

专题7 环境与发展

考点13 人类面临的主要环境问题



基础过关练

1.D 必刷知识 ①环境污染的原因

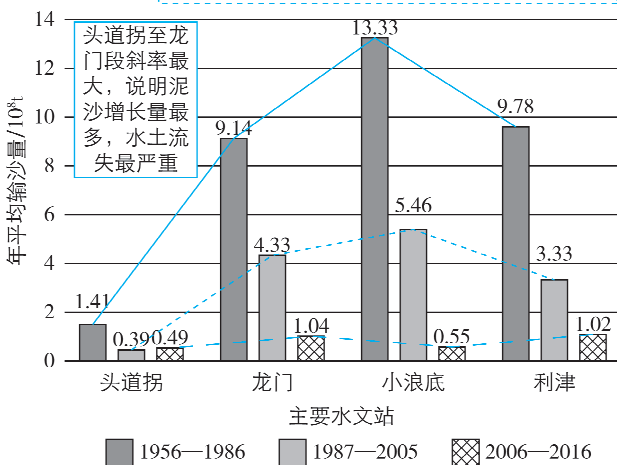
【解析】结合材料信息，滇池终年吹南风 and 西南风，有助于水华聚集在湖泊的东北部，**D 正确**。湖泊南部纬度更低，水温更高，**A 错误**。东北部城市多属于人为原因而非自然原因，**B 错误**。图中滇池南部和北部均有较多河流注入，**C 错误**。

2.B 必刷知识 ②地理信息技术的应用

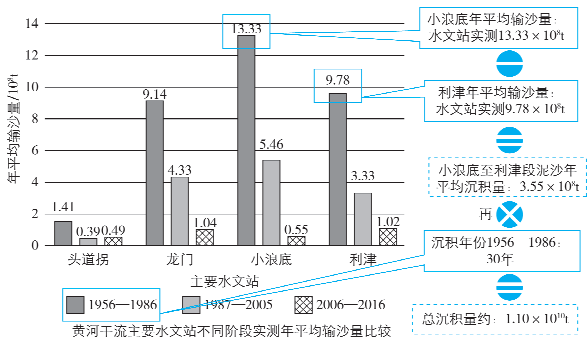
【解析】获取蓝细菌水华的分布情况需运用遥感(RS)技术，分析其分布变化需使用地理信息系统(GIS)技术，**B 正确**。GNSS(全球导航卫星系统)用于精准定位，不适用于分布范围监测，**A、C 错误**。AI(人工智能)技术不属于地理信息技术，**D 错误**。

3.B 必刷能力 ③读图分析能力

某水文站测得的输沙量可代表该水文站以上因水土流失进入河流中的泥沙总量。该问题可视为累计问题，应通过观察斜率得到结论



4.D 必刷能力 ④数据分析能力



5.D 必刷能力 ⑤时空分析能力

【解析】读图可知，与其他时间段相比，2006—2016 年小浪底

至利津段输沙量差值由正值转为负值,说明由小浪底水利工程向下游的利津段排沙显著增多。

黄土高原植树造林	输沙量下降	A 错误
该时间段黄土高原生态保护成果显著	黄土高原过度开垦现象明显减少	B 错误
下游加固河堤	输沙量不变	C 错误
黄河下游调水冲沙	下泄泥沙显著上升	D 正确

6. B 必刷能力 ⊙ 区域认知能力

【解析】根据材料信息可知,POPs 主要借助风力传播,青藏高原大气中 POPs 主要来自跨境传输,青藏高原气候受西风环流和西南季风共同影响,夏季风(西南风)可以把印度一带的 POPs 吹往青藏高原地区,故青藏高原南部大气中 POPs 的含量峰值出现在夏季;青藏高原北部则受西风带影响,受气压带、风带移动影响,西风带影响青藏地区主要在冬季,故青藏高原北部大气中 POPs 的含量峰值出现在冬季。所以南北峰值出现时间不同,且为多方向输入,使青藏高原地区 POPs 数量较多,**B 正确,D 错误**;加上青藏高原地区海拔高,气温低,POPs 进入青藏高原后流动性变差,并伴随降雪逐步沉降,跟青藏高原面积大小无关,**A、C 错误**。

7. D 必刷题型 ⊙ 建议措施类

【解析】根据前面分析可知,POPs 主要借助风力传播,通过工程措施难以阻止,**A 错误**;禁止 POPs 等污染物的排放过于绝对,不符合社会发展的持续性,**B 错误**;中亚国家经济能力有限,且技术水平较低,故让中亚国家负担可行性较低,**C 错误**;青藏高原地区主要是跨境转移污染,故应多国开展合作,并积极研发 POPs 的替代物,这才是有效手段,**D 正确**。

知识拓展 POPs

POPs 中文名称为“持久性有机污染物”,它是一类通过各种环境介质(大气、水、生物等)能够长距离迁移并长期存在于环境中,具有长期残留性、生物蓄积性、半挥发性和高毒性,对人类健康和环境具有严重危害的有机污染物质。

考点 14 可持续发展与我国国家发展战略



基础过关练

1. B 必刷能力 ⊙ 区域认知能力



区域	特征	结论
大小兴安岭	植被覆盖率较高,水土流失较轻,水土保持不是其主要生态功能	A 错误
三江源	被誉为“中华水塔”,水源涵养是其 主要生态功能	B 正确
黄土高原	主要问题是水土流失,故水土保持 是其 主要生态功能	C 错误
川滇	横断山区,生物多样性丰富,故生 物多样性保护是其 主要生态功能	D 错误

2. A 必刷知识 ①可持续发展的措施

【解析】V 生态功能区位于内蒙古高原区,典型的生态问题是草场退化、土地荒漠化,当地的首要任务是保护与恢复地表植被,防治草场退化和土地荒漠化,**A 正确**;V 生态功能区农业活动主要为畜牧业,而不是耕作业,**B 错误**;V 生态功能区并非生态脆弱、交通不便的山区,其首要任务不是全面实施生态移民,**C 错误**;服务业对生态环境质量有一定要求,该地存在典型的生态问题,不适合发展服务业,**D 错误**。

知识拓展

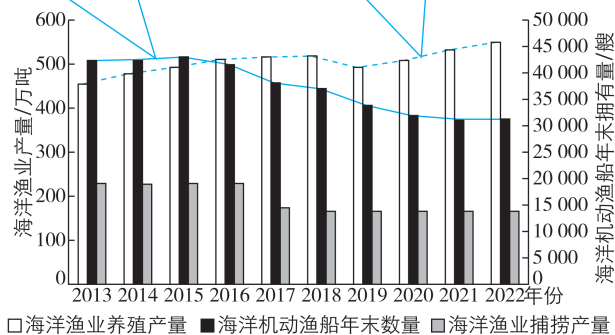
我国国家重点生态功能区主要包括青藏高原生态屏障区、黄河重点生态区、长江重点生态区、东北森林带、北方防沙带、南方丘陵山地带、海岸带等“三区四带”。这些区域承担着水源涵养、水土保持、防风固沙和生物多样性保护等重要生态功能,关系全国或较大范围区域的生态安全,需要在国土空间开发中限制进行大规模高强度工业化城镇化开发,以保持并提高生态产品供给能力。

3. B 必刷能力 ①读图分析能力

【解析】

海洋机动渔船年末数量减少, **D 错误**;
虽数量有所减少,但拥有量仍然较大,
说明渔业现代化水平较高, **B 正确**

海洋渔业养殖产量波动上升,
A 错误;说明海洋资源利用率
波动上升, **C 错误**



4. D 必刷题型 ⊙ 原因条件类

【解析】消费偏好改变，这一因素虽可能影响市场供应海产品的种类，但对人均产量影响不大，① 错误；由图可知，山东的渔业养殖产量总体呈上升趋势，无法得出产业冲击的结论，② 错误；由图可知，渔业捕捞产量呈下降趋势，禁渔政策会限制捕捞活动，可能导致海产品供应量减少，进而影响人均产量，③ 正确；在总产量不变或增长不足的情况下，人口数量的增加会直接导致人均海产品产量的下降，④ 正确。综上 D 正确。

5. A 必刷题型 ⊙ 建议措施类

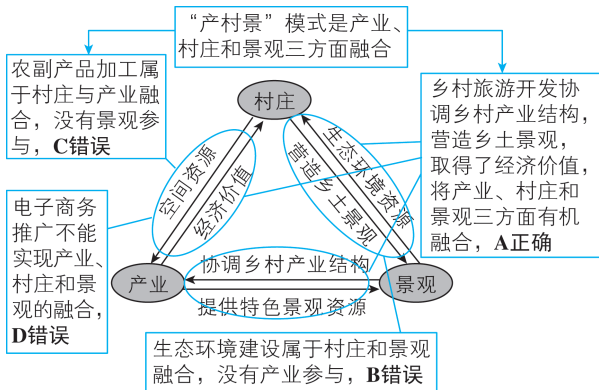
【解析】健全转产服务体系，加强渔民专业技能培训，有助于渔民在渔业资源减少或行业转型时，能够顺利转产到其他行业，提高就业和收入稳定性，A 正确；建立养殖容量管控机制，调整养殖布局，通过科学规划和管理养殖活动，可以保护海洋生态环境，提高养殖效率，从而间接改善渔民生计，但是这是长期工程，B 错误；加强水域生态环境监测，建立严密监控网络，短期内会对渔民生活造成一定影响，不利于改善渔民生计，C 错误；抓好海洋伏季休渔管理，延长休渔时间，虽然这有助于保护渔业资源，但过长的休渔时间也可能影响渔民的收入，D 错误。

专题 7 ▶ 真题综合训练

1. D 命题点 ⊙ 影响区域发展的因素

【解析】根据材料可知，“产村景”是一种具有地域特色的发展模式，该模式发展的基础是当地独特的资源禀赋，D 正确。“产村景”的发展模式促进了乡村产业的发展，因此可以促进当地基础设施的完善，提高生产水平，吸引人口回流，扩大人口规模，但这些是该模式发展的结果，而不是基础，A、B、C 错误。

2. A 命题点 ⊙ 区域可持续发展的途径



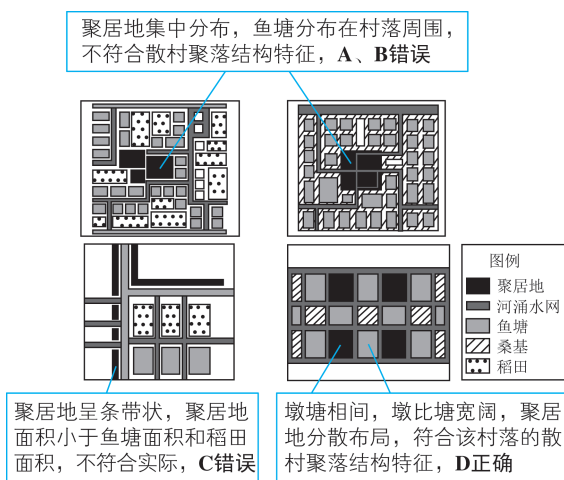
3. C 命题点 ⊙ 区域发展模式的特点



【解析】结合图示可知,该模式是以村庄、产业、景观为基础的可持续发展模式,将社会、经济和生态环境有机融合、共同发展,体现了农村生产、生活、生态空间高度融合的特征,**C 正确**。“产村景”一体化融合是一种具有地域特色的发展模式,推动城镇服务业逐渐向周边传统村落转移没有体现地域特色,**A 错误**。由材料可知,“产村景”发展模式会促进乡村振兴(拓展:乡村振兴的总要求是产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕),对促进传统村落人口的城镇化水平提升作用不大,**B 错误**。协调农村第一、第二、第三产业均衡发展只体现了乡村产业的发展,没有体现产业、村庄、景观相融合的特色,**D 错误**。

4. D 命题点 聚落的空间结构特征

【解析】由材料可知,该古村落“堤围护村,墩塘相间,墩上立宅,基上种桑,塘中养鱼”,呈散村聚落结构。具体分析如下。



5. C 命题点 水利设施的功能

【解析】水闸作为水利设施的一部分,抵御外敌的作用较小,**A 错误**;该古村落地处滨水低地,地势起伏小,河流落差小,水流缓慢,水闸的主要功能并不是蓄水发电,**B 错误**;读图可知,水闸位于古村落周边河涌水网的交汇处,并且与村落内的河涌水网相通,利于防洪排涝,**C 正确**;美化环境不是其主要功能,**D 错误**。

6. 设计原则为以“以水定绿”的思想为指导,实施条带状灌草种植方式,获取最佳阻沙效果。

确定实验中的不变量和变量,可参考如下维度。

方案一:不变量:灌木、草本类型,条带宽度,种植密度;变量:布局方式。

方案二:不变量:灌木、草本类型,布局方式,种植密度;变量:条带宽度。

方案三:不变量:灌木、草本类型,布局方式,条带宽度;变量:种植密度。



方案四:不变量:布局方式,条带宽度、种植密度;变量:灌木、草本类型。

设计方案:

一、测量并确定当地大气降水及季节分配状况。

二、确定对照组及实验组所用的灌木类型和草本类型、布局方式、灌木和草本条带宽度和种植密度以及实验持续时间。

三、确定实验的地点、实验田面积和地块的平均划分方式。

四、依据确定的不变量和变量不同方案,合理规划种植。

五、确定可测量的实验效果的标准(如植被覆盖率、空气湿度等)。

(10 分,答案合理可酌情给分)

【解析】命题点◎环境保护措施探究。

由材料可知,设计实验依据“以水定绿”的思想,探索条带状种植灌木和草本植物进行防风阻沙的合理方式。灌木植株高度大、根系深,治沙效果好,但水分消耗也大;草本植株高度低、根系深度浅,治沙效果略差,但水分消耗小。在特定的水资源条件和固定的实验时间下,设计不同的变量和不变量,有利于探究达到最好防治效果的方法。在空间布局中可以将条带状灌草的延伸方向设计为和盛行风向垂直、与盛行风平行、与盛行风呈特定角度、网格化种植等方式,另外灌木和草本植物的条带宽度、类型、种植密度等均可作为实验变量。