

浙江强基联盟 2024 年 12 月高三联考

地理卷参考答案与评分标准

一、选择题(本大题 25 小题。每小题 2 分,共 50 分。每个小题给出的四个选项中只有一项是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

1. B 从图中可以看出图示地区植被茂密,水系发达,又因为文字材料中介绍为喀斯特地貌区岩溶峡谷,因此反映的气候特征为温暖湿润。所以选 B。
2. C 从四张图中的石林高差、石灰岩夹泥质条带埋藏深度和地下洞穴的发展,都可以看出岩溶峡谷地貌演化的顺序是②①④③。所以选 C。
3. D 我国推进“无废城市”建设的国情背景是固体废物产生强度高、利用不充分和固体废物非法转移和倾倒现象严重。而且我国资源消耗和环境污染问题压力依然较大,另外部分固体废物还是有再利用价值。所以选 D。
4. C 建设“无废城市”,在日常生活中我们应该减少使用一次性用品和减少使用不可降解塑料袋,尽量使用公共交通或者步行出行,积极参与生活垃圾分类。所以选 C。
5. C 根据材料信息“因受严格保护和咸水特性,青海湖未直接提供任何物质产品服务”可以得知,青海湖水生态系统的物质产品价值量最小。又从图中可以得知以水源涵养、气候调节、物种保育、洪水调蓄为主体的调节服务最大。所以选 C。
6. A 根据材料信息“水源涵养价值是以湖泊蓄积水量表征”可以得知,水源涵养价值增加代表着青海湖的蓄积水量增加。因此全球气候变暖,冰雪融水增加和流域降水增加,入湖径流增加都有利于蓄积水量增加。而全球气候变暖,湖面蒸发加剧和流域降水减少,人为引水增加都指向蓄积水量减少。所以选 A。
7. B 从图中可以看出,三种林型的土壤体积含水量湿季均大于干季,深层均小于表层,马尾松人工林小于针阔混交林,季风常绿阔叶林垂直变率大。所以选 B。
8. C 从表格材料中可以获知,三种林型的分布区因为都在同一较小区域范围内,海拔、坡度和降水量差异都较小。而季风常绿阔叶林叶片面积大,荫蔽条件好,蒸发量小,且年凋落物量最多,深刻影响着土壤的水文物理特性,改善土壤,提高保水能力。所以选 C。
9. A 从图中数据可以看出,横轴代表人口老龄化水平,三个城市群曲线均右移,可得出 2020 年的老龄化水平大于 2000 年,老龄化程度加深,辽中南右移最明显,加深程度最大,所以 A 正确,B 错误。从核密度大小看,2020 年京津冀和辽中南城市群核密度有所降低,呈离散趋势,集聚程度减弱,D 错误。京津冀核密度小于珠三角,老龄化集聚程度并非最高,C 错误。所以选 A。
10. D 应对老龄化趋势,辽中南城市群应采取加快建立和完善社会养老保障制度,发展银发经济,老龄产业,调整产业结构,从而适应老年人口比重上升,劳动力短缺的现状。同时,调整产业结构利于促进经济发展,利于青年人口回迁。所以选 D。
11. A 绘制地图,需要数据和图层叠加功能,用 GIS;RS 可以识别不同的地物辐射或反射的电磁波,但无法获取服务业网点分布和计算总产值;GNSS 可以获取位置信息,但无法采集科技服务业就业人数。所以选 A。
12. B 材料指出了科技服务业的概念,是指为促进科学研究、技术开发和应用转化而提供的各类服务行业,如技术咨询和推广、知识产权服务、科技金融等,为生产活动服务,因此应接近服务对象,集聚在中心城区有利于信息共享,可及时获取市场信息,把握市场动态。所以选 B。
13. D 相对于 I、II、III 阶段,IV 阶段城镇数量增多,网络结构凸显,有不同等级的城市,城镇联系更加密切,因此③④正确。所以选 D。
14. D I 阶段是城市发展的初期,区域核心的集聚能力/虹吸效应强,内部差距会扩大。II 阶段城市在东西向扩张,未形成交通运输网络。III 阶段交通线增多,区域核心与外围城市联系加强,腹地范围扩大;IV 阶段交通运输网络完善,经济联系增强,要素流动活跃。所以选 D。
15. A 根据材料“优化开发”、“公交轨道”、“道路慢行”等核心词语,可以得出交通系统优化后,轨道交通、自行车和步行的比重会上升,私家车的比重会下降。轨道交通与自行车、步行相比,比重最大。所以选 A。
16. D 交通出行结构优化后,轨道交通、自行车和步行的比重会上升,私家车的比重会下降,可减少碳排,改善城市交通拥堵,交通出行结构与城市服务等级、地域范围无关。所以选 D。
17. C 根据材料信息“来自东北方向的冷空气影响图示甲海域表层海水运动”和题干中“受盛行风的影响”,可以推测冬半年甲海域表层洋流流向自东北向西南。所以选 C。
18. A 甲处因为受 P 处谷地影响,东北风在狭管效应的作用下,冷空气快速穿过峡谷,并在下坡过程中不断加

- 速,近地面的风速较大。冷气团与海水的热力交换使甲海域表层水温降低。其次强离岸风使甲海域底部冷海水上浮,表层海水温度降低。而②选项是因为峡谷地势较低,冷空气过峡谷后在下沉过程中自身的增温幅度较小(焚风效应弱),且较大的风速使冷空气在到达甲海域之前与下垫面的热量交换较少,增温幅度小,冷气团保持较低温度。所以选 A。
19. B 因为轨迹①②③为夏至、秋分和冬至时每隔两个小时把学校广场旗杆顶端的影子位置(部分)记录在地上,连接各点得到这三天的影子移动轨迹。比较三个正午影长(一天中影长最短的点),可知①为夏至日,②为秋分日,③为冬至日,且正午影子的方向为正北。因此秋分日上午某时刻的影子是乙。所以选 B。
20. B 从上题可知,从轨迹①到轨迹③,为从夏至日到秋分日再到冬至日,因此正午太阳高度变小,昼长时间持续变短,日出和日落方位逐渐向南偏,日落时刻也应提前,因此日落时刻数值变小。所以选 B。
21. D 深远海养殖由于离开近海一定距离,需要投入技术和养殖平台装备,投资成本更高。由于距离陆地远,不利于渔获的保鲜加工;受台风影响更大。深远海养殖形成类野生环境,可以提供接近野生的水产品。所以选 D。
22. C 合成生物制造是新质生产力的代表产业,因此其总部和研发中心趋向于科技发达的地区布局。上海科技发达,可为其研发新产品提供雄厚的技术支持。所以选 C。
23. B 材料指出,M公司先后在山东金乡、新疆乌苏和山西太原、安徽合肥等地设立生产基地,致力拓展生物材料的下游推广和应用领域。生产基地产出相关目标产品,替代一些原有化工产品在各领域的使用。因此,主要目的是为了接近各地的相关产业领域,拓展生物产品的市场。其他选项皆不合题意。所以选 B。
24. A 从图中可知,丙线昼夜温差最小,应为滨湖;乙线白天和晚上的温度都比甲线低,因此甲为城区,乙为郊区。所以选 A。
25. C 根据材料信息可知,滨湖位于湖泊和城区之间,因此滨湖白天为湖风、夜间为陆风。又从图中可知,滨湖的湖风风速明显大于陆风风速的原因是,白天城区与滨湖的温差大于夜间。而白天城区温度较高的原因为白天城区“热岛效应”较强,湖泊温度较低的原因为湖泊“冷岛效应”较强;夜晚城区温度较高的原因为夜晚城区“热岛效应”较强,湖泊气温没有超过城市是因为湖泊“热岛效应”不够强。所以选 C。

二、非选择题(本大题共 3 小题,共 50 分)

26. (15 分)(1)(4 分)气候炎热干燥,降水稀少(1 分);蒸发强(1 分);沙漠面积广大,多为季节性河流,地表水资源不足(1 分);地下水盐碱化严重,水资源极度短缺(1 分)。
- (2)(5 分)地势落差大,需克服压力爆管问题(1 分);气候炎热,沿途荒漠广布,沙尘多(1 分);生活用水缺乏,需打井抽取地下水(1 分);沿途人口、村庄密度小,经济落后,建材、生活物资补给困难(需长距离运输配送)(1 分);供水为跨境项目,施工物资需两国协调(1 分)。
- (3)(6 分)中国有丰富的南水北调经验、技术,合理规划路线和方案(1 分);提供先进的供水基础设施,如水厂、输水管道和泵站等(1 分);提供先进的技术和装备,克服项目施工所遇到的难题(1 分);提供技术和管理知识,提升供水项目的建设和运营效率(1 分);培训项目技术人员,为当地锻炼一批专业人才(1 分);提供贷款和赠款等资金援助,支持项目建成(1 分)。
27. (15 分)(1)(4 分)2022 年夏季,长江流域的高温天气日数多,持续时间长,加剧了土壤水分的蒸发,使得土壤干旱程度不断加深(2 分)。2022 年夏季,长江流域的降水量远低于常年同期水平,降水量的减少直接导致土壤无法得到充分的水分补给,进而加剧了土壤干旱的程度(2 分)。
- (2)(7 分)高(1 分) 低(1 分)
- 7 月上旬前:2022 年长江流域较往年入梅时间偏早,梅雨期提前(1 分),流域降水较往年同期较多(1 分),因此汉口站水位较同期高。
- 7 月中旬至 9 月上旬:2022 年长江流域较往年出梅时间偏早(1 分);2022 年西太平洋副热带高压 7—8 月较往年同期影响面积增大、异常偏西,强度增强(1 分),导致长江中上游降水量较少(1 分),汉口站来水量少。
- (3)(4 分)持续高温少雨,江湖水位下降(1 分);水体的自净能力下降,水质恶化(1 分);威胁水生生物和候鸟生存,生物多样性受损(1 分);水环境容量缩减,生态系统稳定性下降(1 分)。
28. (20 分)(1)(5 分)8、9 月份灌浆期、谷粒成熟期,最适宜温度日期长(1 分);晴天多,昼夜温差大(2 分);纬度较高昼更长,日照时间长,光合作用强(2 分)。
- (2)(5 分)耕地面积大(1 分);粮食作物种植面积占比高(1 分);粮食总产量占比高(1 分);粮食商品率高(1 分);粮食生产水平高(1 分)。
- (3)(4 分)利用北斗卫星导航系统(BDS)为农机具提供航向(1 分)、速度(1 分),对农作物进行定位(1 分),指令信息通讯(1 分)。(其他合理答案也酌情给分)
- (4)(6 分)意义:白浆土分布面积广,占耕地比例高(1 分);长期耕作黑土层变薄,白浆土的危害会上升(1 分)。改良白浆土,利用好白浆土耕地对粮食的稳产增产有着重大的意义(2 分)。
- 措施:投入秸秆等有机物料(1 分)和机械改土破坏白浆土的障碍层(1 分)(都能够有效改良白浆土的物理化学性质)。