

## 2023年湖南省高三联考试题参考答案

# 地 理

### 一、选择题

1. A。【解析】考查人口结构特征、地理图表信息的获取和解读能力。据图可知，50岁以上农民工占比不断上升，可推知农民工平均年龄增大，老龄化率提升，故A正确，B错误；受教育年龄长短需从20~30岁农民工的占比变化来判断，50岁以上农民工的占比无法推测，C错误；城镇人口是指居住在城镇范围内的全部常住人口，而农民工中常住城镇人口数量和我国城镇人口总量未知，故农民工占城镇人口比重变化无法判断，D错误。

2. D。【解析】考查产业活动区位因素变化及其影响。增加劳动力密集型产业，将使劳动力的需求量增加，供需矛盾加剧，进一步增加劳动力成本，A错误；农民工回乡创业改变了农民工的从业地点，对劳动力的成本基本无影响，B错误；增加农民工技能培训可提升农民工的素质，将提高其价格，增加劳动力成本，C错误；提升产业自动化水平，将减少对农民工的使用，供需矛盾缓解，降低劳动力成本，D正确。

3. C。【解析】考查工业区位因素的变化及交通运输方式的特征。管状皮带输送机属于管道运输，可减少粉尘进入大气，但需要增加建设和运营成本，因此，煤炭运输从公路运输转变为管道运输，有利于保护大气环境，但是交通成本会上升，C正确，A错误；劳动力价格与原料成本与园区内煤炭的运输方式关联不大，B、D错误。

4. B。【解析】考查产业活动发展的影响与土地利用类型。煤炭运输方式转变过程中，需要占用土地建设管状皮带输送机线路，增加了交通运输用地，B正确；由于煤炭减少了公路转运环节，因此减少了在火车站的仓储需求，工矿仓储用地会减少，D错误；煤炭运输方式转变与公共设施和商业等服务业关联不大，因此公共设施用地和商服用地不会增加，反而可能因为线路选址等导致其略有减少，A、C错误。

5. C。【解析】考查我国干旱区的环境特征及水循环的季节变化、地理图表信息的获取和解读能力。塔里木河流域地处内陆，是我国最干旱的地区之一，水资源较少。河流的主要补给水源是高山冰雪融水，一般在7~8月气温最高，径流量最大，蒸发也最旺盛。据图可知，漫溢输水面积最大选择在9月，白昼变短，气温下降，蒸发也减弱，有利于提高水资源的利用率，C正确；但此时，冰雪融水量已经大幅减少，D错误；9月降雨已经开始减少，且降雨在河流水源补给中占比较小，B错误；从5~8月一直进行的漫溢输水使土壤层中的水分含量不断增多，所以9月下渗也较弱，A错误。

6. A。【解析】考查水循环的基本原理和盐碱化的治理。漫溢输水后，除满足胡杨生长所需水量外，如果输水量继续增加，潜水位将快速上升，导致土壤中的盐分向表层集聚，引起盐碱化。通过降低潜水水位或者引淡淋盐均可减轻盐碱化，但是塔里木河流域气

候干旱，水资源十分珍贵，若漫溢输水量达到土壤饱和和需水或淋盐洗盐需水，会加剧水资源紧张，引起流域的生态问题，是不可持续的举措，故 A 正确，B、C 错误；漫溢输水不是为了灌溉流域内的农作物，而且种植业耗水量较大，不宜作为输水量的控制指标，D 错误。

7. D. 【解析】考查工业区位条件的选择与评价。石化公司的油类产品会产生碳排放，而太阳能是一种清洁能源，可以减少碳排放，但安装发电光伏板需要占用较大的土地面积。根据材料可知，二公司合作的方式是将发电光伏板安装在加油站的顶棚上，利用了空中的闲置空间，并没有通过研发解决技术难题，因此可以节约土地成本，但对技术创新作用不大，D 正确，A 错误；该合作方式由两家公司共同完成，与一家公司完成的方式相比，人员和业务管理等环节会增加，因此管理成本会上升，B 错误；光伏发电受天气影响巨大，常州处于东部季风区，阴雨天气较多，因此供电的稳定性将降低，C 错误。

8. B. 【解析】考查地球运动的地理意义。据材料可知，光伏板与顶棚的夹角  $\alpha$  与正午太阳高度互余，所以  $\alpha$  达到最小值时，该地的正午太阳高度达到最大，其纬度为  $32^{\circ}\text{N}$ ，由正午太阳高度的时间变化规律可知，节气应为夏至，B 正确，A、C、D 错误。

9. B. 【解析】考查大气的受热过程。据材料可知，降水多利于弱筋小麦生长的原因是昼夜温差小，降水多会导致大气中的云层增加，对太阳辐射的反射作用增强，达到地面的太阳辐射减少，地面辐射减弱，引起白天气温下降，因此 B 正确，C、D 错误；降水可促进大气中的颗粒物沉降于地面，但是该过程对气温变化影响较小，A 错误。

10. D. 【解析】考查农业区位因素的变化、文字信息的获取和解读能力。据材料可知，淮滨县的自然条件利于弱筋小麦的生长，且小麦种植历史悠久，因此与 2006 年相比，2020 年该地弱筋小麦单产、种植技术和国内外弱筋小麦供不应求的局面并没有明显改变。但是食品企业入驻后，农民除了第一产业外，也可以参与到第二、三产业中，后两者的产品附加值较高，有利于提升农民的收入。故 D 正确，A、B、C 错误。

11. A. 【解析】考查产业转移对区域发展的影响、文字信息的获取和解读能力。多家知名食品企业入驻，增加了弱筋小麦的生产量，加工后可满足市场需求，因此农业的商品率将显著提升，A 正确；种植结构主要是指粮食作物和经济作物的比例，农民改种弱筋小麦，只是改变了粮食作物的品种，因此种植结构没有直接变化，B 错误；农业的耕地面积取决于自然条件和土地利用规划，企业入驻后工业用地增加，因此耕地面积可能不变或缩小，C 错误；入驻企业的主营业务是食品加工，对农业的机械化没有直接影响，D 错误。

12. D. 【解析】考查内外力对地表形态的影响、地质剖面图信息的获取和解读能力。据图可知，桑干河南岸两处  $T_4$  阶地的岩性组成、形成年代相同，沉积物覆盖厚度基本一样，故 A、B、C 错误；从两处地层特征可知，该处存在断层，岩体的相对升降差异引起阶地海拔不同，D 正确。

13. C. 【解析】考查河流作用与河流地貌的发育。由文字材料可知，和  $T_1$  相比， $T_2$  阶地组成物质粒径更大，由于河流搬运物质的大小与流速正相关，因此  $T_2$  形成时河流流



速更快，C正确；河流的流量和含沙量与沉积物的厚度正相关，与粒径关联不大，A、B错误；汛期长短主要取决于河流的水源补给类型及其变化特征，与沉积物的粒径关联不大，D错误。

14. A。【解析】考查内、外力作用与地理环境演变的关系，地质剖面图信息的获取和解读能力。湖相沉积地貌反映以流水作用为主导的地理环境，一般较湿润；黄土沉积反映以风力作用为主导的地理环境，一般较干旱。从湖相沉积到黄土沉积的变化可知，当地气候由湿变干，湖泊萎缩，流水侵蚀减弱，故A正确，B、C错误。由剖面图可知，从湖相沉积到黄土沉积的变化期间，断层并未发生，地层保持水平，说明地壳运动较弱，D错误。

15. D。【解析】考查地理环境的整体性与差异性原理。地表植被残留物和根系是土壤有机碳的主要来源，材料中内蒙古锡林郭勒盟自东向西依次分布草甸草原、典型草原、荒漠草原，故由所学知识可知，草甸草原的降水较多，生物量较大，季节性枯萎向表层土壤提供大量有机残体导致积累下来的有机质较多，故有机碳含量较高，A错误，D正确。气温越低、降水越少，微生物作用越弱，分解作用越慢，土壤有机碳含量积累越多。三处草原地处同纬度地区，气温相似，草甸草原因为降水多，微生物作用较强，B错误；草甸草原降水较多，生物循环较快，不利于有机碳在土壤中的留存，C错误。

16. A。【解析】考查土壤的物质组成及形成过程、地理图表信息的获取和解读能力。据图可知，在三种草原类型中土壤质地均表现为砂粒>粉砂粒>黏粒，荒漠草原砂粒占比最大，土壤粒径相比于其他草原类型大，孔隙度高，土壤保水性差，土壤结构疏松，有机物质流失快，土壤有机质存蓄能力弱，A正确；草甸草原土壤黏粒越多，土壤粒径越小，保水性越强，土壤微生物活动越好，越有助于土壤水分的保持与土壤碳循环，利于土壤有机碳含量的增加。由此可见，土壤质地是影响土壤有机碳的一个重要因素。

## 二、非选择题

17. (1) 南渡江西侧等高线稀疏，数值小，海拔较低，低地面积较大（2分）；多河谷、湖盆等天然洼地，储水空间较大（2分）。

(2) 时间安排：旱季（或11月—次年4月）（2分）。

理由：旱季降水少，湿地水位下降，大量低地出露、耕种面积大（2分）；旱季时台风、洪涝等灾害少，减少农业损失（2分）；雨季时泥沙和营养物质大量沉积，提升土壤肥力（2分）。（因果逻辑准确即可得分，理由任答两点即可；其他答案言之有理，酌情给分）

(3) 1988年海南建省：常住人口激增，粮食需求量增大，自然湿地被开垦为农田和水产养殖场，充分利用土地资源，提高农产品产量（2分）；该地靠近城区，距离市场近，利于产品销售（2分）；水利工程的建设增强农业生产对旱涝灾害的承受能力，提高生产的稳定性（2分）。（须明确选择时段，否则不得分；因果逻辑准确即可得分，解释部分任答两点即可；其他答案言之有理，酌情给分）

2017年升级为省级湿地公园：该地距离城市近，发展传统农业效益较差（2分）；市

场对高质量和多样化产品和服务的需求增加(2分);前期农业生产导致湿地生态环境被破坏,生态服务功能被削弱(2分)。(须明确选择时段,否则不得分;因果逻辑准确即可得分,解释部分任答两点即可;其他答案言之有理,酌情给分)

【解析】本题综合考查了地形与湿地形成的关联、气候与水文变化对农业生产生活的影响、湿地的可持续发展等。

(1)从图6中可看到,与东侧变比,南渡江西侧等高线更稀疏,因此坡度较小的低平土地面积更大;河流、湖泊等水体更多,天然洼地较多,利于蓄水,地下潜水通过火山地貌区地表裂隙涌出、漫溢和汇流,形成为数众多、大小不一、类型多样的湖泊湿地等。

(2)湿地发挥着生态、调蓄、经济等功能。结合材料可知,潭丰洋湿地所在区域海口为热带季风气候区,其中5至10月为雨季“水漫”(占年降水量的85%),利于发展渔业;11月到次年4月降水少“水退”,水位下降,土地出露面积大;火山岩溶地貌区适宜农业耕种的土地少,因此利用季节性出露的大片土地,可保证较大的种植面积。此时台风较少,发展种植业能减少自然灾害造成的损失。同时,雨季低地被淹没,泥沙和营养物质大量沉积,利于土壤肥力提升,且得到休耕。

(3)1988年海南建省,大量人口涌入,常住人口激增,粮食需求量增大,自然湿地被开垦为农田和水产养殖场,可获取更多的土地资源,提高农产品产量;该地靠近城区,距离市场近,利于产品销售;水利工程的建设增强农业生产对旱涝灾害的承受能力,提高生产的稳定性。2017年该地升级为省级湿地公园后开始实施土地整治生态化与湿地保护协同共生的“湿地+特色农业+旅游+自然教育”发展模式,原因是该地距离城市近,发展传统农业收益较低;随着城市化进程进入后期阶段,市场对农产品的品质和种类要求提高,对高质量和多样化服务的需求增加;前期农业生产导致湿地生态环境被破坏,生态服务功能被削弱,需要恢复湿地生态保护,实现湿地产业生态和经济的可持续发展。

18.(1)位于亚热带(低纬度)地区,光、热资源充足(2分);位于海陆交界处,拥有受海洋和陆地共同影响的多样生态环境(2分)。

(2)小机场面积小,占用土地资源较少,对植被、地貌、水文等扰动小,生态破坏较少(2分);小机场分布较分散,引导游客分流,降低景点游客量峰值,减少环境污染(2分)。

(3)有利:航空运输速度快(2分),多个小机场可加快游客集散,增加游客总量(1分);不利:航空运输受天气变化影响大(2分),连续性较差,使游客量波动较大(1分)。

【解析】本题考查了地理环境的整体性原理、交通运输建设对区域发展的影响、交通运输方式的特征与选择等。

(1)地理位置包括绝对位置(经纬度位置)和相对位置(海陆位置、经济位置、交通位置等)。据图可知该遗产地位于 $26^{\circ}\text{S}$ — $29^{\circ}\text{S}$ 之间,属于亚热带地区,充足的光照、热量条件有利于生物的大量生存。该遗产地既包含了海洋部分,也包含了陆地部分,且有多个河流入海口、湖泊、沼泽等,拥有多样的小生境,利于海生、陆生、海陆两栖等生物的生存,从而使生物多样性丰富程度提升。



(2) 小机场面积小, 修建时占地较少, 因此对植被、地貌、水文等扰动较小, 对生态环境的破坏就较少。多个小机场自南向北散布, 可有效限制每个机场的游客数量, 从而使景点游客量峰值减小, 这样不易超出环境的自净能力, 环境污染事件发生频率将下降。

(3) 航空运输是一种运速快、价格高的运输方式, 易受到天气变化的影响。该地气候较干旱, 有较明显的干季和湿季。因此对于遗产地的游客量而言, 多个小机场的修建, 可发挥航空运输速度快的优势, 使游客快速集散, 有利于游客总量增加; 但是由于受到季节性的气候变化及天气变化影响, 某些时段航空运输的连续性较差, 使游客量的波动较大。

19. (1) 该处位于太行山东坡山麓, 坡度较大 (2分); 夏季盛行来自海洋的东南季风 (2分), 暖湿气流遇山脉阻挡后爬升 (2分), 气温下降, 水汽凝结成云并形成大量降水。

(2) 小五台山比大房山距离海洋更远, 空气中的水汽含量较小 (2分); 小五台山海拔高, 气流降温幅度大 (2分); 小五台山附近上升气流运动速度大, 利于水汽凝结 (2分)。

【解析】本题考查了降水的形成条件、地形对降水分布的影响、东亚季风区的大气环流特征、地方性分异规律等。

(1) 降水形成一般需要充足的水汽、水汽抬升降温并凝结、充足的凝结核, 在大尺度区域, 前两者更加重要。读图可知, 研究区水平距离 105 千米处对应的地形刚好是从华北平原向太行山东坡过渡的区域, 地形有较大幅度的抬升。太行山地区位于东亚季风区, 降水主要集中在夏季, 水汽为东南季风从西太平洋海区挟带而来。充足的水汽遇到山脉阻挡后, 迅速抬升降温, 凝结成云, 形成地形雨。

(2) 水汽和降温是太行山地区形成降水的重要条件。与大房山相比, 小五台山的海拔更高, 位置距离海洋更远。由气流运动速度分布图可知, 小五台山附近的上升气流速度大, 说明水汽的抬升幅度大, 降温幅度大, 有利于水汽凝结; 距离海洋越远, 水汽含量越少, 再加上大房山大量降水后, 水汽含量进一步减少。因此, 小五台山附近产生了一个降水高值区, 但是其降水量比大房山少一些。

20. (1) 能源生产结构以煤炭为主, 水电发电量有下降趋势 (2分); 能源消费结构以火电为主, 新能源占比低 (2分); 能源自给率低 (2分)。

(2) 内蒙古自治区 (2分)。与山西省相比, 内蒙古自治区降水更少、晴天更多 (2分), 太阳能更丰富; 内蒙古自治区距离冬季风源地更近、地形平坦、植被稀疏 (2分), 风能资源更丰富。(若选择山西省, 则不得分; 因果逻辑准确即可得分)

【解析】本题考查能源结构评价与能源的跨区域调配、我国的自然地理环境特征。

“双碳”和能源安全背景下新能源替代转型加速, 太阳能、风能被认为是最具开发潜力的新能源, 但我国太阳能、风能资源质量分布并不均衡, 江西省太阳能和风能资源禀赋较差, 依赖本地资源开发的能源转型困难。故江西省主动寻求跨区域新能源合作, 从“为什么”和“怎么做”两方面考查。

(1) 从能源的生产和消费结构特征, 分析江西省应主动寻求跨区域新能源合作的原因: 从题目材料看出, 江西省能源生产以煤炭为主, 新能源条件较差, 水电发电量有下降

趋势；江西省能源消费以火电为主，新能源占比低。二者对比可以得出江西省能源的自给率低。

(2) 太阳能、风能多少与纬度位置、大气环流、下垫面等因素密切相关。结合我国的降水量与冬季风时空分布特征可推知，与山西省相比，内蒙古自治区的太阳能与风能资源条件均更好。内蒙古自治区气候更加干旱，降水量更少，晴天更多，太阳能资源更丰富；同时，其距离冬季风源地更近，地形平坦，植被覆盖更差，对冬季风的阻挡作用小，风能资源更丰富。

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：[zizzsw](https://www.zizzs.com)。



微信搜一搜

自主选拔在线