

# 目录

<b>第一章 环境与环境问题</b> .....	1
第一节 我们周围的环境 .....	1
第二节 当代环境问题的产生及其特点 .....	5
第三节 解决环境问题的基本思想 .....	12
<b>第二章 环境污染与防治</b> .....	20
第一节 水污染及其成因 .....	20
第二节 固体废弃物污染及其危害 .....	25
第三节 大气污染及其防治 .....	30
<b>第三章 自然资源的利用与保护</b> .....	40
第一节 人类面临的主要资源问题 .....	40
第二节 非可再生资源合理开发利用对策 .....	46
第三节 可再生资源的合理利用与保护 .....	53
<b>第四章 生态环境保护</b> .....	61
第一节 森林及其保护 .....	61
第二节 草地退化及其防治 .....	65
第三节 湿地干涸及其恢复 .....	69
第四节 生物多样性保护 .....	74
第五节 中国区域生态环境问题及其防治途径 .....	78
<b>第五章 环境管理及公众参与</b> .....	86
第一节 认识环境管理 .....	86
第二节 环境管理的国际合作 .....	91
第三节 公众参与 .....	96
<b>参考答案</b> .....	103

## 活页测试卷

第一章	环境与环境问题测评 .....
第二章	环境污染与防治测评 .....
第三章	自然资源的利用与保护测评 .....
第四章	生态环境保护测评 .....
第五章	环境管理及公众参与测评 .....
	模块综合测评 .....
	参考答案 .....



# 第一章 环境与环境问题

## 第一节 我们周围的环境

### 思维激活

- (1) 下图中所示生产方式发生在哪一个历史阶段？
- (2) 图示阶段,人与环境的关系是怎样的?为什么?



**提示** 采猎文明时期,人类崇拜自然,人对环境是依赖的。

那时人类处于原始社会,生产力水平极其低下,人类主要靠采集野生植物和捕猎野生动物维持生命。

### 自主整理

#### 一、什么是环境

##### 1. 环境的概念

(1) 环境是指相对并相关于某项\_\_\_\_\_的周围事物。中心事物不同,与其相关的周围事物的含义也相应不同。

(2) 本书所说的“环境”是指以人或\_\_\_\_\_为中心的周围相关的其他生物要素和非生物要素,与地理课经常讲到的“地理环境”是同一概念,又称\_\_\_\_\_环境。

##### 2. 环境的分类

(1) 根据人类对环境\_\_\_\_\_,可将环境分为天然环境和人工环境两类。

(2) 天然环境指受人类影响较\_\_\_\_\_,仍保留着\_\_\_\_\_生态特点的环境,例如原始森林、高山草甸、大漠盐湖、极地苔原等。

(3) 人工环境指人类在\_\_\_\_\_环境基础上,经长期社会劳动所创造的、须由\_\_\_\_\_介入才能维持的环境,例如城市建筑、工矿设施、农田水利、畜群牧场等。此外,因\_\_\_\_\_不合理而遭到破坏的环境,也应归在人工环境之中。

#### 二、人类与环境

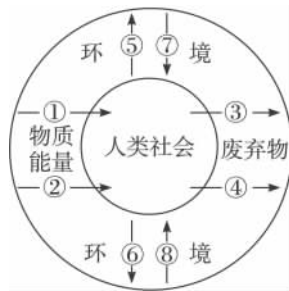
1. 人类和环境是一对矛盾的两个方面,是\_\_\_\_\_的。

2. 人类活动影响了环境,反过来环境也会\_\_\_\_\_人类,作用力越大则\_\_\_\_\_的制约力越大。

3. 最初,人类和其他生物一样,与环境是互相\_\_\_\_\_的。但是,随着\_\_\_\_\_的发展和科学技术的进步,人类对环境的影响越来越大,直至造成今天大规模破坏生态环境的后果。

### 高手笔记

#### 1. 用图示法理解人类社会与环境的相互关系



人类社会与环境的相关模式图

(1) 内圆表示占有一定空间的人类社会,内、外圆之间的空间表示人类社会周围的环境。

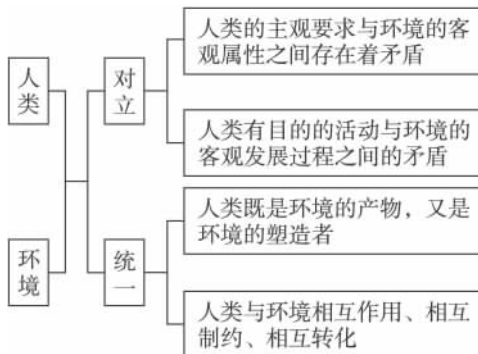
(2) 箭头①②表示人类通过生产活动,从环境中获取物质和能量。

(3) 箭头③④代表人类将新陈代谢和消费活动的产物,以废弃物的形式排放到环境中去。

(4) 箭头⑤⑥指人类通过生活活动和生产活动对环境产生影响。这种影响包括两方面:一是遵循自然规律,合理利用资源,使环境得到保护和改善;二是人类向环境索取资源的速度超过了环境的供给能力,使环境质量下降、恶化。

(5) 箭头⑦⑧指环境把它所受到的人类的影响,反过来作用于人类本身。这种反作用一种是良性的,将使人类获得可持续发展;一种是恶性的,会产生影响人类生产、生活和健康,甚至危及人类生存的环境问题。

#### 2. 用图示法记忆人类与环境对立统一的关系





### 名师解惑

MINGSHIJIIEHUO

#### 1. 如何区别天然环境与人工环境？

**剖析：**天然环境和人工环境是两个既有联系，又有区别的概念。

**联系：**天然环境和人工环境都是人类环境的组成部分，都是人类生存和发展的物质基础和必要条件。天然环境是社会环境的基础，人工环境是在天然环境的基础上形成的。

**区别：**首先，两者受人类干预的程度不同。天然环境受人类的影响小，其景观特征基本保留自然面貌，其中物质的交换、迁移、转化，能量、信息的传递，物种的演化，都基本上按自然规律进行；人工环境则在人类活动的强烈影响下，其景观特征发生了明显的变化，其中的物质交换、迁移、转化，能量、信息的传递等都发生了重大变化。其次，天然环境和人工环境范围大小及其变化趋势不同。天然环境如某些原始森林地区、人迹罕至的荒漠、冰原地区，大洋中心区等，随着人类活动范围的扩大，其范围日益缩小；而人工环境如种植园、城市、工业区等，其范围日趋扩大。

#### 2. 随着人们改造自然的能力不断增强，环境问题是否将会日益严重？

**剖析：**应当辩证地看待这个问题。人类社会经历了漫长的发展过程，现已具备在区域乃至全球范围内改造环境的能力。如果恰当地运用这种能力，可以提高人类生活质量，使人类和环境协调发展；如果轻率地、不恰当地运用这种能力，就会给人类环境并最终给人类自身带来无法估量的灾难。



### 讲练互动

JIANGLIANHUODONG

**【例题 1】** 下列关于环境概念的叙述，错误的是……（ ）

- A. 环境是相对于中心事物而言的
- B. 环境是相对于某项中心事物的周围的所有事物
- C. 中心事物不同，环境的含义也不同
- D. 人类环境是指以人类为中心，与人类相关的所有事物

**解析：**环境是指相对并相关于某项中心事物的周围事物。中心事物不同，与其相关的周围事物的含义也不同。以人类为中心，与人类相关的其他生物要素和非生物要素都是人类的生存环境。

**答案：**B



#### 绿色通道

环境是指相对并相关于某项中心事物的周围事物。“环”，环绕；“境”，境况。环境指周围事物的境况，但周围事物并不是泛指，而是与中心事物有着物质、能量、信息密切联系的周围事物，构成了中心事物的环境要素。



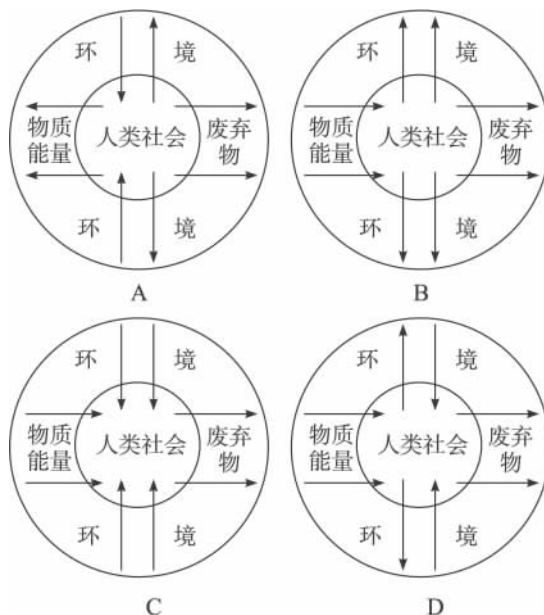
#### 变式训练

1. 《中华人民共和国环境保护法》指出：“本法所称环境，

是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等。”据此完成(1)~(4)题。

- (1) 这里所说的环境主体是……（ ）
- A. 地球
  - B. 自然因素和人文因素
  - C. 人类
  - D. 生物圈
- (2) 环境包括下列因素……（ ）
- ① 自然环境 ② 社会环境 ③ 人工环境 ④ 生物环境 ⑤ 太阳系 ⑥ 银河系
  - A. ①②⑥
  - B. ①②③④
  - C. ④⑤⑥
  - D. ①②⑤⑥
- (3) 下列不是社会环境或社会环境因素的是……（ ）
- A. 城市或乡村
  - B. 卧龙自然保护区
  - C. 周口店人类遗址
  - D. 贵州梯田
- (4) 下列能降低环境质量的自然原因是……（ ）
- A. 地震、火山爆发
  - B. 煤炭资源的滥采乱挖
  - C. 农业生产中大量使用化肥和农药
  - D. 围湖造田

**【例题 2】** 读图，回答问题。



- (1) 四图中正确反映人类社会与环境关系的模式图是\_\_\_\_\_图。
- (2) 人类社会与环境的关系图中，属输入、输出方向错误的是\_\_\_\_\_图。
- (3) 四图中强调了人类社会对环境的作用，未提及环境对人类社会的反馈作用的是\_\_\_\_\_图。
- (4) 四图中只强调了环境对人类社会的反馈作用的是\_\_\_\_\_图。

**解析：**本题主要考查对人类社会与环境之间的密切关系的了解程度。人类社会与环境是在密切联系、互相制

约、互相影响中不断向前发展的,具体表现在人类通过生产活动从环境中获取物质和能量(左边两个进入的箭头),通过消费活动(生产消费和生活消费)把废弃物输出到环境中去(右边两个输出的箭头),周围环境又把它受到的影响反作用于人类本身(上下两个进入人类社会的箭头)。

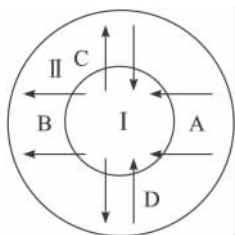
答案:(1)D (2)A (3)B (4)C

**绿色通道**

正确理解每个箭头所表示的含义是答题的关键。(1)人类社会对环境的影响:一方面,人类的生存和发展要占据一定空间(内圆),从环境(内、外圆之间的空间)中获取物质和能量(双箭头指向内圆);另一方面,人类的新陈代谢和消费活动的产物要排放到环境中(双箭头指向外圆)。(2)环境的反馈作用:人类作用于环境(两个单箭头指向外圆)的,环境也会把它受到的影响反过来作用于人类本身(两个单箭头指向内圆)。

**变式训练**

2. 读人类社会与环境的相关模式图,回答下列问题。



- (1)小圆 I 代表\_\_\_\_\_;大圆 II 代表\_\_\_\_\_。
- (2)通常所说的地理环境是以\_\_\_\_\_为中心的环境,它包括\_\_\_\_\_环境和\_\_\_\_\_环境两大类。
- (3)图中 A 表示人类通过\_\_\_\_\_活动从环境中输入物质和能量;图中 B 表示人类通过\_\_\_\_\_活动,以废弃物的形式把物质和能量输出给环境。
- (4)图中 D 表示环境对人类的反作用,人类对环境的作用力越大,环境对人类的反作用力越\_\_\_\_\_。
- (5)乱砍滥伐、毁林开荒,可用图中的箭头\_\_\_\_\_表示;任意排放有害物质可用图中的箭头\_\_\_\_\_表示;酸雨可用图中的箭头\_\_\_\_\_表示;植树种草可用图中的箭头\_\_\_\_\_表示。
- (6)人类与环境是\_\_\_\_\_的关系。

**问题探究**  
WENTITANJIU

**【问题】**《中华人民共和国环境保护法》指出:“本法所称环境,是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体,包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等。”

(1)如何理解人类遗迹、风景名胜区都是环境的一部分?

(2)考察学校周围的环境,分析哪些属于自然环境,哪些属于社会环境?它们之间有什么区别和联系?

**导思:**(1)明确环境的概念,理解人类环境是以人类为中心,与人类相关的其他生物和非生命物质。

(2)了解环境的分类,举例说明天然环境和人工环境。天然环境是由阳光、空气、水、岩石、矿物、土壤、生物等自然要素组成的;人工环境是指人类根据生活与生产需要,对自然环境进行加工改造后的环境。按照人类对环境的利用或环境的功能,可分为居住环境、生产环境、交通环境、文化环境和旅游环境等。

(3)明确环境的内涵和外延之后,人工环境是通过人类长期有意识的社会劳动创造的。

(4)考察学校周围的环境应全面具体,除楼房、道路、操场、绿地等设施之外,还应把阳光、空气等自然要素包括在内。

**探究:**(1)结合所学知识明确环境的内涵和外延。

(2)合作讨论《中华人民共和国环境保护法》中环境的概念,从中提取有效信息。这里所指“自然因素的总体”有两个约束条件:一是“各种天然的和经过人工改造的”;二是“影响人类生存和发展的”,即并不泛指人类周围所有的自然因素(如整个太阳系)。

(3)对学校周围环境一般比较熟悉,可进行分组讨论。

(4)写出探究结果:人文遗迹、风景名胜是人们根据生产和生活的需要,对自然环境进行加工改造后形成的,可以满足人类了解历史文化、陶冶情操、磨练意志、休闲娱乐等方面的需求。因此,它们都是环境的组成部分。

**教材链接**  
JIAOCAILIANJIE

**[P<sub>3</sub>“案例1”“思考”]**

1. 在旧石器时代,周口店的居民与环境之间的关系有什么特点?原因是什么?

**答:**古人类与环境的关系处于原始的平衡状态,具有低水平协调的特点。原因是当时生产力低下,人类活动对环境影响微弱。

2. 农业文明以来,周口店的居民与环境的关系出现了什么问题?原因又是什么?

**答:**农业文明以来,周口店的居民与环境的关系日益紧张,生态破坏、环境污染。原因是人口过度增长,人类活动只顾短期经济效益。

3. 你是如何理解人类和环境之间关系的?

**答:**略(可以结合教材案例,从对立统一的角度,分析人类与环境相互影响、相互制约的关系)

**同步测控**  
TONGBUCEKONG



1. 下列环境属于天然环境的是 ..... ( )



- A. 城市环境                      B. 农田  
C. 高山草甸                      D. 黄河大堤
2. 人类赖以生存和发展的地理环境是指 ..... ( )  
A. 由各种自然要素组成的天然环境  
B. 人类在自然环境的基础上创造的人工环境  
C. 以人类为中心的天然环境和人工环境  
D. 所有生物及其生存环境组成的生物圈
3. 人类与环境的关系是 ..... ( )  
A. 人类活动严重影响了环境  
B. 环境严重制约了人类活动  
C. 随着生产力发展,环境对人类影响越来越大  
D. 人类和环境是相互影响、相互制约的
4. 人类与自然环境关系最协调的时期是 ..... ( )  
A. 50 万年前                      B. 3 000 年前  
C. 20 世纪初                      D. 20 世纪 70 年代
5. “沙尘暴”是下列哪种现象 ..... ( )  
A. 社会环境因素对人类生产、生活的影响  
B. 自然环境因素对人类生产、生活的影响  
C. 社会环境因素和自然环境因素共同对人类生产、生活的影响  
D. 人类生产、生活对环境的影响
6. 人与环境的对立性表现在 ..... ( )  
A. 环境的发展不以人的意志为转移  
B. 环境可供给人类的物质和能量是有限的  
C. 环境无法容纳人类产生的日益增多的废弃物  
D. 人类既是环境的产物,也是环境的塑造者

下图中四个箭头反映人与环境关系的几个过程。据此完成 7~8 题。



人类社会与环境的相关模式图

7. 人类乱采滥用自然资源属于图中过失行为的哪个过程 ..... ( )  
A. ①                                  B. ②  
C. ③                                  D. ④
8. 近年来的夏秋季节,在港澳沿海水域发生了历史上罕见的“赤潮”,导致大量的海洋生物死亡。其根本原因属于图中哪一个过程的过失行为 ..... ( )  
A. ①                                  B. ②  
C. ③                                  D. ④
9. 下列现象哪些属于环境反馈作用的结果 ..... ( )

- ①某工厂把大量未处理的废水排入附近湖中,造成鱼类大量死亡 ②人们在火山山麓垦荒植树,火山爆发时火山喷发物毁坏了农田 ③长江三角洲地区农民辛勤劳动,形成了肥沃的水稻土,建成著名的鱼米之乡 ④珠江三角洲农民在低洼易涝的地方挖泥成塘、堆泥成基,形成著名的基塘生产环境

- A. ①②                                  B. ①③④  
C. ②③                                  D. ②④

10. 下列人类实施的活动体现了人类与环境关系良性发展的是 ..... ( )  
①生态旅游 ②生态住宅 ③绿色食品 ④石油农业  
A. ①④                                  B. ②④  
C. ①②③                              D. ②③④

我综合,我发展

11. 目前人类赖以生存和发展的环境受到污染和破坏,是因为 ..... ( )  
A. 人类生存和发展要从环境中获取资源和能源  
B. 人类生产、消费活动和新陈代谢要向环境中排放废弃物  
C. 人类向环境索取资源的速度超过了资源的再生速度和环境的供应能力  
D. 人类向环境排放废弃物的数量没超过环境的自净能力
12. 1984 年,美国在亚利桑那沙漠中投资 2 亿美元建立了“生物圈 2 号”试验基地,用于模拟研究地球上的地理环境,但最终失败。其失败的根本原因是 ..... ( )  
A. 植物产生的氧气满足不了科学家及动物的需求  
B. 二氧化碳量急剧上升  
C. 试验空间狭小、生物数量与种类有限决定了系统自身平衡能力远不如地球本身  
D. 意外事故如火灾导致试验人员不得已撤出
13. 促进人类与环境统一,下列措施中正确的是... ( )  
A. 森林采伐率应高于木材自然增长率  
B. 在呼伦贝尔草原扩大耕地面积,建立商品粮基地  
C. 黄土高原上退耕还林,走农、林、牧、副综合发展道路  
D. 长江中游围湖造田,扩大耕地面积
14. 阅读材料,完成下列问题。  
2006 年,在国际“花园城市”评比中,苏州入选国际“花园城市”。近几年来,苏州投入巨大的人力和物力,集中整治城市环境,建设了大量的公共绿地,城市整体面貌进一步发生变化。从 2000 年到 2004 年末,4 年新增公共绿地 1 300 公顷,人均绿化面积从 5.43 平方米上升到 12.15 平方米,苏州园林的修复和保护进一步完善。苏州在全国重点城市环境排名中进入前 10 名。  
(1)苏州市从 2006 年参选的 25 个城市的角逐中脱颖而出

而出,最终捧杯。这说明 ..... ( )

- A. 人类对自然界处于一种依附或顺应关系
- B. 先发展经济,再治理污染,后保护环境
- C. 经济的高速发展与生态环境的优化是密切相关的
- D. 自然环境是社会发展的决定因素

(2) 国际“花园城市”评选有着“绿色奥斯卡”的美誉,世界上许多大城市都相当重视这个评选。那么,在争创国际“花园城市”的过程中,为进一步改善城市大气环境,在下列可供采取的相应措施中,正确的有 ..... ( )

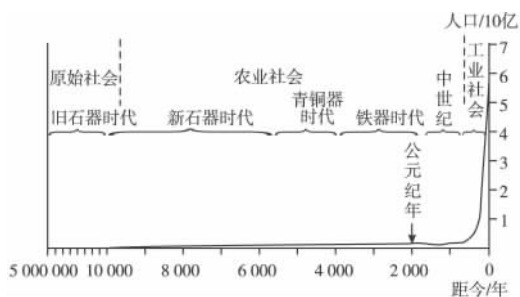
- ①植树种草,大力发展城市绿化
- ②优化道路设计,保障车辆通畅
- ③实行垃圾分类,化废为宝,综合利用
- ④市区禁止汽车鸣号,控制噪声
- ⑤使用无铅汽油,逐步淘汰燃油助动车
- ⑥市郊农村合理使用化肥、农药
- ⑦整治城区河流,减少污水排放
- ⑧加强环境管理,公布空气质量日报

- A. ①⑥
- B. ②③④
- C. ③④⑤⑦
- D. ①②⑤⑧

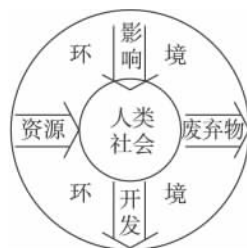
(3) 环境对人类社会的的发展有很大的制约作用。所以,保护环境十分重要。下列解决环境问题的几条思路,你认为最重要的是 ..... ( )

- A. 发展经济和保护环境二者并不矛盾,应该走边发展边治理之路
- B. 发展中国家经济相对落后,走先发展后治理之路
- C. 环境效益突出,必须把保护环境放在优先发展经济的地位之上
- D. 地球自身有充分的自我调节能力,任其发展,顺其自然

15 读图,回答问题。



人类社会演进示意图  
甲



人地关系示意图  
乙

(1) 甲图所示三种社会形态中,哪些属于乙图所示人地关系原理的范畴?

(2) 在我国江南丘陵地区,广泛修建梯田,直接造成的生态环境变化有哪些?

(3) 列举中国古代不利于生态平衡的农业生产活动,并分析原因。

(4) 影响人地关系演变的主要因素有哪些?

## 第二节 当代环境问题的产生及其特点



环境问题是当今世界的“热门话题”之一。什么是环境

问题? 你知道当前人类正面临着哪些突出的环境问题吗? 为什么发展中国家和发达国家所面临的环境问题不尽相同?



土地沙化



被塑料垃圾污染的土地



被石油污染的海滩



美国纽约的光化学烟雾

提示

所谓环境问题是指人类与环境矛盾的激化状态,表现为矛盾双方趋于互相对抗、互相排斥、互相否定、互不适应,环境问题影响人类生产、生活,甚至威胁人类生存,成为人类必须解决的问题。当前人类面临的环境问题很多,主要表现为环境污染和生态破坏。发展中国家的生态破坏尤为严重,发达国家的环境问题主要表现为环境污染。

自主整理

一、环境问题的表现

1. 不同的历史时期,社会生产力发展水平不同,环境问题的表现\_\_\_\_\_(相同或不同)。
2. 近三百年来,环境问题的表现主要有资源\_\_\_\_、环境\_\_\_\_、生态\_\_\_\_以及全球环境变化等。
3. 无限的\_\_\_\_\_与有限的\_\_\_\_\_是矛盾对立的两个方面,当前世界上无论是发达国家还是发展中国家,都在某种程度上面临资源\_\_\_\_\_的问题。
4. 因废弃物越来越多、越来越\_\_\_\_\_,且其中有些废弃物在环境中几乎不能\_\_\_\_\_,造成了较严重的环境污染。
5. \_\_\_\_\_是生态系统的基础与核心,生态破坏主要是\_\_\_\_\_的破坏,例如生物多样性受损害、环境质量下降、水土流失等。
6. 人类的某些行动,使全球环境趋于恶化,像全球气候\_\_\_\_、\_\_\_\_\_破坏、酸雨、生物多样性\_\_\_\_\_和海洋污染等。

二、环境问题产生的原因

1. 环境问题的产生,既有自然原因,也有人为原因,而以\_\_\_\_\_原因更为重要。
2. 环境问题产生的根本原因是资源的\_\_\_\_\_与人类需求的\_\_\_\_\_之间的矛盾;直接原因是追求\_\_\_\_\_经济利益而忽视\_\_\_\_\_环境效益。另外,还有局部利益与整体利益的矛盾、个人行为 and 大众利益的矛盾。
3. 在尽可能短的时间内,解决当代环境问题的关键是

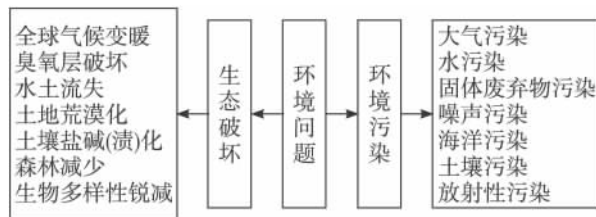
\_\_\_\_\_发展。

三、当代环境问题的特点

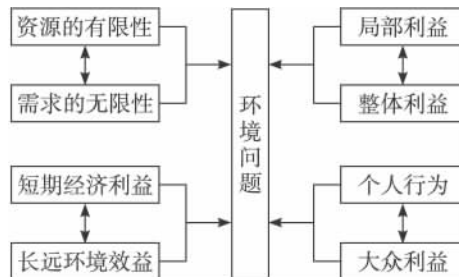
1. 危害的\_\_\_\_\_预见性。
2. 过程的\_\_\_\_\_逆性。
3. 规模的\_\_\_\_\_性。

高手笔记

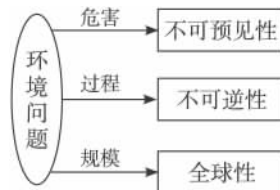
1. 用比较法记忆环境问题的具体表现



2. 用图示法记忆环境问题产生的原因



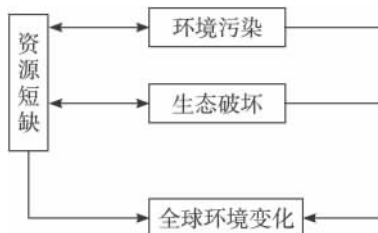
3. 图示当代环境问题的特点



名师解惑

1. 环境问题的表现的四个方面的关系是怎样的?

**剖析:**环境问题表现为资源短缺、环境污染、生态破坏及全球环境变化。环境问题四个方面的表现是密切联系的。环境恶化直接造成的环境问题主要表现在环境污染和生态破坏两个方面。资源需求无限制增长导致资源短缺,环境污染与生态破坏又使资源短缺加剧。而这三个方面的规模都已扩展到全球,影响到全球环境的变化。



### 2. 环境问题与自然灾害有什么区别？

**剖析：**环境问题和自然灾害都会造成环境异常和破坏，危害人类的生活和健康，但其成因、强度、结果等各方面都存在差异。

(1) 表现形式不同(如下表所示)

成因分类		表现形式	
自然灾害	天文灾害	太阳活动异常(黑子、耀斑等)、新星爆发、陨击(陨石流)、彗星冲击、电磁异爆、粒子流冲击等	
	地球灾害	气象灾害	又称大气圈灾害,包括干旱、暴雨、暴风雪、冰雹、风灾(台风、飓风)、酷热、寒流、雷电等
		水文灾害	又称水圈灾害,包括流水侵蚀、冰川、海啸、地面沉降、土壤盐渍化、海岸坍塌等
		地貌灾害	泥石流、洪灾、水土流失、雪崩等
	地质灾害	又称岩石圈灾害,包括地震灾害、火山爆发、古今构造运动、山崩、滑坡、地裂、地陷等	
生物灾害	生态突变、物种灭绝、森林火灾、虫灾、鼠害等		
环境问题	环境污染	大气污染、水污染、土壤污染、固体废弃物污染、噪声污染、放射性污染、海洋污染等	
	生态破坏	水土流失、土地荒漠化、土壤盐碱化、全球变暖、生物多样性减少等	

(2) 形成原因不同

自然灾害主要是由自然原因引起的,人类活动可能加剧或减轻某些自然灾害的破坏程度;环境问题主要是由人为原因引起的,但自然原因也可能造成环境质量下降,引起环境问题。

(3) 作用强度不同

自然灾害往往具有突发性,强度大;环境问题有的具有突发性,有的则往往持续而缓慢地危害人类健康。

### 3. 怎样区分环境污染与生态破坏？

**剖析：**两者都属于次生环境问题。一般说来,环境污染会导致生态破坏;反过来,生态破坏也会影响到环境污染的发生及其后果。当前发展中国家的环境问题主要表现为生态破坏,而发达国家的环境问题则主要表现为环境污染。

环境污染是指人类活动向环境排放的废弃物的数量超过环境的自净能力时,导致环境污染出现,环境质量急剧下降。根据人类活动向环境中排放的废弃物的种类不同,环境污染主要有以下几种:①由于工业“三废”以及有害人体健康的农药不加处理、不加限制地任意排放到大气、江河湖海和土壤中,造成大气污染、水污染、土壤污染;②人类生产和生活产生的大量垃圾堆积在城市或郊区,造成固体废弃

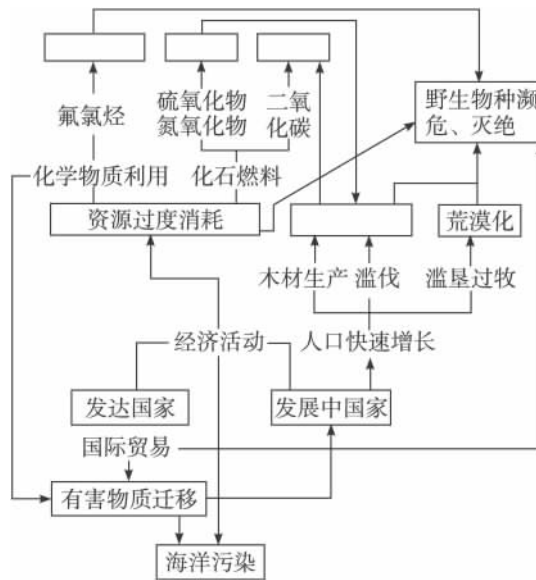
物污染;③交通、工厂等造成的噪声污染;④各类污染物排入海洋,造成海洋污染;⑤放射性物质泄漏产生的放射性污染等。

生态破坏是指人类活动向环境索取资源的速度超过了资源本身及其替代品的再生速度,使生态环境遭到破坏。由于人类不合理的活动造成的生态破坏主要有:①滥伐森林,造成森林面积锐减,使森林的环境调节功能下降;②对自然环境的破坏,导致水土流失和土地荒漠化加剧;③不合理的灌溉等,引起土地盐碱化;④生物的生存环境遭到破坏或过度捕猎等,导致生物多样性锐减等。

因此,在实际应用中,首先要注意对比两者在概念的内涵和外延上的差别,其次要分析具体环境问题的具体表现以及形成原因,这样才能准确把握。



**【例题 1】**(经典回放)读图,完成下列要求。



(1) 将正确选项的代号填入图中对应的空白框内(每个字母限填一次)。

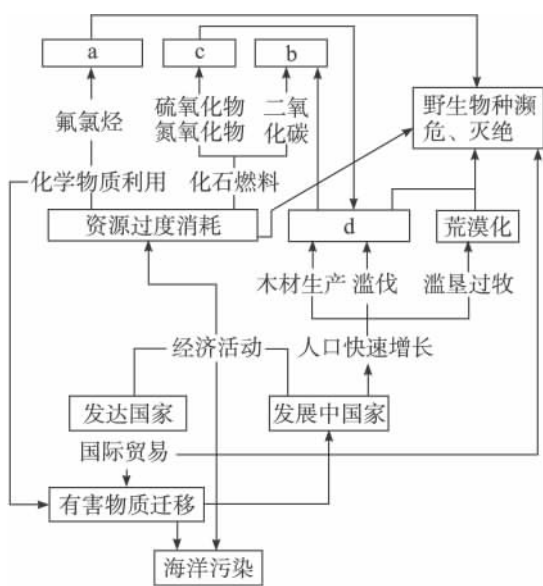
- a. 臭氧层空洞
- b. 全球变暖
- c. 酸雨
- d. 森林锐减

(2) 说明导致全球性环境问题的主要原因。

(3) 简述减轻环境问题的主要措施。

**解析：**本题旨在考查对臭氧层空洞、全球变暖、酸雨等全球性问题的产生原因和解决措施的认识。难度并不大,关键是要知道人类排放氟氯烃类物质形成臭氧层空洞,大量排放 CO<sub>2</sub> 带来全球变暖,燃烧煤、石油等含硫燃料形成酸雨,大量砍伐森林带来森林锐减。人口的压力即人口快速增长导致资源的过度消耗,向环境排放的废弃物超过了环境的承载力而出现环境问题。全球性的环境问题应该通过国际合作来解决。

**答案：**(1) 见下图。



(2) 人口的增长,经济活动的增加,以及传统发展模式下资源利用的不合理、过度消耗,向环境排放废弃物的数量超过了环境的自净能力,这些导致了全球性环境问题的产生。

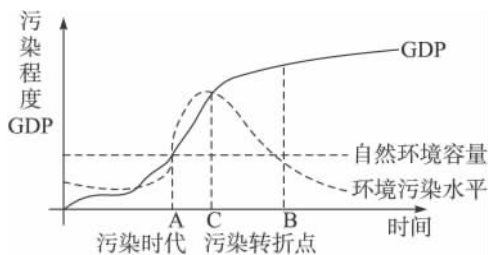
(3) 控制人口数量;合理开发和利用资源;清洁生产;加强环境保护和污染治理;改变传统发展模式,走可持续发展道路;加强国际合作。

### 绿色通道

解这类题的关键是从示意图中抓住关键点切入。此题若对臭氧层空洞、全球变暖、酸雨等环境问题的主要污染气体混淆不清,则会影响答案的准确性。

### 变式训练

1. 读经济发展与环境的的关系示意图,回答下列问题。



- 图中所示经济发展水平与环境污染程度都较低的时段是\_\_\_\_\_。A~C时段经济发展与环境污染程度的关系是\_\_\_\_\_, C~B时段二者的关系是\_\_\_\_\_。经济不断增长,环境污染程度较低的理想年代,应是图中所示的\_\_\_\_\_时段。
- 图中 A~C 阶段的主要工业可能有\_\_\_\_\_ (选择填空)。
  - 核工业
  - 耕作农业
  - 钢铁工业
  - 电子工业
- 一些发达国家的污染程度处于 C 点以后,其原因是\_\_\_\_\_ (选择填空)。

- ①增加环保投入 ②工业技术进步 ③产业结构调整 ④工业发展迅速减慢 ⑤出现逆城市化现象
  - ①②⑤
  - ①②③
  - ②③④
  - ②③⑤

(4) 在工业发展中,我国吸取发达国家的经验教训,应注意的是\_\_\_\_\_ (选择填空)。

- 要减慢工业发展步伐,降低国民经济发展速度
- 先大力发展经济,有一定资金积累后,再加大大环保投入,治理污染
- 发展清洁生产技术,减小环境污染程度
- 我国目前环境质量较好,无需采取治理环境的措施

【例题 2】(经典回放)阅读资料和图,回答下列问题。

据玛多县水文站观测:1997 年 1~3 月,玛多县附近黄河干流出现首次断流;1998 年 10 月 20 日至 1999 年 6 月 3 日,扎陵湖至鄂陵湖河段断流持续近 8 个月。其后,黄河源区连续两年出现黄河干流跨年度长时间断流。1999 年 5 月,鄂陵湖出口流量仅 0.001 米<sup>3</sup>/秒,鄂陵湖至玛多县,断流干河床长达 8 千米。

2000 年河源区沼泽湿地及湖泊面积比 1976 年减少 2 748.53 平方千米。1998~2001 年河源区原有的 6 000 多个湖泊,干涸了约一半。同时,地下水含水层变薄,水循环模式改变,对地表水的调蓄功能降低。



黄河源区图

- 引起该现象主要的自然和人为原因是什么?
- 要改变这种状况,当前应该采取哪些主要措施?

**解析:** 本题以黄河源头生态环境恶化为切入点,从自然和人为两方面,综合考查黄河源头的生态环境问题。从文字材料和图示可看出,近年来,黄河源头湿地、湖泊、未退化的草甸大幅度减少,荒漠化草甸大幅度增加。其原因既有自然原因也有人为原因,其中人为原因是主要的。由于过垦过牧、淘金、施工、乱捕益兽,导致湿地、湖泊减少,荒漠化面积扩大,减弱了草甸、湿地的涵养水源、调节气候、稳定径流的功能。黄河断流是一个综合

性问题,涉及上游的生态破坏、中下游过度用水等一系列问题,解决措施需综合考虑。

(1)解答本题的关键在于仔细分析资料和黄河源区图的变化,从中提取与问题有关的信息。资料显示黄河源区沼泽、湖泊面积大量减少,地下含水层变薄;源区图的变化也反映出湖泊面积缩小,而荒漠化面积却在扩大。这些是造成黄河源头断流的表面现象,需从自然与人类活动两个方面深入分析这些现象变化的原因。

(2)造成黄河源头断流既有“天灾”又有“人祸”,要想改变这种状况,我们只有从人类活动这一方面去提出改进措施。

**答案:**(1)自然原因:大气增温,蒸发加剧。

人为原因:过垦过牧、淘金、施工、乱捕益兽等,导致荒漠化面积扩大。

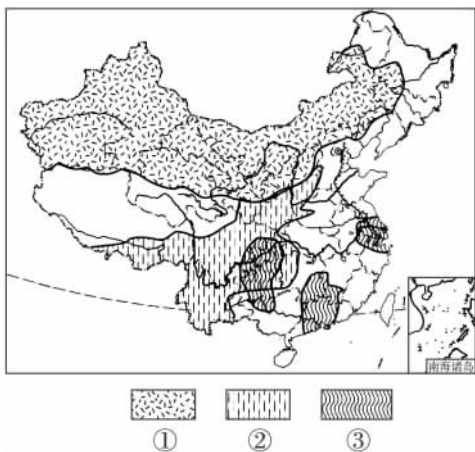
(2)退牧(退耕)还草;加强环境保护;严格限制人口流入,严禁破坏性开发及滥捕滥猎。

**绿色通道**

本题以当今热点为切入点,考查综合思维能力。措施制定的正确与否,对问题的多角度、全方位分析很重要。

**变式训练**

2.读图和资料,回答下列问题。



材料:气象专家分析说,2000年我国华北地区出现的扬沙天气与1999年以来北方地区普遍干旱、降水减少和土壤表层松化有明显关系。

(1)图中表示发生在我国的比较严重或发展比较快的三种环境问题。请按序号填出各图例代表的环境问题。

①\_\_\_\_\_,②\_\_\_\_\_,③\_\_\_\_\_。

(2)近年我国北方地区沙尘暴灾害频发,生态环境趋向恶劣,主要是自然环境中的\_\_\_\_\_要素发生了变化,进而导致陆地环境中\_\_\_\_\_表层松化,导致扬尘起沙。此外,人类对陆地环境中\_\_\_\_\_要素的直接破坏,也扩大了沙尘暴的范围和危害。

(3)缓解环境问题③可采取的措施有.....( )

- A. 随着中西部地区的开发建设,我国能源消费将用水能和天然气取代煤炭
- B. 减少人均能源消费量
- C. 调整产业结构,发展高科技产业,发展低污染或无污染的产业
- D. 提高利用清洁能源的技术水平

**问题探究**  
WENTITANJIU

**【问题】**“生物入侵”是指进入某个地区的外来物种打破了原地区的生态平衡。人们越来越多地关注引发非良性效果或难预料效果的生物入侵事件。例如,桉树的突出特点之一是能够通过叶面的蒸腾作用,将大量的地下水快速地输送到大气中。当地下水位下降时,它的根系又能够快速地向深处生长,因此它有“地下抽水机”的绰号。桉叶油也有一定的经济价值。桉树生长在澳大利亚东部沿海地区,有良好的生态效益,引种到我国的云贵高原后,却引发了令人头痛的生态问题——生长地区地下水位大幅度下降,桉树林内及附近的草本植物和灌木大量枯死……

说明桉树在澳大利亚东部沿海和云贵高原两地产生截然不同的环境效益的原因。

**导思:**要分析澳大利亚东部沿海和云贵高原两地的自然条件,可以比较分析两地区的气候、地形、水文、植被、地貌等的差异。先通过材料了解“生物入侵”的概念及其影响,再分析由于两地自然环境的差异而形成两种不同的环境效益。

**探究:**阅读材料了解“生物入侵”的含义,针对桉树在不同地区带来的不同生态效益,比较两地的自然条件,扼要说明桉树在两地产生不同生态效益的原因。

澳大利亚东部沿海降水丰沛,又处于山脉迎风坡,雨水的补给充足,桉树生长耗水量大,正好维持那里的水分平衡。云贵高原降水的季节变化明显,喀斯特地貌广泛分布,雨水存储条件不理想,而桉树大量消耗雨水或地下水,于是导致生态失衡。

**教材链接**  
JIAOCAILIANJIE

[P. 图 1.5“苦难的母亲”]

从这幅漫画中你想到了什么?

**答:**该漫画形象地刻画了庞大的人口数量给地球带来的巨大压力。庞大的人口基数和较高的人口增长率,对全球特别是发展中国家,形成了巨大的人口压力。人口的持续增长,对物质资料的需求和消耗随之增多,最终会超出环境供给资源和净化废物的能力,进而出现种种资源和环境问题。

[P. “思考”]

1.整理上述意见,说说他们主要有哪几方面的考虑。

**答:**投资商主要考虑开矿给自己和当地人带来的经济



效益;环保局领导主要考虑开矿带来的环境问题;果农主要考虑自己受到了环境灾害;村长兼顾经济发展与环境保护。

2. 你认为这件事情矛盾的焦点在哪里?

答:这件事情矛盾的焦点在于如何使经济效益与环境效益得到兼顾。

3. 针对这场争论谈谈你自己的看法。

答:略(大胆发表自己的见解,深入理解环境问题的根本原因、直接原因与社会内部的原因)。

### 同步测控



1. 当今世界,人类面临的环境问题主要表现为... ( )  
①环境污染 ②人口增长过快 ③生态破坏 ④资源短缺  
A. ①③④ B. ①②④  
C. ②③④ D. ①②③
2. 下列现象属于环境污染的是... ( )  
A. 森林面积减少,生物物种减少  
B. 水土流失,土地荒漠化  
C. 汽车排放尾气造成光化学烟雾  
D. 宁夏地区由于灌溉不当造成盐碱化
3. 20世纪以来,因环境污染而产生的公害事件,主要发生在... ( )  
A. 发达国家  
B. 发展中国家  
C. 经济高速发展的东南亚国家  
D. 热带雨林锐减的亚马孙河平原

我国农村目前仍有许多地方使用农作物秸秆作燃料。据此完成4~5题。

4. 将秸秆作燃料,产生的最大问题是... ( )  
A. 产生炊烟,污染环境  
B. 导致水土流失  
C. 家畜饲料减少,破坏生态平衡  
D. 有机质不能还田,土壤肥力下降
5. 从生态角度看,农作物秸秆最好的利用方式是... ( )  
A. 发展沼气 B. 编织工艺品  
C. 焚烧回田 D. 饲养牲畜
6. 环境问题的危害具有不可预见性,其主要原因是... ( )  
A. 环境变化的规模大、时间长  
B. 环境要素相互制约和相互渗透  
C. 环境变化对人类影响小  
D. 环境变化是一个动态过程
7. 海洋水域占地球表面积70%以上,海洋中蕴藏着丰富的生物资源。随着世界人口的增加,人类加速了对海

洋生物资源的开发利用。假如开发过度,将会导致海洋生物资源的枯竭。据此完成(1)~(3)题。

- (1)海洋生态系统中数量最多的生物是... ( )  
A. 藻类  
B. 虾类  
C. 鱼类  
D. 哺乳类
- (2)要使海洋生物资源可持续利用,就必须保持海洋生态系统的动态平衡。对一个平衡的生态系统来说,下列叙述错误的是... ( )  
A. 具有一定的自动调节能力  
B. 能量流动与物质循环保持动态平衡  
C. 植物与动物的数量相等  
D. 生物成分之间相互制约、相互协调
- (3)为合理开发和保护海洋鱼类资源,可以采取的措施是... ( )  
①全面禁止捕捞 ②实行休渔期,划分休渔区  
③控制渔网网眼大小 ④制定相应的法律法规  
A. ①②③ B. ①②④  
C. ①③④ D. ②③④

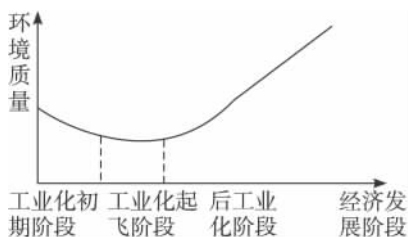
8. 就发展与环境的相互关系看,发达国家工业化走过的道路是... ( )  
A. 发展—污染—治理  
B. 污染—治理—发展  
C. 发展—无污染—再发展  
D. 治理—发展—污染
9. 内蒙古河套地区(毛乌素沙地)汉朝时水草肥美,但现在在已面目全非。这说明... ( )  
A. 荒漠化完全是由战争、饥荒等人为原因造成的  
B. 荒漠化问题发生在工业文明时期,古代没有出现过  
C. 人为破坏植被,导致水源枯竭、土地退化,是荒漠化发生的主要原因  
D. 荒漠化完全是在地质时期形成的,跟人类无关
10. 发展中国家的环境问题比发达国家更为严重,除经济和技术水平低外,还有... ( )  
A. 污染物排放量比发达国家多  
B. 发展与人口的双重压力大  
C. 对环境问题的无知  
D. 从发达国家引进高技术企业



全球气温升高和生态环境恶化是人类面临的共同问题。据此完成11~12题。

11. 就全球气温升高对今后100年内地球环境的潜在后果,表述不正确的是... ( )  
A. 山地0℃等温线将上移150~500 m

- B. 森林带将向两极推移  
 C. 全球将普遍变得干旱  
 D. 海平面将上升 10~95 cm
12. 在造成生态环境恶化的多种原因中,难以人为改变的是 ..... ( )  
 A. 高消费、高浪费、大排放的生活方式  
 B. 对资源、能源的掠夺性开采  
 C. 生产工业水平低  
 D. 自然资源的有限承载力
13. 解放以来,我国沙漠化土地面积不断扩大,河北怀来沙漠离北京天安门已不足 70 千米。我国形成的沙漠化土地有 85% 是滥垦、滥牧和滥伐森林的结果;10% 是水资源利用不当和工矿建设破坏林草造成的;5% 是沙丘入侵农田和草场所致。据此完成(1)~(2)题。
- (1) 这些沙漠化土地主要分布在 ..... ( )  
 A. 华南、华东和华北地区  
 B. 西北、西南和东北地区  
 C. 西北、东北和华北地区  
 D. 东北、华北和西南地区
- (2) 这些沙漠化土地的形成 ..... ( )  
 A. 主要是人类对土地进行不合理的开发和利用,使植被受到破坏所致  
 B. 是人类发展工农业所致  
 C. 主要是由于降水减少,蒸发加剧  
 D. 是由于气候干旱,沙丘不断向农牧业土地推进
14. 下图表示的是经济发展与环境质量之间的关系,据图完成(1)~(3)题。



- (1) 18 世纪 60 年代开始工业化起飞的家中,最能典型地反映出这种关系的城市是 ..... ( )  
 A. 柏林  
 B. 伦敦  
 C. 旧金山  
 D. 圣彼得堡

- (2) 根据这种关系,发展中国家应该认识到 ... ( )  
 A. 环境污染不可避免,只能采取“先污染、后治理”的策略  
 B. 后工业化阶段环境问题会自然解决  
 C. 保护环境至关重要,必须杜绝兴建排污量大的企业  
 D. 可以采取减少或避免发展过程中的环境污染问题
- (3) 这种关系反映了环境质量的提高主要取决于 ..... ( )  
 A. 经济发展水平的不断提高  
 B. 人的认识能力的不断提高  
 C. 发展中国家工业化战略的不断调整  
 D. 发达国家环保政策的不断调整

15. 读图,回答下列问题。



- (1) 图中 A、B、C 三地出现严重的酸雨污染,主要是来自于大气中的 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等酸性气体,其污染源主要是 \_\_\_\_\_。防治酸雨的有效措施是① \_\_\_\_\_, ② \_\_\_\_\_。
- (2) A、B 地区酸雨严重的原因是 \_\_\_\_\_。北欧瑞典、挪威等国常降酸雨,经研究,所降酸雨与 A 地区有关,其原因是 \_\_\_\_\_。
- (3) 我国境内的 C 地,酸雨污染比重工业集中的东北地区更严重的原因是: C 地 \_\_\_\_\_。
- (4) D 地区目前面临的最为严重的环境问题是: 土地 \_\_\_\_\_ 更加严重。其人为原因是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ ;自然原因是炎热干燥的 \_\_\_\_\_ 风加速了环境恶化,使 \_\_\_\_\_ 沙漠日益向南扩展。
- (5) 从以上反映出来的问题看,全球的地理环境日益恶化,人类必须走可持续发展的道路,应制定和采取的战略是① \_\_\_\_\_; ② \_\_\_\_\_; ③ \_\_\_\_\_。



## 第三节 解决环境问题的基本思想



### 思维激活

SIWEIJIHUO

20世纪70年代以来,联合国召开过三次有关环境与可持续发展的会议。第一次为1972年在瑞典斯德哥尔摩举行的“人类环境会议”,提出“只有一个地球”的口号;第二次为1992年在巴西里约热内卢举行的“世界环境与发展大会”,提出“地球在我们手中”的口号;第三次为2002年在南非约翰内斯堡举行的“全球可持续发展首脑会议”。



2002年“全球可持续发展”首脑会议

人类为什么对可持续发展越来越重视?

**提示**

人类进入工业社会后,特别是20世纪70年代以来,随着人口的急剧增加、生产规模的不断扩大,人口问题、资源问题、环境问题日益突出,人地矛盾日益尖锐,严酷的现实使人们清醒地认识到可持续发展才是唯一的出路。



### 自主整理

ZIZHUZHENGLI

#### 一、一种新的环境观

1. 环境观,也称为自然观或人地关系论,它的含义是人类对其与赖以生存的环境\_\_\_\_\_的基本认识。它决定了人类对\_\_\_\_\_的态度,并制约着人类在生产和生活中的行为。

2. 传统的环境观是人类试图成为自然界的主宰者和征服者,是人地\_\_\_\_\_的观点。

3. 新的环境观是“天人合一”或“人地归一”的环境观,它的含义是人类只有保持同自然界(环境)的\_\_\_\_\_与协调,才能生存与发展。

#### 二、树立可持续发展的观念

1. 可持续发展是指既满足\_\_\_\_\_的要求,又不对后代人满足其自身需求\_\_\_\_\_构成危害的发展。

2. 可持续发展的定义包括可持续和发展两方面的内容:一是要满足人类发展的需求;二是不能\_\_\_\_\_自然界支持当代人和后代的生存能力。

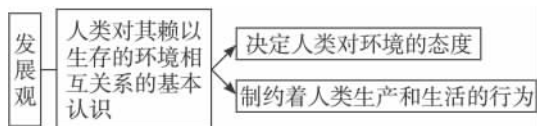
3. 可持续发展的基本思想包括三个方面:一是鼓励经济增长;二是要保证资源的\_\_\_\_\_利用和良好的生态环境;三是谋求社会的全面\_\_\_\_\_。



### 高手笔记

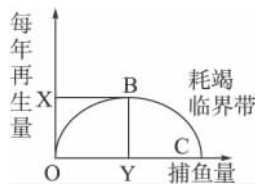
GAOSHOUBIJI

#### 1. 图解发展观的概念



#### 2. 图示环境观的历史演变

不同历史时期,生产力发展水平不同,人类对自然环境的影响程度不同,人们的环境观也不同。人类的文明史,也是人们认识自然、改造自然的发展历史。从采猎文明到农业文明,再到工业文明,随着生产力的发展,人类的环境观也不断发展。



#### 3. 传统发展观与可持续发展观的比较

	传统发展观	可持续发展观
发展目标	以经济发展为目标,经济的增长就意味着发展	以社会全面发展为标准,其终极目标是生态、社会和经济的全面发展
增长方式	高投入、高消耗、高污染、低产出	低投入、低消耗、低污染、高产出
消费模式	提倡高消费	提倡适度消费
文明标准	建立物质文明,主要考虑经济利益	建立物质文明的同时,还要考虑社会主义精神文明和生态文明
时间尺度	当代人的最大需求	强调代际公平
空间尺度	多区域利益出发,采取封闭式、掠夺式和转嫁的方式	从全球利益出发,是一种互补式的发展方式



名师解惑

MINGSHIJIEHUO

1. 新的环境观和传统的环境观有什么区别？

**剖析:**进入 20 世纪 60 年代,人口、资源、环境问题日益突出,人类开始反思并意识到以往经济行为所产生的问题。人类具有认识自然、改造自然的能力,地理环境对人类具有反作用力,人类应当与环境建立平等友好、互惠共生、和谐互进的协调关系。新的环境观和传统的环境观的区别见下表。

环境观	核心思想	行为表现	行为后果
传统的环境观	征服论环境观,是一种人地对立的环境观,人类试图成为自然界的主宰和征服者	人类改造自然的能力不断提高,从环境中获得的资源和能源越来越多,并向环境排放大量的废弃物,造成严重的环境问题	资源短缺、环境污染、生态破坏
新的环境观	“天人合一”或“人地合一”的环境观,认识到人类不是自然界的主宰,人类只能保持与自然输送(环境)的平衡与协调	人们正视人类与环境的关系,尊重环境发展的客观规律,认真研究、谨慎而合理地利用资源,保护资源	人类与环境关系协调,实现可持续发展

2. 经济发展与环境保护之间存在着不可调和的矛盾,对吗?

**剖析:**这种观点是错误的,它只看到了问题的一个方面。当今世界的环境问题是伴随着人口问题、资源问题和发展问题而出现的,环境问题是发展过程中出现的。当前,确实存在着以损害环境为代价片面追求经济增长的现象,经济发展与环境保护之间存在着矛盾,但是可持续发展战略将会解决这一问题,把环境污染、生态破坏消除在生产过程中,促进环境与经济的共同发展。

3. 可持续发展就是社会经济的持续发展,这种说法对吗?

**剖析:**这种认识是片面的。可持续发展鼓励经济增长,各国都享有发展的权利,特别是发展中国家其社会经济发展显得尤为重要。但可持续发展绝不等同于社会经济的持续发展,其内涵包括了社会、经济和生态三方面的持续发展。其中,生态持续发展是基础,经济持续发展是条件,社会持续发展是目的。



讲练互动

JIANGLIANHUODONG

**【例题 1】**(经典回放)对可持续发展的理解,正确的是 ..... ( )

- A. 可持续发展主要是环境保护
- B. 社会可持续发展是目的
- C. 公平性原则是指同代人、代际人之间,不同国家之间对可持续发展所尽义务应公平
- D. 实现可持续发展需要全球整体协调和国际合作

**解析:**本题主要考查对可持续发展理论的理解。结合可持续发展的概念及原则分析判断,B、D 两项的叙述比较准确,A、C 两项的叙述比较片面。

**答案:**BD



绿色通道

牢固掌握可持续发展的内涵、原则及新的环境观、发展观等知识,是解答该题的关键。可持续发展是既满足当代人的需求,又不损害后代人满足其需求的发展,遵循公平性原则、持续性原则、共同性原则,需要国际合作来实现。

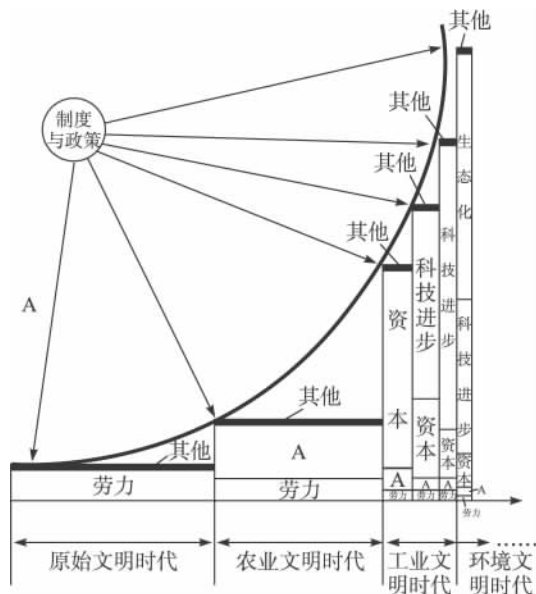


变式训练

1. (经典回放)下列关于“可持续发展”的认识,正确的是 ..... ( )

- A. 停止开采非可再生资源,为子孙积累巨大财富
- B. 加大加快各类可再生资源的开采力度
- C. 控制人口增长,使人口数量维持在目前的水平
- D. 在开发利用资源时,不能危及未来人类的生活需求

**【例题 2】**2006 江苏高考 中国科学院可持续发展战略研究组将人类社会划分为四个发展阶段,下图是“人类社会不同发展阶段经济增长主导要素的构成示意图”,读图回答下列问题。



- (1)图中 A 表示 \_\_\_\_\_,它是决定 \_\_\_\_\_ 时代经济增长的关键要素。
- (2)分析影响工业文明时代经济增长主导要素的变化特征。
- (3)在人类社会发展的四个阶段中,人地矛盾最为激化



的阶段是\_\_\_\_\_时代。试分析该阶段环境问题突出的主要原因。

(4)环境文明时代人地关系的基本特征是\_\_\_\_\_，此阶段社会发展要遵循哪些基本原则？

解析:本题综合考查可持续发展的内涵、原则,以及可持续发展的必然性。第(1)题,农业文明时代,人类开始大规模地改造自然,开发利用土地、水、气候等资源。第(2)题,据图可知,在工业文明时代,科学和技术突飞猛进,社会生产力以惊人的速度发展。资本是工业文明早期经济增长的关键要素,随着时代的发展,土地和资本的影响力下降;科学技术的影响力逐渐加强;对劳动力的素质要求不断提高。第(3)题,工业文明时期,人类以牺牲自然为代价,积累了巨大的物质财富,人地矛盾迅速激化,生态破坏、环境污染严重。其主要原因有三:一是人口的过快增长;二是不合理的经济增长模式;三是不合理地开发利用资源。第(4)题,环境文明时代,人类开始谋求人地协调,人们在实践中认识到,不能再走传统的以高消耗、单纯追求经济数量增长和先污染、后治理为特征的发展道路,必须走社会、经济、生态协调发展的可持续发展道路。走可持续发展道路要遵循三个原则,即公平性原则、持续性原则和共同性原则。

答案:(1)土地 农业文明

(2)资本是工业文明早期经济增长的关键要素,随着时代发展,其影响力不断下降;土地对经济增长的影响力也下降;科技进步对经济增长的影响力逐渐加强,在工业文明后期成为关键要素;对劳动力素质的要求不断提高。

(3)工业文明 人口压力巨大;片面追求经济增长;过度开发与利用自然资源,环境污染与生态破坏严重。

(4)社会、经济、生态协调发展 公平性原则、持续性原则、共同性原则。

### 绿色通道

此题的关键是读懂图,找出四个阶段经济增长的关键因素,进而分析不同阶段经济增长给环境带来的影响。

### 变式训练

2. 人类提出可持续发展道路,是因为 ..... ( )
- ①人类面临多个严重的全球性问题 ②人类活动与地理环境矛盾尖锐 ③人类反思了传统发展模式所带来的种种弊端 ④可持续发展是使人地协调发展的必由之路
- A. ①② B. ③④  
C. ②④ D. ①②③④
3. (经典回放)目前,北京的一些山区推广使用液化石油气,把原先的新炭林改变为水源涵养林。这样做的主要意义在于 ..... ( )
- A. 增加北京市的果品产量  
B. 构建北京市的生态屏障

- C. 减少当地的水土流失  
D. 满足北京市的木材需求

### 问题探究

【问题】中国作为国际社会的一员,在全球可持续发展和环境保护(environmental protection)中责任重大。中国作为一个发展中国家和世界上人口最多的国家,深受人口、资源、环境等全球性问题的困扰。为此,中国政府针对国情,为解决全球性的问题提出了自己的行动纲领,即“控制人口,节约能源,保护环境,实现可持续发展”,并制定了一系列可持续发展的战略。

中国走可持续发展道路的必然性是什么?

导思:结合初中学过的知识,理解中国面临人口、资源、环境等问题,分析其表现并探究原因。

探究:(1)可从网上直接查询中国当前面临的人口、资源、环境等问题的翔实材料,并交流所得信息。

(2)根据探究材料归纳中国当前面临:①来自庞大人口数量方面的压力:人口增长所带来的巨大压力是我国人口、资源与环境之间矛盾的根源。随着经济发展和人口总量的增加,下个世纪我国农业资源将迅速接近承载能力的极限。我国森林积蓄量、河川径流量人均分别为  $8.17 \text{ m}^3$  和  $242 \text{ m}^3$ ,只及世界人均水平的  $1/7$  和  $1/4$ 。巨大的人口压力大大超过了资源与环境的承载能力,特别是在目前我国经济水平低、技术落后的情况下,人口增加所带来的庞大的物质需求只能靠生态系统的超负荷运转来满足。其结果是将造成资源的大量消耗,严重危及自然生态系统的平衡,由此形成恶性循环,不断地削弱整个系统的持续发展能力。我国黄土高原地区生态系统的演替便是典型例证。②来自资源短缺方面的压力:我国人均资源占有量少,随着经济的迅速发展,资源需求量不断增加,再加上生产技术水平较低,对自然资源的利用率比较低,使我国长期存在资源短缺的问题。③来自环境污染方面的压力:目前我国各大水系的污染都很严重。矿区环境恶化趋势没有得到有效遏制,矿区废水、废气和固体废弃物污染严重。④来自生态破坏方面的压力:以水土流失荒漠化、森林和草地资源锐减、生物多样性减少为特征的生态破坏的范围仍在扩大,程度在加剧。

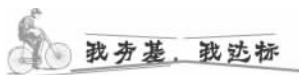
(3)得出结论:我国制定可持续发展的战略,是出于对国情的考虑。保护环境,推行可持续发展战略,不仅是世界的潮流,而且是由我国的基本国情所决定的。

### 教材链接

#### [P<sub>12</sub>“活动”]

本项活动目的在于使环境保护观念提升到指导行动、形成行为习惯的水平,引导对日常行为习惯的关注和思考,在环境保护中“从我做起”。

**同步测控**  
TONGBUCEKONG



1. 下列不符合新的发展观的是 ..... ( )
  - A. 征服自然
  - B. 天地合一
  - C. 人是自然界食物链上的一个环节
  - D. 人地归一
2. 新的环境观与下列哪种人地观相吻合 ..... ( )
  - A. 依赖自然而生存的观点
  - B. 改造自然求发展的观点
  - C. 人地关系协调发展的观点
  - D. 人定胜天的观点
3. 下列说法反映了新的环境观的是 ..... ( )
  - ①“只有一个地球”的公益广告 ②保护生物多样性
  - ③“盛世滋丁，永不加赋” ④提倡塑料袋购物
  - A. ①②
  - B. ②③
  - C. ③④
  - D. ②④
4. 关于可持续发展的说法，正确的是 ..... ( )
  - A. 发展中国家环境问题比发达国家严重，在世界可持续发展中应承担更多的责任和义务
  - B. 只有可持续发展才能为解决生态危机提供物质和技术基础
  - C. 经济高速发展是可持续发展的基础
  - D. 可持续发展的根本目的是创造尽可能多的物质财富

可持续发展是人类普遍关注的问题。据此完成5~6题。

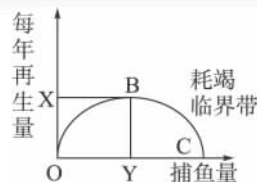
5. 我国走可持续发展道路，面临的困境是 ..... ( )
  - ①人口增长趋向零，老龄人口比重大，就业人口日趋不足
  - ②农业资源日趋紧张，接近资源承载的极限
  - ③环境污染局部基本得到控制，但自然生态日趋恶化
  - ④粮食需求迅速增加，后备耕地资源不足
  - A. ①②
  - B. ②③
  - C. ②④
  - D. ③④
6. 下列说法中，正确的是 ..... ( )
  - A. 要保持我国经济的高速发展，就应更多地从环境中索取，满足生活、生产的需要
  - B. 近几年来，夏天越来越热，除了温室效应外，太阳高度也变高了
  - C. 保护环境最好的办法是依法办事，按经济规律办事，个人的力量是微不足道的
  - D. 水土流失和荒漠化是我国主要的生态环境问题
7. 下列行为中可以提高环境质量的是 ..... ( )
  - A. 垃圾集中填埋或焚烧

- B. 扩大耕地面积，提高粮食总产量
- C. 用菜篮或布袋买菜
- D. 大规模围垦洞庭湖

8. 下列工程中，对上海地区酸雨危害起减缓作用的是 ... ( )
  - A. 西气东输
  - B. 苏州河治理
  - C. 南水北调
  - D. 沿海防护林
9. 当前，全球资源短缺，环境污染日趋严重，为了尽可能保持南极这片净土，人类在南极地区的合理活动是 ... ( )
  - A. 停止在南极洲的一切活动
  - B. 进行适宜的科学考察
  - C. 对各种资源进行实验性开采
  - D. 对各种资源进行商业性开采



读图，完成10~11题。

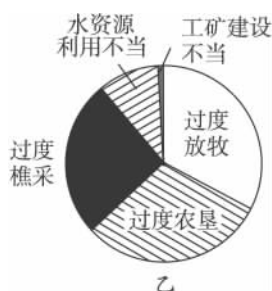
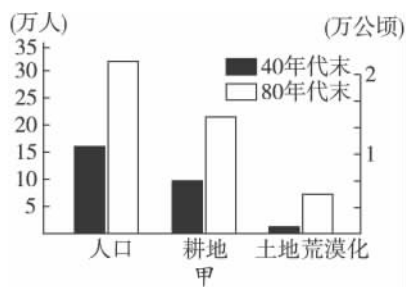


10. 有关渔业产量的叙述，与上图不相符的是 ..... ( )
  - A. 当捕鱼量达到C点时，鱼群就耗竭到无法再生产，无鱼可捕
  - B. OX表示与最大捕捞量相适应的最大资源再生量
  - C. 通过控制捕捞量可以使渔业产量持续增长
  - D. 一旦捕捞量超过X点，渔业产量将开始下降
11. 2001年12月，湖南省宣布东部洞庭湖区开始实行“冬季休渔”，其目的是 ..... ( )
  - A. 冬季太冷，鱼类很少
  - B. 为本区可持续发展采取的一项措施
  - C. 每年冬季有很多鱼类在此过冬，保护珍稀鱼类不减少
  - D. 冬季市场上对鱼的需求量小
12. 北京借奥运东风，计划把北京市建设成为“环境友好型城市”，实现绿色奥运的目标。据此完成(1)~(4)题。
  - (1)“环境友好型城市”中的“环境友好”强调的重点是 ..... ( )
    - A. 人类的主观能动性
    - B. 人类与环境之间的成立
    - C. 环境具有客观性
    - D. 人类与环境的和谐统一
  - (2)在2007年以前，北京市的林木覆盖率将达到50%，人均绿地50平方米。下列措施中，能有效提高林木覆盖率和人均绿地的是 ..... ( )



- A. 在北京风沙源地的河北、内蒙古等地区植树造林
  - B. 加强自然保护区的建设
  - C. 加强奥林匹克公园、比赛场馆及通往各个场馆道路两侧的绿化工程
  - D. 关心树木的生长,防止水土流失
- (3) 首都钢铁公司搬迁至河北唐山地区,首钢的搬迁可以改善..... ( )
- A. 大气质量                      B. 交通
  - C. 水质                              D. 水土流失
- (4) 下列叙述中,与“绿色奥运”理念相符的有 ( )
- A. 在硬件建设方面,要把保护古都风貌、突出北京特色放在首位
  - B. 到 2008 年奥运会时,每平方千米地区都有天气预报
  - C. 在市民中提倡主人翁意识、学习意识、参与意识、自律意识
  - D. 到 2008 年,北京市 90% 的公交车和全部出租车、环卫车及邮政车都使用清洁燃料

13. 内蒙古自治区乌兰察布盟商都县 20 世纪 50 年代迫于人口压力和管理失误,土地荒漠化日趋严重。读图,回答问题。

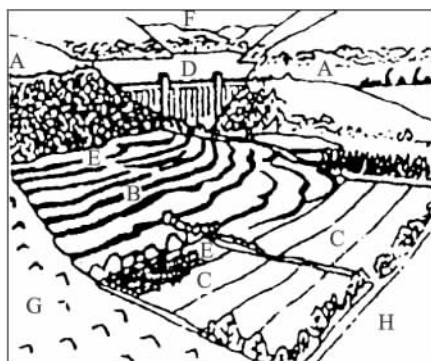


(1) 根据甲图分析人口、耕地、土地荒漠化增长的关系,试用恰当的语言描述它们在成因上的关系。

(2) 结合乙图分析从 20 世纪 40 年代至 80 年代该地区在追求经济增长时,是如何对草原生态环境造成破坏的?

(3) 在不影响该地区经济发展的情况下,要走可持续发展之路,你认为应从哪些方面着手?

14. 下图所示为我国某地区土地资源利用景观图,该地区春分日正午太阳高度是  $60^\circ$ ,位于东 8 区,其中 A 为山区,B 为丘陵梯田地区,C 为平原地区,D 为水库,E 为乡镇企业,F 为库区北侧丘陵低山。读图,回答下列问题。



(1) 对于该地区的开发利用,当地政府有三种方案。你认为哪一种方案能最科学地开发利用自然资源,符合可持续发展原则? \_\_\_\_\_。

第一种方案: A. 营造薪炭林 B. 栽种苹果 C. 种植水稻 D. 养鱼、发展旅游业 E. 苹果加工厂 F. 营造防护林

第二种方案: A. 营造防护林 B. 种花生 C. 种植水稻 D. 养鱼、发展旅游业 E. 办花生加工厂 F. 种油菜、小麦

第三种方案: A. 营造薪炭林 B. 栽培柑橘、茶叶 C. 种植水稻 D. 养鱼、发展旅游业 E. 办柑橘、茶叶加工厂 F. 营造防护林

(2) 随着人口增长,劳动力也增加,人多地少的矛盾突出地表现出来。H 处有大面积湖泊沼泽地,G 处是