

1. C 【命题点】地理公转及其地理意义

【解析】结合所学知识可知,二十四节气基本概括了一年四季交替的时间以及大自然中一些物候等自然现象发生的规律,客观反映了四季变化和物候现象,②④正确;二十四节气是因地球公转运动而产生的,不能反映太阳活动与降水总量,①③错误。C 正确。

刷有所得·拓展 二十四节气体现的自然规律

二十四节气基本概括了一年四季交替的时间以及大自然中一些物候等自然现象发生的规律。四季由“四立”开始,在一年中交替出现。“四立”标志着四季的轮换,反映了物候、气候等多方面的变化规律。反映四季变化的节气有立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至 8 个节气;反映温度变化的有小暑、大暑、处暑、小寒、大寒 5 个节气;反映天气现象的有雨水、谷雨、白露、寒露、霜降、小雪、大雪 7 个节气;反映物候现象的有惊蛰、清明、小满、芒种 4 个节气。

2. B 【命题点】地球运动的地理意义

【解析】由图可知,甲地位于山西省,乙地位于湖南省。梅雨是指每年 6 月上旬至 7 月中旬出现在江淮地区持续时间较长的阴雨天气,A 错误。遥感通过探测目标对象反射或辐射的电磁波,分析获得信息,最终形成遥感影像。通过影像可以监测某区域地理事物的变化,因此可以通过遥感监测乙地涝灾,B 正确。6 月太阳直射点在北回归线附近,甲地纬度高于乙地,距离太阳直射点更远,甲地正午太阳高度比乙地小,C 错误。甲地纬度高于乙地,甲地昼夜长短的变化幅度大于乙

【提示】纬度越高,昼夜长短的变化幅度越大(除寒带地区)

地,D 错误。

3. D 【命题点】数据中心的选址

【解析】由材料可知,数据中心建设应考虑低碳、安全、清洁、水源等多种因素。甲地靠近活动断层,地质条件不稳定,不满足安全的需求,A 错误;乙地靠近化肥厂,丙地靠近火电厂,环境污染较严重,不能满足低碳、清洁的要求,B、C 错误;丁地接近水电站,远离活动断层,且附近没有污染源,满足低碳、安全、清洁、水源等要求,D 正确。

4. A 【命题点】区域认知

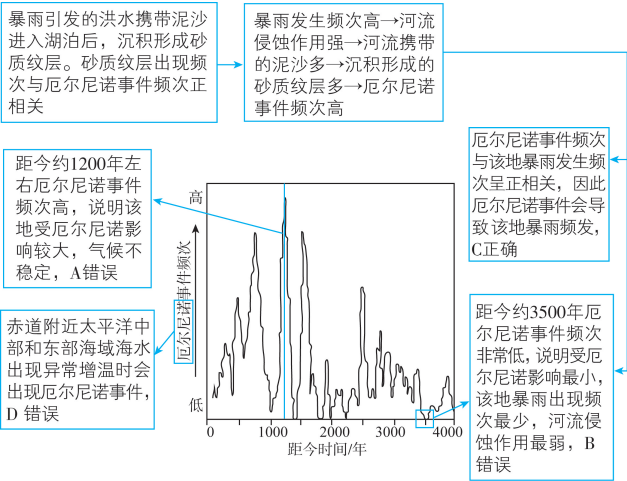
【解析】读图可知,该地海拔在 1000~1300 米,且有溶洞分布,粮食作物为玉米和水稻,据此可推测该区域为南方喀斯特地貌分布区。喀斯特地貌区主要位于气候湿热的亚热带地区,受流水溶蚀作用强,地表崎岖,土层薄,土壤贫瘠,A 正确,B 错误。亚热带地区夏季高温多雨,冬季温和少雨,1 月月均温大于 0℃,河流无结冰期,C、D 错误。

刷有所得·拓展喀斯特地貌主要分布地区

喀斯特地貌在中国分布最广,集中分布在桂、黔、滇等省区,川、渝、湘、晋、甘、藏等省(区、市)部分地区亦有分布。喀斯特地貌在世界其他地区主要分布于波黑迪纳拉山区、法国中央高原、俄罗斯乌拉尔山区、澳大利亚南部、美国中东部、大安的列斯群岛和越南中北部地区。

5. C 【命题点】厄尔尼诺现象

【解析】具体分析如下。



6. D 【命题点】厄尔尼诺现象

【解析】结合上题分析可知,该区域暴雨出现的频次与厄尔尼诺事件频次呈正相关。结合所学知识可知,厄尔尼诺事件发生时,南美洲西海岸秘鲁寒流势力减弱,导致降水增多,甚至出现洪涝灾害,据此可推断该区域可能位于南美洲西部,D正确。

7. A 【命题点】等高线的判读、地域分异规律

【解析】根据图中等高线的分布可知,该山地山麓地带的海拔约为230米,植被类型为常绿乔木,由此可知该山地位于亚热带地区,纬度大约是30°N,年降水量高于800毫米,A正确,B、C错误。结合等高线可知,落叶乔木分布在海拔500米以上,D错误。

【提示】山麓基带与当地水平自然带一致

8. B 【命题点】昼夜长短判断

【解析】图中时间为北京时间,钓鱼岛在123°E附近,其地方时与北京时间相差不多。具体分析如下。

选项	分析	结论
A、D	6月8日和4月8日,太阳直射北半球,钓鱼岛昼长夜短,日出时间早于06:00,08:00该地已经日出	错误
B	7月8日接近夏至日,钓鱼岛的昼长接近一年中的最长时间,日出时间接近一年中最早的日出时间,05:00可能在钓鱼岛看到日出	正确
C	9月4日接近秋分日,昼长接近12小时,日出时间大约在06:00,05:00该地还未日出	错误

9. A 【命题点】洋流对地理环境及人类活动的影响

【解析】结合所学知识可知,①中的洋流为大致自南向北运动的暖流,对所经海面及附近地区可以起到增温增湿的作用,A 正确,D 错误。海水受到扰动,会使底层营养盐类上泛,浮游生物繁盛,渔业资源种类多,B 错误。自厦门至高雄的轮船航向为自西北向东南,与洋流方向接近垂直,无法加快航速,C 错误。

刷有所得 · 总结 洋流对地理环境的影响

地理环境		影响	实例
气候	热量平衡	在高低纬度间进行热量输送和交换,对全球热量平衡有重要意义	—
	大陆沿岸	暖流对大陆沿岸有增温增湿作用	北大西洋暖流影响西欧温带海洋性气候的形成
	气候	寒流对大陆沿岸有降温减湿作用	非洲西海岸地区沙漠的形成
海洋生物		寒暖流交汇处海水扰动强烈,营养物质上涌,鱼类聚集	北海道渔场、北海渔场、纽芬兰渔场的形成
		上升补偿流带着海底的营养物质上涌,鱼类聚集	秘鲁渔场的形成

10. B 【命题点】区域产业发展

【解析】结合图文材料可知,该产业园构筑垂直化生产空间新形态,可以集约利用工业用地,通过提升土地利用强度,缓解城市工业用地紧缺和低效利用的问题,① 正确。同时解决了企业办公、设计、研发、生产等环节在地域上分离的问题,促进产业链环节及上下游产业间的融合对接,提高产业集群效率,③ 正确。与传统的平房和低矮的楼房相比,垂直化生产空间组织会增加厂房的建造成本,② 错误。垂直化生产空间组织对辐射带动大湾区发展的影响不大,④ 错误。B 正确。

11. D 【命题点】区域产业发展

【解析】结合材料可知,垂直化生产空间组织面向轻型化、智能化制造业。随着科技的进步,制造业发展到一定阶段,实现生产工艺不断提升、生产线智能化及部分设备轻型化后,才能够实现智能制造企业垂直化生产,D 正确。楼房闲置与智能制造企业垂直化生产无直接关联,A 错误。垂直化生产对劳动力的素质要求增加,对劳动力的数量要求减少,B 错误。智能制造企业垂直化生产与环保安全的关系较小,C 错误。

12. C 【命题点】矿产资源开发利用

【解析】读图可知,该区域矿产资源消费数量从鼎盛期到衰

退期迅速减少,但人均国内生产总值是持续增加的,说明该区域的经济发展水平不断上升。产业结构调整,该地高资源、高能源消耗类产业的占比明显降低,高新技术产业占比增加,既减少了对矿产资源的消费,又保证了该地经济的持续增长,C 正确。人口数量能对矿产资源消费产生影响,但人口增速趋缓不会导致该地矿产资源消费数量快速减少,A 错误。随着科技水平的提高,资源利用效率和地质勘探技术都是逐步提高的,B、D 错误。

13. D 【命题点】区域认知

【解析】读图可知,海南藏族自治州温泉分布较广泛,说明该地地热资源丰富,D 正确。根据图中山峰和河流的分布可知,颜色越深表示海拔越高。该州南部为地形起伏较大的山地,中部和北部为盆地和起伏较小的山地,A 错误。水稻喜高温和湿润的环境,青藏高原地区高寒,不适合种植水稻,B 错误。南部为起伏较大的山地,根据材料无法推测草场退化情况,C 错误。

14. B 【命题点】区域认知

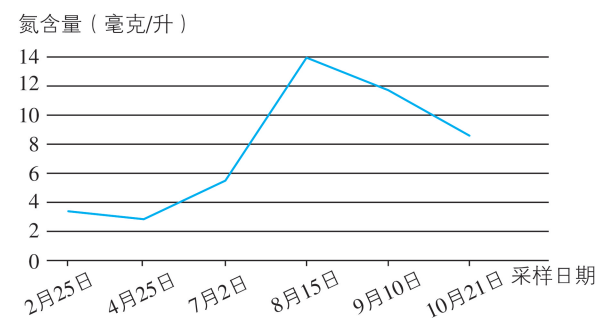
【解析】据图可知,龙羊峡水库周边地势较为平坦,是海南藏族自治州主要的农耕区,水库东部为起伏较大的山地,落差较大,水能资源丰富,所以龙羊峡水库有灌溉、发电功能,B 正确。黄河自南向北流经本州,为本州主要河流,但也有倒淌河、沙珠玉河等内流河分布,A 错误。倒淌河发源于青海湖东部山地,自东向西注入青海湖,C 错误。沙珠玉河发源于西部山地,自西向东汇入中部盆地,流速较慢,D 错误。

15. C 【命题点】交通运输对区域发展的影响

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	海南藏族自治州以畜牧业为主,工业较薄弱,且京藏高速与贵南存在一定距离,所以京藏高速对贵南纺织和印染工业发展的带动作用较小	错误
B	高速公路不会改善沿线城镇大气环境质量,相反由于车流量增多、汽车尾气排放增加,空气质量可能会下降	错误
C	京藏高速成为海南藏族自治州与外界沟通的纽带,同时也能加强高速公路沿线的共和与其他城镇的联系	正确
D	海南藏族自治州以畜牧业为主,人口分布较为分散,所以高速公路穿过该州不会导致该区域人口分布重心的移动	错误

16. (1)植被茂密,蜜源丰富;(2分)养蜂历史悠久,经验丰富。(2分)
(2)统计图如下。(2分)



氮含量变化特征：先升后降。（2 分）

理由：7、8 月为雨季，农田中化肥、农药大量溶于水中，随着地表径流进入河流，导致河水氮含量高。（2 分）

（3）甲：植树造林，减轻流水侵蚀作用，减少水土流失，降低河流含沙量；限制可能污染水源的旅游活动和其他活动；创建水源保护机制，协调上下游水质管理。（3 分）

乙：加强清洁生产，减少工农业废水的排放；减轻工业污染，对重污染行业推广废水回收利用闭路循环的废水零排放制度；推进城市污水处理与资源化；发展生态农业和有机农业，综合防治面源污染。（3 分）

【思路分析】（1）本题考查产业区位优势。具体分析如下。

信息提取	信息解读
我们被水库生态保护区的繁茂植被吸引	植被茂密，蜜源丰富
300 多年前就有养殖中华蜜蜂的记载	养蜂历史悠久，养殖经验丰富

（2）本题考查河流水污染的特征。绘制统计图可根据表格中数据绘制。结合绘制的统计图可以判断出河水氮含量的变化特征是先升后降。该流域河水中的氮主要来自农业排放的污水，由经纬度判断该地为温带季风气候，7、8 月为雨季，农田退水到河流会挟带大量的化肥、农药，使河流中氮含量增高。

（3）本题考查水资源的保护措施。根据图中区域海拔分布和河流流向可知，甲地位于河流上游，保护水质可以从降低河流含沙量、减少污染物排放及水质管理三方面分析。乙地位于河流下游，城市、工农业分布集中在下游地区，因此可以从减少工农业污水和城市生活废水排放、加强污水处理与资源化等方面分析。

17. （1）夏季平均气温在 30℃左右，冬季平均气温在 20℃左右；（2 分）全年降水量在 1000 毫米以上，降水集中在 5—10 月，11 月至次年 4 月降水较少。（2 分）

（2）岛屿地势低平，整体沿西北—东南方向延伸。（2 分）

岛屿延伸方向与盛行风风向垂直，东北信风长期吹拂海面形成海浪，海浪的堆积作用加速岛屿的形成。（2 分）

（3）土层薄，可以通过深耕加深土层厚度，提高农作物存活率；石灰土壤较贫瘠，可增施有机肥，培育土壤肥力，提高农作物产量。（4 分）

【思路分析】(1) 本题考查气候特征的描述。根据图中信息可知, 拿骚夏季平均气温高, 在 30°C 左右, 冬季平均气温在 20°C 左右; 年降水总量大于 1000 毫米, 降水集中在 5—10 月, 11 月至次年 4 月降水较少。

刷有所得·方法 气候特征的描述

对气温和降水两要素分别进行描述。描述气温时要指出冬夏气温的高低、气温的年较差, 常用词有炎热或凉爽、寒冷或温和等。描述降水时要指出冬夏降水的多少、年降水量的大小和降水的季节变化, 常用词有多雨或少雨、湿润或干燥等。

(2) 本题考查外力作用对地貌的影响。根据图中信息可知, 该岛屿整体地势低平, 呈西北—东南走向。根据经纬度和图中信息判断出, 影响岛屿的盛行风应为东北信风, 东北信风吹拂海面形成海浪, 海浪的堆积作用加速该岛屿的形成。

(3) 本题考查农业的发展途径。根据材料信息可知, 该地土层薄, 且以石灰土壤为主, 要提高农业发展水平, 需要对土壤进行改良和养护, 要使土壤变得深厚肥沃, 就要从深耕和增施有机肥等方面入手。

- 18.** (1) 南极半岛纬度高, 鲜有从事生产与生活的常住人口; 南极大陆酷寒, 微生物难以生存繁殖; 《南极条约》有各种规定保护南极环境少受污染。(5 分)

(2) 黑碳可能来自科考站内的燃料设备排放。黑碳会吸收大量的光和热, 导致雪地温度上升; 黑碳会削弱积雪对阳光的反射率, 积雪吸收热量而升温, 加速积雪融化。(6 分)

【思路分析】(1) 本题考查南极地区的环境问题。由图可知, 南极半岛纬度高, 自然环境恶劣, 不适宜人类生存, 人类活动少; 酷寒的气候抑制微生物的生存、繁殖; 国际条约的严格限制, 使南极半岛环境污染小。

(2) 本题考查自然环境的整体性。根据图文信息, 科考站附近采样点积雪中的黑碳含量高于其他地区, 主要原因应该是科考站燃料设备排放。黑碳会直接吸收太阳辐射使积雪增温, 会削弱积雪对太阳辐射的反射, 加速雪地增温, 使积雪加速融化。

刷有所得·拓展 南极的环境问题

南极的环境问题主要是臭氧空洞和冰川融化。要减少污染气体的排放, 使用无氟冰箱(氟会破坏臭氧层), 减少二氧化碳的排放, 禁止乱砍滥伐。极地地区对人类具有重要意义, 它是地球气候系统的“冷源”, 对全球气候变化起着至关重要的作用。

- 19.** (1) 该地气候(水热)条件适宜, 植被茂密, 食物与水源充足; 森林、湿地、群岛、海滩等面积广, 为生物提供生存环境; 河流入海口, 饵料丰富, 利于鱼类生存; 沿岸有红树林缓冲区, 保护区受风暴潮等海洋灾害影响小。(4 分)

(2) 大规模开发森林, 获取木材资源, 导致森林面积减小; 城市向外扩张, 占用森林土地; 人为交易森林土地资源, 改变

土地利用方式,种植牧草、咖啡等以获取经济利益。(4分)

(3)2019年植被覆盖率明显增加,土壤有机质含量增多,土壤肥力增加。

森林面积破坏严重;区域生态环境恶化,生物多样性减少;恢复植被工程量大,投入高,恢复时间长,需要建立该区域多国合作机制。(4分)

【思路分析】(1)本题考查影响生物多样性的自然条件。该地地处巴西东南部,地形以高原为主,且纬度较低,水热组合差异大,植被茂密,为生物提供充足的食物和水源;这里有大面积的森林、湿地、群岛、海滩等,为生物提供广阔多样的生存环境;且位于河流入海口处,有大量来自陆地的营养物质,为鱼类提供充足的饵料;沿岸有红树林缓冲区,保护区受风暴潮等海洋灾害影响小。

(2)本题考查人类活动对森林的影响。根据材料分析可知,过去的五个世纪里大西洋森林被大规模开发,获取木材资源,城市向外扩张占用森林土地,人为交易森林土地资源,改变土地利用方式,种植牧草、咖啡等以获取经济利益,导致大西洋森林面积持续减少。

(3)本题考查森林生态系统的保护。从图中可得知,与2001年相比,2019年植被覆盖率明显增加,从而可推知土壤有机质含量增多,土壤肥力增加。建立该机制的必要性可以从以下几个方向思考:该地森林被破坏面积广,涉及几个国家;且森林植被破坏影响整个区域乃至全球的生态环境,导致生物多样性减少;恢复植被工程量大,投入高,恢复时间长,需要建立多国合作机制。

20. 合理利用城市空间可以改善城市空间布局,有效提高城市绿色经济水平,实现可持续发展,为建设更美的城市贡献力量。(1分)

①商业区设置多种类型的小微绿地,有利于改善城市局部地区的小气候,缓解市中心的热岛效应,起到遮阳降温、调节湿度、降低风速等作用。(2分)

②居住区因地制宜种植绿色植物,在净化空气、减少尘埃、减弱噪声、改善居住区环境等方面有良好的作用,为创造优美人居环境、城市绿色发展起到重要作用。(2分)

③工业园区主干道附近的小微绿地有净化空气、增湿降温、减小噪声以及吸烟滞尘等效果,可以起到扩大城市绿色生态空间的作用。(2分)

【思路分析】本题考查不同区域尺度合理利用小微绿地对拓展城市空间的意义。根据材料可知,此题中的区域尺度主要指商业区、居住区和工业区三个不同的城市功能区。因此本题首先要总体论述合理利用城市空间的作用,然后再结合植被的环境效益从商业区、居住区和工业区三个角度分别论述合理利用小微绿地对拓展城市空间的意义。