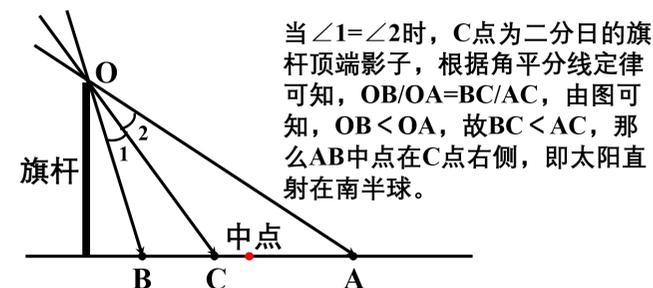


鄂东南省级示范高中教育教学改革联盟学校 2023 年五月模拟考 高三地理参考答案

1—15 CBAAB AADCD CBCBD

- C 直卖所模式是以农户支配流通渠道的顾客自选式直销市场，提高了农户对农产品流动渠道的话语权，打破了企业的垄断地位，但是农户也没有达到垄断地位，①错误；农户和顾客直接交易，大大缩短了流通环节和流通时间，提高了流通效率，减少农产品流通成本，保证了农产品快速到达顾客手中，确保了农产品品质和新鲜度，②、③正确；直卖所需要顾客到当地购买，距离较远的顾客难以前往，不利于扩大销售范围，④错误。
- B 从图中服务设施类型可知，第一、二、三产业在驿站集聚，发展模式得到丰富和发展，不同产业相互交流与融合（例如直卖所、物产加工厂、农业体验园以农业为基础，融合一、二、三产），有利于乡村地区的产业结构优化和调整，B 正确。约 80% 驿站设立在远离大都市圈的山区半山区，主要是带动当地发展，并没有表现出逆城镇化，A 错误；公路交通枢纽是综合体选址的条件，不是带来的影响，C 错误；在综合体聚集的产业没有表现出对劳动力性别的要求，对性别比例影响小，D 错误。
- A 从材料可知，设立直卖所和公路特色驿站的主要目的是缩小城乡发展差距，探索乡村振兴的道路。远离大都市圈的山区半山区地理位置、交通等经济发展条件较差，在该地交通枢纽处设立公路特色驿站，从政策等方面吸引合适的产业布局，帮助农民获得各类就业和增加收入的机会，促进山区半山区的发展，从而达到乡村振兴，缩小城乡发展差距的目的，①、③正确；建立公路特色驿站，并不是将大都市圈的产业和人口迁移至此，对大都市圈的生态环境影响较小，②错误；城市的辐射功能是指城市各项功能对其所在区域的综合影响力和发展带动力，城市辐射功能的强弱与城市的规模等级高低及城市的功能有关，公路特色驿站主要是提高山区半山区乡村发展，对大都市圈的规模和等级影响较小，④错误。
- A 鄱阳湖区属于亚热带季风气候，水位季节变化大。夏季时，鄱阳湖水位高，淹没碟形洼地，受到湖水补给，C、D 错误；冬季时，鄱阳湖处于枯水期，碟形湖与主湖区分离，从图 3 (a) 可知，碟形湖水位高于地下水，地下水难以补给湖泊，从图 3 (b) 可知，冬季湖泊—地下水水体交换量为负值，说明湖泊补给地下水，B 错误；降水补给不受地形地势影响，在冬季时成为碟形洼地的主要补给水源，A 正确。
- B 从图 3 (b) 可知，春、秋、冬时湖泊—地下水的水体交换量小于河流—地下水，夏季时湖泊—地下水的水体交换量等于河流—地下水，整体来看，湖泊—地下水的水体交换量小于河流—地下水，A 错误；从图 3 (b) 可知，秋冬季节，湖泊—地下水的通量值为负值，即湖泊补给地下水，河流—地下水的通量值为正值，即地下水补给河流，说明秋冬季节湖泊通过补给地下水间接补给河流，B 正确；5~8 月为鄱阳湖丰水期，鄱阳湖水淹没碟形湖和河流，河湖相连并未分离，因为河流与湖泊水位相同，无法形成水位差，故水体交换通量为 0，C 错误；三种水体交换量主要受水位差影响，泥沙类型影响较小，D 错误。
- A 碟形湖在鄱阳湖枯水期时出现，为在此生活的动植物提供水源和食物，维护了生物多样性，A 正确；碟形湖可以增加温室气体的吸收，但无法降低温室气体的排放，B 错误；碟形湖可以通过提高空气湿度改善空气质量，但整体影响较小，不是主要体现，C 错误；水体富营养化主要是人

- 类活动排放的大量营养物质累积导致，碟形湖水体流动性差，无法减轻水体富营养化，D 错误。
- A 成土母质决定了土壤矿物质的成分和养分状况，A 正确；土壤酸性、有机质、地表植被影响硒元素的含量，并不是硒元素的来源，B、C、D 错误。
 - D 当地为湿润区，降水量大于蒸发量，淋盐作用强，不会因为蒸发导致地表硒元素积累，A 错误；地壳运动影响范围较大，若含硒物质在地表分解，各类型土地利用方式的表层土壤含硒量应大致相同，与图中数据不符，B 错误；由材料可知，研究区内土壤中硒元素受人为因素影响小，C 错误；植物可以通过根系吸收土壤中的硒元素，储存在体内，并随着枯枝落叶的分解释放到土壤表层，使硒元素在土壤表层富集，D 正确。
 - C 土壤采样采取典型地块布点的方法，取样位置分布在具有代表性地块内，同时也考虑空间分布的均匀性，避免特殊性和局限性，①正确；采样时应避开降雨过程，减少地表径流携带非研究区域土壤物质干扰，②错误；采集完每个样本后，都要对采样工具上的泥土进行清洁，才可用于下个样品采集，避免前后两个样本间的混杂，③正确；样本封装前剔除杂物，减少后期因杂物导致的测重误差，④正确。
 - D 由材料可知，此期间纳木错东侧区域位于盛行西风下风向，西风经过湖区时，携带湖泊水汽，D 正确；此时为冬季，夏季风难以到来，A、B 错误；若当地盛行东北信风，纳木错的水汽无法到达东侧，C 错误。
 - C 河流从南部山区流出后遇到地形阻挡，分流为那曲与雄曲。从图 5b 中等高线疏密程度和数值可知，分水岭高差小，整体地形平坦，无法提供下切侵蚀和溯源侵蚀的地形条件，A、B 错误；分水岭处于两条河流凹岸处，不断受到侧向侵蚀，直到两河切穿分水岭，河流连通，C 正确；材料中未告诉当地岩石成分，无法判断是否发生化学溶蚀，D 错误。
 - B 根据图 5b 中等高线可知，那曲与雄曲的分水岭海拔在 4720~4740 米，目前纳木错湖面海拔 4718 米，与分水岭的高差为 2~22 米，故水位至少要上涨 2 米以上，B 正确，A、C、D 错误。
 - C 2023 年 9 月 26 日与成人礼当天关于二至日对称，这两天的昼长和日出日落方位均相同，则相同时刻的太阳方位和高度与成人礼当天相同，旗杆影子方向和长度相同，C 正确，A、B、D 错误。
 - B 旗杆顶端影子在 A 点时为冬至，北半球极夜范围最大，A 错误；在 B 点时为夏至，好望角处于冬季，西风带北移控制该区域，附近海域风大浪急，B 正确；当旗杆顶端影子落在中点时，太阳直射在南半球（如下图），赤道地区东南方日出，C 错误；顶端影子从 A 到 B 时，即从冬至到夏至，期间经过近日点，所以公转速度先变快后变慢，D 错误。



- D 由于地球不透明不发光，太阳光线只能照亮地球一半，故从全球范围来看，昼夜范围相等，A 错误；喀布尔此时 6:06，刚刚日出，进入新的一天是在 0:00，B 错误；克柳切夫火山此时为正午前后，C 错误；洛杉矶位于北美大陆西岸，此时正在日落，附近海域晚霞普照，D 正确。

16. (18分)

(1) 分布特征：主要分布在东部地区，呈东北—西南走向；在秦岭—大别山附近频次最高，由此向四周减少。

原因：我国第二、三阶梯呈东北—西南走向，受分布在第二阶梯的高原山地阻挡，大气河主要沿东北—西南走向分布在东部低平地区；大气河北上过程中，被东西走向山脉阻挡，增加大气河发展频次。(每点2分，共8分)

(2) 大气河从热带洋面输送充足水汽；冷锋过境，抬升暖湿空气，对流活跃；水汽受太行山、山东丘陵等地形阻挡抬升，增强降水强度。(每点2分，共6分)

(3) 大气河携带大量水汽和热量，加快全球水循环，促进高低纬度间能量流动。(水汽和热量每点2分，共4分)

【解析】

(1) 根据图中信息可知，大气河主要发生于我国东部地区，大致以二、三阶梯分界线为界，说明大气河的水汽受高大山地的阻挡，难以西进；根据等值线的形状可知，大气河等频次线呈东北—西南走向，主要是因为我国第二、三阶梯呈东北—西南走向，受第二阶梯高原山地阻挡，大气河主要沿东北—西南走向分布在东部低平地区；大气河北上过程中，水汽遇到高大地形时抬升，促进大气河的发生。

(2) 暴雨的形成需要充足的水汽和强烈的对流。此次暴雨发生在5月份，夏季风携带的水汽还未到来，由于大气河的存在，提供了充足的水汽；此时温带气旋内的冷锋过境，冷空气南下抬升暖湿空气，增强对流；华北地区整体为平原，太行山和山东丘陵由于受山地影响，水汽抬升更加剧烈，增加降水强度。

(3) 大气河在对流层中跨越中纬度地区，由热带地区向极地地区输送大量水汽，促进了物质循环，同时以水汽为载体，携带热量到达高纬度地区，加快能量流动。

17. (20分)

(1) 降水季节变化大，少雨季节缺水；丘陵地形排水快，多雨季节雨水留存少；农业发展迅速，需水量大，供需矛盾突出。(每点2分，共6分)

(2) 塘坝：集蓄雨水，提高雨水利用率；

智能泵站：根据农作物需水情况，调节泵水量，精准供水，提高水资源利用率；

管道灌溉：减少水分蒸发和下渗，降低水资源浪费。(每点2分，共6分)

(3) 保证灌溉水量，提高粮食单产；改善灌溉条件，增加可耕种土地面积，提高粮食总产量；提升旱涝抗灾能力，稳定粮食产量；提高水土资源利用率，实现可持续增产。(每点2分，共8分)

【解析】

(1) 当地为亚热带季风气候，降水量多，但季节变化大，雨季时降水集中，丘陵地形排水快，下渗少，储水少；旱季时，降水少，水量不足；经济发展快，耕地面积扩大，需水量增加，加重水资源供需矛盾。

(2) 塘坝系统在雨水收集和存储方面效果显著，当降雨量很小时，可以使地表径流蓄集在系统内从而减少水资源损失；当降雨量较大时，塘坝减少径流的输出，延迟和降低径流的高峰。智能泵站可以结合降水情况和农作物生长需水情况，按需供应水量，提高水资源利用率。管道灌溉封闭输水，减少输送过程中因蒸发与下渗损失的水量，减少水资源浪费。

(3) 仪征市从“增蓄、节灌”两方面，新建或改造塘坝、智能泵站、管道灌溉等水利工程。塘坝增加雨水储量，旱季时保证灌溉，洪涝时可减少径流，延迟洪峰，降低灾害，保证粮食高产稳产；智能泵站既能按需分配水源，减少浪费，又能配合灌渠将水资源输送到地势较高区域，改善用水条件，增加耕地面积，增加粮食产量；三者结合，提高资源利用率，实现可持续增产，保证粮食安全。

18. (17分)

(1) 底层海水高压低温的环境使得封存的 CO₂ 更稳定 (2分)；有海水层覆盖，避免泄漏时直接排入大气，更安全 (3分)。

(2) (碳排放多，封存需求大) 适宜封存二氧化碳的海域广且分布均匀，封存储量大；距海较近，二氧化碳运输成本低；技术先进，经济发达。(每点2分，共6分)

(3) 减轻用煤带来的碳排放压力，保障能源安全；降低温室气体含量，减缓全球气候变暖的危害；提高技术竞争力，带动相关产业发展，经济效益好。(每点2分，共6分)

【解析】

(1) 海域封存的巨大优势在于海水层的存在。将 CO₂ 注入海底以下地层中，海水层能够提供额外的保护作用，一旦发生泄漏可以避免 CO₂ 直接逃逸至大气中。海水层的覆盖在海底近表层形成了稳定的高压、低温环境，能够使封存在地下的 CO₂ 具有更高的稳定性，降低了泄漏风险和对盖层的封闭性的要求。

(2) 东部沿海地区经济发达，技术先进，但化石燃料消耗大，二氧化碳排放量大，需要巨大的封存空间，我国海域地壳稳定性好、二氧化碳地质封存潜力巨大，适合沿海地区。沿海地区距离海洋近，降低大规模运输二氧化碳的成本，经济效益好。

(3) 二氧化碳地质封存方式对化石燃料发电厂，特别是燃煤发电厂减碳效果显著，可以减轻我国因碳排放压力导致限制用煤量，既能提高我国煤炭使用量，保障能源安全，又能减少二氧化碳含量，减缓全球气候，实现可持续发展。全球减少碳排放需求大，市场广阔，我国在海域封存技术突破后，具有行业核心竞争力，带动相关产业发展，经济效益好。

题号	考查内容	课标	学科素养	难度
1	日本乡村振兴措施	结合实例，说明合理利用城乡空间的意义。结合实例，说明工业、农业和服务业的区位因素。结合实例，说明运输方式和交通布局与区域发展的关系。	综合思维、区域认知	易
2				易
3				中
4	鄱阳湖陆地水体交换	运用示意图，说明水循环的过程及其地理意义。绘制示意图，解释各类陆地水体之间的相互关系。	综合思维、区域认知	中
5				中
6				易
7	土壤形成与研究方法	通过野外观察或运用土壤标本，说明土壤的主要形成因素。	综合思维、区域认知、地理实践力	易
8				难
9				中
10	纳木错和仁错地理环境演化	结合实例，解释内力和外力对地表形态变化的影响。	综合思维、区域认知	易
11				难
12				易
13	地球运动的地理意义	结合实例，说明地球运动的地理意义。	综合思维、区域认知	易
14				难
15				中
16(1)	大气河的分布及对天气的影响	运用示意图，说明气压带、风带的分布，并分析气压带、风带对气候形成的作用，以及气候对自然地理景观形成的影响。	综合思维、区域认知	中
16(2)				难
16(3)				易
17(1)	水资源有效供应对维护粮食安全的影响	运用图表，解释中国耕地资源的分布，说明其开发利用现状，以及耕地保护与粮食安全的关系。	综合思维、区域认知、人地协调观	中
17(2)				中
17(3)				中
18(1)	我国二氧化碳地质封存的条件和意义	结合实例，说明海洋空间资源开发对国家安全的影响。运用碳循环和温室效应原理，分析碳排放对环境的影响，说明碳减排国际合作的重要性。	综合思维、区域认知、人地协调观	中
18(2)				中
18(3)				中