

1/4

高三第三次质量监测 地理参考答案

1. C 【解析】本题考查区域主要城市的生态特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,人均生态足迹低于人均生态承载力,表明当地的生态环境好;若人均生态足迹高于人均生态承载力,则说明生态环境恶化。根据表格信息可得出,泉州市人均生态足迹远大于人均生态承载力,生态压力最大。故 C 选项正确。
2. A 【解析】本题考查区域主要城市可持续发展的根本措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。福建省主要城市可持续发展的根本措施是从本省内部着力,即调整消费结构,减缓生态足迹增长趋势。故 A 选项正确。
3. C 【解析】本题考查新型能源开采方式的布局,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,大型煤炭地下气化工程应建设在地下煤炭资源丰富的地区。上海市对电力需求量大,但本身缺乏煤炭资源;大庆市石油资源丰富;济南市煤炭资源并不丰富;六盘水市煤炭资源丰富,号称“西南煤海”,临近华南、华中、华东等庞大的能源消费市场,为我国重要的能源输出基地,最适合建设大型煤炭地下气化工程。故 C 选项正确。
4. D 【解析】本题考查不同的能源开采方式的比较,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。根据示意图判断,煤炭地下气化燃烧后的灰渣留在地下,采用充填技术,大大减少了地表下沉,只是通过气体排出,减少废渣的堆放,降低对地表土壤污染程度;受煤层和地质影响大,容易造成井与井之间相互漏水、通气等情况;根据材料“其实质是只提取煤炭中含能成分”分析可知,提高煤炭资源利用率。故 D 选项正确。
5. B 【解析】本题考查高原反应的区域差异,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,高原反应主要是因为大气中含氧量低,拉巴斯的高原反应没有拉萨明显说明拉巴斯高原处的氧气含量高于拉萨;拉巴斯纬度比拉萨低,对流层厚度厚;距离海洋近,对大气中含氧量影响不大;含氧量的高低受海拔影响较大,而不是受相对高差影响;玻利维亚森林资源丰富,且东侧靠近亚马孙热带雨林区,森林通过光合作用释放大量的氧气,大气中的含氧量增加,因此拉巴斯的高原反应比拉萨弱。故 B 选项正确。
6. B 【解析】本题考查机场跑道长的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。拉巴斯是玻利维亚的首都,海拔高,对外交通不便,因此修建机场的主要目的是方便对外联系,而不是跑道长的主要原因;旅游观光也不是跑道长的主要原因;根据材料分析客机进行实验选择拉巴斯机场是因为其海拔高、空气稀薄、阻力小的缘故,而不是因为实验需要而修建机场;飞机的起降与风向有直接的关系,在逆风中起降可以增加空速,使升力增加,飞机就能在较短的距离中完成起降动作,拉巴斯机场海拔高,大气稀薄,气压低,风力小,因此需要借助拉长跑道才能顺利起航。故 B 选项正确。
7. D 【解析】本题考查我国人工智能产业的发展动力,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,新产业革命并未提及;我国人工智能迅速地发展,导致海外 AI 人才的回归;只有自己国内有产业需求,才能推动产业发展,而不是靠国际智能产业发展的带动;由材料“目前,中国人工智能市场规模位于全球第一梯队”可知,人工智能的发展,主要是由商业需求尤其是互联网需求推动的,随着我国数字化经济的发展,对智能化产品的需求越来越大,推动人工智能产业发展。故 D 选项正确。

项正确。

【高三第三次质量监测地理·参考答案 第 1 页(共 4 页)】

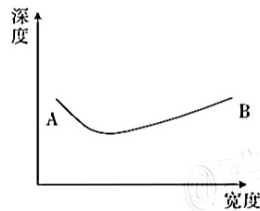
· 21—02—300C ·

8. C 【解析】本题考查科技人才对我国人工智能产业发展的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。目前我国的人才结构存在创新型人才少的特点,海外 AI 人才的回流有利于促进我国人才结构的优化,但短期内不能改变;我国 AI 产业发展迅速,人才需求量大,但是 AI 人才缺乏,海外 AI 人才的回流不会加大国内就业压力;与发达国家相比,我国人工智能起步晚,我国人工智能发展与发达国家还有差距,目前 AI 产业水平低于发达国家,海外 AI 人才的回流,将促进我国 AI 产业发展,提高我国 AI 产业国际竞争力。故 C 选项正确。
9. A 【解析】本题考查区域经济林林冠截留降雨的主要特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。结合图 3 可知,四种经济林的林冠截留量总体上随降雨量增加而增加;结合图 4 可知,四种经济林的林冠截留量比例总体上随降雨量先增加后减少。故 A 选项正确。
10. D 【解析】本题考查林冠截留量占比变化特征及出现的时间,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。结合图 4 可知,在雨量为 15 mm 附近的降雨条件下,四种经济林的林冠截留量各自占比达到最大,在此雨量之后,林冠截留量占比总体呈现减少趋势,这说明该处为四种经济林的林冠持水量达到饱和。故 D 选项正确。
11. B 【解析】本题考查樱桃截留量大的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。林冠层对降雨的再分配作用主要受郁闭度、林分类型和林冠层结构乃至叶片结构和密度等方面的影响。与其他三种经济林相比,樱桃树冠幅大,枝叶密实,林冠结构紧凑,郁闭度大,因此樱桃树对降雨的截留量最大。故 B 选项正确。
12. C 【解析】本题考查不同时期珠江入海口处环境污染特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,图 5 为丰水期,图 6 为枯水期;图 5 外侧一般比中部污染较轻,其主要因为外侧海域宽广开阔,水体交换能力强,自净作用明显;枯水期外侧一般比内侧污染较轻;图 6 枯水期内侧地形相对封闭,水域面积小,水体交换弱,因此污染较重。故 C 选项正确。
13. B 【解析】本题考查影响不同时期珠江入海口处环境污染程度差异的主要因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。枯水期珠江流域内降水少,河流径流量小,水流缓慢,水体交换少,自净能力弱,对珠江入海口地区污染物的稀释作用不明显,进而水质综合污染程度较深;丰水期珠江流域内降水多,河流径流量大,水流较快,水体交换多,自净能力强,对珠江入海口地区污染物的稀释作用明显,进而水质综合污染程度较轻。故 B 选项正确。
14. A 【解析】本题考查判断火箭发射时不同区域的自然环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,“长征十一号”运载火箭海上发射的时间是 6 月 5 日,夏季北印度洋的季风洋流受西南季风影响,洋流自西向东流;此时期太阳直射点在北半球,气压带风带北移,南半球的东南信风北移影响澳大利亚西北部;火箭发射时,为北京时间(东八区)12 时 06 分,与圣保罗(西三区)两地相差 11 小时,因此圣保罗此时处于夜晚;此日太阳直射点在北半球,日出东北,日落西北。故 A 选项正确。
15. D 【解析】本题考查海上火箭发射对我国的有利影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。火箭海上发射不会降低发射技术的难度,航天发射的成功率与发射技术有关,海上发射面临风浪大等问题,发射难度也比陆地大;火箭发射的初始速度与发射地点的纬度有关,纬度越低,火箭发射的初始速度越大,可以承载更重的负荷,因此前往高纬度海域进行发射,会减少火箭载重量;海洋无人居住,发射后的火箭残骸落在海面上,可能造成损害较低,因此有效提高航落区(航区和残骸落区)安全问题。故 D 选项正确。

【高三第三次质量监测地理·参考答案 第 2 页(共 4 页)】

· 21—02—300C ·

16. (1) 绘制如下图(画出曲线轮廓 2 分, 正确标注 AB 点 2 分):



特征: 大致呈“U”形河谷, 宽而浅, A 点附近河谷坡度较陡, B 点附近河谷坡度较缓等。(3 分)

(2) 开都河流经巴音布鲁克草原, 地形平坦, 流水的下蚀作用减弱, 侧蚀作用增强, 河流出现弯曲; 随着凹岸侵蚀、凸岸堆积, 河曲越来越弯, 在河水冲刷与侵蚀最弯曲的河道临近处, 河流易截弯取直; 河水从截弯取直的部位流走, 原有的河曲被废弃, 就形成了牛轭湖。(6 分)

【解析】本题以巴音布鲁克草原为载体, 考查区域河谷剖面图的绘制、河谷地貌特征、牛轭湖的形成过程, 同时考查学生获取和解读地理信息, 描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律, 论证和探讨地理问题的能力, 旨在考查学生的区域认知、综合思维和地理实践力等核心素养。第(1)问, 根据图中信息可得出, A 点河岸为凹岸, B 点河岸为凸岸, 由此可绘制出 AB 两点之间大致的河流剖面图。结合 AB 两点之间的河流剖面图, 可以得出该河谷地貌特征。第(2)问, 牛轭湖的发育主要是受流水侵蚀与堆积共同作用(外力作用)的结果。当河流进入平原地区, 侵蚀与堆积作用发生变化, 凹岸侵蚀, 凸岸堆积, 河流不断变得弯曲, 河水从截弯取直的部位流走, 原有的河曲被废弃, 原有被废弃的河曲成了牛轭湖。

17. (1) 在城区东侧两江交汇地带, 形成高温中心(区域), 气流上升, 近地面附近四周的气流向该地区汇聚, 形成城市热岛环流; 在区域的西南侧和东北侧均有高温中心(区域)出现, 会形成小规模的城市热岛环流; 图示地区分布有三个高温区, 城市热岛环流整体呈多中心态势。(6 分)

(2) 城市热岛环流整体上白天较强, 夜晚较弱; 重庆市位于河谷地区, 散热较慢, 高温中心(区域)保持时间长; 城市热岛环流持续时间长, 热岛环流消失的时间短。(答出两点, 4 分)

(3) 城市热岛环流加大城乡降水差异; 城市地区气温高, 气流上升强烈, 易出现短时强降雨天气; 郊区由于气温相对较低, 气流下沉趋势明显, 降水偏少。(答出两点, 4 分)

【解析】本题以重庆热岛环流为新情境, 考查城市热岛与气温的关系、城市热岛的变化特征及其影响, 同时考查学生获取和解读地理信息, 描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律, 论证和探讨地理问题的能力, 旨在考查学生的区域认知、综合思维和地理实践力等核心素养。第(1)问, 重庆市热岛环流分布特征主要结合此时气温的分布情况, 对总体概况、热岛环流的流向和近地面主要是从气温低的地区向高温中心流动等方面进行分析。第(2)问, 重庆市城市热岛环流的日变化状况, 主要结合重庆市的地形特征, 分析城市热岛强弱的日变化情况, 包括强弱差异、变化快慢等。第(3)问, 城市热岛环流对区域降水的影响, 主要分析其对城市和郊区降水差异的影响。

18. (1) 玉米主要分布于黑龙江省中南部地区; 水稻主要分布于黑龙江省西南部和东北部地势低平地区; 春小麦主要分布于黑龙江省北部地区。(6 分)

(2) 夏季高温多雨(雨热同期), 水热资源丰富; 夏季白昼时间长, 日照充足; 昼夜温差大, 生长周期长, 有利于作物营养物质的积累; 冬季寒冷漫长, 病虫害少, 农药使用量少, 污染少。(答出两点, 4 分)

(3) 制约条件: 农业基础设施不完善; 农产品加工业发展滞后; 农产品物流发展程度低; 农业投入和金融支持不足等。(答出两点, 2 分)

对策: 加强农业、交通、信息等基础设施建设; 做大做强农产品精深加工产业; 建立健全市场营销体系; 建立

健全资金投入和政策保障机制等。(答出两点, 2 分)

对策:加强农业、交通、信息等基础设施建设;做大做强农产品精深加工产业;建立健全市场营销体系;建立

【高三第三次质量监测地理·参考答案 第3页(共4页)】

·21-02-300C·

4/4

健全资金投入和政策保障机制等。(答出两点,2分)

【解析】本题以黑龙江省自然环境为试题背景,考查区域粮食作物的生产布局、“粮仓”形成的气候优势、区域加快现代农业发展的限制条件及解决措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,根据三大主粮的 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温和黑龙江 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温等值线分布可推测出,玉米主要分布于黑龙江中南部地区;水稻主要分布于黑龙江西南和东北部地势低平地区;春小麦主要分布于黑龙江北部地区。第(2)问,由材料可以得出,黑龙江省气候类型为温带季风气候,夏季高温多雨,雨热同期;因为该省纬度较高,冬季气温低,害虫不易越冬,所以病虫害少,农药使用量小;再加上夏季纬度越高,白昼时间越长,昼夜温差大,生长周期长,有利于营养物质积累,且黑龙江省广泛分布着肥沃的黑土。这些都有利于黑龙江省发展粮食生产。第(3)问,黑龙江省加快发展现代农业的制约条件以及对策可从农业基础、农产品加工业、农产品物流、农业投入等方面进行考虑。

19. (1)先打深井,再注水溶化盐矿;抽出盐水,形成宽阔的巨型盐洞。(4分)

(2)该地盐洞深埋于地下,安全性高;地处沿海地区,海运便利;基础设施完善,有便利的多种交通运输线与内陆相连;沿海地区石油资源丰富,石油工业发达,石油生产和加工设施完备,加工方便;盐洞数量多,储藏成本低;该地经济发达,能源需求量大;地下盐洞深度大,原油在洞中巨大落差形成的温差能促使下不停流动,不会沉淀变质。(答出三点,6分)

(3)与海上石油运输方式相比,陆上石油管道运输运量大,运速快,运输时间短,受天气影响小,连续性好;陆上石油管道运输和维护费用高,且运输线路建设占地广,投资大。(4分)

【解析】本题以美国石油储备为新情境,考查盐洞开挖的过程、区域石油储备布局的优势、不同石油运输方式特点的比较,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,根据材料可知,地下盐矿是可溶于水的,可以先打深井,再注水溶化盐,最后抽出盐水后就形成了盐洞。第(2)问,美国战略石油储备点分布地的优势主要从安全性、运输方式、石油加工、储藏成本、需求量、石油品质保证等方面进行分析。第(3)问,海上石油运输方式主要是油轮运输,具有运量小、运输速度慢、运输时间长、受天气影响大、连续性差,但运费低等特点。管道运输为陆上石油运输的最主要方式。与海上石油运输方式相比,陆上石油管道运输具有运量大、运速快、运输时间短、受天气影响小、连续性好等优点,但陆上石油管道运输也有运输线路建设占地广、投资大、运输和维修费用高等缺点。

【高三第三次质量监测地理·参考答案 第4页(共4页)】

·21-02-300C·

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）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**。



微信搜一搜



自主选拔在线

关注后获取更多资料：

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》