

1. D【解析】本题考查农村地区阶段性特征的表现，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，珠三角地区经济发展较快，吸引了大量农村劳动人口迁入，导致农村地区人口流失严重；若农村地区经济发展迅速，会吸引农村流失人口返乡，提高农村人口比例，年龄结构趋于平衡，与图示不符；大城市经济发展水平、基础设施服务水平要高于农村地区，大城市的拉力作用仍然显著，农民返乡意愿并不强烈；I阶段农村人口流失严重，会缓解农村地区的人地矛盾。故D选项正确。

2. A【解析】本题考查农村宅基地利用特征的成因，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的能力。由材料可知，II阶段农村住宅出现新增、自用、空置、闲置等特点，据此可推测II阶段农村宅基地利用特征形成的前提是农民收入增加，改善住宅需求的意愿提高，导致农村住宅出现新增、自用。但是由于农村人口大量迁出，住宅出现空置、闲置，①②正确。生态环境转好，户籍制度调整对形成II阶段农村宅基地利用特征的影响较弱，③④错误。故A选项正确。

3. C【解析】本题考查瞪羚企业从事的产业类型，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。由题意可知，普通机械制造属于传统产业，①错误；海洋装备设计立足广东省海洋强省建设前沿，发展潜力大，且设计环节便于开展创新，②正确；互联网金融便于进行商业模式创新，③正确；物流运输科技含量相对较低，且附加值相对较低，④错误。故C选项正确。

4. B【解析】本题考查瞪羚企业的分布特征，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。由图可知，2017~2020年，标准差椭圆缩小，意味着瞪羚企业主要集中分布的范围更集聚。故B选项正确。

5. B【解析】本题考查瞪羚企业的产业布局，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。由题意可知，向中西部省份转移不利于加快广东省科技创新；从企业集聚因素来看，企业的集聚效应对瞪羚企业的空间分布选择具有显著的影响。同类型的企业空间集聚有利于规避市场风险、共享基础设施和专业化劳动力市场等，从而促进企业发展并增加企业利润，且瞪羚企业也是具有集聚经济特征的企业，较为依赖企业在空间上集聚带来的效应，因此规划不同类型的产业园区便于通过同类产业集聚，促进信息交流，起到产业创新发展的积极作用；并不是所有企业都适合向第三产业转型；节约科技研发投入成本，不利于广东省加大科研投入。故B选项正确。

6. C【解析】本题考查促成攀钢建设国内首家“钢铁大脑”联合实验室的主导因素，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，“钢铁大脑”指的是在全行业率先将AI、大数据、云计算等新技术和传统钢铁生产场景深度结合，据此判断攀钢建设国内首家“钢铁大脑”联合实验室的主导因素是技术。故C选项正确。

7. D【解析】本题考查攀钢建设国内首家“钢铁大脑”联合实验室的主要目的，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。高科技与传统钢铁行业结合，会减少就业机会；“钢铁大脑”旨在对传统钢铁产业进行改造，并不是为了发展高新技术产业；高新技术与传统钢铁行业结合，可以利用技术对生产各环节进行精准控制，提高资源的利用率，但钢铁厂利用的煤、铁都是非可再生资源，故“钢铁大脑”并不能避免资源枯竭。故D选项正确。

8. C【解析】本题考查南水北调中线工程沿线地区大流量的时间段，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。由题意可知，南方输水地区降水集中在夏季，流域径流量大时间段主要集中在7~9月，所以南水北调中线工程一年内流量最多的时间段为7~9月(夏季中后期和秋初)。故C选项正确。

9. B【解析】本题考查南水北调中线工程沿线地区水资源分配减少的主要原因，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。由材料可知，自2016年后，沿线水资源供给随时间变化规律逐渐清晰，每年12月至次年2月，干渠流量减少明显，对沿线地区水资源分配亦对应减少。出现该现象的原因主要是该时期为我国北方河道结冰封冻期。基于对调水工期冰期水资源安全调度和安全防控的方面考虑，近年来对调水工程在冰期存在的安全隐患及提出了以必须适当减小干渠流量为主要的措施。在北方河道封冻期，主要通过减小干渠流量来保证河道安全运行，冰期将在未来一段时间持续影响干渠供水能力。故B选项正确。

10. C【解析】本题考查造成不同海域海水盐度差异的主要因素，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。据图可知，甲地海水盐度高于乙地，该海域位于亚马孙河入海口，大量陆地径流的汇入会稀释海水盐度，因此距离河口位置越近，受陆地径流的影响越大，海水的盐度越低，故 C 正确。故 C 选项正确。

11. B【解析】本题考查河口附近河道出现大量咸水鱼的主要原因，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。由材料可知，阿拉瓜利河河口附近河道出现大量咸水鱼，淡水鱼虾变少，这说明河流的盐度增大，河口淡水鱼类因不适应而死亡或逃离，而咸水鱼类适宜河口盐度，便来此聚集。全球气候变暖，加剧海平面上升，引起海水倒灌，咸水入侵，导致河口附近河道盐度增大，利于咸水鱼集聚。故 B 选项正确。

12. A【解析】本题考查南岭气候的屏障作用并不显著的主要原因，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。南岭位于我国南方地区，相对南方地区的主要山脉而言，其海拔并不高。由材料可知，南岭由一系列走向不一的山地簇组成，说明南岭地形较为破碎，多隘口等，因此对气候的屏障作用并不如我国其他东西向的山脉显著。故 A 选项正确。

13. D【解析】本题考查南岭分界意义主要体现的季节，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。尽管南岭较为低矮，但由于其距冬季风源地远，冬季风到达湖南、江西南部以后，势力大为减弱。受南岭的阻挡，冬季冷空气难以进入岭南，因此岭南地区与岭北地区冬季气候差异较大，而其他季节岭地区与南岭地区北气候差异较小。故 D 选项正确。

14. B【解析】本题考查区域背风雾形成特征及成因，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。由材料可知，背风雾是背风坡由下沉气流与上升气流交汇而形成，因此不会出现在山麓地带。由图可知，背风雾出现最多的时间段在 7~12 月，即春季。乳源出现雾的次数高于乐昌。乳源位于山地南坡，出现背风雾时应刮北风，为冷空气，故该地背风雾更多与冷气团有关。背风雾的形成主要与地形有关，与地面辐射关系不大。故 B 选项正确。

15. C【解析】本题考查地球自转的特征，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。读图可知，甲地全年昼夜平分，应为赤道地区；乙地冬至昼最长，夏至昼最短，应位于南回归线至南极圈之间；丙地冬至出现极夜现象，夏至出现极昼现象，应位于北极圈附近；丁地冬至昼最短，夏至昼最长，应位于北回归线至北极圈之间；四地中丙地纬度最高，故地球自转线速度最小。故 C 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，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。读图可知，乙地位于南回归线至南极圈之间，丁地位于北回归线至北极圈之间；同一日乙地昼长等于丁地夜长，两地纬度相同，分别位于南北半球，关于赤道对称；故两地只有在春秋分日时正午太阳高度相同，两地纬度相同，昼夜长短变幅相同。故 D 选项正确。17. (1) 来自大西洋的暖湿西风，受山地阻挡抬升，带来丰沛降水，冰川累积快；地处温带与亚热带交界，夏季温度较高，冰川消融速度快；山地地势起伏较大，坡度陡，冰川移动速度快。(答出两点，4 分)(2) 位于雪线附近，有聚积多年的积雪，积雪不断增厚，易形成冰川；冻融频繁，风化作用强烈。(4 分)

(3) 在雪线附近，受冻融风化，岩石破碎，冰川运动对基岩产生拔蚀和磨蚀作用(1.5 分)，使底部不断加深，后壁受冰川侵蚀，不断后退变高，形成冰斗(1.5 分)；随着冰川不断扩大、冰斗后壁不断后退，冰斗的位置不断上移至雪线以上(1.5 分)，位于相邻冰斗间，则形成刃状山脊(刃脊)，而多个冰斗后壁交汇形成了峰高顶尖的山峰(角峰)(1.5 分)。

【解析】本题以阿尔卑斯山冰川地貌发育为命题情境，考查山脉冰川活动强烈的原因、雪线附近促成冰斗发育的条件、冰川地貌类型发育的顺序及原因，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，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，以宏观视角分析阿尔卑斯山区冰川活动强烈的原因，可分别从水汽、温度、地形等角度展开分析。第(2)

问,雪线附近冰斗发育的条件,从冰川来源、岩石破碎情况等方面分析。第(3)问,可结合材料来梳理冰斗、刃脊、角峰等冰川侵蚀地貌的形成过程。

18. (1)橡胶产业发展较晚,种苗繁育过程不规范;教育、科技水平较低,栽培技术落后,培训机制缺失;管理水平有限,收获的原料良莠不齐,整体质量较差;社会经济基础条件差,橡胶加工业落后;本国橡胶消费需求量少,出口市场狭小等。(答出两点,4分)(2)直接投资;国际贸易;技术输出;扶贫减贫等。(答出两点,4分)(3)积极发挥柬埔寨天然橡胶原料产地优势和中国在资金、技术及贸易上的优势;推动第一产业提质增效、创新发展;发展(高性能的乳胶制品)深加工等第二产业,广泛应用于生活日用品、汽车及交通运输等行业;发掘柬埔寨在培育橡胶木、环保新材料等产业的优势,发展旅游、贸易、物流等第三产业。(答出两点,4分)

【解析】本题以中国与柬埔寨开展国际合作为命题情境,考查柬埔寨发展橡胶产业过程中可能存在的不利人文条件、中国与柬埔寨开展合作可采取的形式、中国推动柬埔寨橡胶产业实现“三大产业”融合发展的措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、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,根据材料可推出,柬埔寨种苗不规范、栽培技术较为落后,缺乏培训机制,原料整体质量较差,加工业较为落后、出口市场狭小等人文条件不利于柬埔寨橡胶产业发展。第(2)问,材料中提及了技术输出,此外还有直接投资、国际贸易、扶贫减贫等方式。第(3)问,我国推动柬埔寨橡胶产业实现“三产”融合发展的措施,需要从柬埔寨橡胶产业现状出发,依次分析一、二、三产业如何利用橡胶产业发展。

19. (1)平原区灌溉耕地面积不断扩大;流域内天然绿洲面积不断萎缩。(4分)(2)灌溉耕地面积不断扩大,灌溉用水增多;下游区地下水补给水量大幅减少,大量挤占下游区天然绿洲生态水量,致使下游区灌溉用水逐年加大,地下水开采量过大,导致地下水水位埋深不断增大。(4分)

(3)西北内陆流域受气候变化影响,降水稀少,蒸发强烈,水资源严重不足;人口数量增多,农业与生活用水量增大。(4分)

【解析】本题以石羊河流域耕地、绿洲和水资源为命题情境,考查流域平原区耕地面积和天然绿洲面积的变化趋势、河流下游区地下水水位埋深不断增大的原因、西北内陆流域天然绿洲退化的可控性受到制约的原因,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,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,由图可知,1970年以来石羊河流域平原区灌溉耕地面积不断扩大,流域天然绿洲面积不断萎缩。第(2)问,石羊河下游区地下水水位埋深不断增大的原因,分别从灌溉耕地面积、地下水补给等角度分析。第(3)问,根据石羊河流域的地理位置,从水循环与水资源和人类活动等角度进行分析。

20. (1)近年来,枯水期降水少,上游沿途生产生活用水增加,来水量明显减少,河流稀释盐度的作用下降;人工采沙活动频繁,加剧河床下切,海水渗入地下,导致地下水盐度升高;海水进一步倒灌,咸潮上溯河道,促使河水变咸。(6分)(2)风向指向外海时,风的作用加强了径流的效果,加快表层水体向下游流动,底层水体的上溯加强,盐度升高;风向指向内海时,风抵消了部分径流的作用,流速减小,环流现象减弱,盐度降低。(4分)(3)加强流域水资源综合配置,节约用水,推动水资源循环利用;强化流域综合治理,保护河流上游生态环境,涵养水源,增加河流上游植被覆盖面积,减少水土流失,从而增加枯水期河流上游来水量;加强受咸潮影响的河口区域海平面、河口径流量监测等。(答出两点,4分)

【解析】本题以珠江口磨刀门咸潮入侵为命题情境,考查近年来磨刀门水道枯水期咸度升高的原因、风向对磨刀门咸潮入侵的影响、粤港澳大湾区内咸度现状提出合理性建议,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,枯水期降水少,粤港澳大湾区人口稠密,经济发达,生产、生活用水增加,使得上游来水减少,同时人工采沙活动多,河床下切,地下水盐度升高,海水倒灌,咸潮上溯河道,使得枯水期咸度升高。第(2)问,风向对磨刀门咸潮入侵的影响,根据材料可以分为从外海和内海两个角度分析。风向指向外海时,水体流动加强,盐度升高;风向指向内海时,水体

流动减弱，盐度降低。第(3)问，针对粤港澳大湾区内咸度现状的合理性建议，需分别从水资源的合理有效利用、改善流域生态环境、加强河口水文状况监测等方面分析。

