

1. A 【命题点】影响农产品种类的自然因素

【解析】农林土特产品来源于动植物，动植物种类丰富，农林土特产品种类就多，③正确；井冈山位于江西省，属于亚热带季风气候，温暖湿润，适合动植物生长和生存，②正确；由图可知，井冈山为山区，地形复杂，自然地理环境垂直分异明显，许多动植物都能在这里找到其适合生长和生存的地方，①正确；从图中看，井冈山地区并没有大面积的水域，④错误。

【快解】从图中看，井冈山地区没有大面积的水域，可快速排除④，选 A

综上，A 正确。

2. C 【命题点】影响区域联系的因素

【解析】井冈山为山区，通信等基础设施较差，农产品外运困难，影响了农林土特产品的销售，如今该地区加强了通信网络建设，基础设施完善，与外界联系的渠道增多，农林土特产品销路变好，C 正确。直播卖货并不能使产业产能提升、产品工艺革新、生产成本降低，A、B、D 错误。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是抓住题眼“不愁卖了”，意为打通销路。材料中提到“加强通信网络建设”“开网店，直播卖货”“迅速销往全国各地”，通信网络建设属基础设施范畴，基础设施完善后，与外界联络的渠道更多了，销路自然被打通。

3. D 【命题点】互联网对区域经济发展的作用

【解析】“互联网+电商”可以方便人们远距离联系，不会促进人口集聚，①错误；“互联网+电商”有助于拓宽井冈山农沟

【快解】“互联网+电商”使得人们可以在家购物，不必聚集起来，可快速排除①，选 D

林土特产品的销路，增加销量，扩大种植面积，进而实现增产增收、脱贫致富，②④正确；产品销量越多，获利越多，越有能力改善产品的生产条件，夯实产业根基，③正确。综上，D 正确。

4. B 【命题点】城镇化的表现

【解析】由材料可知，开发区将建成产城融合、宜业宜居的综合新城，随着产业发展，将会吸引人口迁入，城市人口规模会持续扩大，①正确；图中并未体现出地价有向北部地区递增的趋势，②错误；由图中目前开发区范围和亦庄新城规划范围对比可知，城区用地规模不断扩大，③正确；图文信息并未表现出人口向中心城区集聚，④错误。综上，B 正确。

▶ **刷有所得·总结** 城镇化的表现

- (1) 农业人口转化为非农业人口；
- (2) 农村地域转化为非农业地域；
- (3) 农业活动转化为非农业活动。

5. C 【命题点】城镇化的驱动力

【解析】材料中提到开发区未来将建成“产城融合、宜业宜居的综合新城”，从图中看，未来亦庄新城布局有各种产业基地

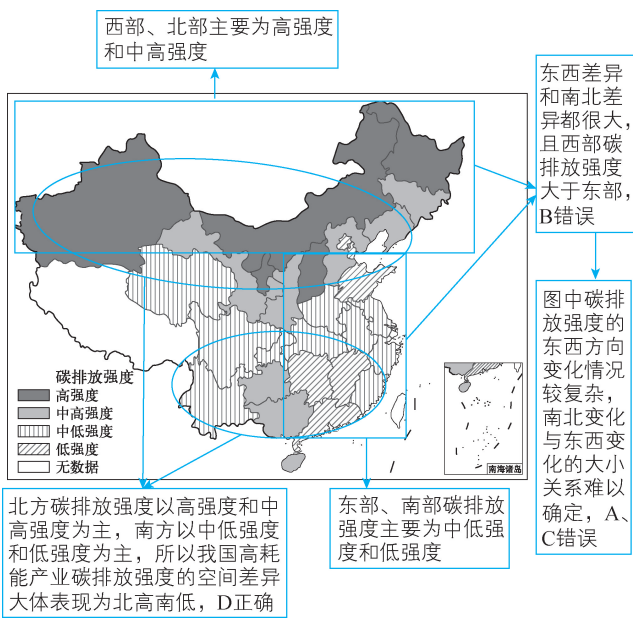
和服务区,说明这里产业集聚,就业机会多,从而吸引众多人口集聚,C正确。图文材料中并未体现劳动力丰富、市场广阔和环境优美的相关信息,A、B、D错误。

6. C 【命题点】城市建设的措施

【解析】随着亦庄新城的扩张,人口增多,交通、教育、医疗等公共服务需求较大,需要完善公共服务设施,①正确;各功能区应按需投入,而非等量投入,②错误;便捷的智慧交通体系会提高城市的运行效率,促进城市发展,③正确;建设产业协同创新平台,可以促进产业不断发展,使城市充满活力,④正确。综上,C正确。

7. D 【命题点】空间分布图的判读

【解析】具体分析如下。



8. B 【命题点】影响我国高能耗产业碳排放强度区域差异的因素

【解析】具体分析如下。

| 分析 | 结论 |
|---|---------------------|
| 我国北方煤炭资源丰富,能源消费结构中煤炭比重较大,碳排放较多,南方煤炭资源较少,能源结构多样化程度较高,碳排放相对较少,南北能源消费结构不同造成了碳排放强度的空间差异,①正确 | ①③正确,②④错误。由此可得 B 正确 |
| 由图中信息并结合所学知识可知,国内生产总值与碳排放强度并无很明确的空间对应性,②错误 | |
| 我国北方地区技术水平总体上相对较低,能源利用效率较低,碳排放量较大,南方地区能源利用技术总体上相对先进,碳排放量较少,③正确 | |
| 图中新疆、内蒙古等地人口数量相对较少,但碳排放强度很高,所以人口总量不是影响我国高耗能产业碳排放强度空间差异的主要因素,④错误 | |

9. A 【命题点】因地制宜的减排措施

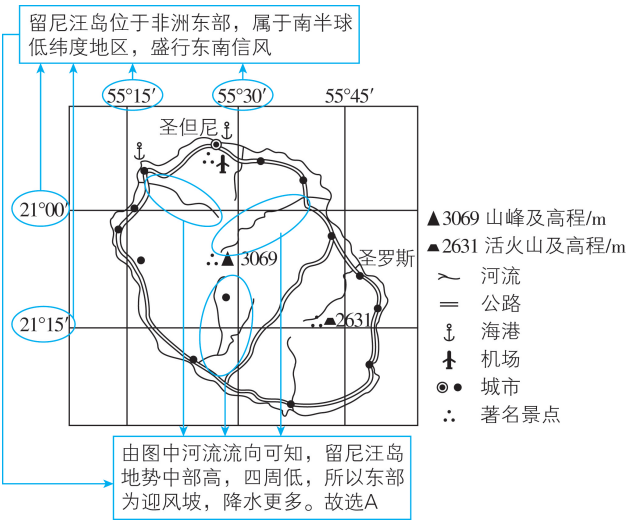
【解析】东部地区经济发达、技术领先,可通过推进自主创新,大力发展循环经济,降低能耗,实现碳减排目标,①正确;西部地区能源资源丰富,地广人稀,但生态环境相对脆弱,所以要加强环境监管,合理推进产业布局,②正确;北方地区能源消费结构中,化石能源比重较大,碳排放量大,需要优化能源消费结构,逐步降低高消耗、高排放的产业比例,③正确;我国南方地区降水多,太阳能资源并不丰富,不适合大力开发太阳能,

【快解】我国南方地区降水多,阴雨天数多,太阳能资源并不丰富,不适合大力发展太阳能,可快速排除④,选 A

④错误。综上,A 正确。

10. A 【命题点】影响降水的因素和降水分布

【解析】具体分析如下。



11. D 【命题点】天气系统的判断

【解析】冷锋和暖锋是由冷、暖气团相遇形成的,而该地位于热带地区,气候终年炎热,冷气团侵入此地的可能性不大,即使偶有冷气团侵入此地,也会受下垫面等因素影响而变性,对当地天气的影响难以持续,因此由冷锋或暖锋导致的日降雨量不会很大,A、B 错误;温带气旋主要发生在温带地区,C 错误;该地为热带地区,夏季气温高,加之受附近暖流等因素的影响,易形成热带气旋,降水强度大,使圣罗斯的日降雨量较大,D 正确。

12. C 【命题点】影响交通线布局的因素

【解析】由岛上河流流向可知,该岛地势为中部高、四周低,平原以及城市位于沿海地区,而岛上公路主要是环岛沿海分布,所以可推测当地公路布局受地形和城市分布影响,C 正确。

13. B 【命题点】影响深空站测控的主要因素

【解析】具体分析如下。

| 选项 | 分析 | 结论 |
|----|--|----|
| A | 地球公转虽然也会影响深空站对航天器的测控,但由于周期较长,所以影响相较于自转较小 | 错误 |

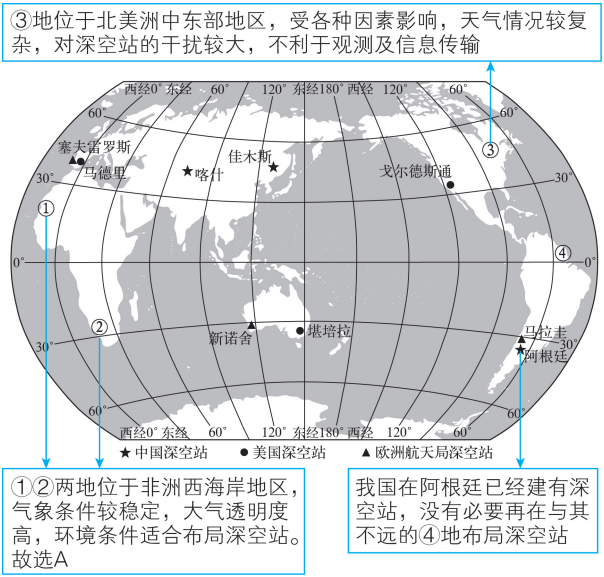
| 选项 | 分析 | 结论 |
|----|--|----|
| B | 根据材料,深空站用于对航天器跟踪测量和数据传输,单个深空站的测控覆盖范围受地球自转影响,无法实现对航天器 24 小时 360°的连续测控覆盖 | 正确 |
| C | 地球形状对围绕地球运行的航天器的测控影响大,对深空探测的航天器的影响不大 | 错误 |
| D | 地球大小对能否实现连续测控覆盖基本无影响 | 错误 |

14. B 【命题点】深空站的选址问题

【解析】由材料可知,我国已基本建成功能完备、性能先进、全球布局的深空网,且从图中可以看出,目前我国深空站在全球共有 3 个。一个深空站覆盖略小于 180°的天空,要实现全天 24 小时 360°对航天器的连续跟踪,至少要在全球建立 3 个深空站,最理想的情况是按经度每 120°布局一个, B 正确。

15. A 【命题点】深空站的选址问题

【解析】具体分析如下。



16. (1)在城市屋顶、阳台、地面庭院等地方建设鱼池,通过增氧泵增氧,投放鱼食,池中养鱼;(2 分)含营养物质的水通过水泵进入苗床,供果蔬生长;(2 分)剩余的营养物被微生物分解,通过虹吸罩将净化后的水送回鱼池,形成一个水产养殖和水耕栽培相结合的良性循环农业生态系统。(2 分)
- (2)气候干旱,降水稀少,水资源短缺;(2 分)国土大部分是荒漠,耕地资源少;(2 分)城市人口比重大,农产品需求大;(2 分)科技发达,农业生产技术水平高。(2 分)
- (3)可行。

理由:西北地区自然条件(气候干旱,水资源缺乏)与以色列

相似;可提供新鲜蔬菜等农产品,丰富城市农副产品供给;有利于美化、改善城市生态环境;可缓解西北地区水资源供需矛盾。

或不可行。

理由:经济较落后,而该模式建设和维护的费用高;农业生产技术水平较低,而该模式技术要求较高。(答出其中两点得4分,其他答案合理的酌情给分)

【思路分析】(1)本题考查生态农业的生产过程。描述生态农业的生产过程,应找到原理示意图中的起始端,理顺图中各要素之间的关系。由图可知,“养耕共生”模式包括水产养殖和水耕栽培两部分,可以先描述鱼池养鱼,后描述苗床栽培,再将二者结合起来。

(2)本题考查在某地推广某种农业生产模式的原因。材料中列举了以色列的区域特征,因此原因可结合“养耕共生”模式的特点进行分析,从以色列在城市采用该模式的必要性和可行性两个角度作答。以色列气候干旱,降水稀少,荒漠众多,耕地资源少,城市人口比重大,对农产品的需求量较大,必须采用节水的农业生产模式,“养耕共生”模式符合以色列的区域特征和社会需求;同时,以色列科技发达,农业生产技术水平高,有能力采用该生产模式。

(3)本题考查引进农业生产模式的可行性。本题为开放性试题,任选一个角度说明即可。具体如下。

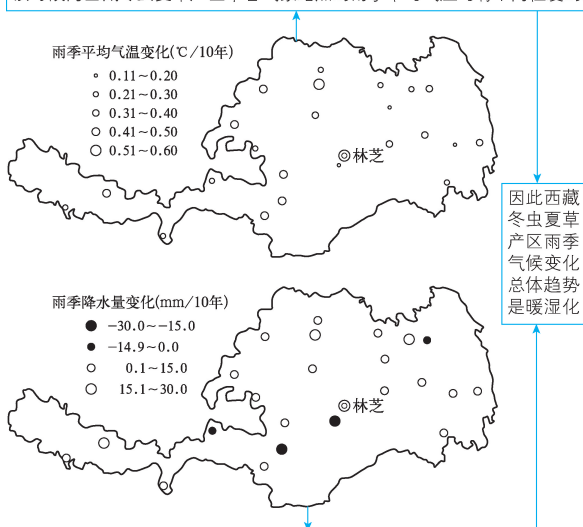
| 认为可行 | 认为不可行 |
|--|--|
| 从我国西北地区与以色列的地理环境特征的相似性角度分析,我国西北地区气候干旱,推广该模式可为我国西北地区增加农产品供给,有利于改善生态环境,缓解水资源供需矛盾 | 从我国西北地区与以色列在技术、资金方面的差异性角度分析,该模式需要较高的农业生产技术水平支撑,目前我国西北地区的农业生产技术水平还相对较低;该模式需要较高的建设、运营、维护费用,而我国西北地区经济较落后,难以负担高昂的建设和维护费用 |

17. (1)西藏冬虫夏草产区雨季气候变化的总体趋势是暖湿化(气候变暖变湿)。(2分)其依据是在雨季均温升高,(2分)大部分地区降水增加。(2分)

(2)冬虫夏草繁殖生长所需环境条件的变化,必将导致产区位置和面积的变化。(2分)西藏冬虫夏草产区在1981—2015年期间,雨季气温升高,降水增加,日照减少,(3分)原有海拔高度内适合冬虫夏草生长的微环境发生改变,导致产区位置向3000米以上更高海拔方向移动(海拔下限直接抬升),(2分)产区面积相应缩小。(2分)

【思路分析】(1)本题考查读图分析能力。具体分析如下。

该时段内西藏冬虫夏草产区中各气象站点的雨季平均气温均有不同程度的升高



雨季降水量除个别气象站点减少外，大部分地区都有不同程度的增加

(2) 本题考查气候变化对农业的影响。由材料可知，气温、降水、日照、冻土和植被等的微小变化会导致冬虫夏草生存微环境发生相应改变。冬虫夏草产区气温低，昼夜温差大，日照较为充足。该地区气候变暖变湿后，原产区内气温升高，降水增多，日照减少，必然导致冬虫夏草产区的位置向3000m以上更高海拔方向移动，产区面积相应缩小。

18. (1) 该地降水丰富，上游河段洪水期水流速度快，挟带了大量砾石和泥沙；(2分) 修建溢流坝可以有效减缓流速，河流侵蚀和搬运作用减弱，沉积作用增强，(2分) 河水挟带的泥沙，大量在坝内淤积，入湖泥沙减少；(2分) 清澈的河水可从溢流坝上方流至芦林湖，保证芦林湖具有良好水质和较大蓄水量(库容)。(2分)

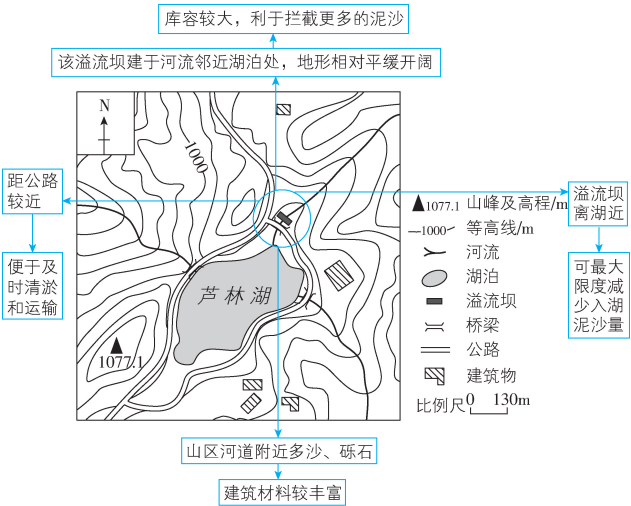
(2) 该处地形平缓开阔，流速较缓，储存空间大，利于泥沙淤积；离湖较近，能有效减少泥沙入湖，河道附近多沙、砾石，建坝原材料丰富；距公路较近，交通便利，便于及时清淤。(6分，其他答案合理的酌情给分)

(3) 在入湖河道内修建溢流坝等拦沙工程(减少泥沙直接入库，保证湖泊蓄水库容并延长其使用寿命)；封山育林，加强水源地的植被保护(涵养水源，保持水土，增强水源持续供给能力)；加强大坝变形监测和大坝防渗处理(减少湖水渗漏)；节约集约用水；禁止(限制)湖区周边建设活动，建立完备的污水处理系统(防止水源污染，保证饮用水的水质优良)；加强管理和宣传，实施湖长负责制，设置水源地保护牌，不乱丢垃圾，倡导游客文明绿色旅游。(答出其中4点得8分，其他答案合理酌情给分)

【思路分析】(1) 本题考查水利工程的功能。本题限定在水坝的拦沙功能，应结合水土流失和流水地貌等知识分析。题干中提到芦林湖是著名景点和重要水源地，景点要求湖水清澈，水源地更要保障水质清洁，还需要保证水量充足且稳定。由图11可知，该溢流坝上游坡度较大，水流速度快，庐山地区夏季降水丰富，流水挟带大量砾石和泥沙，修建溢流坝可以减缓水流速度，使其上游水流挟带的泥沙在坝内

沉积,从而减少入湖泥沙。清澈的河水流入芦林湖,保证了景区湖泊的良好水质和蓄水量。

(2) 本题考查工程建设条件分析。



(3) 本题考查环境保护和资源可持续发展的措施。解题时应全面考虑,分主体、分角度、分层级进行分析。

| | |
|----------|--|
| 工程措施方面 | 应考虑在入湖河道内修建溢流坝等拦沙工程,减少入湖泥沙,保证湖泊水质和蓄水量,减缓湖泊泥沙淤积速度;还应与时俱进,不断提高技术水平和工程效益 |
| 生物措施方面 | 应加强水源地和周边山区植被建设,发挥森林的综合效益 |
| 生产生活措施方面 | 景区居民生活和生产活动应节约用水,尽量减少或避免污水排放 |
| 管理措施方面 | 相关部门应随时监测环境质量变化;建立污水处理系统,防治环境污染,保障生态用水和居民用水水质;还应加强立法执法和宣传管理工作,落实河长、湖长责任制,设置水源保护牌,引导游客文明旅游等 |