

专题 13 环境与发展

考点 36 环境与发展

刷

基础

1. B 考查点 ▶ 可持续发展原则

【解析】公平性原则强调同代内区际的均衡发展、代际的均衡发展、有限资源的均衡享有等,不符题意,A 错误;废钢铁炼钢减少了污染物的排放,实现废弃物资源化,有利于生态、经济、社会等的持续发展,符合持续性原则,B 正确;共同性原则指可持续发展的实现要通过全球国家共同努力实现,不符题意,C 错误;整体性原则并不属于可持续发展的原则,D 错误。

2. A 考查点 ▶ 循环经济的意义

【解析】废钢铁炼钢减少了污染物的排放,减轻了对环境的污染,①正确;实现废弃物资源化,拓展资源利用深度,③正确;废钢铁炼钢并没有提升产品的附加值,且生产过程中也会产生碳排放,②④错误。综上,A 正确。

3. A 素养点 ▶ 综合思维

【解析】由材料可知,“三区”指农业空间、生态空间、城镇空间,“三线”指耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线。“三区三线”的划定都应因地制宜,立足于各地资源环境可承载的范围内进行,经济发展水平、自然资源分布状况等只是其中的一项参考指标,A 正确,B、C 错误;距省会的距离对划分“三区三线”的影响较小,D 错误。

知识拓展

“三区三线”中的“三区”突出主导功能划分,“三线”侧重边界的刚性管控。它是国土空间用途管制的重要内容,也是国土空间用途管制的核心框架。

4. B 能力点 ▶ 图文信息获取与解读能力

【解析】由材料可知,《安徽省国土空间规划(2021—2035 年)》统筹划分了农产品主产区、重点生态功能区和城市化地区(分为国家级城市化地区和省级城市化地区)三类主体功能区。生态功能保护区是指在涵养水源、水土保持、调蓄洪水、防风固沙、生物多样性维护等方面具有重要作用的重要生态功能区内,有选择地划定一定面积予以重点保护和限制开发建设的区域。读图,Ⅱ功能区位于安徽南部和西部,为山区,最可能是生态功能区,B 正确;省会合肥市位于Ⅰ功能区,说明其为国家级城市化地区,A 错误;Ⅲ功能区位于Ⅰ功能区外围,为省级城市化地区,C 错误;Ⅳ功能区主要分布在北部平原,为农产品主产区,D 错误。

5. D 考查点 ▶ 环境问题的类型

【解析】由图可知,川西高寒地区的草场公地悖论表现在草场产权明晰的情形下,草场依然存在过度放牧的现象,过度放牧使草场退化,草地退化直接导致生物多样性减少,D 正确。

6. A 考查点 ▶ 环境问题产生的原因

【解析】川西高寒地区海拔高、地势崎岖、气候寒冷，资源禀赋差，畜牧业是当地居民主要增收途径，①正确；交通不便，抑制了畜牧业的专业化、规模化和畜牧产品分工，在个体追求收益最大化的前提下，只能过度放牧，导致草场公地悖论的出现，②正确；图中可见已通过监管制度和草场补贴明晰草场产权，且当地居民生态环境保护的意识也在不断提高，③④错误。综上，A 正确。

7.C 考查点 ▶ 可持续发展及措施

【解析】当地自然条件恶劣，生态环境脆弱，大力开发旅游资源会加剧生态破坏，A 错误；当地自然条件恶劣，生态环境脆弱，难以实现农业生产方式的改变，B 错误；人工种植牧草可以集约化使用草地，使大面积天然草地得到保护，C 正确；当地属于少数民族分布区，生态搬迁难度大，需综合考虑当地人文环境和自然环境，D 错误。

专题综合训练

刷真题

1.D 考查点 ▶ 农业区位因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	结合材料可知，田螺是广西稻田养殖中重要的农产品，田螺—水稻共生早已经存在，图中稻田内开挖螺沟，对水稻接受光照没有影响	错误
B	螺沟位于水下，开挖螺沟，对稻田通风影响不大，不是主要目的	错误
C	开挖螺沟将使田螺在稻田中的活动区域更大，生存环境更开放，但无法减少田螺天敌威胁	错误
D	开挖螺沟可以为田螺提供更多的活动空间，改善田螺的生长环境	正确

2.C 考查点 ▶ “稻—螺”生态循环农业模式的生态循环特征

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	结合图示可知，进水口区主要向稻田内注水，其生物量较少、生态循环较简单	错误
B	出水口区主要将稻田内多余水分排出，生态循环较简单	错误
C	水稻区面积最大，水稻和田螺都在此生长，生物量最多，因此生态循环过程最为复杂（提示：物种数量越多，联系方式越多样，生态循环过程越复杂）	正确
D	螺沟区面积小于水稻区，且介于各水稻区之间，区域内无水稻生长，整体生物量小于水稻区，相较于水稻区，其生态循环较简单	错误

3. D 考查点 ▶ 区域间的农业差异比较

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	结合所学知识可知,吉林省位于我国东北地区,气候较为寒冷,农作物熟制为一年一熟,河南省位于我国中部地区,气候相较于吉林省更加温暖,农作物熟制为一年两熟或两年三熟。吉林省和河南省均位于我国东部季风区,年降水量差异不大	错误
B	吉林省和河南省作物都以小麦、玉米等为主,其作物结构相似,因此并非导致两省年秸秆产量差异的主要因素	错误
C	吉林省土壤肥沃、耕地质量更好,但其秸秆产量低于河南省	错误
D	吉林省作物熟制为一年一熟,河南省作物熟制为一年两熟或两年三熟,相较于吉林省,河南省作物年成熟次数多,是其年秸秆产量多于吉林省的主要原因	正确

4. C 考查点 ▶ 农业生产活动调整的经济意义

【解析】结合材料可知,“粮改饲”指在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物,以满足肉牛等发展需求(提示:粮改饲将粮食、经济作物的二元结构调整调整为粮食、经济、饲料作物的三元结构)。“粮改饲”促进了饲料作物的种植,使得玉米产区在发展种植业基础上,畜牧业也得到了发展,有利于调整区域的农牧结构,C正确;在原玉米种植区种植青贮玉米、苜蓿等饲料作物,能够提高秸秆产量和种类,更好地满足畜牧业的发展,但秸秆产量和种类变化,不属于“粮改饲”的经济意义范畴,A、B错误;“粮改饲”增加了种植作物的类型,但对提升农业种植技术影响不大,D错误。

5. A 考查点 ▶ 体现农业生产活动生态意义的具体农事活动

【解析】“粮改饲”即在玉米产区规模化种植青贮玉米、苜蓿等饲料作物的活动。在玉米产区规模化轮作其他饲料作物,有利于保持土壤肥力,产出的有机饲料用来圈舍养殖,可以提高畜产品的质量,同时减少牲畜对自然植被的啃食破坏;通过收集圈舍内的牲畜粪便,对饲料作物施用有机肥,提高土壤肥力,从而实现良性循环,均体现了“粮改饲”的生态意义,①③正确。“粮改饲”过程为种植作物类型变化,土壤深翻和土地平整无法体现“粮改饲”的生态意义,②④错误。综上,A正确。

6. (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,供蔬果生长;(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,形成了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)

【解析】(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。具体分析如下。

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