

全品



教辅图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年创始人专注教育行业

全品高考 第二轮专题

特色专项

AI智慧
教辅

小题快练+大题冲关

地理

E

本书为AI智慧教辅

“讲题智能体”支持学生聊着学，扫码后哪题不会选哪题；随时随地想聊就聊，想问就问。



长江出版传媒
崇文书局

CONTENTS



第一部分 小题快练

小题快练 1	专 01 / 答 65	小题快练 9	专 25 / 答 70
小题快练 2	专 04 / 答 65	小题快练 10	专 28 / 答 70
小题快练 3	专 07 / 答 66	小题快练 11	专 31 / 答 71
小题快练 4	专 10 / 答 67	小题快练 12	专 34 / 答 72
小题快练 5	专 13 / 答 67	小题快练 13	专 37 / 答 72
小题快练 6	专 16 / 答 68	小题快练 14	专 40 / 答 73
小题快练 7	专 19 / 答 69	小题快练 15	专 43 / 答 74
小题快练 8	专 22 / 答 69	小题快练 16	专 46 / 答 74

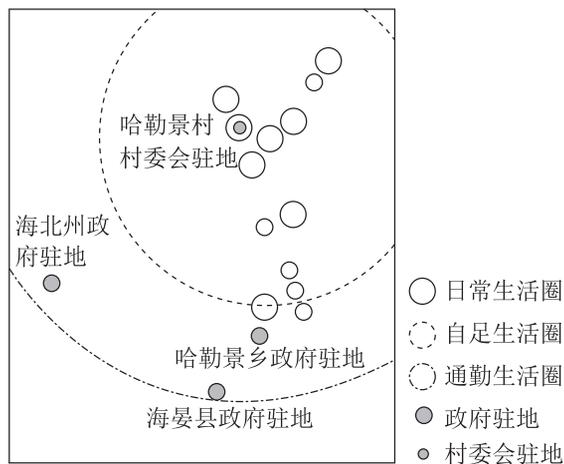
第二部分 大题冲关

大题冲关 1	专 49 / 答 75	大题冲关 9	专 57 / 答 77
大题冲关 2	专 50 / 答 75	大题冲关 10	专 58 / 答 77
大题冲关 3	专 51 / 答 75	大题冲关 11	专 59 / 答 77
大题冲关 4	专 52 / 答 76	大题冲关 12	专 60 / 答 77
大题冲关 5	专 53 / 答 76	大题冲关 13	专 61 / 答 78
大题冲关 6	专 54 / 答 76	大题冲关 14	专 62 / 答 78
大题冲关 7	专 55 / 答 76	大题冲关 15	专 63 / 答 78
大题冲关 8	专 56 / 答 77	大题冲关 16	专 64 / 答 78

小题快练 1

时间:30分钟 分值:45分

[2025·湖北十堰三模] 为完善牧区基础设施配套,青海省海北州海晏县的哈勒景村规划日常生活圈、自足生活圈、通勤生活圈,不同等级的服务设施布局在相应圈层。为提高便民性,部分可以移动的服务设施还在各日常生活圈中来回流动,以补充服务。下图示意哈勒景村生活圈规划。完成1~3题。



1. 哈勒景村日常生活圈呈现“大分散、小集中”分布,“大分散”有利于 ()
 - A. 共用基础设施
 - B. 减轻生态压力
 - C. 方便对外交通
 - D. 加强户籍管理

2. 推测仅属于通勤生活圈的服务设施为 ()
 - A. 高级中学
 - B. 村卫生室
 - C. 健身广场
 - D. 电商自取点

3. 部分公共服务设施需要流动补充,对流动服务设施布局影响最小的因素是 ()

A. 人口密度	B. 居民消费能力
C. 人口结构	D. 土地租金

[2025·广东江门模拟] “杭州六小龙”是指在杭州崛起的处于新技术领域前沿,在业内具有影响力,聚焦于机器人、人工智能、脑机接口等领域的六家企业,被称为“神秘的东方力量”。据此完成4~6题。

4. 推测“杭州六小龙”集聚杭州的主要原因是 ()
 - ①提高知名度
 - ②共享基础设施
 - ③加强信息交流
 - ④缓解竞争压力

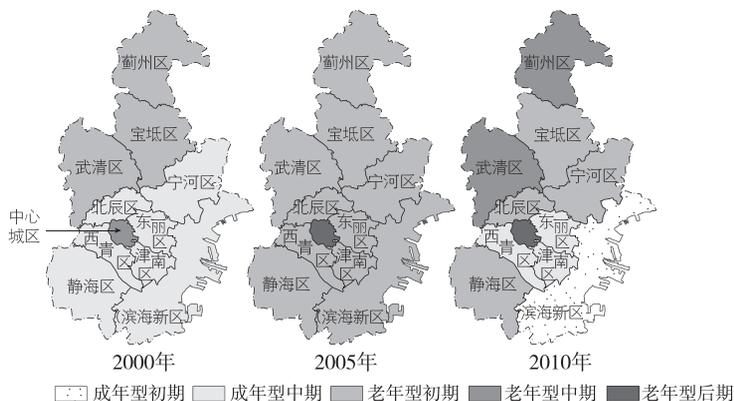
A. ①②	B. ②③	C. ①④	D. ③④
-------	-------	-------	-------

班级	
姓名	
题号	答题区
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

答题笔记

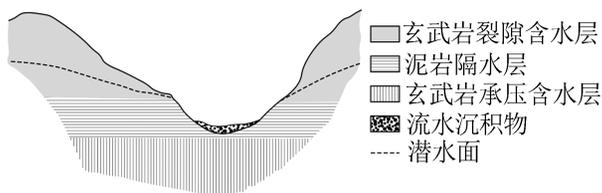
5. 未来,服务机器人的市场规模将超越工业机器人,原因可能是 ()
- A. 工业自动化技术已经逐渐成熟
 - B. 服务业产值增长迅速并将超越工业
 - C. 工业机器人市场稳定且技术发展缓慢
 - D. 服务机器人能满足不同用户的个性化需求
6. “杭州六小龙”中 D 公司专注于精炼有用的数据,开发先进的大语言模型和相关技术,AI(人工智能)将替代部分人力资源。与传统工业机器人相比,AI 机器人的主要优势是 ()
- A. 延长设备工作时间
 - B. 自动优化加工参数
 - C. 减少生产原料浪费
 - D. 持续降低电力消耗

[2025·湖北武汉武昌模拟] 天津市人口老龄化空间变化能够反映出人口结构和经济发展变化。下图示意不同年份天津市人口老龄化空间分布。随着人口增速下降与城市环境承载力达到极限,天津市人口老龄化空间分布出现新的发展趋势。据此完成 7~9 题。



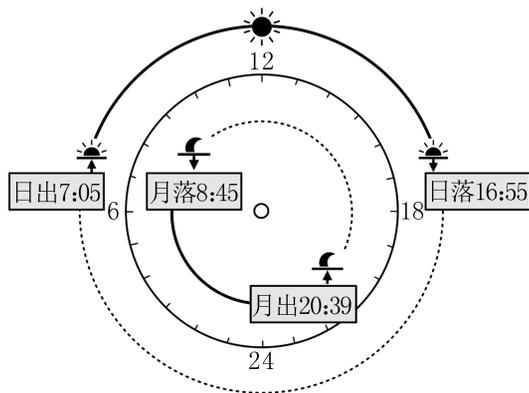
7. 天津市中心城区老年人口中比重最大的是 ()
- A. 户籍人口
 - B. 流动人口
 - C. 外来人口
 - D. 随迁老人
8. 2005—2010 年,天津市新增就业岗位速度最快的区域是 ()
- A. 武清区
 - B. 西青区
 - C. 滨海新区
 - D. 中心城区
9. 随着人口增速下降与城市环境承载力达到极限,天津市人口老龄化空间分布将趋于 ()
- A. 区域差异化
 - B. 区域均衡化
 - C. 中心集聚化
 - D. 边缘分散化

[2025·湖北“新八校”协作体联考] 内蒙古东部内流区的某河流上游为其水源补给区,该河流常在其中游完全消失。下图示意该流域上游地质剖面图。据此完成 10~12 题。



10. 该河谷的形成过程为 ()
- A. 岩浆侵入—地壳抬升—风化侵蚀—岩浆活动—流水堆积
 B. 岩浆侵入—地壳下沉—搬运堆积—岩浆活动—流水侵蚀
 C. 岩浆喷出—地壳抬升—风化侵蚀—岩浆活动—流水堆积
 D. 岩浆喷出—地壳下沉—搬运堆积—岩浆活动—流水侵蚀
11. 该河流上游两侧潜水面向中间河谷倾斜的原因是 ()
- A. 潜水出露
 B. 潜水下渗
 C. 地表蒸发
 D. 植被消耗
12. 为保证该流域上游获得足量优质的水源,地下水开采的最优策略是 ()
- A. 在裂隙含水层开采
 B. 在承压含水层开采
 C. 在不同含水层开采
 D. 在泥岩隔水层开采

[2025·福建福州等地联考] 家住伦敦的小明某日 12:25 查看了自己手机上的天气 App, 得知该日的日出日落与当晚月出月落信息(如下图所示), 当晚小明看到了多半个月亮非常明亮。据此完成 13~15 题。



13. 该日伦敦日落方位为 ()
- A. 东南
 B. 东北
 C. 西南
 D. 西北
14. 该日我国可能 ()
- A. 刚过元宵节
 B. 临近芒种节气
 C. 刚过端午节
 D. 临近国庆节
15. 当天小明可观看到月亮的时长为 ()
- A. 10 小时 26 分钟
 B. 8 小时 5 分钟
 C. 12 小时 6 分钟
 D. 3 小时 21 分钟

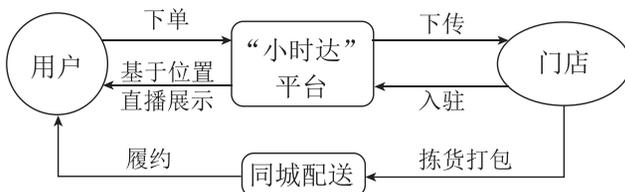
[2025·湖北黄石二中一模] 20世纪80年代,河北省某县的乙村将村里的水暖配件厂改造成管乐器厂,初期主要为其他企业生产乐器零部件,后逐渐升级到生产乐器成品。时至今日,该村生产的乐器已达世界级水平,70%销往国外,并辐射带动了周边数十个村的经济。下图示意乙村内部空间布局。据此完成1~3题。



- 该村的管乐器厂在发展初期应注重 ()
 - 自主品牌的建设
 - 原料供应的稳定
 - 产品款式开发
 - 生产技术的完善
- 该村在管乐器厂附近布局纸箱厂的主要作用是 ()
 - 形成产业配套
 - 提高产品质量
 - 扩大生产规模
 - 拓展经营范围
- 该村能够辐射带动周边数十个村的经济发展的依托是自身 ()
 - 丰富廉价的人力资源
 - 便利的交通条件
 - 蓬勃发展的特色产业
 - 优越的地理位置

答题笔记

[2025·湖北恩施等地联考] 在数字经济迅猛发展的当下,即时零售成为新的消费热点。作为短视频平台的领军者,T公司开创“小时达”业务平台,大量线下实体店纷纷入驻。“小时达”是指客户在平台下单,平台或商家在1小时内将商品送达消费者手中,满足即时性需求的服务。下图为T公司“小时达”运营流程图。据此完成4~6题。



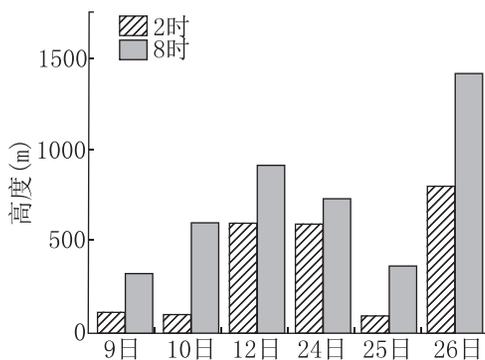
4. 与其他电商平台比,“小时达”平台吸引大量实体店入驻的主要优势是 ()
- A. 竞争小 B. 流量大
C. 成本低 D. 服务优
5. 为完成“小时达”,该平台给线下门店推送的客户最适宜的范围是其周边 ()
- A. 3~5 千米 B. 10~12 千米
C. 15~17 千米 D. 20 千米以上
6. 为降低运营成本,“小时达”平台应大力发展的环节是 ()
- A. 线上运营 B. 品牌宣传
C. 物流配送 D. 仓储供给

[2025·辽宁鞍山二模] 2024 年举办的第八届山西(运城)国际果品交易博览会展示了运城果业积极发展新质生产力和以“轻简、省力、优质、高效”为主要技术路径打造的“运城模式”,引领运城果业步入高质量发展的“快车道”。下表示意“运城模式”的新质生产力内涵。据此完成 7~9 题。

模式	内涵
新技术	园区采用重茬矮化密植的方式
新品种	栽植新品种果树“烟富 10 号”
新装备	全面应用果园生草、立架支柱,上有喷灌、下有滴灌。实施果树矮化、水肥一体化、耕作机械化、生态有机化
新模式	积极探索农村土地经营模式改革,按照“以株定亩、以地入股、统分结合、联产联营、规模适度、利益聚享”的原则,实行果农土地入股式新型合作经营

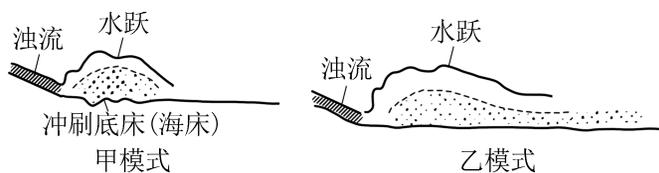
7. 园区实行重茬矮化密植的主要目的是 ()
- A. 改良土壤 B. 节约用水
C. 提升产量 D. 实现早熟
8. 水肥一体化有利于运城果业 ()
- A. 降低生产成本
B. 扩大消费市场
C. 增加就业机会
D. 提升物流效率
9. 推行果农土地入股式新型合作经营后 ()
- A. 基本农田将大幅减少
B. 果农生产积极性会降低
C. 有效解决果园碎片化问题
D. 产品类型会呈现多元化

[2025·河南郑州预测] 大气边界层一般指地球表面以上 1~2 千米高度的低层大气,夜晚近地面上方比较稳定的低层大气被称为稳定边界层,稳定边界层的厚度主要受下垫面、大气运动影响。位于塔克拉玛干沙漠的塔中地区(39°N,83°E),在不同天气状况下其稳定边界层差异性较大。下图示意塔中地区 2019 年 7 月份 6 个日期 2 时和 8 时稳定边界层的高度。据此完成 10~12 题。



10. 图中6个日期按照天气相似分成两组,正确的是 ()
- A. 9日、10日、25日和12日、24日、26日
 B. 9日、10日、12日和24日、25日、26日
 C. 9日、25日、26日和10日、12日、24日
 D. 9日、24日、25日和10日、12日、26日
11. 图中稳定边界层8时厚度大于2时是因为8时 ()
- A. 地面温度较低
 B. 对流运动旺盛
 C. 近地面大气温度高
 D. 保温作用强
12. 图中26日最可能的天气是 ()
- A. 沙尘暴
 B. 暴雨
 C. 寒潮
 D. 晴天

[2025·湖北仙桃质检] 海底浊流是沿着水下斜坡,挟带大量泥沙的高密度、高流速的一种偶发性流体。当浊流从高速流进入低速流时,流体部分动能转化为位能,液面明显升高形成水跃。根据浊流颗粒物大小,可将浊流分为甲、乙两种沉积模式,如下图所示。浊流可导致海底地貌发生变化并对人类海底活动产生破坏。例如,1929年北大西洋纽芬兰岛南部大陆坡一次突发浊流折断了海底电缆,带来巨大损失。据此完成13~15题。



13. 与乙模式相比,甲模式的海床沉积物 ()
- A. 易被浊流搬运至更远距离
 B. 平均粒径更大
 C. 垂向变化表现为上粗下细
 D. 层理结构明显
14. 浊流对海底地貌及岩石形成的影响主要表现为 ()
- A. 流速下降时,泥沙沉积形成岛弧链
 B. 流速下降时,泥沙沉积形成大理岩
 C. 流速增强时,剧烈冲刷形成深海沟
 D. 流速增强时,冲刷形成海底峡谷
15. 推测导致1929年纽芬兰岛南部大陆坡突发浊流的主要原因是 ()
- A. 风暴潮
 B. 海浪侵蚀
 C. 海底地震
 D. 火山喷发

小题快练 3

时间:30分钟 分值:45分

班级

姓名

题号 答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

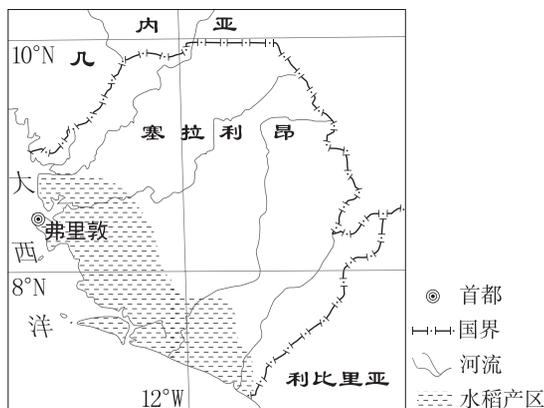
13

14

15

答题笔记

[2025·湖北沙市中学模拟] 塞拉利昂位于非洲西部,濒临大西洋,农业是主要经济支柱,水稻是主要粮食作物。尽管塞拉利昂拥有占国土面积75%的可耕地资源,但只有24.2%的可耕地得到了耕种,粮食不能自给。近年来,塞拉利昂的水稻种植在中国的帮助下取得了显著进展。下图示意塞拉利昂水稻种植分布图。据此完成1~3题。



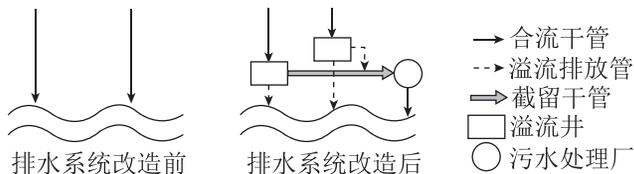
- 塞拉利昂水稻种植的有利自然条件是 ()
 - 平原辽阔,湿地众多
 - 河流入海,海运便利
 - 冬季温和,雨热同期
 - 光热充足,降水丰富
- 塞拉利昂粮食不能自给的主要原因有 ()
 - 水稻播种面积较小
 - 旱涝灾害频发
 - 粮食浪费严重
 - 生产技术落后
 - ①③
 - ①④
 - ②③
 - ②④
- 中国在塞拉利昂水稻种植方面的援助项目主要有 ()
 - 向农民传授高产栽培技术
 - 为水稻销售开拓市场
 - 合理调整和布局水稻种植区
 - 提供优质的水稻种子
 - ①③
 - ①④
 - ②③
 - ②④

[2025·安徽淮北、淮南二模] 太行山深处的八条横谷被称为“太行八陉”。八陉之一的白陉古道(北起药材之乡山西陵川县,南至河南辉县市)曾经是沟通晋豫的咽喉要道,被称为“中原丝绸之路”。20世纪70年代后期,白陉古道一度废弃,“马蹄声声斜阳远”的景象也渐渐远去。下图示意白陉古道分布。据此完成4~6题。



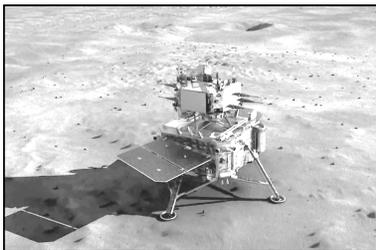
4. 推测历史上白隘古道运输的主要物资及方向是 ()
 ①中草药:陵川→辉县 ②粮食:陵川→辉县 ③中草药:辉县→陵川 ④粮食:辉县→陵川
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
5. 20世纪70年代后期,白隘古道几乎废弃的原因是 ()
 A. 路面损毁严重 B. 运输速度过慢
 C. 现代交通冲击 D. 线路坡度过陡
6. 近年来,白隘古道重新焕发生机,主要得益于 ()
 A. 技术进步 B. 运输需求
 C. 旅游开发 D. 古迹保护

[2025·湖北“新八校”协作体三模] 我国东部季风区某城市对原城市排水系统进行改造后,某些季节合流干管将全部雨水、污水送往污水处理厂,不直接流入河流;某些季节截留干管将合流的部分雨水、污水送往污水处理厂,另一部分溢流后通过溢流排放管就近排入河流。下图示意改造前后城市排水系统的设施布置。据此完成7~9题。



7. 确定新建排水管网及溢流井的最优选址,主要借助的地理信息技术是 ()
 A. RS B. BDS C. GIS D. VR
8. 合流的全部雨水、污水送往污水处理厂的季节最有可能是 ()
 A. 春季、夏季 B. 夏季、秋季
 C. 秋季、冬季 D. 冬季、春季
9. 该城市排水系统改造产生的主要生态效益是 ()
 ①减轻内涝 ②缓解水资源短缺 ③保持水土 ④减轻对河流污染
 A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

[2025·湖北黄冈中学四模] 2020年12月17日1时59分,“嫦娥五号”返回器携带月球样品成功着陆。伴随着“嫦娥五号”任务圆满成功,人类44年以来再次获得月球样品,此次月球样品的研究备受关注。下图示意“嫦娥五号”着陆器。完成10~12题。

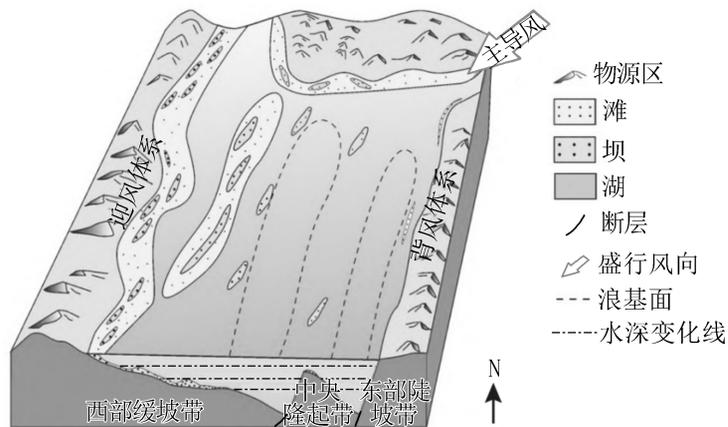


10. “嫦娥五号”月面登陆点(即采样点)位于月球正面风暴洋西北部地区1300米高的火山群。在月面活动的“嫦娥五号”着陆器 ()
 A. 受陨石撞击的概率比在地球活动时小
 B. 白天能拍摄到比地球上更蓝的天空
 C. 面临极高温、极低温环境和复杂地形
 D. 会因为强烈大风沙尘天气而停止工作

11. “嫦娥五号”归来时,返回器着陆点内蒙古四子王旗 ()
- A. 茫茫雪原,北风呼啸
B. 沙丘广布,波状起伏
C. 河流蜿蜒,湖泊众多
D. 4小时后日出东北

12. “嫦娥五号”采回的月球样品 ()
- A. 为熔岩风化物
B. 有机质含量高
C. 颗粒大小均匀
D. 可能存在化石

[2025·重庆万州区模拟] 滩坝沉积是浅水湖环境下的典型沉积类型,滩多呈席状分布,沉积厚度小,粒度小;坝多呈带状分布,沉积厚度大,粒度大。塔南凹陷位于蒙古国塔木察格盆地,属于小型断陷湖盆,沿湖岸线分布着滩坝沉积。下图为塔南凹陷滩坝分布示意图。据此完成13~15题。



13. 形成滩坝的泥沙主要来自 ()
- A. 河流冲刷下来的泥沙
B. 盛行风吹过来的风沙
C. 山体崩解形成的砾石
D. 湖泊上升流上泛底泥
14. 影响图中滩坝体走向的主要原因是 ()
- A. 湖泊面积与深度的局限
B. 盛行风引起的湖岸环流
C. 沉积物颗粒大小与类型
D. 湖底的起伏与破碎状况
15. 湖泊西部滩坝共生规模大,而东部有滩无坝且规模小,与之关联度最小的是 ()
- A. 坡度:东陡西缓
B. 物源:东少西多
C. 地层:东升西降
D. 风力:东弱西强

[2025·重庆部分区县三模] 长江上游山地型江心岛地貌复杂多样,耕地资源较紧缺。下图示意长江上游某山地型江心岛聚落生计景观空间的两类模式。甲模式耕地与住宅相邻,乙模式耕地与住宅分离。甲模式包括位于耕地内部的中心聚落和位于耕地外围的边缘聚落。据此完成1~3题。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

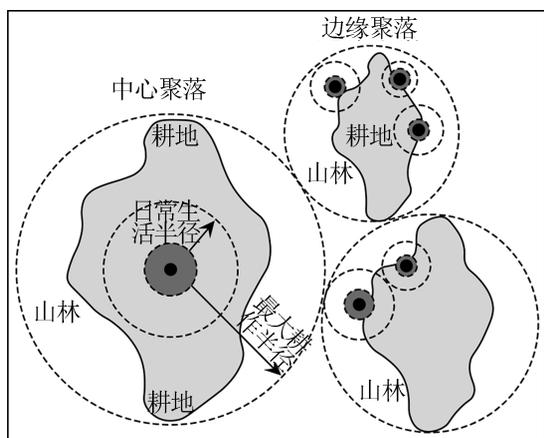
11

12

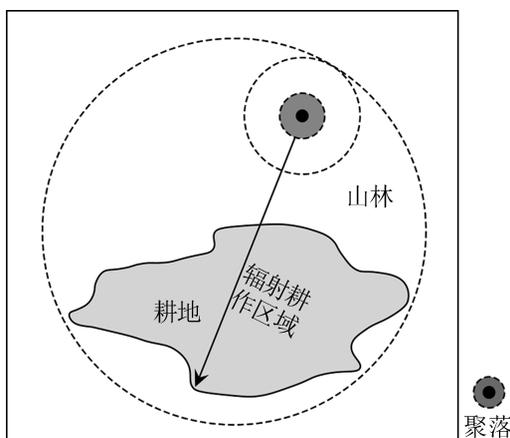
13

14

15



甲模式



乙模式

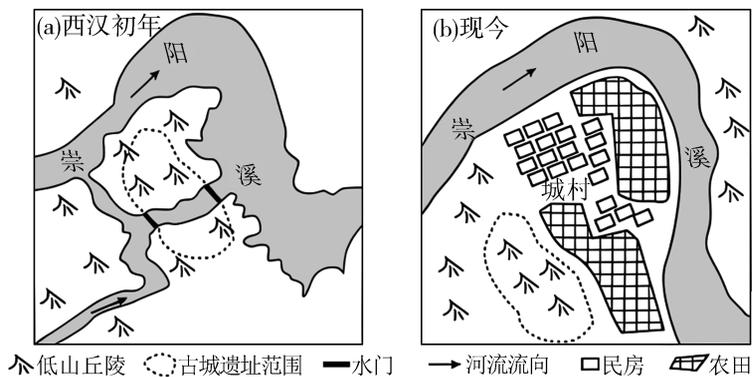
1. 两类模式的差异根本上取决于 ()
 A. 地形 B. 气候 C. 土壤 D. 水源
2. 与中心聚落相比,甲模式中的边缘聚落 ()
 A. 耕作距离较远
 B. 存在数量较少
 C. 共享耕地空间
 D. 山体阻隔明显
3. 沿着聚落内部到最大耕作半径的方向,该地种植的主要农作物最可能是 ()
 A. 自给蔬菜→经济蔬果→粮油作物
 B. 经济蔬果→自给蔬菜→粮油作物
 C. 粮油作物→自给蔬菜→经济蔬果
 D. 粮油作物→经济蔬果→自给蔬菜

答题笔记

[2025·山东烟台一模] 植物在冬季经过接近或低于 0℃ 的低温环境后,能减少春季开花发芽始期积温需求,这种逆境下的低温效应称为植物的“冷激效应”。植物开花发芽始期积温需求与“冷激”呈显著负相关。研究发现,我国东北地区植物开花发芽始期积温需求低且多年变化不显著,与我国东北同纬度的欧洲西部植物“冷激效应”敏感度更高。据此完成4~6题。

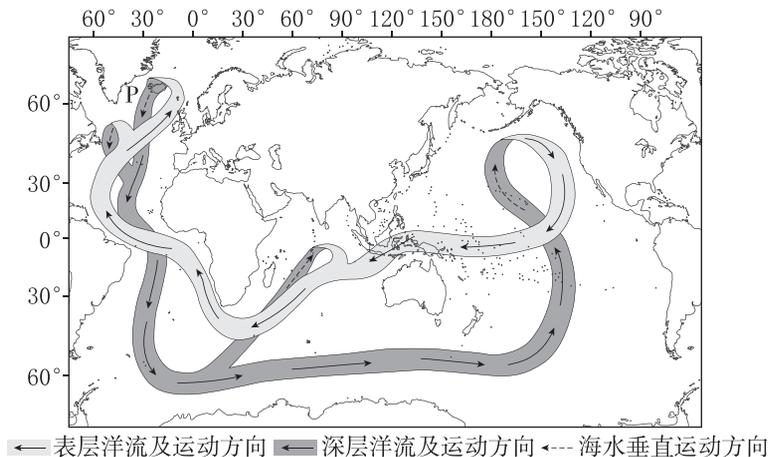
4. 我国东北地区植物开花发芽始期积温需求低且多年变化不显著,是因为 ()
 A. 冬季降雪总量大 B. 冬季低温时间长
 C. 春季气温回升快 D. 春季降水总量小
5. 欧洲西部植物“冷激效应”敏感度更高是因为冬季 ()
 A. 气温更高 B. 降水更多
 C. 光照更强 D. 风力更大
6. 根据“冷激效应”原理,全球气候变暖使我国北方地区植物开花发芽始期 ()
 A. 消失 B. 提前
 C. 延迟 D. 延长

[2025·福建泉州模拟] 1958年,福建省文物管理部门在武夷山市发现了西汉初年的古城遗址。经考古研究发现,该地先民曾在流经城中的河流上修筑水门以调控河流水文环境,后因战乱荒废。宋代时,先民于古城遗址北侧新建城村并延续至今。图(a)示意西汉初年古城遗址范围及周边水系,图(b)示意现今古城遗址和城村位置。据此完成7~9题。



7. 根据该古城位置特征,说明当时选址主要考虑了该地 ()
- A. 气候暖湿
B. 水土条件好
C. 水运便利
D. 便于与中原联系
8. 推测该古城水门开闭的时期及对应功能合理的是 ()
- A. 夏季开启,利于泄洪
B. 夏季关闭,利于航运
C. 冬季开启,利于灌溉
D. 冬季关闭,利于御敌
9. 宋代新建的城村未选择在古城遗址上复建,而选址于遗址以北地区,主要为了 ()
- A. 减少洪涝威胁
B. 适应地形演变
C. 减轻遗址破坏
D. 应对气候变化

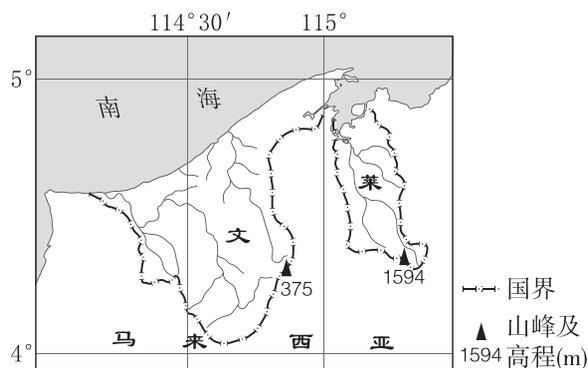
[2025·湖北宜昌等地联考] 热盐环流又称“大洋输送带”,是一个依靠海水的温度、盐度和密度驱动的全球洋流循环系统,它将大量的热量从温暖的热带海洋输送到寒冷的高纬度地区,使位于较高纬度的欧洲和北美地区成为适合人类生存的大陆。同时,热盐环流还是连接各大洋的重要通道,是全球气候变化中最重要的控制因素之一。下图为全球热盐环流示意图。据此完成10~12题。



大题冲关 1

(22分)[2025·广东深圳一模] 阅读图文材料,完成下列要求。

文莱位于加里曼丹岛北部,森林覆盖率75%以上,农业生产落后,以家庭式经营为主。大米是当地居民的主要粮食,但自给率低。20世纪70年代以后,文莱石油、天然气及公共服务业快速发展,经济水平迅速提升,但传统种植业受到冲击。2014年9月,文莱与我国广西签署备忘录,在广西南宁建设“中国—文莱农业产业园”,以农产品生产及加工、良种培育试验、农业观光等为主要建设内容,满足文莱市场的需求。该产业园是自2004年广西连年承办东盟博览会以来与文莱的最大农业合作项目。



(1)分析文莱大米自给率低的原因。(8分)

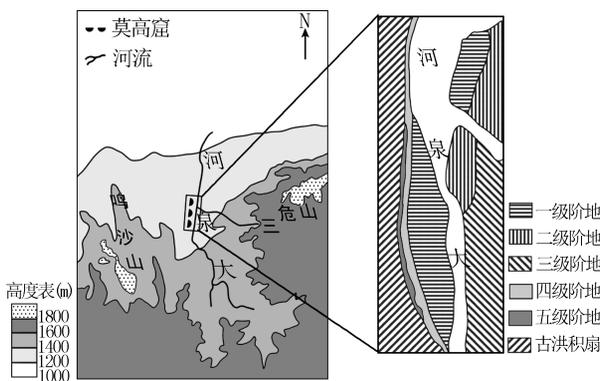
(2)试验发现,相同品种条件下文莱的大米品质低于广西,试分析这种差异产生的自然原因。(6分)

(3)说明文莱选择在我国广西建设“中国—文莱农业产业园”的理由。(8分)

大题冲关 2

(18分)[2025·湖北黄冈中学四模] 阅读图文材料,完成下列要求。

发源于祁连山的河流水系滋养出河西走廊众多绿洲,形成发达的绿洲农业。与此同时,河西走廊作为连接四方的关键枢纽,来自西域、青藏高原、蒙古高原、中原内地的文明在这里交汇,几乎遍历各个时期的佛教石窟,最终使河西走廊成为了一条石窟的走廊。当地石窟或背靠丹崖,或藏于峡谷,而最为精彩的则是敦煌莫高窟。敦煌莫高窟位于河西走廊西端,开凿在大泉河西岸第四级阶地的砂砾岩崖壁上(下图)。崖壁最高达50米,洞窟主要分布在10~40米高度,一般为2~3层。



(1)根据材料分析河西走廊形成众多佛教石窟的有利条件。(6分)

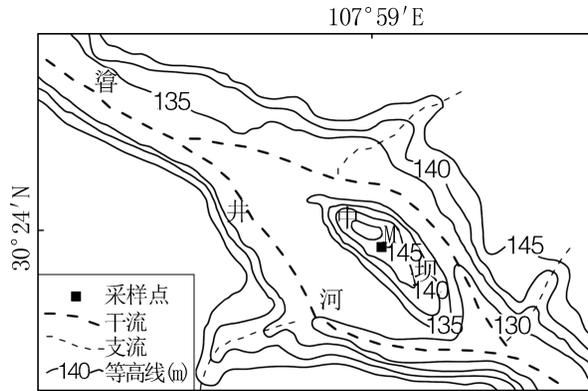
(2)从内外力作用角度,分析大泉河阶地的形成原因。(6分)

(3)推测洞窟开凿在大泉河西岸第四级阶地砂砾岩崖壁上的原因。(6分)

大题冲关 3

(18分)[2025·湖北“新八校”协作体三模] 阅读图文材料,完成下列要求。

重庆市忠县中坝遗址是目前已知的世界最早的制盐场。考古发现,中坝遗址基底位于谡井河某支流的冲积扇,扇形堆积体露出水面之后,在谡井河的冲刷下,遗址与干流东北岸分离,成为孤岛。下图示意中坝遗址位置及采样点分布。



(1)判断谡井河的流向,并说明理由。(6分)

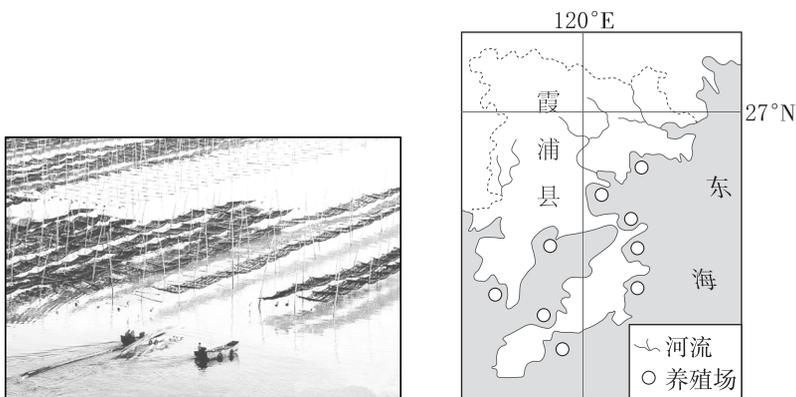
(2)分析中坝孤岛的形成过程。(6分)

(3)简述中坝遗址考古采样点选址 M 点的合理性。(6分)

大题冲关 4

(20分)[2025·湖北武汉武昌质检] 阅读图文材料,回答问题。

紫菜属海产红藻,喜潮流通畅、营养盐丰富的海区,通常在潮间带的滩涂进行养殖(图甲),阳光和水质是紫菜生长的两大要素。霞浦县地处福建省东北部(图乙),是我国南方最早养殖紫菜的地区之一,拥有“中国紫菜之乡”的美誉。霞浦紫菜养殖传统上以插杆式为主,将毛竹插入海滩中为桩柱,紫菜苗绳系在桩柱上生长。近年来,霞浦采用新型玻璃钢(一种纤维增强塑料)插杆,使紫菜的养殖空间向水深 10 米以上的海域发展,取得良好的经济和生态效益,紫菜产业规模迅速扩大。



甲 霞浦县紫菜养殖景观

乙 霞浦县地理位置

(1)分析霞浦沿海紫菜生长的有利自然条件。(6分)

(2)与传统采用毛竹插杆养殖相比,分析霞浦采用新型玻璃钢插杆的优点。(6分)

(3)结合当地实际,请你为霞浦紫菜产业可持续发展提出合理化建议。(8分)