

高三地理参考答案

1. C 【解析】本题考查上海机场的特征,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。由图可知,两机场在国内市场竞争显著,在国际市场合作显著;在国内市场,虹桥机场通航点少于浦东机场;浦东机场共飞通航点数量主要来自国内市场;在国际市场,浦东机场通航点多于虹桥机场。故 C 选项正确。
2. C 【解析】本题考查双机场之间的关系,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。由图可知,虹桥机场和浦东机场二者在国内的通航点既有共飞通航点,又有各自的独飞通航点,因此两机场之间的关系为协调竞争。故 C 选项正确。
3. B 【解析】本题考查影响 2015~2019 年虹桥机场通航点数量减少的主要因素,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。虹桥机场修建时间早,临近上海市区,基础设施完备,与铁路、公交等转运方便,集散能力强。虹桥机场跑道数量少,且临近上海市区,土地资源紧张,缺乏扩建空间,机场容量小。故 B 选项正确。
4. A 【解析】本题考查区域土壤盐碱化的成因,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。华北平原地区土壤盐碱化形成有多种原因,包括自然蒸发、不合理农业活动和海水入侵等,在不同区域由不同因素占主导。由图可知,该区域位于河流下游滨海地区,易受海水渗入影响,形成盐碱化土壤。故 A 选项正确。
5. D 【解析】本题考查影响草地和林地土壤中团聚体含量差别的主要因素,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。由材料可知,植被覆盖率并不直接影响土壤形成团聚体结构;植物群落内生物量和土壤中盐分含量对土壤形成团聚体结构并无特殊影响;根系发育是影响土壤形成团聚体结构的重要因素。草地植物量大、根系密度大,互相纠缠成片发育,有利于形成土壤团聚体。故 D 选项正确。
6. A 【解析】本题考查耕地土壤团聚体结构发育程度与草地持平的主要原因,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。该地区耕地中农作物成熟后被收割而非归还土壤,相比草地,耕地土壤中有机质含量较低,地下生物量较小;土壤含水量对土壤团聚体结构的直接影响较小;在翻耕、施肥等耕作活动的共同影响下,耕地土壤团聚体结构发育程度较好。故 A 选项正确。
7. B 【解析】本题考查我国粮食省际流通方向,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。据图可知,水资源和土地资源需求量较大的流通方向,主要为河南—广东、安徽—浙江、江苏—福建等,均为自北向南。故 B 选项正确。
8. C 【解析】本题考查我国粮食省际流通的影响,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。根据材料可推出,生产端资源消耗量低于消费端,则节约资源。图中虚拟水整体主要表现为消费端高于生产端,即节约水资源;虚拟土整体主要表现为生产端高于消费端,即浪费土地资源。故 C 选项正确。

9. A 【解析】本题考查粮食流通的虚拟水、虚拟土差异反映出的区域特征,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。根据材料可知,不同区域的资源禀赋和利用效率会影响生产端和消费端资源消耗量的差异,进一步导致资源更加节约或浪费。河南气候较干旱,水资源较匮乏,导致对水资源的利用更加节约,而广东多丘陵地形,耕地面积少,导致耕地资源的利用更集约。因此河南—广东的粮食流通会导致河南节约水资源,浪费土地资源;广东浪费水资源,节约土地资源。同时也侧面反映了河南耕地资源丰富,广东水资源丰富。故 A 选项正确。
10. 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,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,该地最大太阳高度角(即正午太阳高度)为 $33^{\circ}26'$,最小太阳高度角为 $13^{\circ}26'$,结合太阳高度与太阳直射点的关系可推出该日太阳直射 $23^{\circ}26'$,且该地位于南半球,最终得出该日为 12 月 22 日前后(北半球的冬至日),太阳直射 $23^{\circ}26' S$ (南回归线);冬至日,晨昏圈与南极圈或北极圈相切,该地所处纬度为 $80^{\circ} S$,不与晨昏圈相切;该地太阳高度最大时,太阳位于正北,地方时为 12 时,而太阳高度最小时,太阳位于正南,地方时应为 24 时或 0 时。故 D 选项正确。
11. 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,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由题意分析可知,12 月 22 日之后的一个月,太阳直射点向北移动,北京昼短夜长,昼渐长,夜渐短,北京日照时间逐渐变长;该期间正值北半球的冬季,我国南北地区温差相对较大,而不是最小;该期间太阳直射点向北移动,海南正午日影逐渐变短,福州日出方位一直位于东南方。故 C 选项正确。
12. C 【解析】本题考查区域红层的分布特征,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。据图可知,科罗拉多州分布的红层类型有二叠纪红层、三叠纪和侏罗纪红层、宾夕法尼亚纪红层,且红层的分布面积最小。故 C 选项正确。
13. B 【解析】本题考查红层地貌多有陡崖坡形成的地质演化过程,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的能力。盆地形成和红层堆积是红层地貌形成的物质基础,构造抬升和外力塑造则是其形态特征的主要成因。在盆地形成和红层堆积阶段,沉积物质在盆地内逐渐堆积并压实,最终形成了坚硬的红色砂岩。在构造抬升阶段,由于板块运动等因素的影响,原本位于低洼盆地内的砂岩被抬升到了高处。最后,在外力塑造阶段,风化、侵蚀等自然力量对砂岩进行了削减和改变,使原本平缓的砂岩逐渐被侵蚀发育成陡峭的悬崖峭壁。故 B 选项正确。
14. A 【解析】本题考查南澳岛大雾的特点及原因,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。由材料可知,南澳岛大雾主要出现在 2~4 月,集中出现在春季和冬季,夏秋季节较少,季节变化较大,①正确;南澳岛大雾开始出现在 $14^{\circ} C$ 左右,集中出现在 $17^{\circ} C \sim 26^{\circ} C$,消散于 $28^{\circ} C$,②错误;南澳岛周围海域广阔,暖海水面的水分蒸发,不断扩散到冷空气层内,水汽受冷凝结,达到过饱和状态,最终形成大雾,③正确;当强冷空气过境时,近地面风力大,气压较高,不利于雾的形成,④错误。故 A 选项正确。
15. B 【解析】本题考查促使大雾消散的主要原因,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。日出后太阳辐射出现并不断增强,使地表温度回升,地面辐射增强,气温上升直至趋近 28℃,大雾逐渐消散。故 B 选项正确。

16. D 【解析】本题考查连续多日大雾的影响,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。受大雾影响,白天大气对太阳辐射的削弱作用加大,气温下降;夜间大雾能够增强大气逆辐射,气温升高,昼夜温差减小;连续大雾天气,会极大减少日照时间,光照较弱,雾天低温、高湿,导致作物光合作用效果差,对作物生长危害很大。故 D 选项正确。

17. (1)相同点:两条河流均为树枝状水系,均由西北向东南流;均最终注入青海湖。(4分)
不同点:布哈河发源于疏勒南山,流域面积大,支流多,流程长;沙柳河发源于大通山山麓的冰冻沼泽,流域面积较小,支流较少,流程较短。(4分)

(2)布哈河流域面积较大,以冰川积雪融水和大气降水补给为主,径流量对雨季降水、对旱季蒸发的响应更敏感,月径流量季节差异大;沙柳河流域面积小,源头为冰冻沼泽区,涵养水源的能力更强,旱季时月径流量较布哈河大。(6分)

(3)该流域气温上升,蒸发增强,流域内植被向耐旱种类演替;旱季径流量进一步下降,青海湖水位下降,盐度上升,水生生物向咸水生物演替。(4分)

【解析】本题以青海湖主要支流的水文特征为命题情境,考查区域水系水文特征、陆地水体的相互补给、自然地理环境的整体性,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,布哈河与沙柳河水系特征需要从源头、流向、水系形状、流域面积、支流数量、流程、注入湖泊等角度对比异同。第(2)问,布哈河汛期径流量较大、枯水期径流量较小,沙柳河旱季径流量较布哈河大的原因需要从河流补给的类型进行分析。第(3)问,联系自然环境整体性原理,推测气温上升对水文特征、水生生物和流域内植被的影响。

18. (1)河南省内专业村数量明显增多,专业村空间密度增大;专业村在东南部数量增加最多,在豫西和豫西南地区数量增长有限,仍然较少;专业村空间分布更均匀,逐渐由局部集聚向全面扩散转变,呈现“整体分散、层次分明”的分布特征等。(6分)

(2)地形以山地为主,生态环境脆弱,区域发展需兼顾生态环境保护,在一定程度上限制乡村专业化发展;区域经济发展较落后,周边市场范围狭小;山区地形地貌复杂,基础设施建设不足,交通不便;周边地区乡村数量较少,产业发展基础条件差。(答出三点,6分)

(3)交通基础设施的完善,改善了物流条件,降低了运输成本,有利于扩大农产品销售的空间范围;保鲜技术的应用,为农产品长距离运输提供了强有力的保障;电子商务兴起,明显拓宽了农产品销售渠道,增强了品牌影响力,扩大了农产品的扩散范围;专业村依托一定的产业规模效应,生产出低成本、高质量的农产品,更容易被外地市场接受等。(答出三点,6分)

【解析】本题以河南省专业村发展情况为命题情境,考查专业村的空间分布、专业村分布特征的成因,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,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,据图可知,2008~2017年,专业村数量增加,空间密度增大;专业村在东南部数量增加最多,在豫南和豫西南地区分布数量仍然较少;同时空间分布更加均匀,逐渐由局部集聚向全面扩散转变,呈现“整体分散、层次分明”的分布特征等。第(2)问,2008年和2017年伏牛山区专业村数量均较少的原因,可以从地形、经济发展、交通条件等角度分析。第(3)问,河南省农业型专业村农产品流通能够突破本地市场的社会经济条件,可以从交通、保鲜技术、电子商务、产业基础等角度分析。

19. (1)通过贝壳钙化,将海水中的游离碳(碳酸氢根)转化成(碳酸钙)贝壳固碳;通过滤食水体中的颗粒有机碳合成自身所需的营养物质,增加生物体中的碳含量;通过排泄物的形式将有机碳沉降到海底等。(6分)

(2)贝类在生长过程中可以通过滤食浮游植物及藻类碎屑和凋落物,净化水质,增加水体光照,促进藻类光合作用;贝类排泄物为藻类生长提供更多的营养物质与能量;贝类呼吸作用产生的二氧化碳被藻类吸收,促进藻类生长;贝类滤食浮游植物,减少浮游植物与藻类关于营养盐的竞争。(答出三点,6分)

(3)利用人工上升流系统将深(底)层海水中的营养盐输送到表层海水,以满足海藻生长对营养盐的需求;表层海水与底层海水交换,可以促进海水流动更新,以达到净化海水水质的效果。(4分)

【解析】本题以我国某海洋牧场贝藻综合养殖系统为命题情境,考查在贝藻混养体系中滤食性贝类固碳作用的主要表现形式、贝藻混养体系中滤食性贝类对藻类生长的促进作用、人工上升流系统促进海藻生长的原理,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,据图可知,在贝藻混养体系中,滤食性贝类主要通过转化、合成自身所需营养物质、排泄物等形式完成固碳。第(2)问,由材料可知,在贝藻混养体系中,滤食性贝类可以净化水质、产生二氧化碳、滤食浮游植物等,对藻类生长有促进作用。第(3)问,人工上升流系统促进海藻生长的原理,可以从输送水体、促进海水流动更新等方面思考。