

高三地理试卷参考答案

1. B 【解析】本题考查工业区位，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。众多企业仍把研发中心留在北京，主要是由于北京高等院校多，科技人才数量多，科技发达，研发能力强；基础设施主要影响企业生产能力，对研发中心影响小；京、津、冀三地产业发展以分工协作为主；雄安新区作为国家级新区，政策支持力度大。故 B 选项正确。
2. C 【解析】本题考查工业区位，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。雄安新区优先发展人工智能产业，主要是由于雄安新区有能力承接北京外溢高新技术产业，但目前当地高校和科研机构较少；人工智能是新兴产业，传统产业基础对其影响小；人工智能的发展主要依赖技术创新，而非廉价劳动力。故 C 选项正确。
3. D 【解析】本题考查河岸的水流特征，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。河水流过弯曲的河谷时，其主流线因惯性作用向凹岸偏移，受到较强离心力作用的上层河水会加速流向凹岸，使凹岸水面变高，产生向下水流；凹岸下降水流沿河床底部向凸岸推移，即底层水流由凹岸流向凸岸，以维持水流的连续性，使河床水流构成连续螺旋状推进的横向环流系统。读图可知，b 处为凹岸，坡度较陡，a 处为凸岸，坡度较缓；表层水流从 a 处流向 b 处，b 处产生下降水流；底层水流由 b 处流向 a 处。故 D 选项正确。
4. B 【解析】本题考查河岸的水流特征，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。飞沙堰设置在内江弯道的凸岸，在弯道环流作用下，底层水流挟带大量沙石流向凸岸；当水流到达飞沙堰时，由于堰顶高程较低，大量沙石随水流漫过飞沙堰而流入外江，增强了飞沙堰泄洪排沙的能力。故 B 选项正确。
5. B 【解析】本题考查河流水利工程的作用，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。在都江堰水利工程中，宝瓶口是由人工开凿的狭窄通道，其核心功能是精准调控进入成都平原的江水流量，避免水量过大引发洪涝灾害、水量过小影响农业灌溉，确保成都平原农田能稳定获得灌溉水源；防止内江洪水泛滥及将岷江分为内江和外江是鱼嘴的主要作用；加快江水流速、冲刷泥沙是飞沙堰利用弯道环流原理实现的功能。故 B 选项正确。
6. C 【解析】本题考查城乡居民收入与消费的差异，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由图可知，我国农村居民恩格尔系数先上升、后下降，说明食品支出总额占个人消费支出总额的比重先上升、后下降，农村居民收入水平先下降、后上升；我国城镇居民恩格尔系数远低于农村，说明个人消费支出总额比重高于农村，城乡居民收入水平差距缩小；我国居民恩格尔系数整体呈下降趋势，说明可支配收入呈增长趋势。故 C 选项正确。
7. B 【解析】本题考查提高农村居民收入的措施，同时考查学生获取和解读地理信息的能力。提高食品进口关税，会导致食品价格上涨，农村居民食品支出增加，不会增加农村居民收入；大力推进乡村产业融合，有利于促进乡村经济发展，增加居民收入；降低农村居民消费水平，不利于农村可持续发展；将农村人口转为城镇人口并不能降低农村居民恩格尔系数。故 B 选项正确。

8. C 【解析】本题考查北极苔原生态系统碳循环过程,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。植被通过光合作用将碳储存于体内,属于“碳汇”过程;冻土融化后,土壤中的有机碳被微生物分解,释放 CO_2 ;野火燃烧会直接释放大量碳,并破坏植被碳储存功能;土壤呼吸作用会释放大量有机碳,减少土壤碳库量。故 C 选项正确。
9. C 【解析】本题考查北极苔原由“碳汇”转变为“碳源”的根本原因,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。随着全球气候变暖,北极附近地区气温升高,加之人类活动破坏苔原,将苔原封存在其冻土层内的 CO_2 释放出来,由“碳汇”转变成“碳源”,因此气候变暖和人类活动破坏植被是其根本原因;冻土融化后,苔原地区气温升高,有利于增加植被活力,促进光合作用,增加“碳汇”;北极地区野火发生频率增加是其直接原因。故 C 选项正确。
10. B 【解析】本题考查为减缓北极苔原从“碳汇”向“碳源”转变的措施,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。北极苔原地带气候寒冷,不适宜生长森林;建立自然保护区,可以减少人类活动对植被的破坏,从而减少“碳源”;人口分布和迁移受多种因素影响,加快人口外迁难度大;随着气候变暖,冰雪融化量会增加,人为提高反射率难度大。故 B 选项正确。
11. A 【解析】本题考查自然保护区的类型,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。三江国家级自然保护区整体地势低洼,以沼泽湿地为主,属寒温带湿润、半湿润大陆性季风气候,可以推断其属于自然生态系统中的内陆湿地和水域生态系统类型。故 A 选项正确。
12. B 【解析】本题考查自然保护区各功能区的生态保护标准差异,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,①功能区是实验区,生态保护标准为可以进行旅游和多种经营活动;②功能区是核心区,生态保护标准为禁止人类活动;③功能区是缓冲区,生态保护标准为只准从事科学的研究活动。故 B 选项正确。
13. A 【解析】本题考查设立三江国家级自然保护区的目的,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。三江国家级自然保护区属于内陆湿地和水域生态系统类型,设立三江国家级自然保护区的目的是保护湿地的生态系统,维护生态平衡,落实生物多样性保护。该保护区的设立能够带动当地旅游业发展,但这不是主要目的。故 A 选项正确。
14. C 【解析】本题考查地球运动的地理意义,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。根据所学知识可知,某地一年中最早日出地方时和最晚日出地方时关于地方时 6 时对称,且 $b=2a$,则 $(6-b)=a$,可以求出 $a=2$ 、 $b=4$,即日出地方时最早为 4 时,最晚为 8 时。图中 Q 日 4 时日出,该地昼长为 16 小时。故 C 选项正确。
15. D 【解析】本题考查地球运动的地理意义,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。根据上题分析可知,该地纬度在 40°N 以北,可能位于吉林省。故 D 选项正确。
16. D 【解析】本题考查地球运动的地理意义,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。K 日为冬至日,Q 日为夏至日,由 K 日至 Q 日(由冬至日到夏至日),太阳直射点向北移动,该地正午太阳高度不断增大;日出方位由东南偏向东北;日出时刻逐日提前,日落时刻逐日推后;正午物影长度逐渐变短。故 D 选项正确。

17. (1)位于我国东南沿海地区,纬度低,受东南季风影响时间长,雨季长(2分);武夷山地势起伏大,东南季风挟带暖湿气流,受地形阻挡抬升,多地形雨(2分);武夷山地区夏秋季节受台风影响,降水较多(2分)。
- (2)受亚热带季风气候影响,当地气温和湿度适中,既能满足茶叶生长对水分的需求,又能减缓茶树蒸腾作用,有利于茶叶营养物质积累(2分);多云雾天气,可削弱强光,增加散射光,提升茶叶的口感(2分);海拔高,昼夜温差大,夜间气温低,茶叶营养物质消耗少,利于茶叶品质的提升(2分)。
- (3)武夷山地区夏季高温多雨,微生物活动旺盛,土壤中的有机质分解速度快,难以积累(2分);年降水量大且集中,茶园坡度较大,地表径流冲刷力强,有机质被大量淋失(2分);茶树为常绿乔木,枯枝落叶量相对较少,对土壤有机质的补给量小(2分)。

【解析】本题考查降水成因、气候对农产品品质的影响及影响土壤有机质含量的自然因素,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物、论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,从大气环流(东南季风)、地形作用(地形抬升)、特殊天气(台风)三个关键维度,并结合武夷山的海陆位置、地形特征和纬度,推导各因素对降水的叠加作用。第(2)问,可从气候条件(气温和湿度)、受云雾影响(光照调节)、昼夜温差(营养积累)、空气质量(污染程度)四个层面解答。第(3)问,从消耗(微生物分解)、流失(径流淋失)、补给(枯枝落叶)三个维度,并结合当地高温多雨的气候、有坡度的地形及茶树植被特征,推导土壤有机质难以积累的自然原因。

【评分细则】

题号及分值	17.(1),6分		
给分点	纬度低,受东南季风影响时间长,雨季长(2分)	东南季风挟带暖湿气流,受地形阻挡抬升,多地形雨(2分)	武夷山地区夏秋季节受台风影响,降水较多(2分)
题号及分值	17.(2),6分		
给分点	受亚热带季风气候影响,当地气温和湿度适中,既能满足茶叶生长对水分的需求(1分),又能减缓茶树蒸腾作用,有利于茶叶营养物质积累(1分)	多云雾天气,可削弱强光,增加散射光,提升茶叶的口感(2分)	海拔高,昼夜温差大(1分),夜间气温低,茶叶营养物质消耗少,利于茶叶品质的提升(1分)
题号及分值	17.(3),6分		
给分点	武夷山地区夏季高温多雨,微生物活动旺盛,土壤中的有机质分解速度快,难以积累(2分)	年降水量大且集中,茶园坡度较大(1分),地表径流冲刷力强,有机质被大量淋失(1分)	茶树为常绿乔木,枯枝落叶量相对较少,对土壤有机质的补给量小(2分)

18. (1)整体呈现东高西低的分布特征(2分);东部沿海地区、长江中下游地区“农转非”程度较高,西北内陆地区、青藏高原地区“农转非”程度最低(2分)。

(2)东部地区工业化水平高,工业生产对水资源需求大,非农用水缺口大(2分);东部地区城镇化水平高,人口密集,城市聚集效应显著,非农用水需求持续增大,进一步挤占农业用水量(2分);东部地区农业集约化程度高,水资源利用率较高,农业用水需求相对减小,非农部门更易挤压农业用水量(2分)。

(3)农业用水总量减少,导致部分地区农田灌溉水源不足,影响农作物产量(2分);可能出现土壤干旱、沙化等问题,破坏农业生态环境(2分);影响农业种植结构调整,部分需水量大的作物种植面积缩减(2分)。

【解析】本题考查我国水资源“农转非”的分布及其对农业生产的影响,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物、论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,地理空间分布描述需遵循“整体+局部”的逻辑,先概括整体差异,再说明高值区和低值区的集中区域,紧扣分布图核心信息推导。第(2)问,可从需求(非农部门用水)和供给(农业用水挤占可行性)两方面分析,贴合东部地区社会经济发展的典型特征。第(3)问,可从产量、生态、种植结构角度进行作答。

【评分细则】

题号及分值	18.(1),4分		
给分点	整体呈现东高西低的分布特征(2分)	东部沿海地区、长江中下游地区“农转非”程度较高(1分),西北内陆地区、青藏高原地区“农转非”程度最低(1分)	
题号及分值	18.(2),6分		
给分点	东部地区工业化水平高(1分),工业生产对水资源需求大,非农用水缺口大(1分)	东部地区城镇化水平高,人口密集,城市聚集效应显著(1分),非农用水需求持续增大,进一步挤占农业用水量(1分)	东部地区农业集约化程度高,水资源利用率较高(1分),农业用水需求相对减小,非农部门更易挤压农业用水量(1分)
题号及分值	18.(3),6分		
给分点	农业用水总量减少,导致部分地区农田灌溉水源不足,影响农作物产量(2分)	可能出现土壤干旱、沙化等问题,破坏农业生态环境(2分)	影响农业种植结构调整,部分需水量大的作物种植面积缩减(2分)

19.(1)海拔高,空气稀薄,大气对太阳辐射削弱作用弱,太阳辐射强,太阳能资源丰富(2分);地形平坦开阔,利于大规模铺设光伏板,节省建设成本(2分);多晴天,日照时间长,光伏发电时间长(2分)。

(2)增加能源供给量,缓解能源短缺问题,推动我国社会经济发展(2分);增加可再生能源占比,优化能源结构,减少对化石燃料的依赖(2分);大力发展光伏太阳能,有利于降低我国能源成本(2分)。

(3)发展节能技术,提高能源利用效率(2分);优化能源消费结构,降低化石能源的比重(2分);开辟多元、稳定的国际能源供应渠道(2分);加强国家战略能源储备(2分)。(合理即可,答出三点,6分)

【解析】本题考查光伏电站建设的自然条件、对能源安全的影响及保障能源安全的措施,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物、论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,可从能量来源(太阳能资源)、场地条件(地形)、发电时长(日照)三个关键维度分析,并结合塔拉滩高海拔、平坦地形、多晴天的区域特征,推导自然条件的优越性。第(2)问,紧扣“能源安全”核心,从供给总量(增加能源供给)、结构优化(减少对化石燃料的依赖)、成本控制(降低能源成本)三个层面展开,贴合我国能源短缺、结构单一的现状,体现光伏电站的针对性作用。第(3)问,措施推导遵循“问题导向”,针对我国能源利用效率低、结构不合理、供应渠道单一、储备不足等问题,从技术提升(节能技术)、结构调整(清洁能源占比)、渠道拓展(国际市场)、应急保障(战略储备)四个维度提出解决方案,确保措施具有可行性和地理学科逻辑性,符合能源安全保障的核心需求。

【评分细则】

题号及分值	19.(1),6分			
给分点	海拔高,空气稀薄,大气对太阳辐射削弱作用弱,太阳辐射强,太阳能资源丰富(2分)	地形平坦开阔,利于大规模铺设光伏板,节省建设成本(2分)	多晴天,日照时间长,光伏发电时间长(2分)	
题号及分值	19.(2),6分			
给分点	增加能源供给量,缓解能源短缺问题,推动我国社会经济发展(2分)	增加可再生能源占比,优化能源结构,减少对化石燃料的依赖(2分)	大力发展光伏太阳能,有利于降低我国能源成本(2分)	
题号及分值	19.(3),6分			
给分点	发展节能技术,提高能源利用效率(2分)	优化能源消费结构,降低化石能源的比重(2分)	开辟多元、稳定的国际能源供应渠道(2分)	加强国家战略能源储备(2分)
备注	其他答案合理即可,答出三点给6分			

