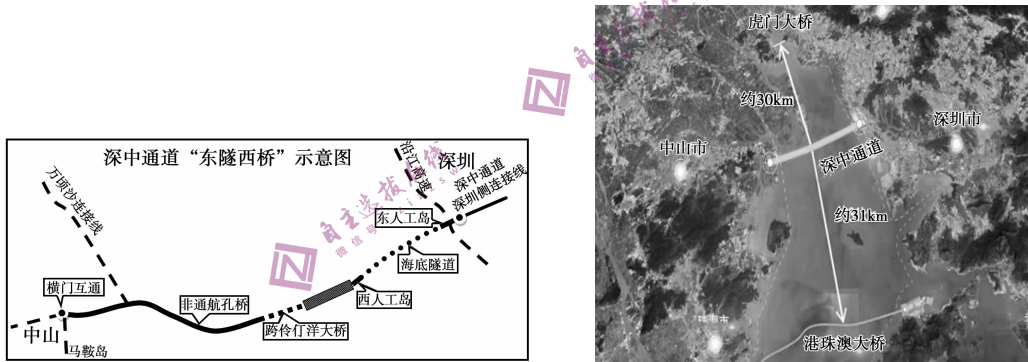
材料二 下面左图为巴勒斯坦与以色列位置图,右图为戈兰高地及周边地区地形图。



- (1)右图中瞭望塔与甲地能否通视?请绘图说明。(2分)
- (2)从地理角度,分析戈兰高地战略地位的重要性。(4分)
- (3)以色列沙漠广布,水资源严重缺乏,但通过节水技术,每年生产的蔬菜、瓜果、花卉大量向欧洲出口,被称为“欧洲冬季厨房”。分析以色列被称为欧洲冬季厨房的原因。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

“深中通道”东起深圳,跨越珠江口后连接西岸的中山市,是继港珠澳大桥后,又一集“桥、岛、隧、海底互通”于一体的跨海工程。工程采取了东隧西桥的方式,隧道采用沉管隧道,桥梁制造选用模块化生产方式,每一段桥梁的制造都是在陆地上的“智慧梁场”完成,再由“天一号”架梁船运送到海上拼装。该项目于2016年12月29日开工建设,计划2024年全线通车,届时珠江两岸将实现半小时通达。



- (1)说出深中通道桥梁建造采用模块化生产方式的好处。(4分)
- (2)推测深中通道隧道建设中沉管工程最易施工的季节并分析原因。(4分)
- (3)分析深中通道与港珠澳大桥修建过程中面临的共同困难。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

材料一 黑土地是一种性状好、肥力高的土壤。吉林省位于东北黑土区的核心区,近年来黑土地退化严重,对我国粮食安全造成威胁。该省把黑土地保护划分成三个区域,Ⅰ区多为山地,坡耕地较多,主攻固土保肥;Ⅱ区为半湿润的丘陵平原,是典型黑土的分布区,主攻提质增肥;Ⅲ区多为半干旱的平原,黑土地盐碱化问题突出,主攻改良培肥。

材料二 图1为吉林省及周边地区略图,图2为I区中某地不同坡向与坡面侵蚀量关系示意图。

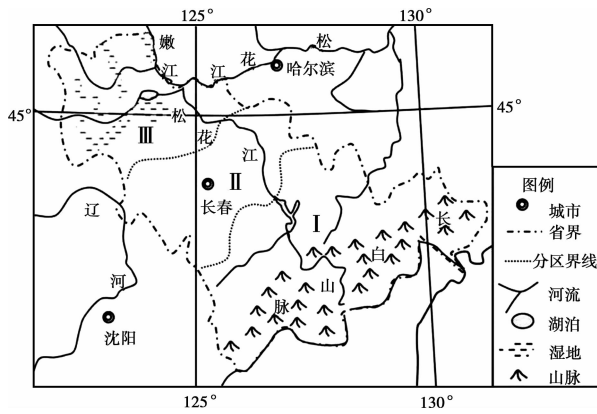


图1

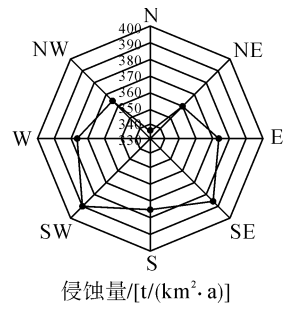


图2

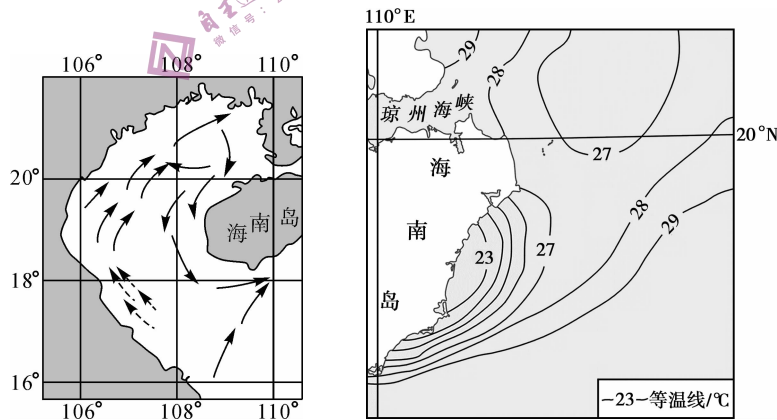
材料三 II区是典型黑土的分布区,传统耕作方式以“浅耕”为主,形成了坚硬的犁底层,导致黑土耕层变薄、肥力下降、土壤板结等问题。近年来,该区采用了“深耕(耕作深度在25厘米以上)+秸秆留茬粉碎翻压还田”等耕作技术,既提高作物产量,又促进了黑土资源的永续利用。

- (1)指出I区不同坡向与坡面侵蚀量的关系,并分析产生这种结果的自然原因。(6分)
- (2)从水循环角度,说明III区黑土地盐碱化的成因。(4分)
- (3)与“浅耕”相比,简析“深耕”技术的优点,并说明“秸秆留茬粉碎翻压还田”耕作技术对黑土资源永续利用的积极影响。(6分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

材料一 海南岛及南海海域位于热带和副热带海域,在季风、海底地形和邻近海洋的影响下,形成了较复杂的洋流系统,北部湾海区存在明显的季节性洋流。下面左图为北部湾夏季表层洋流示意图,右图示意某年6月琼东沿海海水表层等温线分布。

材料二 海南岛是个神奇之地,不但能够看到浩瀚的大海和绿意盎然的热带雨林,而且还能够感受沙漠的风情万种。岛屿西部是我国具有热带稀树干草原沙漠化典型地区,其沙物质来源广泛,在地质年代古风成沙,植被、底层破坏会使其“活化”,人类过度的生产活动的影响更不能小觑。



- (1)据左图描述北部湾海区夏季洋流的形成过程。(4分)
- (2)据右图描述图示20°N以南海域表层海水的水温空间分布特征,并分析原因。(4分)
- (3)海南岛西部有丰富的沙物质,推测其沙物质的来源,并阐述理由。(6分)