

2023—2024 学年度第一学期高三质量检测

地理试题

2024.01

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
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。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 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。在每题所列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。)

乌尉高速是指连接乌鲁木齐和尉犁县的高速公路,其中跨越天山的天山胜利隧道是该高速公路的“咽喉”工程。天山胜利隧道全长 22.13 公里,是世界在建最长高速公路隧道,其施工过程中采用了“四竖井”的方案(图 1)。乌尉高速公路建成通车后,对促进南北疆的发展有着重大意义。据此完成 1—2 题。

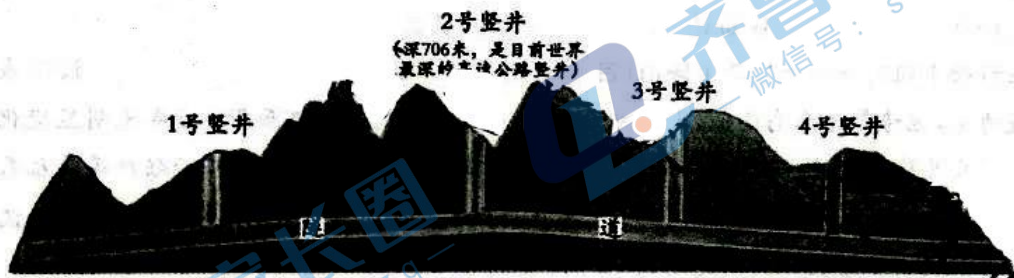


图 1

1. 隧道顶端开挖竖井的目的是
A. 利于维护 B. 方便通信 C. 增加采光 D. 通风换气
2. 乌尉高速公路的开通可以促进南疆地区
A. 外向经济发展 B. 城市等级提升 C. 生态环境改善 D. 城区交通优化

某市“因煤而兴、缘煤而建”,现已被国家列入资源枯竭型城市名单。该市前期经济发展主要围绕煤炭产业进行,2000 年后开始转型升级,发展方式随之发生改变。在发展过程中,该市城乡聚落经历了如图 2 所示的演变。据此完成 3—5 题。

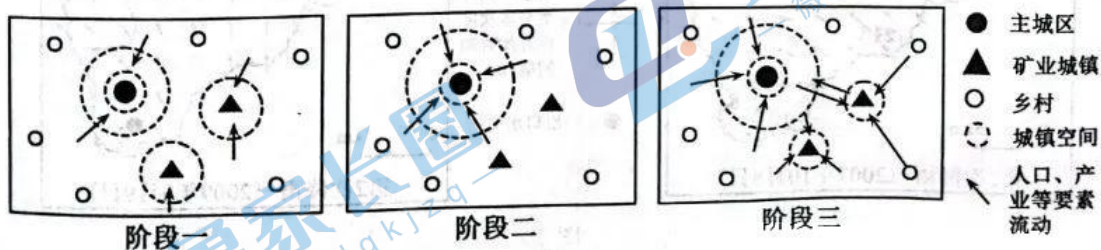


图 2

3. 该地城乡聚落演变过程中,主城区
- A. 在阶段一主导区域发展
B. 在阶段二功能开始疏解
C. 在阶段三面积积极速扩张
D. 辐射带动作用总体增强
4. 与阶段一相比,该市在阶段二的特征是
- A. 产业结构多元
B. 人口流动性弱
C. 矿区收益稳定
D. 城乡差距变小
5. 城郊矿业城镇是该市典型的资源枯竭型城镇,采空塌陷区多,亦是大型工业园区聚集地。其转型发展可采取的策略是
- ①加强土地复垦,扩大粮食生产规模
②治理采空塌陷区,发展生态旅游业
③加大科技投入,发展高新技术产业
④调整产业结构,发展煤炭循环产业
- A. ①②
B. ②③
C. ③④
D. ①④

城市活力是对城市街区内活动的丰富性、多样性等特征的综合描述。一天中,街区内的居民活动(就业就学通勤、购物、休闲、居住等)越丰富,驻留时间越长,活动地点总数越多,区域间人口流动越频繁,其活力越高。图3示意南京市中心城区工作日城市活力的部分模式;城市活力的总体水平和波动强度从市中心向外国呈圈层式递减。据此完成6—7题。

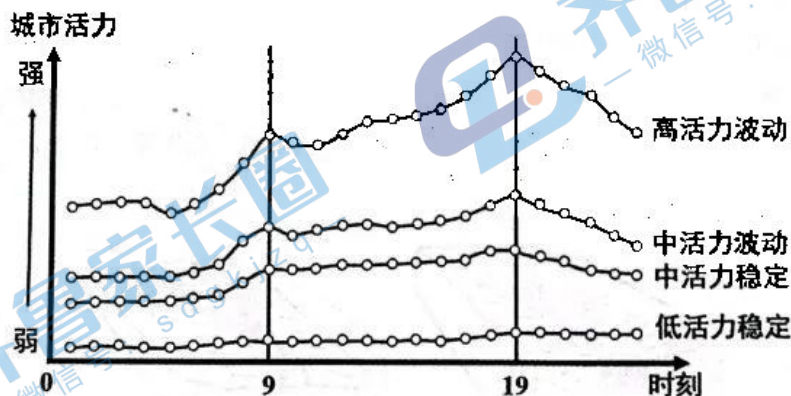


图3

6. 中小学校所在街区具有的活力模式最可能为
- A. 高活力波动
B. 中活力波动
C. 中活力稳定
D. 低活力稳定
7. 中、高活力波动模式中,导致19时城市活力峰值较9时更高的主要因素是
- ①通勤
②购物
③休闲
④居住
- A. ①②
B. ②③
C. ③④
D. ①④

我国某地某月5日—7日经历了一次暴雪天气过程,此次暴雪的形成与冷锋活动和暖平流(空气由相对高温区水平运动到相对低温区)关系密切。图4示意此期间该地相关气象要素的变化情况(风向标表示对应时刻对应高度的风向和风力;等值线表示对应时刻对应高度大气温度变化的大小,实线为正值,虚线为负值,单位为 $10^{-5} \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{s}^{-1}$)。据此完成8—9题。

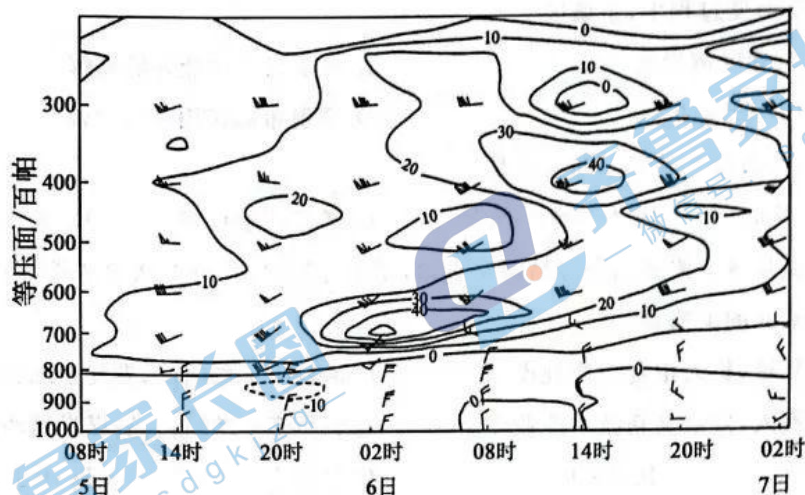


图 4

8. 5日 8 时至 7 日 2 时, 该地

- A. 400 百帕处风力持续变大
- B. 700 百帕处气温先增后减
- C. 近地面一直受偏北风控制
- D. 高空有暖平流持续存在

9. 此时段, 最大降雪量出现在

- A. 5 日 14 时前后
- B. 5 日 20 时前后
- C. 6 日 02 时前后
- D. 6 日 14 时前后

沙漠倒置河床是沙漠中一种地形高出周边地表的河流状地貌, 多发育在山前倾斜冲洪积平原上, 其平面形态保留了原始水系的空间格局, 多呈现树枝状、扇状等。图 5 示意沙漠倒置河床典型形成机制。据此完成 10—11 题。

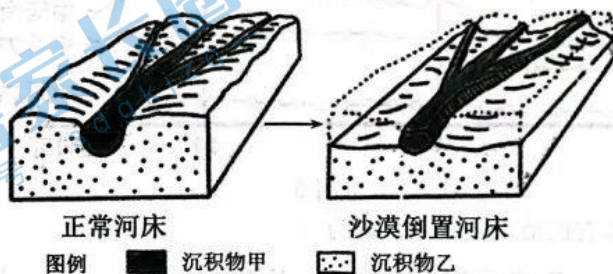


图 5

10. 与沉积物乙相比, 沉积物甲的特点是

- A. 粒径大, 松软物多
- B. 粒径大, 胶结物多
- C. 粒径小, 松软物多
- D. 粒径小, 胶结物多

11. 沙漠倒置河床形成过程中, 该地气候

- A. 持续干旱
- B. 持续湿润
- C. 由湿变干
- D. 由干变湿

位于横断山区的贡嘎山, 垂直高差极大, 自然带类型多, 从山麓到山顶依次发育了森林、草甸、冰雪等植被类型。图 6 为贡嘎山东坡主要植被类型下土壤有机质沿土壤剖面分布图, 图中各点所对应纵坐标分别为取样点凋落物层、腐殖质层、淀积层、母质层的取样深度(亚高山草甸

无凋落物层)。据此完成 12—13 题。

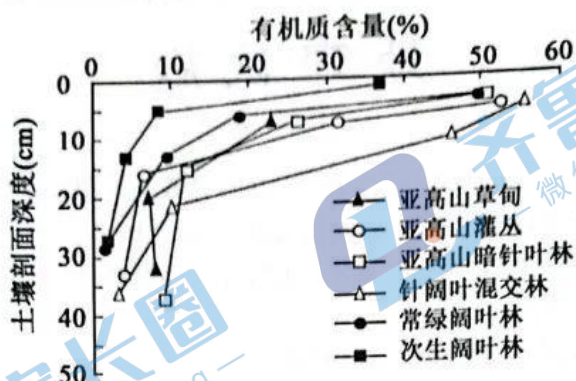


图 6

12. 随海拔升高, 贡嘎山东坡主要植被类型下土壤腐殖质层有机质含量的变化趋势是

- A. “单峰”型变化 B. “双峰”型变化 C. 先升后降再升 D. 先降后升再降

13. 次生阔叶林土壤有机质含量低的主要原因是

- ①降水丰富, 淋溶作用强 ②气温高, 微生物分解快
③植被单一, 凋落物较少 ④发育时间短, 土层较薄
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

某科研小组对一小流域两次降雨(图 7)后流域的产流产沙情况进行了研究。该流域地形以丘陵为主, 地势整体北高南低, 土地利用类型、植被覆盖度等下垫面条件多年无明显变化。在前期均未发生降雨的情况下, 两次降雨在流域内的降雨总量、降雨历时、降雨强度等特征基本一致, 但降雨移动方向、降雨量分布不同。流域出口处水文站的监测数据表明, 两次降雨后流域的产流产沙状况有显著差异。据此完成 14—15 题。

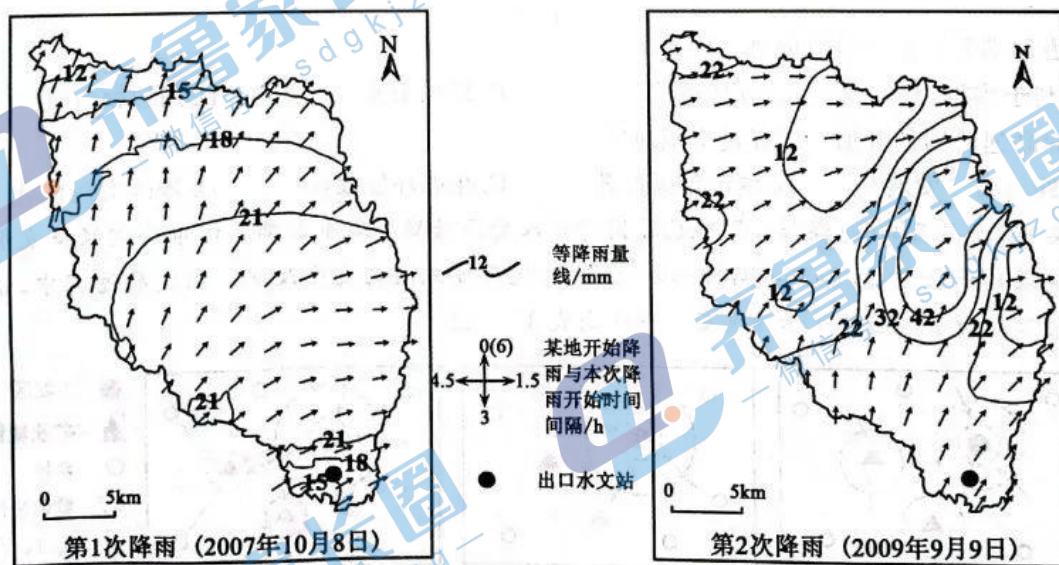


图 7

14. 两次降雨移动的大致方向分别是
- A. 自东南向西北, 自南向北
B. 自西北向东南, 自北向南
C. 自东南向西北, 自北向南
D. 自西北向东南, 自南向北
15. 与第 1 次降雨相比, 第 2 次降雨后流域出口处水文站测得的
- A. 径流峰值小、产沙量小
B. 径流峰值大、产沙量小
C. 径流峰值小、产沙量大
D. 径流峰值大、产沙量大

二、非选择题(本大题共 4 小题, 共 55 分。)

16. 阅读图文资料, 完成下列要求。(14 分)

索马里流系位于印度洋西边界, 是印度洋环流系统的重要组成部分, 它由表层的索马里洋流、沿岸垂直流等组成, 其形成受盛行风、埃克曼输送等因素影响。埃克曼输送是影响海水流动的重要因素, 它是指在风、地转偏向力、摩擦力的共同作用下, 表层海水流向与风向相偏移, 平均水流最终与风向垂直的现象。索马里沿岸 M 海域不同季节会出现上升流或下降流, 上升流和下降流均会引起海洋表层水和深层水的垂直混合。图 8 示意索马里流系的季节变化, 图 9 示意索马里沿岸 M 海域某处垂直剖面。

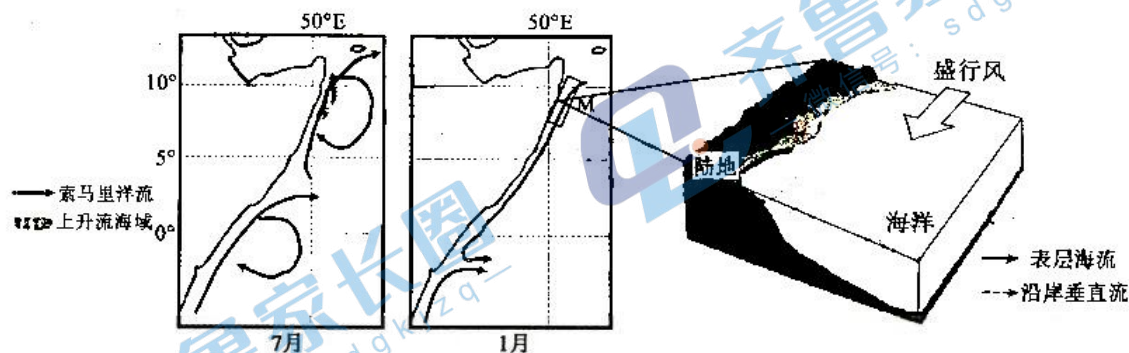


图 8

图 9

- (1) 在图 9 中绘制冬季该海域受埃克曼输送影响而形成的表层海流和沿岸垂直流。(4 分)
- (2) 冬、夏季节, M 海域均有来自深层海水的营养盐, 请对此做出合理解释。(10 分)

17. 阅读图文资料, 完成下列要求。(15 分)

地处秦巴山区的陕西省洋县是我国朱鹮、大熊猫的自然保护区所在地。占县域面积 94% 的自然保护区的建立, 使洋县生态环境持续优化, 但也给社会经济发展带来了挑战。例如, 为朱鹮提供觅食的湿地和栖息的林木、朱鹮活动区内稻田禁止使用化肥和农药、禁止开矿等举措, 使当地经济发展一度陷入“绿色贫困”。

近年来, 洋县践行“绿水青山就是金山银山”的理念, 利用县域生态资源, 以发展绿色有机农业为突破口, 创新有机产业、生态旅游、精准扶贫三位一体的发展道路, 形成了有机产业助推精准脱贫与乡村振兴的典型地域模式。图 10 示意洋县有机产业发展与乡村振兴模式。

地理试题 第 5 页 (共 7 页)



图 10

(1)分析洋县农村经济发展一度陷入“绿色贫困”的原因。(3分)

(2)有机农业是指遵照一定的有机生产标准,遵循自然规律和生态学原理,在生产中不使用化学合成的农药、肥料、饲料添加剂等物质,采用一系列可持续发展的农业技术以维持持续稳定的农业生产体系的农业生产方式。评价洋县发展有机农业的条件。(6分)

(3)为洋县采用“种植+加工+旅游”模式发展经济提出具体措施。(6分)

18. 阅读图文资料,完成下列要求。(14分)

七连屿(图 11)位于西沙群岛东北部,由分布在珊瑚礁礁盘(造礁珊瑚和其他生物的碳酸钙骨骼堆积在一起形成的巨大礁体)之上的系列砂岛组成。研究表明,在海水和季风等因素共同影响下,砂岛在礁盘上逐渐形成并扩大;植被在砂岛的形过程中也起着关键作用。图 12 示意七连屿诸岛发育过程。

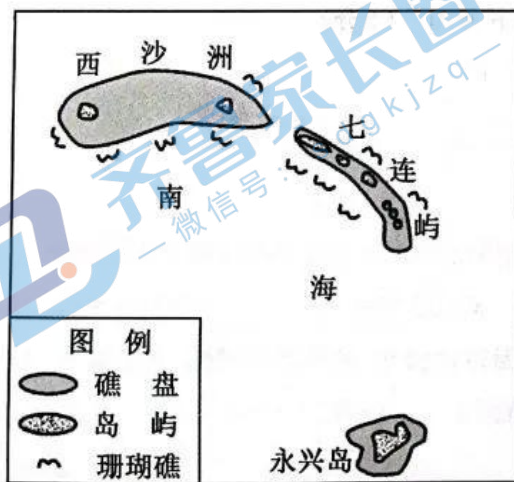


图 11

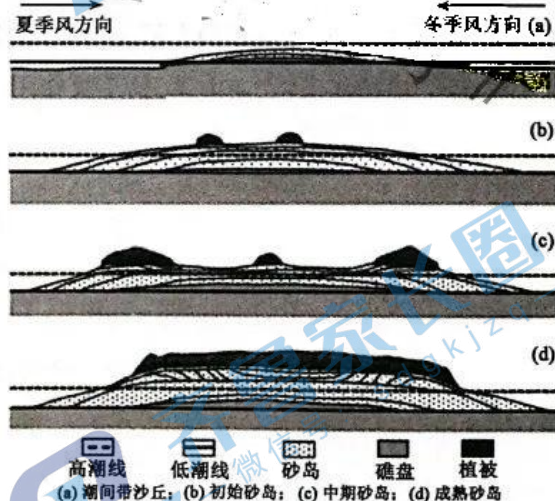


图 12

(1)推测潮间带沙丘的沙源。(4分)

(2)结合潮间带沙丘演化为初始砂岛的过程,说明陆生植被出现的前提条件。(4分)

(3)说明植被在砂岛面积不断扩大过程中所起的作用。(6分)

19. 阅读图文资料,完成下列要求。(12分)

位于安徽省舒城县境内的七门堰调蓄灌溉系统(图13),两千多年来持续发挥着重要作用,2023年11月成功入选世界灌溉工程遗产名录。该系统综合利用了大别山余脉向平原地区过渡的自然地势和水势以及由众多塘(水塘)、荡(浅水湖)组成的天然湿地,修建河堰(堰为具有拦水分水作用的堤坝),“串荡成渠,连塘为蓄”,从而形成功能强大的调蓄机制。其中七门堰选择在河流自山谷进入平原的“谷口”地段修建,并运用弯道环流原理(图14),实现水沙自然分流。

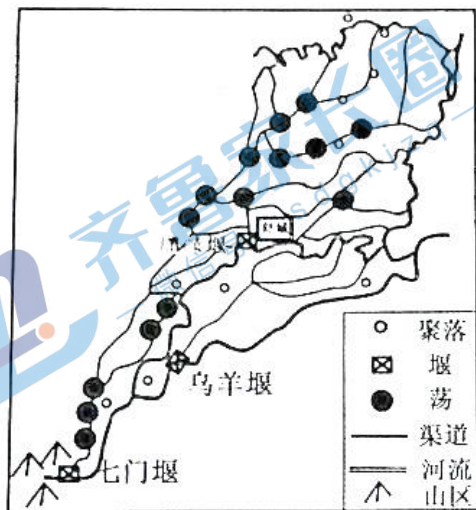


图13

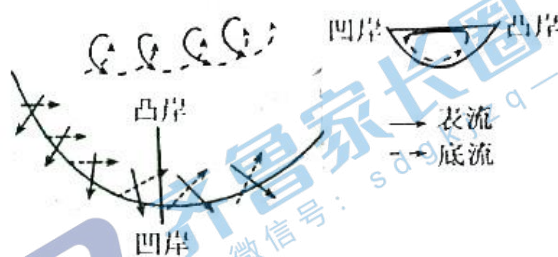


图14

- (1)从地形的角度,说明在“谷口”地段修建七门堰的原因。(4分)
- (2)七门堰堰体引水口布局在河流凹岸,试分析其原因。(4分)
- (3)说明“串荡成渠,连塘为蓄”的主要作用。(4分)

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注齐鲁家长圈微信号：sdgkjzq。



微信搜一搜



齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索