

...2025 年高考地理历年真题 专题 18 环境保护 选修

2025 年高考试题解析】

1. 2025 年普通高等学校招生全国统一考试江苏卷) [环境保护] 重金属污染物对人体健康危害巨大。图 26 为重金属污染物进入人体的路径示意图，图 27 为某高速公路两侧土壤中

铅、镉浓度分布示意图。读图回答问题 (10 分)

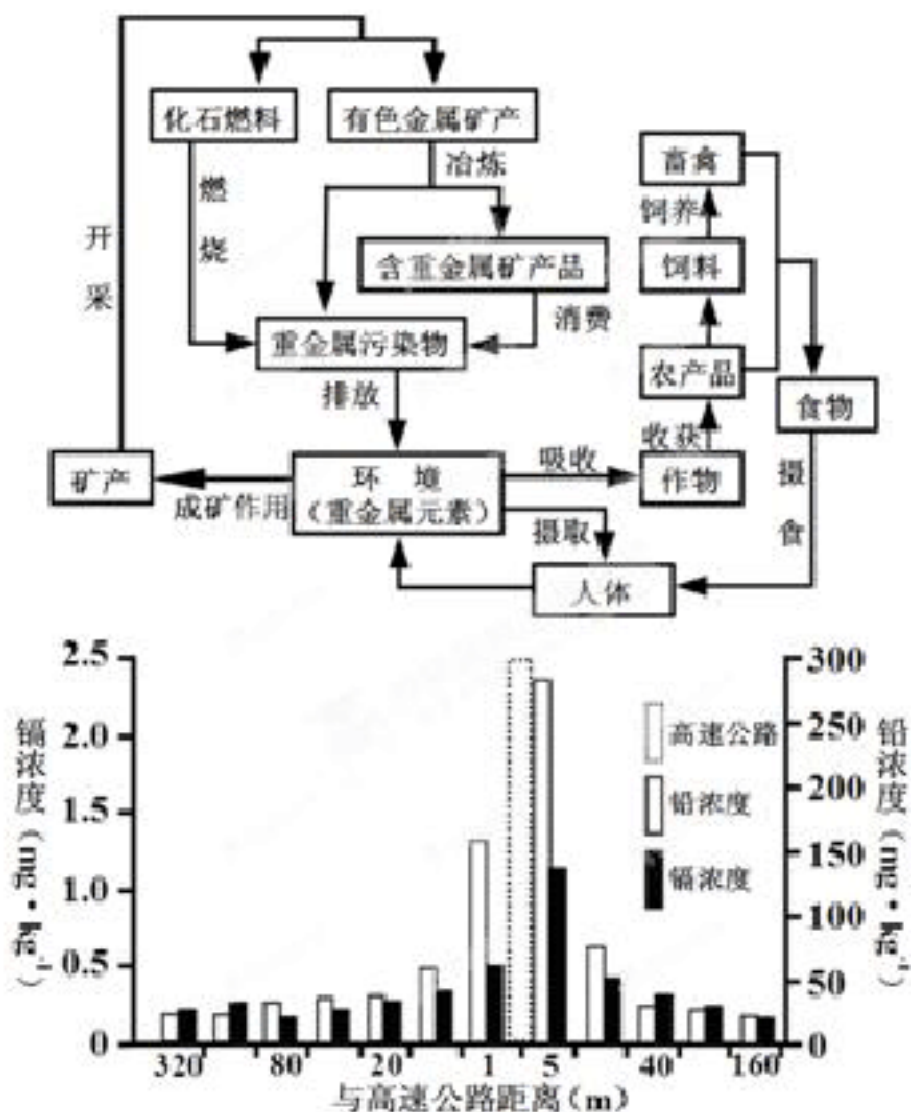


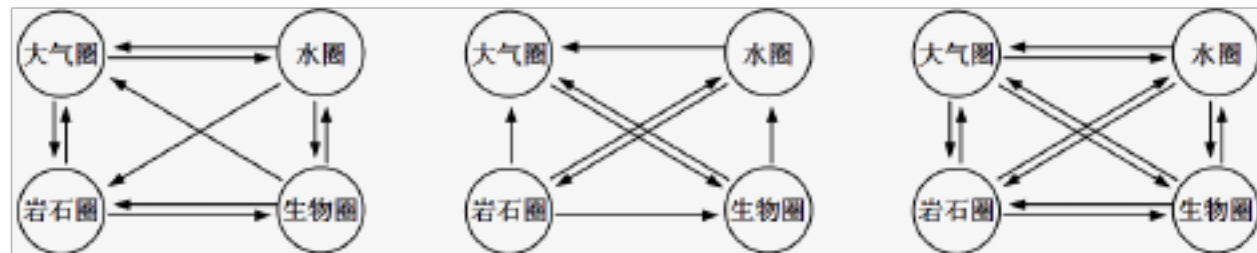
图 26

图 27

(1) 产生重金属污染物的生产活动有 ▲ 和 ▲ 。重金属污染物进入人

体的途径有 ▲ 和 ▲ 。（4分）

(2) 下列示意图①、②、③能正确表示重金属元素在环境中循环过程的是 ▲ 。（2分）



①

②

③

(3) 高速公路两侧土壤中重金属污染物浓度的分布特点是 ▲ ；其主要 (2分)

(4) 降低高速公路两侧土壤重金属污染物浓度的有效措施主要有 ▲ 。（2分）

【答案】(1) 化石燃料燃烧 有色金属冶炼 从环境摄取 摄食

(2) ③

(3) 距高速公路越远，浓度越低 汽车尾气

(4) 使用无铅汽油；推广新能源汽车；发展汽车节能技术

**【解析】** (1)读图 26 可知，产生重金属污染物的生产活动有化石燃料燃烧和有色金属冶炼，重金属污染物进入人体的途径有从环境摄取和摄食。

(2)重金属元素在环境中循环过程，可以在大气圈和岩石圈、大气圈和生物圈相互转化，所以③满足。

(3)读图 27 可知，距高速公路越远，土壤中重金属污染物浓度越低，则说明汽车尾气是土壤中重金属污染物的主要来源。

(4) 根据第(3)问，可知降低高速公路两侧土壤重金属污染物浓度就是要减少汽车尾气中重金属的含量，因而使用无铅汽油、推广新能源汽车、发展汽车节能技术是降低高速公路两侧土壤重金属污染物浓度的有效措施。

22. (2022 年普通高等学校招生全国统一考试全国卷课标版, 44) 环境保护 10 分

某区域内湿地呈斑块状分布。表 1 中的数据反映该区域湿地的变化。

表 1

年份	湿地斑块数目块	湿地总面积 $\text{hm}^2$	湿地比率%
1976	2 251	88 893	
1986	3 721	39 639	
2022	1 973	19 230	

阅读资料，分析该区域不同时段湿地变化的特点，说明湿地变化对环境的不利影响。

**【答案】**变化特点：1976~1986 年，湿地斑块数量显著增加，湿地破碎，湿地面积大幅度减少。

1986~2022 年，湿地斑块数量和面积明显减少，湿地萎缩。

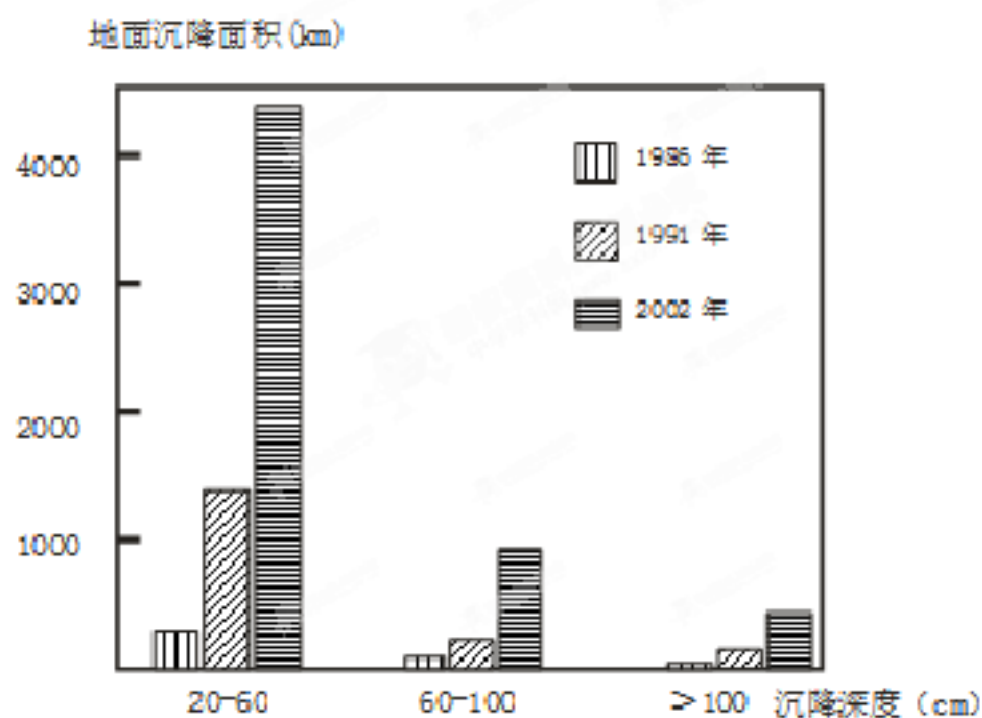
不利影响：涵养水源能力减弱；小气候变差；植被覆盖率下降；土壤侵蚀加剧；生态平衡破坏；生物栖息地减少；生物种类数量减少等。

**【解析】**对比表中不同年份的数据的变化，可知 1976-1986 年，湿地斑块数量显著增加，湿地破碎，湿地面积大幅度减少。1986-2022 年，湿地斑块数量和面积明显减少，湿地萎缩；结合湿地的生态环境效益，可知湿地减少对环境产生不利影响有：涵养水源能力减弱；小气

候变差;植被覆盖率下降;土壤侵蚀加剧;生态平衡破坏;生物栖息地减少;生物种类(数量)减少等。

15. (2011年普通高等学校招生全国统一考试福建卷,40)【选修6——环境保护】

图21示意1986~2002年我国长江三角洲某地区地面沉降的发展变化。读图回答下列问题。



(1) 指出1986~2002年该地区地面沉降的空间变化特点,并分析其人为原因。(9分)

(2) 简述地面沉降的防治措施。(6分)

【答案】(1)沉降面积不断扩大,深度不断加深。

该地区城市规模不断扩大,生产、生活需水量加大,过度开采地下水。

(2)合理开采地下水等管理措施;植树种草等生物措施;人工回灌等工程措施。

【解析】(1)读图21可知,从1986到2002年,沉降面积不断扩大,深度不断加深。这种变化的人为原因是我国长江三角洲该地区城市规模不断扩大,人口密度不断增大,生产、生活需水量加大,过度开采地下水造成的。

(2)根据上问的原因,可知合理开采地下水等管理措施;植树种草等生物措施;人工回灌等工程措施,可以减弱地面沉降

16. (2022年高考海南卷地理)(10分)(选修6环境保护)阅读材料,回答下列问题。

2005年11月13日,某化工厂的苯胺车间因操作错误发生剧烈爆炸,造成8人死亡,60人受伤,直接经济损失6908万元;导致大量有毒的苯类污染物进入松花江。国家环境保护局根据相关法规条件,对造成重大污染事故的单位处以法定的最高罚款,并处分相关责任人。

(1) 这次污染事故产生的危害有哪些(4分)

(2) 如何防控可能发生的类似污染事故 (6 分)

**【答案】(1) 主要危害:**

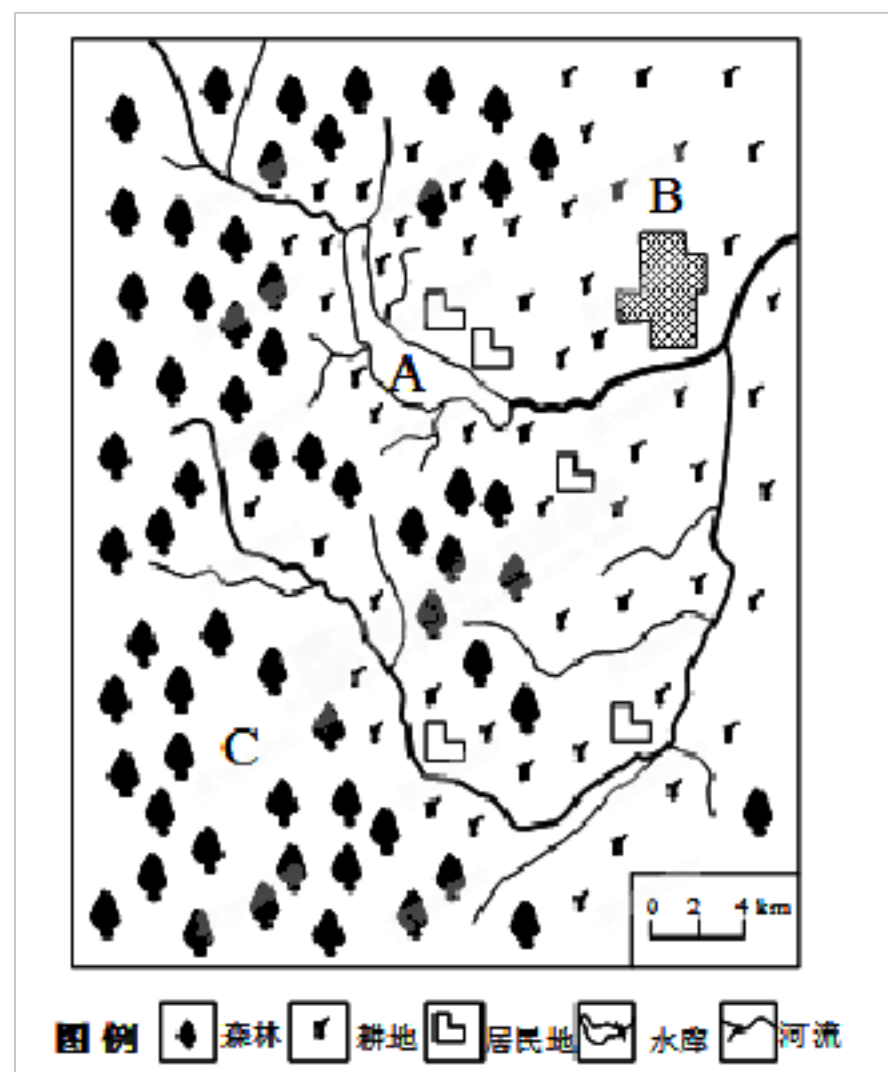
①严重破坏水生生态环境, 造成水生生物的死亡等; (2 分) ②松花江自污染源以下水质恶化, 生活、生产用水紧张。(2 分)

(2) 防控的主要措施: ①开展重点企业的环境风险评估, 并制定相应的预警方案。(2 分)  
②加大重点工业污染源治理力度; 企业要强化安全生产, 加强企业内部的环境管理; 政府要加强监管力度, 加快企业的治污进程。(2 分) ③加强饮用水源地的保护, 依法惩治危害饮用水水源的环境违法行为。(2 分)

**【解析】**第(1)问, 此次污染主要是水体污染, 主要影响了水生生态环境, 影响了生产生活用水。第(2)问, 防控措施, 从污染源治理, 法律法规建设、防御等方面分析。

9. 2022 年普通高等学校招生全国统一考试山东卷, 32【环境保护】

图 13 为我国区域示意图。A 为水库, 是 B 城市的唯一水源, C 处为山地。读图回答问题



1 应采取什么措施来保护 B 城市的水源

2 某企业拟在 C 处山坡上开辟采石场, 指出其可能对该处造成的生态破坏。

**【答案】**

(1)退耕还林、还草(减少农药和化肥的使用量);禁止向湖泊、河流排污(禁止在湖泊养殖);  
保护森林

(2)破坏植被,生物多样性减少;破坏山体,水土流失加剧。

**【解析】**

(1)合理规划、统筹安排,因地制宜调整产业结构,退耕还林草,禁止上游乱砍乱伐,倡导植树造林,发展生态农业,减少化肥农药除草剂的使用和排放[来源:]

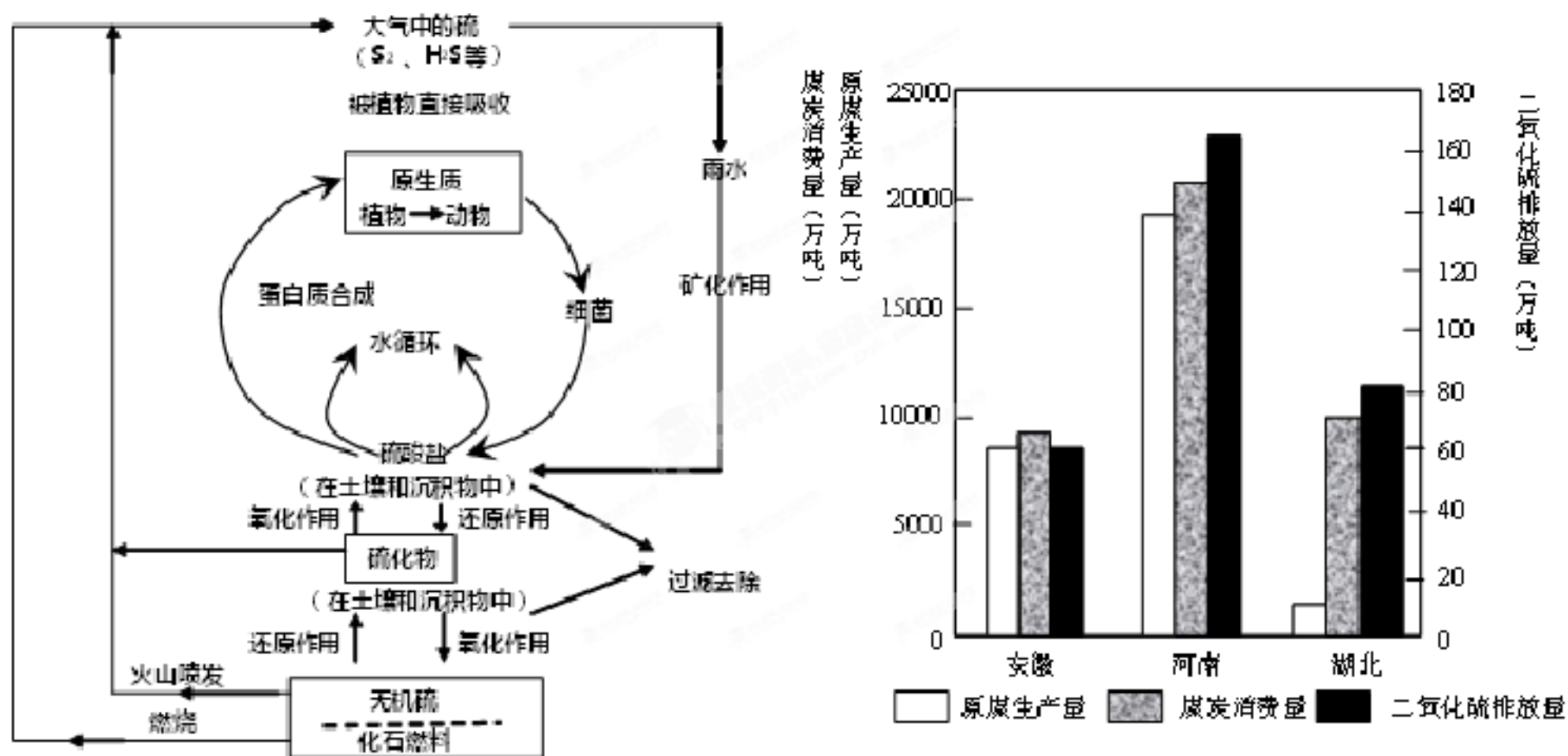
(2)破坏植被,生物多样性受损,引发滑坡泥石流水土流失等灾害,加剧校友的洪涝灾害,造成下游水资源紧张。

**【2022 年高考试题解析】**

3. (2022 年普通高校招生统一考试江苏卷)【环境保护】图 21 为生态系统中的硫循环示意

图,图 22 为我国三省原煤生产量、煤炭消费量和二氧化硫排放量柱状图。读图回答问题。

(10 分)



(1) 大气中的硫主要来源于 ▲、▲ 和 ▲。(3 分)

(2) 影响图示省区二氧化硫排放量的主要因素是 ▲。2 分

(3) 我国北方二氧化硫排放量高于南方,而南方的酸雨却比北方严重,产生这种差异的主要因素是 ▲。2 分

(4) 酸雨的危害有 ▲。3分

**【解析】** 本题主要考查我国酸雨的污染来源、危害以及南北方的差异，南方的二氧化硫排放量虽然不及北方，但南方多降水。从图示能源消费情况，结合中国的能源消费结构和能源现状，不难看出中国硫化的主要来源是煤炭。

**【答案】** (1)化石燃料 无机硫 硫化物

(2)煤炭消费量

(3)降水

(4)河湖水酸化，影响鱼类的生长繁殖；土壤酸化，影响森林和农作物的生长；危害人体健康；腐蚀建筑物

4. (2022年普通高校招生统一考试海南卷, 26) 10分 **环境保护**

高速公路属于全封闭的带状人工建筑物，当其通过自然保护区时，对野生动物的影响很大。

试述高速公路对自然保护区野生动物的不利影响，并提出减少其不利影响的合理建议。

**【答案】** 不利影响：野生动物栖息地和食物源减少、迁徙通道受阻、活动区域缩小等；噪声干扰动物的生活。干扰动物的择偶、产仔、哺乳等行为。6分只要答案合理可酌情评分，但得分不超过6分 建议：修建生态走廊或生物通道；采用隧道、架桥等通过方式。4分只要答案合理可酌情评分，但不得分不超过6分)

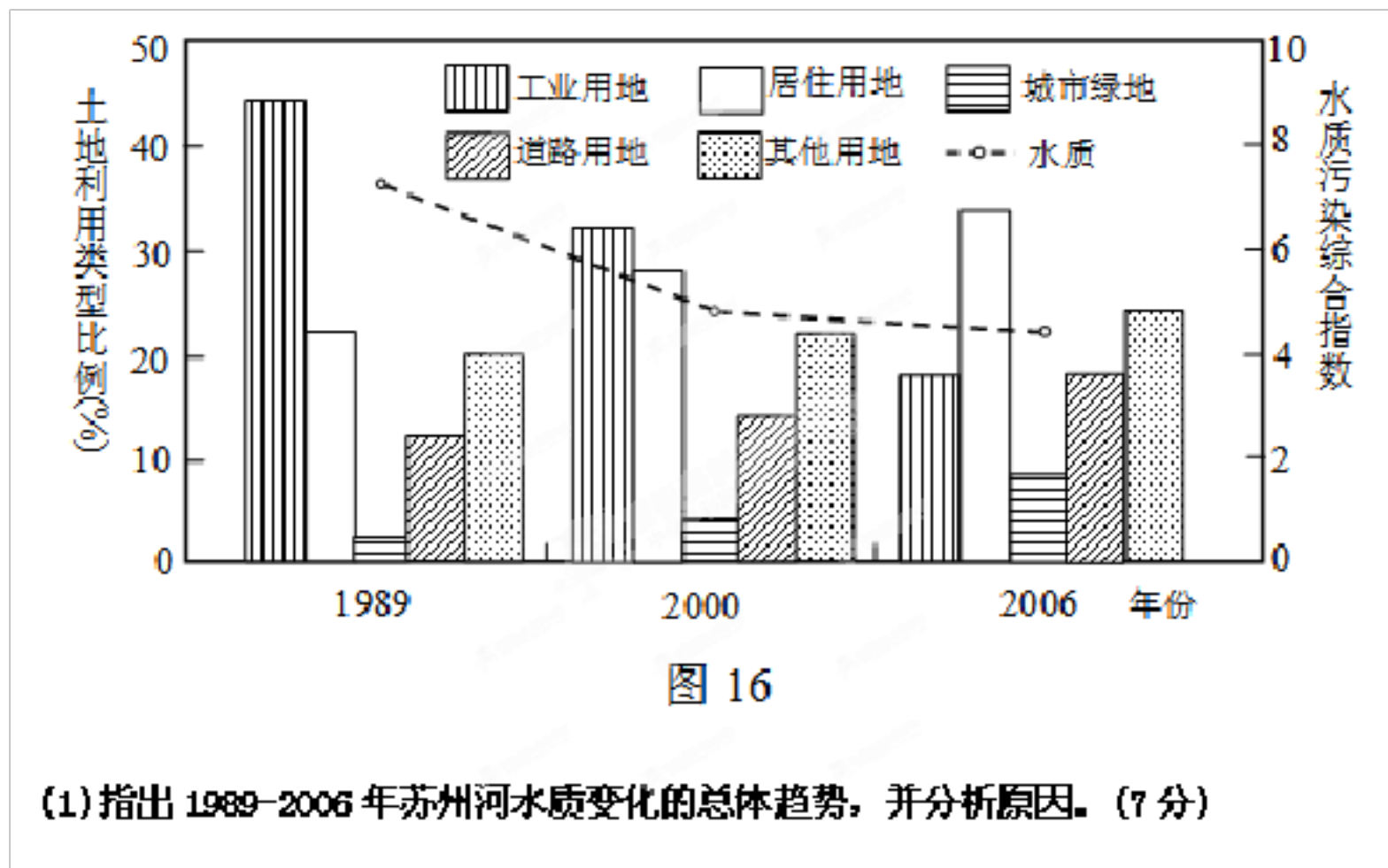
**【解析】** 考查高速公路对自然保护区影响评价，抓住“不利”，对减少不利回答合理即可。高速公路的建设和营运对路域生态系统中野生动物的生活行为（包括觅食、迁徙及繁殖）有可能会受到影响，生物廊道设计对维护路域生态系统有着非常重要的作用。

5. (2022年普通高校招生统一考试福建卷) [选修6——环境保护]

苏州河是上海的一条城市内河贯穿城区的河流，其沿岸土地利用类型的变化，对河流水质产生了明显的影响。

图16示意苏州河沿岸土地利用类型和水质的变化趋势水质污染综合指数高表示污染严重。

读图，结合有关知识，完成下列各题。



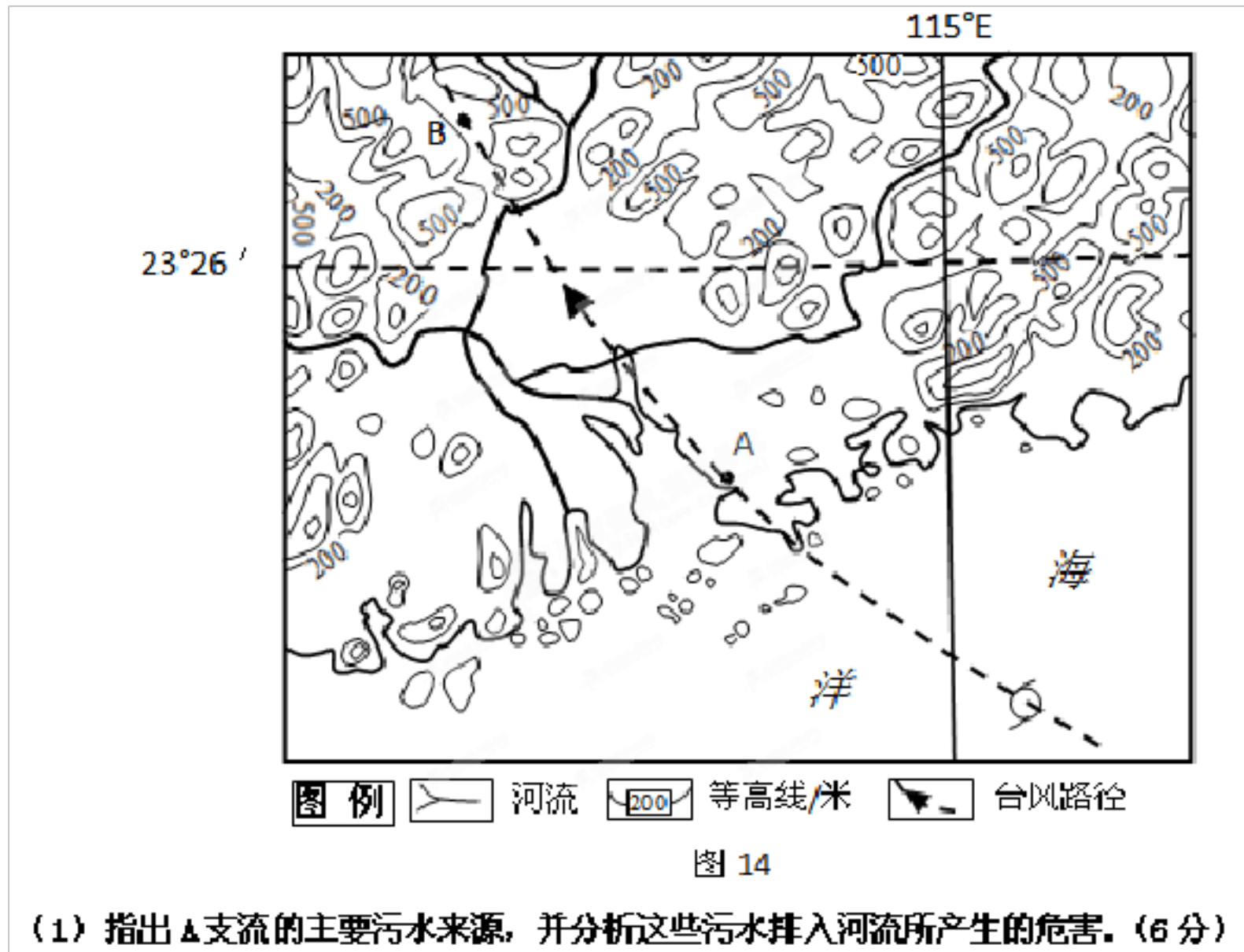
2 简述改善城市内河水质的主要措施。8 分

【解析】1 从图中可看出水质污染曲线在下降，说明了水质有所转好从图中可看出这得益于工业用地面积大量减少，城市绿地的增加，使得污染源减少，水质得到了改善。2 此问考查河流综合整治的措施结合信息，可以从河流的污染源头进行治理清理污染物，禁止新的污染等对症措施。

【答案】1 总体趋势：水质有好转原因：工业用地面积大量减少，并主要转好为居民用地和城市绿地，污染源减少；城市绿地面积增加，改善了水质。2 打捞漂浮垃圾；清除河床淤泥，引水冲淤；沿岸绿化；禁止工业废水和城市生活污水直接排放等。

12. (2022 年普通高校招生统一考试山东卷, 32) (10 分) 【地理—环境保护】

图 15 为某流域示意图。读图回答问题。



(2) 分析 B 流域中农业土地利用整体布局所产生的生态效益。(4 分)

**【答案】** (1) 工业废水 (分)；生活污水

水质下降 (分)；破坏河流生态系统

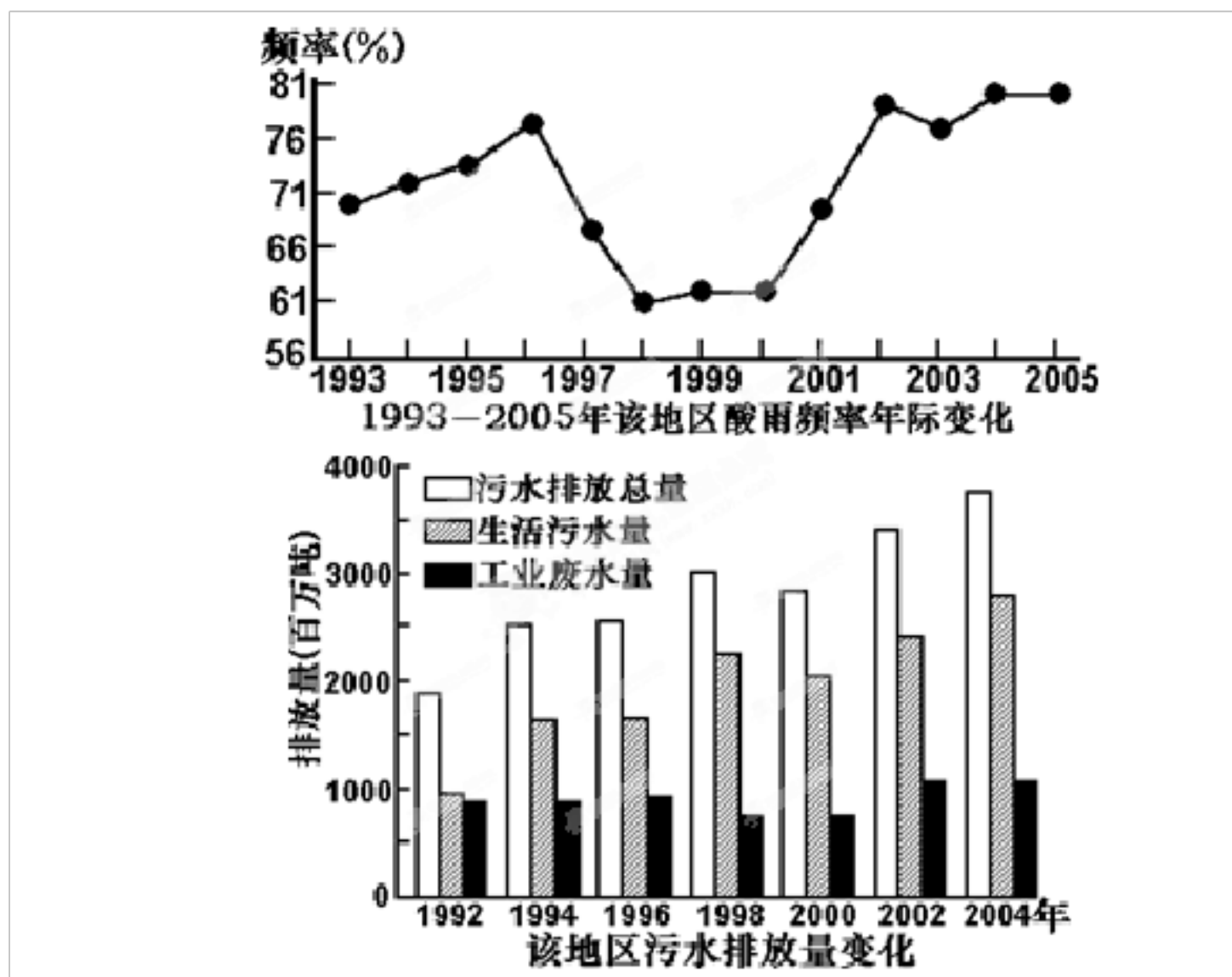
(2) 涵养水源，保持水土 (分)；减轻水污染；调节小气候

**【解析】** (1) A 支流流经居民点和化工厂，因此污水来源为工业废水和生活污水，其产生的危害为水质下降、破坏河流生态系统等。

(2) B 河流域合理布局了果园、林地、耕地，对于该地的意义在于涵养水源，保持水土，减轻水污染 调节小气候等。

13. (2022 年高考广东卷地理, 37) 某沿海地区工业化、城镇化过程快速推进, 环境问题日益突出。(共 10 分)

资料: 见图 24—25。



根据所给资料，结合所学知识，回答（1）—（4）题。

（1）1998年以后，该地区酸雨出现频率的变化趋势是\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。（2分）

（2）1999年以后，该地区赤潮发生次数明显增多，其主要原因有\_\_\_\_\_（填正确项字母）。（3分）

- A. 潮汐与洋流作用加剧                      B. 海水养殖业发展迅速                      C. 热带气旋活动频繁
- D. 生活污水排放增多                      E. 工业废水大量排放

（3）该地区发展面临的主要环境问题是\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。其产生的原因是\_\_\_\_\_。（2分）

（4）防治该地区水体污染可以采取哪些措施（3分）

**【答案】**（1）酸雨出现的频率较高，总体趋势上升，但有波动。（2）B、D、E

（3）问题：①大气污染或酸雨污染；②污水污染；③地表径流污染。

原因：①工业生产造成的污染（或人类生产活动）；②生活污水污染（或人类生活活动）；  
③农业活动污染（或农药、化肥过量使用）。

（4）①节约用水，减少污水排放；②兴建污水处理厂；③农业污染防治；④充分利用环境的自净能力；⑤加强环境法制法规管理（或限制高污染行业发展），污水达标排放。

【解析】本题主要考查考生获取信息的能力，并运用相关原理解决问题的能力。酸雨多发

主要是人类活动排放大量的酸性气体，如硫氧化物、氮氧化物等人为原因造成的；同时也存在气候湿润、降水较多等一定的自然原因。赤潮主要人类活动大量生活废水、农业废水、工业废水排放，导致水体富营养化后形成的；同时也存在气温高、生物繁殖快、水域封闭、污染物不易扩散等自然原因。环境管理的主要手段有行政手段、经济手段、技术手段、法律手段、宣传教育手段等。

第(1)问，图 24 折线显示，酸雨的发生频率呈波动上升趋势，注意用词准确，一定要表达出“波动”“总体上升”的特征。第(2)问，潮汐、洋流、热带气旋等自然现象，会搅动海水，促进水体的流动，加强污染物的扩散，增强海水的自净能力，因此会降低赤潮的发生次数。本题同样要注意避免漏选。第(3)问，图 24、图 25 已经暗示当地主要存在的环境问题是大气污染和水体污染。其主要原因是人类工业活动、生活活动、农业活动，此问同样在第二小题的选项中，已经暗示出答案。第(4)问，对水体污染的防治，学生可以从污染物的源头、废弃物的处理等环节，法制监管、宣传教育等管理手段上分层展开，只要是合理可行的见解均可。

【2022 年高考试题解析】

20. 2022 年高考山东卷, 32 10 分)【地理—环境保护】

图 13 是 2000 年世界濒危物种数量位居前列的部分国家的濒危哺乳动物、鸟类种数统计图。

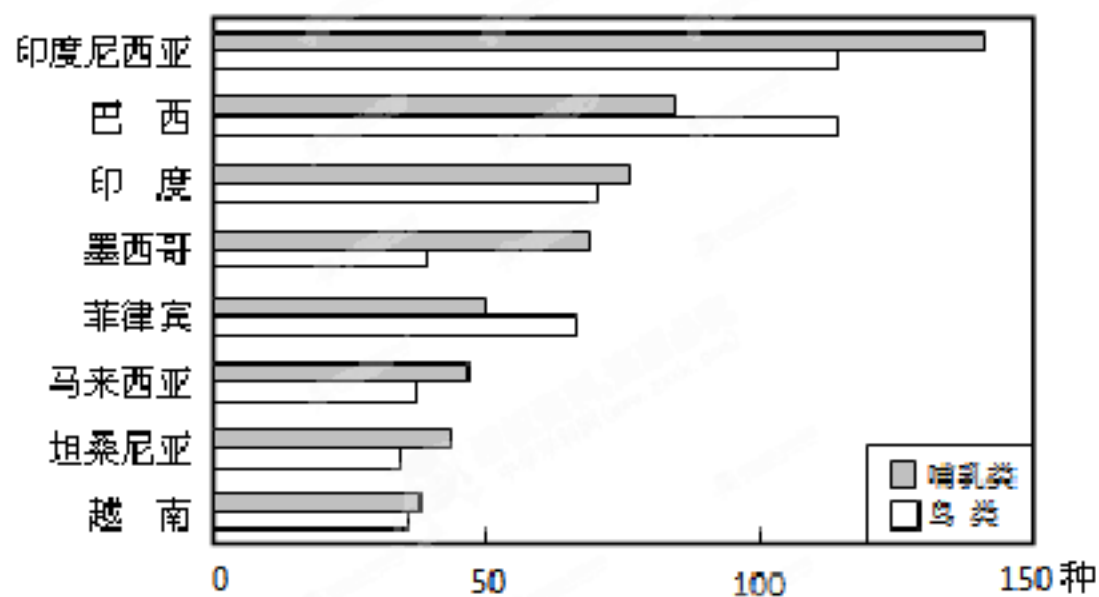


图 13

读图回答下列问题。

(1) 归纳图中濒危物种分布国家的地理位置特点。(4 分)

2 分析印度尼西亚濒危物种数量较多的原因。(6 分)

【答案】 1 低纬度或热带国家； 岛屿或临海国家。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/146140030104011030>