

学霸助手

www.xuebazhushou.com

课后答案 | 课件 | 期末试卷

最专业的学习资料分享APP

环境科学导论

第一章

1. 试从本章内容中整理出与环境科学有关的名词概念，并逐一编号按序说明其含义。

2. 你对“环境”一词有何认识？

答：与某一中心事物有关的周围事物，就是这个中心事物的环境；环境科学所研究的环境是以人类为中心，所以以人类为主体的外部世界，即人类生存、繁衍所必须的、相适应的环境，或物质条件综合体，可分为自然环境和人工环境。

3. 试分析人类环境的组成、结构、功能和特性方面因素的内在关系。

4. 环境科学研究的对象、任务是什么？

答：环境科学研究的对象是环境；任务就是抓住人类活动与环境质量这一矛盾的实质，研究期间对立统一的关系，充分认知二者之间的作用与反作用，掌握发展规律，促使环境质量朝着有利于人类的方向的演化。

5. 什么原因造成当前科学的分科体系的多种多样？从环境保护的角度出发，你认为合理的分科体系应如何？

答：原因：（一）环境系统本身是一个多层次相互交错的网络系统结构，每个子系统可自成一个学科；（二）环境科学现在正处于蓬勃发展阶段，对其没有成熟一致的看法。从环保角度，合理的分科体系应是应用环境学的环境工程学。

6. 环境容量与环境自净能力有何区别和联系？

答：区别：（一）环境容量是指在自然环境不改变原有状态下，所能容纳的污染物的量。环境自净能力指得是自然环境可以通过一系列复杂的物理，化学变化和生物转化将污染物化为无害物的能力。（二）环境容量是一个量值；环境自净能力是指环境自身转化污染物的能力。联系：其他条件相同时，环境自净能力越强，环境容量越大。

第二章

1. 什么叫环境问题？它如何产生又是如何发展的？它与社会的经济发展有何关系？

答：（一）广义：由自然力或人力引起生态平衡破坏，最后直接或间接影响人类生存发展的一切客观存在的问题。狭义：只由于人类的生产活动使自然失去平衡，反过来影响人类生存发展的一切问题。（二）（1）原始社会（2）生态环境的早期破坏（3）近代城市环境问题（4）全球性大气环境问题为当代环境问题阶段（三）起初，环境问题是随着社会经济的发展而发展的；然后环境问题反过来抑止经济的发展。

2. 环境问题有哪些分类的方法？分几类？

答：（一）社会活动分类法 1、产业公害 2、消费公害 3、运输公害 4、建设公害 5、农业公害（二）经济结构分类法 1、产业公害 2、交通公害 3、都市公害（三）有害物质分类法 1、固相公害 2、液相公害 3、气相公害（四）现象事实分类法。

3. 环境问题有哪些性质？其实质是什么？

答：性质：1、不可根除和不断发展性 2、广泛而全面 3、具有反馈作用 4、可控性。实质：一个经济和社会问题，是人类自然自觉的建设人类文明的问题。

4. 何谓全球环境问题？当前世界关注的全球环境问题有哪些？

答：（一）即全球范围内生态环境退化的问题（二）有人口问题、城市化问题、淡水资源短缺问题、植被破坏—物种灭绝问题、危险废弃物越境转移问题、全球性大气环境问题等。

5. 发达国家和发展中国家的环境问题各有哪些特点？

答：发达国家：1、环境质量已有明显改善 2、部分环境问题未解决，新环境问题又产生。发展中国家：1、生态环境破坏，有环境卫生和大城市污染 2、先污染后治理。

6. 当前我国环境问题的特点是什么？

答：（一）生态环境问题：1、森林生态功能弱 2、草原退化难以根本改变 3、水土流失、土壤沙化、耕地被占 4、水旱灾日益严重 5、水资源短缺（二）环境污染严重：1、大气污染严重 2、水污染严重 3、城市噪声污染严重 4、工业固体废物增加。

7.解决化境问题的根本途径是？

答：1、控制人口 2、发展经济实力，长期付出巨大财力物力治理 3、科学进步发展，用科技解决环境问题

第三章

1.何谓食物链？何谓食物链营养级？研究它对环保有何意义？

答：（一）食物链，就是一种生物以另一种生物为食，彼此形成一个以食物联接起来的链锁关系。（二）食物链的营养级，指生态系统中的生物按营养特性划分等级，光能自养的绿色植物称为生产者，是第一营养级；以植物为食的草食动物是第二营养级，称为第一消费者，肉食动物中以草食动物为食的，称为第二消费者；从第二消费者为食的肉食动物称为第三消费者，依此类推。（三）研究食物链的组成及其量的调节，是非常重要的，有很大的经济价值，可使自然资源获得稳定和保存。否则会破坏自然界物种的平衡与协调，使该地区的生物群落发生改变，对社会经济产生严重影响。

2.何谓生态系统？它具有哪些结构和功能特性？研究生态系统的结构功能对环保有何意义？

答：（一）生态系统就是生命系统和环境系统在特定空间的组合。（二）生态系统分为必要的和非必要的两部分。（1）必要的部分又分为非生物和生物成分两种。前者包括阳光和营养成分，供生产者合成有机物质之用。后者包括生产者、分解者和转变者：生产者又称为自养者，以绿色以绿色植物为主，还有一些能借光合作用生长的菌类。分解者能使生物体分解成为无机物质。转变者是细菌，其作用是将分解后的无机物转变为可供植物利用的营养分。（2）非必要的部分主要是各级消费者，它是靠生产者的有机物为生的，故又称为他营养者或异养者。

对环保的意义：同第一题（三）

3.生态系统的能量流动服从什么规律？研究生态系统的流量与物质循环对指导生产活动有何意义？

答：（一）1、生产者即绿色植物对太阳能的利用率很低，只有 1.2%。2、能量只朝单一方向流动。3、流动中能量逐一减少，每经过一个营养级都有能量以热的形式散失 4、各级消费者之间能量的利用率不高 5、是有当生态系统产生与消耗能量平衡时才能保持生态平衡。（二）为最经济而合理地选择食物来源提供科学依据从而满足人类生活所需能量。

4.何谓生态平衡？破坏生态平衡的因素有？试举例你熟知的破坏生态平衡例子。

答：（一）任何一个正常的生态系统中一定时期内，生产者、消费者和还原者之间都保持着一种动态平衡，这种平衡状态就叫生态平衡。（二）因素：1、自然原因 2、人为因素（三）物种改变引起平衡的破坏；环境因素改变引起平衡破坏。

5.生态学具有哪些一般规律？这些规律对于指导生产活动和环境保护有何意义？

答：（一）1、相互依存与相互制约 2、物质循环转化与再生规律 3、物质输入的动态平衡 4、相互适应与补偿的协同进化规律 5、环境资源的有效极限（二）对发展农、牧、林、副、渔各业均有指导意义。

第四章

1.试举例说明，为什么利用生态学原理或规律解决环境保护问题时，其核心思想是整体观点？

答：

2.试举例说明如何利用生态学原理解决资源的综合利用？这与环境保护有何关系？

答：

3.生态学规律在环境监测中有和应用？如何而应用的？

可开展生物监测，其可弥补化学监测与仪器监测的不足，可连续进行测定，且无污染。

应用：1) 利用植物对大气污染进行监测和评价 2) 利用水生生物监测个评价水体污染

4.什么叫模拟生态系统？他在环境保护中有和应用？

它是根据自然生态系统的结构和功能设计的，在人工控制条件下的人为生态系统。

作用：1)野外观测对比，以便更好地解释和验证自然界真实生态系统中的过程 2)研究污染对生物群落的影响 3)预测预报环境受到某种干扰后的质量变化情况 4)研究生态系统对污染物的反应，以及污染物在生态系统中的累积，转移和降解途径，借以了解生物净化机理与提出治理途径。

第六章

1.试述当前世界和我国人口状况的特点是什么？

答：世界：世界人口增长缓慢，各地增长率有很大差别，发展中国家增长率大于发达国家，世界人口集中在发展中国家。

中国：人口基数大，人口增长速率缓慢，人口老龄化，人口出生性别比增高，人口质量堪忧，流动人口增长。

2.试述当前世界人口增长的特点是什么？

答：人口增长速度快，人口增长两极分化，城市人口急剧增长，人口老龄化加速。

3.为什么说人口增长对环境造成压力？

答：人口增长对土地资源的压力，人口对森林资源的影响，人口对能源的影响，人口对水资源的影响。

4.试述我国人口政策的基本点是什么？

答：控制人口数量，提高人口素质，改善人口结构

5.什么是适度人口？影响适度人口的因素有哪些？

答：人口发展与国土资源和经济发展互相适应，这时的人口数量称为适度人口。影响因素：国家耕地面积，粮食产量，就业情况。

第七章

1.为什么说粮食对人类生活至关重要？

粮食在解决人类食物方面，起着决定性的作用，世界上约 90%的人都以粮食为主要食物，其原因是人类生命活动所需要的热量主要取自粮食。

2.人类食物的主要来源有哪些？其供应情况如何？有什么特点？

1) 海洋食物，其提供的份额预计很低，能提供人类食物的仅限于沿海一带；

2) 陆地食物，成为人类食物的主要来源，主要指粮食、肉类、蔬菜、油脂、和水果等，其中粮食起着决定性的作用。

3.如何理解粮食安全？我国实现粮食安全的途径是什么？

粮食安全即所有人在任何时候都能得到维持健康生活所需要的粮食。

途径：以提高粮食综合生产能力和优化粮食生产布局为主，以粮食储备调节和粮食进出口调节为辅，保护好农民种粮积极性，强化对低收入阶层的粮食援助。

4.有哪些途径可以提高粮食产量？

开垦荒地和施用化肥与农药

5.为什么施用化肥能污染环境？应如何防治？

1) 污染地表水和地下水 2) 导致水体富营养化 3) 大气污染 4) 土壤污染 5) 危害人群健康

防治：1) 防止农药污染的途径 2) 现有农药合理使用 3) 加强生物防治并推广无公害农药

第八章 能源与环境

1.试分析当前世界能源的消耗与供应情况及其特点。

2.你认为核能与水电的发展前景如何。

大多数工业发达国家早已对水电资源进行了充分的利用，估计在今后一段时期内水电增长不会太快，但在亚洲国家将是一个很大的增长点，中国、越南、马来西亚和印度现在正在兴建许多大型水力发电项目。而核能资源的利用将迅速增长。由于经济性、安全性和核废料处理等方面的问题，近年来在发达国家发对使用核能的呼声也越来越高，这已经对核能使用产生了一定的影响，如德国已经关闭其所有核电站并不再新建。核能发电量所占比例将下降。但中国、印度、日本、韩国等亚洲国家的核电能源将会有较多增加。（自己再加点哈）

3.试系统分析各类常规能源开发利用对环境的影响。

一、化石燃料的影响

1) 开采过程的环境影响

包括开采工人的事故与职业性伤亡以及地面或地面生态系统破坏。前者以井下采煤最为严重，后者则以露天采矿最为明显。

2) 运输过程的环境影响

煤炭运输过程不仅需要消耗大量能源，而且在堆存和装卸过程中还会发生自燃或扬尘污染大气环境，并由于浸出水的流失而污染周围水系。

因油船事故和油船外排洗舱水而进入海洋的石油对海洋造成严重污染。

3) 加工过程中的环境影响

煤加工过程中不但在洗选是排出大量洗煤水和干燥时产生灰尘、NO_x、SO_x，而且在气化和液化过程中会排出大量污染物。

石油加工过程或炼油厂运转过程中排放的废物数量比煤气化和液化时排放的多 10 倍以上。

炼油厂的原油或精制油产品储库，也可能发生跑油事故。

4) 利用过程中的环境污染

1. 全球气候变化

2. 热污染

首先，水温升高使藻类的繁殖加快和固氮藻的固氮速率增大，使水体各类无机氮含量都增加

其二，水温升高使藻类种群结构发生改变

其三，水体温度的增加也影响浮游动物的生存

其四，在强曾温区内，底栖生物的增加也十分突出

其五，由于水体周围气温升高，昆虫苏醒次序更迭，破坏生态平衡

3.其他污染物及酸雨

二、核电站与环境

1) 慢性辐射的影响问题

2) 放射性废物的环境问题

3) 反应堆的安全问题

第九章

1.你认为该如何利用生态学原理解决人类的能源问题？

答：控制人口，减少能源消耗；利用太阳能；多渠道解决能源供求平衡；充分利用能源并减少浪费。

2.你认为人类未来的能源主要有哪些？这些能源的开发利用对环境有什么影响？

答：自己发挥：太阳能，地热能，核能等

3.增值反应堆为什么能是“燃料”增值？

4.试述获取核聚变能的基本原理?

答:

5.试举几种利用生物能的例子,并分析其在人类能源供应与解决环境问题中的地位 and 作用。

答:

第十章

1.我国目前能源消耗状况有哪些特点?

能源产量低,人均能耗量少;能源利用率低,浪费严重;能源构成以煤为主,污染严重;农村地广人多能源供应短缺。

2.有哪些途径可以解决我国的能源问题?

1) 煤的综合利用与燃料改进技术 2) 保护农村生态平衡的能源政策 3) 开发多种能源 4) 节约能源

3.试以一次用品(竹制或木制筷子)为例,全面分析资源利用与环境保护的关系。(自己发挥)

十一章

1.什么叫水资源?它由那几部分水组成?世界和我国水资源数量是多少?

答:地球上的水资源,从广义来说是指水圈内水量的总体。世界水量 15 亿立方千米

我国地表水年均径流总量约为 2.7 万亿立方米,相当于全球陆地径流总量的 5.5%,占世界第 5 位

2.试分析世界和我国水资源的利用情况。

答:我国是一个水资源短缺的国家,水资源时空分布不均;洪水灾害对国民经济发展和社会安定存在潜在威胁;水分利用效率不高;水资源普遍受到污染;我国的淡水资源总量为 28000 亿立方米,占全球水资源的 6%,仅次于巴西、俄罗斯和加拿大,名列世界第四位。但是,我国的人均水资源量只有 2300 立方米,仅为世界平均水平的 1/4,是全球人均水资源最贫乏的国家之一。

3.试述如何合理利用和保护水资源。

答: 1) 提高水的利用率,开辟第二水源
2) 调节水源流量,增加可靠供水
3) 加强水资源管理
4) 增加下水道建设,发展城市污水处理厂

4.水体的含义是什么?什么叫水体污染?

答:一般指河流,湖泊,沼泽,水库,地下水,海洋的总称;在环境学领域中则把水体当作包括水中的悬浮物,溶解物质,底泥和水生生物等。

还可按类型和区域划分。

类型: 1) 海洋水体 2) 陆地水体: 地表水体——河流湖泊; 地下水体。

区域: 按某一具体的被水覆盖

5.用哪些指标表示污水的水质?

答: 悬浮物; 废水中有机物浓度; pH 值; 污水中细菌污染指标; 污水中有毒物质指标。

6.水体的主要污染源和主要污染物有哪些?

答: 悬浮物, 废水中有机农度, pH 值, 污水的细菌污染指标污水中有毒物质指标。

7.什么叫水体的富营养化?水体的富营养化有何危害?

答: • 天然水体中由于过量营养物质的排入,引起各种水生生物、植物异常繁殖和生长,这种现象称作水体富营养化。• 藻类繁殖引起死鱼 • 硝酸盐过量时有毒性,是人得癌症,生畸胎和影响遗传。

8.什么叫赤潮?发生赤潮的基本条件是什么?

答: • 它是由海藻家族中的赤潮藻在特定环境条件下爆发性地增殖造成的。海藻是一个庞大的家族,除了一些大型海藻外,很多都是非常微小的植物,有的是单细胞植物。

• 条件: 一、海水富营养化是赤潮发生的物质基础和首要条件 二、水文气象和海水理化因子的变化是赤潮发生的重要原因 三、海水养殖的自身污染亦是诱发赤潮的因素之一 四、赤潮生物增殖要达到一定的密度

9.我国赤潮危害的状况如何?

答:

第十二章

1. 为什么说海洋与人类有密切的关系?

人类可以从海洋中获取大量生物资源、矿产资源、水利资源和能源,还能利用海洋空间和发展海洋旅游观光事业。

2. 当前全球海洋污染的现状如何?

就海域而言:波罗的海、地中海、亚速海、东京湾、美国纽约湾、墨西哥湾等
就国家而言:日本、美国、独联体国家、西欧诸国。

3. 海洋污染对人类有哪些危害?

1)海水浑浊难以治理 2)油污染荒废海边旅游区 3)赤潮危及海洋生物,危害人体健康 4)污染物堆积难分解,通过食物链到人体危害健康 5)热污染影响海域生物及气候

4. 海洋污染与其他环境污染相比有哪些不同特点?

海洋污染污染源广,持续性强,扩散范围大,控制复杂。

5. 如何控制海洋污染?

1) 污染的控制(油的包围、回收、化学处理、焚烧) 2) 塑料垃圾的防治 3) 赤潮问题的管理

第十三章 大气的污染

1 你对空气污染和大气污染有何认识?

大气污染:大气中污染物或由它转化成的二次污染物的浓度达到了有害程度的现象,称为大气污染。

空气污染:空气中含有的一种或多种化学物质,并且其浓度高到足以伤害到人类,动、植物或其它一些物质。

2 请你详细叙述空气污染源,空气污染物的类别与种类。

1.按污染源存在的形式划分(1)固定污染源(2)移动污染源

2.按污染物的排放方式分(1)高架源:污染物通过高烟囱排放(2)面源:许多低矮烟囱集合起来构成的一个区域性的污染源。(3)线源:移动污染源在一定街道上造成的污染。

3.按污染物排放的时间分(1)连续源:污染物连续排放(2)间断源:排出源时断时续(3)瞬间源:排放时间短暂

4 按污染产生的类型分(1)工业污染源(2)家庭炉灶排气(3)汽车排气

3.试分析空气急性污染与慢性污染的区别

1)逆温层和低风速,使空气处于停滞状态 2)污染物浓度增大引起咳嗽、眼疼及其他疾病,污染水平达高峰时死亡率增大 3)各种年岁死亡人数均增加,年岁越大,过度死亡越多 4)死亡多由于呼吸系统和心脏疾病所引起,污染物结合,使各种疾病增加 5)持续 5~7d

第十五章

1.试分别说明全球变暖,臭氧层破坏和酸雨对环境有哪些危害?

答:(1)全球变暖会使沿海地区的海岸线变化,会引起气候带的移动,对我国农业,沿海经济发展和生物多样性均会产生影响。

(2)臭氧层破坏回破坏人的免疫系统,还会增加皮肤癌和白内障的发病率;植物会受到紫外辐射的影响;还会危及整个水生态系统,同时会使城市的烟雾加剧,臭氧耗竭会使塑料老化,油漆褪色,玻璃变黄,车顶碎裂。

(3)酸雨会使水生生物死亡,会使大面积的森林死亡;酸雨还加速许多用于建筑结构,桥梁,水轮发电和通信电缆等材料的腐蚀,同时严重损害古迹;酸雨还使地面水变成酸性,地下水中金属量也增

高，饮用这种水或食用酸性河水中的鱼类会对人体健康产生危害。

2.当前全球性大气环境问题的状况如何？

- 1) 全球变暖：约上升 0.6℃，气温呈现冷暖交替的波动
- 2) 臭氧层变化与臭氧洞

3.试指出“温室气体”有哪些，引起臭氧层破坏的物质有哪些，酸雨的基本成分是什么？

温室气体有：二氧化碳，臭氧，甲烷，氟利昂，一氧化二氮；

引起臭氧层破坏的物质有：氟氯烃类，哈龙等

酸雨基本成分： SO_2 、 NO_x

4.试从**国际合作**和**具体的技术措施**两个方面，论述如何防止温室效应，臭氧层破坏和酸雨等环境问题？

具体措施：1) 温室效应：调整能源战略；绿化对策；控制人口，提高粮产，限制毁林；加强环境意识教育，促进全球合作。

2) 臭氧层破坏：提高利用效率，降低操作损失；回收与再循环；改进 CFCs 产品；使用非 CFCs 的替代品。

3) 酸雨：使用低硫燃料和改建燃料装置；烟道气脱硫脱氮；控制汽车尾气排放；

国际合作：经济发展必须与环境保护相协调；保护环境是全人类的共同任务，但是经济发达国家负有更重大的责任；加强国际合作要以尊重国家主权为基础，国家不论大小，贫富，强弱都有权平等参与环境和发展领域的事物；保护环境与发展离不开世界的和平与稳定；处理环境问题应当兼顾各国现实的实际利益和世界的长远利益。

5.试从**国际合作**和**具体的技术措施**两个方面，论述如何防治温室效应，臭氧层破坏和酸雨等环境问题？

答：1.防治温室效应：调整能源战略；绿化政策；控制人口，提高粮产，限制毁林；加强环境意识教育，促进全球合作。

2. 防治破坏：提高利用效率，降低操作损失；回收与再循环；改进 CFCs 产品；尽量少使用 CFCs 产品，使用其替代品。

3.防治酸雨：使用低硫燃料和改进燃料装置；烟道气脱硫脱氮；控制汽车尾气排放。

6.我国政府在关于环境与发展问题加强国际合作方面有哪些主张？

答：(1) 经济发展必须与环境相协调

(2) 保护环境是人类的共同任务，但是经济发达的国家负有更大的责任

(3) 加强国际合作要以尊重国家主权为基础。国家不论大小，贫富，强弱都有权平等参与和发展领域的国际任务

(4) 保护环境和发展离不开世界的和平与稳定

(5) 处理环境问题应当兼顾各国现实的实际利益和世界的长远利益。

第十六章

1.试诉噪声全部含义.你可否给出一个更为科学的噪声定义？

一般认为凡是不需要的,使人厌烦并对人类生活和生产有防隘的声音都是噪声。

2.噪声有哪些特征性？

1.公害特性:无污染物;不积累,不持久,传播距离有限;声源分散。

2.声学特性:频率;声压;声强;声压级;噪声级。

3.噪声有哪些危害？

干扰睡眠;损伤听力;对人体生理产生影响;对儿童和胎儿产生影响;影响动物;损害建筑物。

4.根据什么原则制定噪声标准?噪声标准分为几类?其量值如何?

原则:随地区和时间不同而异。

分类:听力保护标准;(<115dB,大多数国家为 90dB)

机动车辆噪声标准;(大多在 85dB 左右)

环境噪声标准。(安静住宅区夜间 35dB)

5. 噪声有哪些来源?如何才能予以控制?

交通噪声;工厂噪声;生活噪声。

从声源上降低噪声;从传播途径上控制噪声;在接受点阻止噪声。

6.试诉声强,声压,声压级的区别及其换算关系。

声强:1S 内通过与声音前进方向垂直的,1 平方米面积上的能量成为声强。(P)

声压:声音在传播的过程中,空气压力相对于大气压力的压力变化成为声压。(J)

声压级:声压级就是被测声压与基准声压之比的对数乘以 20 的分贝数。(L)

$$J=P^2/\rho c$$

$$L=20\lg(P/P_0)$$

ρ 为介质的密度,c 为声音的传播速度, P_0 为基准声压= $2*10^{(-5)}N/m^2$

7.什么叫噪声级?如何表示不同情况下的噪声级?什么叫等效 A 声级?在实际中如何应用?

声压和频率对人体的共同作用叫噪声级。

用等效连续 A 声级表示。

把随时间变化的声级变为等声能稳定的声级。

$$L=10\lg\{1/n\sum 10^{(L_i/10)}\}$$

8.设有 4 个噪声,其声压级分别为 94,86,77,69dB,问叠加后的声压级为多少?

见备注。

9.什么叫微波?它对环境有什么危害?如何防护?

波长 1mm---1m;频率 300-300000MHz 电磁波。

危害:使癌症发病率增高;伤害眼睛;影响生殖功能;影响遗传;损害中枢神经系统;引起心血管疾病。

防护:安装防护屏,穿戴防护服;适当降低温度;采用微波指示器和报警器。

第十七章

1.什么叫固体废弃物?其产生机制是怎样的?

一般指人类在生产,加工,流通,消费以及生活等过程提取目的组分之后,废弃去的固态或泥浆状物质。

产生机制:工业固体废弃物,矿业固体废弃物,城市固体废弃物,农业固体废弃物,放射性固体废弃物。

2.什么叫危险废物?

危险废物:根据其物理或化学性质,要求必须对其进行特殊处理和处置的废物,以免对人体健康或环境造成影响的废物称危险废物。

3.固体废物与危险废物对环境有何危害?

侵占土地;污染土壤和地下水;污染水体;污染大气。

4.试述处理,处置固体废物的途径有哪些?

处理:预处理技术;焚烧热回收技术;热解技术;微生物分解技术。

处置:排入海洋或其他大的水域;在地面上进行处理。

5.什么叫清洁生产工艺?试列举一例加以说明。

清洁生产工艺是这样一种生产产品的方法，借助这种方法，所有的原料和能量在原料资源---生产---消费---二次原料资源的循环中得到最合理的综合的利用，同时对环境的任何作用都不致破坏它的正常功能。

6. 解决危险废物越境转移的基本途径是什么？

加强宣传工作，提高世界各国的环境意识。

加强国际间的广泛交流与合作。

各国应建立完善法律制度，以法律作为严格管理的依据。

建立并完善统一的国际公约及公约的维护机构。

7. 巴塞尔公约的基本原则和基本内容是什么？

原则：1) 所有国家都应禁止输入危险废物。2) 尽量减少危险废物的生产量。3) 对不可避免而产生的危险废物，应尽可能以对环境无害的方式处置，应尽量在产生地处置。须帮助发展中国家建立起最有效的管理危险废物的能力。4) 只有在特殊情况下，当危险废物产生国没有合适的处置设施时，才允许将危险废物出口到其他国家，并以对人体健康更为安全的方式处置。

基本内容：1) 缔约国有权禁止危险废物的出口。2) 建立通知制度，即在蕴酿进行危险废物的越境转移时，必须将有关危险废物的详细资料通过出口国主管部门预先通知进口国和过境国的主管部门，以便有关主管部门对转移的风险进行评价。通知制度是公约的核心内容。3) 只有在得到进口国和过境国主管部门书面答复同意后，才能允许开始危险废物的越境转移。4) 如果进口国没有能力对进口的危险废物以对环境无害的方式进行处理，出口国的主管当局有责任拒绝危险废物的出口。5) 缔约各国不得允许非缔约国出口或非缔约国进口危险废物，除非有双边，多边或区域协定，而且这些协定应与公约的规定相符。

第十八章 自然资源的利用和保护

1. 当前世界与我国物种的基因库的状况如何？人们正采取什么措施加以保护？这种保护措施发展情况如何？

2. 试述当前世界和我国土地资源、森林资源和矿产资源的利用和保护情况。

第十九章 当代世界环境问题变化趋势

1. 试分析当代世界环境问题的特点

发达国家：环境问题加剧，对自然资源的消耗与破坏继续增加，城市环境问题转向室内

发展中国家：1) 人口多，增长快，经济不发达，仍是产生环境问题的主要根源

2) 超高速的城市化进程使城市污染问题异常严重 3) 加速对自然资源的消耗

4) 牺牲环境换取经济发展，沿袭发达国家先污染后治理的老路 5) 环境保护已初步受到重视

2. 试述我国环境问题变化的趋势如何

1) 环境资源的变化趋势：耕地资源继续减少，草原资源继续退化和减少，森林资源供求矛盾仍十分突出，水资源继续趋于紧张，物种灭绝速度可望获得某种程度的控制

2) 环境污染控制的趋势：环保意识明显提高，许多相关的法规制度出台，不少城市环境质量有所改善

3. 你对人类未来的环境状况持何种态度？有何观点？请说明理由

1) 全人类环境意识极大提高 2) 新的环保技术席卷全球 3) 环保国际合作加强（自己发挥）