

CONTENTS

目录

第一单元 环境与环境问题	1	第三单元 环境污染与防治	42
第一节 人类环境	1	第一节 环境污染	42
温故知新	1	温故知新	42
互动课堂	2	互动课堂	43
主动成长	3	主动成长	47
第二节 环境问题及其实质	5	第二节 工农业污染的防治	50
温故知新	5	温故知新	50
互动课堂	6	互动课堂	51
主动成长	7	主动成长	53
第三节 当代面临的环境问题	10	第三节 城市垃圾污染的防治	55
温故知新	10	温故知新	55
互动课堂	11	互动课堂	56
主动成长	12	主动成长	58
单元测评	14	单元测评	60
第二单元 资源利用和生态保护	17	第四单元 环境管理与全球行动	65
第一节 资源问题及其表现	17	第一节 环境管理	65
温故知新	17	温故知新	65
互动课堂	18	互动课堂	66
主动成长	20	主动成长	67
第二节 生态问题及其表现	22	第二节 国际行动	69
温故知新	22	温故知新	69
互动课堂	23	互动课堂	70
主动成长	25	主动成长	72
第三节 资源及生态保护	29	第三节 公众参与	75
温故知新	29	温故知新	75
互动课堂	30	互动课堂	75
主动成长	34	主动成长	77
单元测评	37	单元测评	79
		综合测试(一)	81
		综合测试(二)	85
		解析与答案	89





第一单元 环境与环境问题

第一节 人类环境



新知预习

一、环境及其分类

1. 环境指围绕着_____的空间,以及其中可以直接、间接影响人类生活和发展的各种_____和_____总体。
2. 人类环境有别于其他生物环境,它包括_____和_____两大部分。
3. 自然可分为_____环境、_____环境、_____环境、_____环境和地质环境。人工环境又称_____环境,可分为_____环境、_____环境、_____环境和旅游环境等。

二、环境与自然资源、生态系统的关系

(一) 环境与自然资源

1. 首先,环境与自然资源都是人类赖以_____和_____的必要条件。
2. 其次,环境影响资源的_____,以及_____。
3. 第三,_____对环境产生巨大影响。

(二) 环境与生态系统

4. 环境影响着生物的_____,_____和地理分布。
5. 土壤是陆地表面能生长植物的疏松表层。由_____,_____,_____,_____和土壤生物等组成。

(三) 环境与人类关系

1. 人类与环境的关系随着_____的发展而不断改变。原始社会,人类同自然环境的关系是一种_____关系。农业文明社会,人们改造自然,懂得了_____自然的道理。工业文明时期,人类与环境的关系变得越来越_____,同时人类也遭到了大自然无情的_____。
2. 环境与人类的关系非常密切。一方面,人类的生存发展要占据一定的_____,并从环境中获取_____和_____;另一方面,人类新陈代谢和生产、生活消费活动的_____排放到环境中,环境对人类生产和生活的废弃物具有一定的_____能力。

相关链接

一、当今社会可持续发展思想的形成

20世纪60年代以来,环境问题日益突出,在解决环境问题的实践中,人们逐渐认识到,如果单纯依靠科学技术手段和工业文明的思维定式不能从根本上解决环境问题,同时人类也认识到,环境问题的实质是发展问题,是在发展过程中产生的,必须在发展的过程中解决。因此,人类必须调控自己的行为,迫切需要寻找一条使人地关系走向和谐的道路。

二、我国目前的环境问题

(1) 来自环境污染方面的压力:

① 目前我国各大水系的污染都很严重。② 矿山环境恶化趋势没有得到有效的遏制。一是矿区废水、废气和固体废弃物污染严重;二是矿山植被、土地、水生态破坏问题突出。

(2) 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。





互动课堂

十 疏 导 引 导

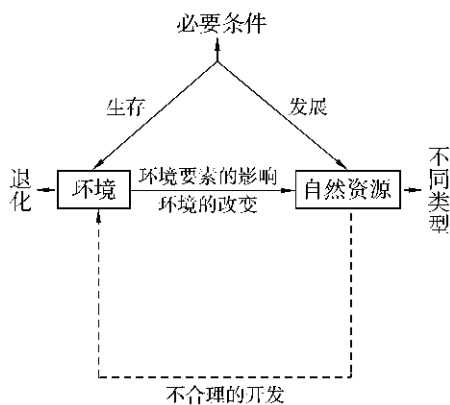
一、环境的分类

根据人类对其影响的程度,可将环境分为天然环境和人工环境。

天然环境又称自然环境,是由阳光、空气、水、岩石、矿物、土壤、生物等自然要素组成的,可分为大气环境、水环境、土壤环境、生物环境和地质环境等。天然环境在人类出现之前,已按照自己运动的规律经历了漫长的发展过程。自人类出现后,天然环境就成为人类生存和发展的主要条件。人类不仅有目的地利用它,还在利用过程中不断地影响它和改造它。

人工环境,又称社会环境,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,它是人类物质文明和精神文明的总体现。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。

二、环境与自然资源的关系



三、环境与生态系统的关系

1. 生物环境与非生物环境共同构成多种多样的生态系统。
2. 环境影响着生物的生理过程、形态结构和地理分布,而生物对环境具有指示作用。
3. 环境影响生物的同时,生物也对环境产生明显的改造。
4. 生态系统自我调控能力强,环境不易被破坏。

活学巧用

- 1 下列不属于天然环境的是 ()
- A. 原始森林
 - B. 极地苔原
 - C. 因过度放牧而形成的荒漠流沙
 - D. 因气候严寒而形成的冰天雪地

解析:天然环境是指受人类影响较轻,仍保留着天然生态特点的环境。因人类活动不合理而遭到破坏的环境,应归于人工环境之中。

答案:C

- 2 下列人类生产活动中,可引起生态破坏的是 ()
- A. 围湖造田
 - B. 黄土高原上种草种树
 - C. 内蒙古高原上退耕还牧
 - D. 工业废水排入海洋

解析:B、C两项,不但不是滥伐森林,滥垦草原,而是保护森林草原;D项属于任意排放有害物质,是环境污染;A项在本章所述四个问题中虽没有明确表示,联系98、99年长江特大洪峰的形成原因,不难得出围湖造田——湖泊调洪能力降低,是能引起生态失调的。

答案:A

- 3 海南岛可以种第三季稻的重要条件是...()
- A. 土壤肥沃
 - B. 光照充足
 - C. 气候湿热
 - D. 地势平坦

解析:海南岛能够种植第三季稻是由于海南岛地处热带,生长期长,一年四季均可播种,加上其充足的水分条件使其复种指数较高,故海南岛可以种第三季稻的重要条件应为湿热的气候。

答案:C



四、人类与环境的关系

人类与环境关系可用下图表示,图中展示了三方面主要内容:

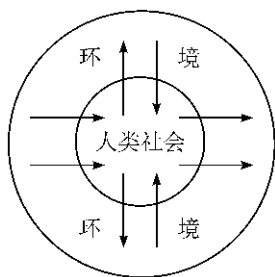


图 1-1-1

1. 人类社会与环境的联系。一方面,人类的生存和发展要占据一定空间,从环境中获取物质和能量;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。

2. 环境的反馈作用。人类作用于环境的同时,环境也会把它所受到的影响,反过来作用于人类本身。这种作用叫做环境的反馈作用。

3. 环境问题的产生。人类的索取大于资源的再生,或者人类排放废弃物大于环境自净能力时,就会出现环境问题。

4. 读“人类社会与环境关系图”,完成下列问题。

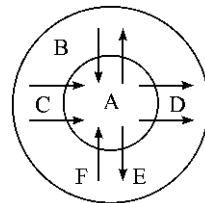


图 1-1-2

(1) 写出字母所代表的含义: A _____, B _____, C _____, D _____, E _____, F _____。

(2) 由于图中 D 所表示的人类活动而产生环境问题,其中位于大气圈的有 _____; 位于水圈的有 _____。

解析: 环境是指周围事物的境况,中心事物应为人类社会。人类为了生活和生产,从环境中输入物质和能量,同时通过消费活动,向环境排放废弃物。

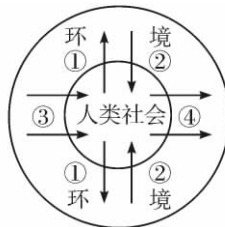
答案: (1) 人类社会 环境 物质能量 废弃物 人类作用于环境 环境对人类的反馈作用 (2) 全球变暖,臭氧层空洞等 水体遭到污染

主动成长

夯基达标

1. 下列不属于人类环境的是 ()
 - A. 大气
 - B. 矿藏
 - C. 人类
 - D. 名胜古迹
2. 人工环境不包括 ()
 - A. 一幢幢高大的城市建筑物
 - B. 都江堰
 - C. 南方低山丘陵区的“红色荒漠”
 - D. 喜马拉雅山上的高山草甸
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

下图中四个箭头反映人与环境的几个过程,据此完成 5~6 题。



人类社会与环境的相关模式图

图 1-1-3

5. 人类乱采滥用自然资源属于图中过失行为的过程是 ... ()
 - A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④
6. 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
7. 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活动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
- 8 对环境自净能力的理解, 正确的是 ()
- A. 环境的自净能力就是对人类破坏活动的抵御能力。人类破坏能力越大, 环境的自净能力越强
 - B. 由于环境有自净能力, 所以不会产生严重的环境问题
 - C. 环境自净能力是有限度的, 当人类向环境过量排放污染物、有害物时, 环境会永久丧失容纳和清除能力而发生环境问题
 - D. 环境自净能力是环境的自然功能之一, 当其对废弃物的容纳能力和清除能力小于排放物数量时, 就会产生环境问题
- 9 促进人类与环境统一, 下列措施中正确的是 ... ()
- A. 森林采伐量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
- 10 读“中心事物与环境关系图”, 完成下列问题。

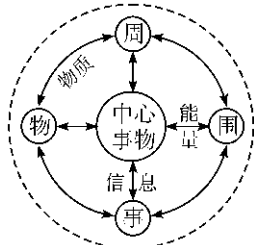
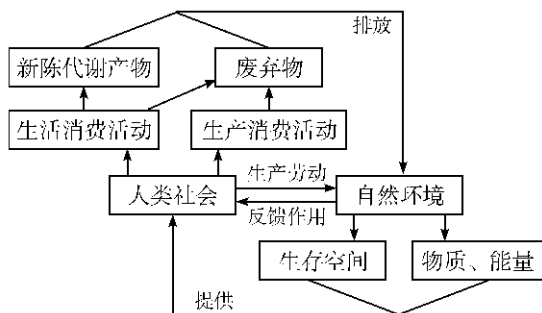


图 1-1-4

- (1) 环境是指相对于某项 _____ 的周围事物。
 - (2) 若以 _____ 为中心事物, 其他生物和非生命物质是人类生存的环境。若以 _____ 为中心事物, 其他非生命物质就是生物界的环境。
 - (3) 人类与环境之间的联系主要有 _____、_____ 和 _____ 三种。
- 11 读下图, 完成下列问题。



人类与环境之间的关系示意

图 1-1-5

- (1) 人类通过生产劳动改造自然环境的同时也受到自然环境的 _____。
- (2) 自然环境为人类提供 _____、_____。
- (3) 人类社会通过 _____ 活动和 _____ 活动向环境中排放 _____。
- (4) 由图看出人类与环境的关系是 _____。

走近高考

12 2006 江苏高考, 34 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不同发展阶段, 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”, 读图完成下列问题。

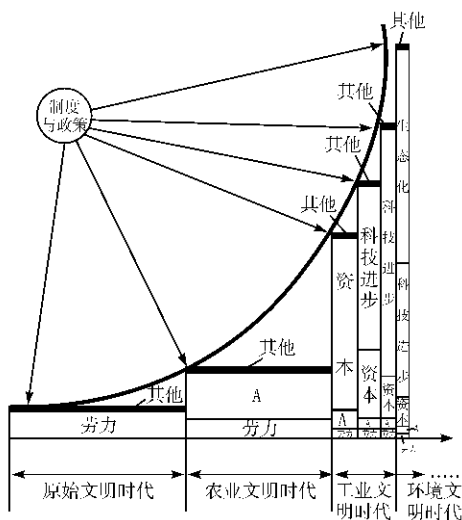


图 1-1-6

- (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 _____, 此阶段社会发展需要遵循哪些基本原则?



第二节 环境问题及其实质



一、环境问题及其分类

1. 广义的环境问题,既包括_____产生的环境问题,也包括_____产生的环境问题。
2. 环境问题分类的方法很多。按其发生的先后顺序以及发生机制,一般可分为_____和_____两大类。
3. 一般说来,发展中国家面临的次生环境问题主要是_____,而发达国家面临的次生环境问题主要是_____。

二、环境问题的产生和发展

1. 在工业革命前数百万年时间内,人类经历了从原始的_____文明到_____文明的缓慢发展。
2. 烧荒、垦殖、兴修农田水利工程等改造自然的生产活动,开始引发_____、_____和_____等一系列生态问题。
3. 纵观环境问题发展的历史,一方面人类与环境问题_____,另一方面人类又在不断_____和_____环境问题的过程中得到发展。

三、环境问题的产生原因和实质

(一)巨大的人口压力

1. _____年世界人口突破 60 亿。

(二)自然资源的不合理利用

2. 人类对自然资源的不合理利用,不仅加剧了资源的_____,而且带来了_____和_____。

(三)片面追求经济增长速度

3. 在传统发展模式的支配下,人们关注的目标是_____,利润增长和_____。
4. 从本质上讲,环境问题就是_____,_____。造成人类目前面临的严重环境问题的根源,是人类中心主义指导下的传统_____和_____。



环境问题的主要表现和举例

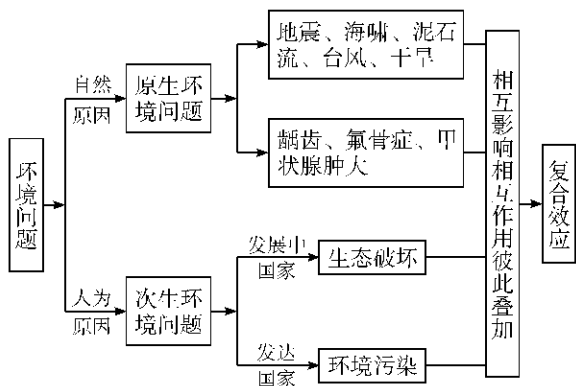
主要表现	具体内容	原因	典型事例
环境污染	大气污染 水污染 土壤污染	工业“三废”和有害人体健康的农药任意排放	洛杉矶的光化学烟雾,淮河、滇池的水污染
	固体废弃物污染	生产和生活中大量垃圾堆放	太原矿区的煤矸石
	噪声污染	交通运输、工业生产	许多城市噪声超标
	放射性污染	放射性物质泄漏	原苏联切尔诺贝利核电站泄漏
	海洋污染	各种污染物排入海洋	湄海湾大赤潮
生态破坏	森林面积减小	滥伐森林	巴西热带雨林遭破坏
	水土流失、土地荒漠化	自然植被遭破坏	黄土高原的水土流失,巴比伦王国的消失
	土壤盐碱化	不合理的灌溉等原因	鲁西北平原的次生盐碱地
	全球变暖、臭氧层破坏	大量燃烧矿物燃料、使用消耗臭氧的物质	冰川融化、海平面上升,南极臭氧层空洞
	生物多样性减少	生物的生存环境遭到破坏或过度捕猎等原因	大熊猫、华南虎、藏羚羊等减少



互动课堂

十 疏 导 引 导

一、环境问题及其分类



二、图解环境问题的展

历史时期	行为表现	环境问题
采猎文明	听天由命,人类改造环境的作用微弱	生物资源破坏,但这种破坏对人类威胁不严重
农业文明	人类开始大规模地改造自然,开发利用土地,水气候资源,地理环境趋于恶化	出现局部地区的环境问题。(如森林和土地减少遭破坏,生物多样性减少)
工业文明	不断壮大人类改造自然能力,人类试图成为自然界的主宰,以牺牲自然为代价,积累财富	出现地区性公害和全球性灾难
现代文明	寻求人口、资源、环境和发展相互协调之路	全球环境问题日益突出

三、环境问题产生的原因

(1)人口压力。

人口增长过快带来的主要问题是:

- ①对全球形成较大的人口压力。
- ②对物质资料的需求和消耗增多。
- ③引发资源和环境问题。

(2)资源的不合理利用。

- ①对自然资源的开采利用超过了资源本身的再生速度。

活学巧用

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

解析:当今世界,人类面临着十大环境问题,包括全球气候变暖、臭氧层的耗损与破坏、生物多样性减少、酸雨蔓延、森林锐减、土地荒漠化、大气污染、水污染、海洋污染、危险性废物越境转移。所以题中涉及的资源短缺、环境污染、生态破坏是人类面临的环境问题。

答案:A

2 关于环境问题与人地关系思想发展的历史阶段的叙述,正确的是

- A. 崇拜自然—改造自然—征服自然—谋求人地协调

- B. 征服自然—改造自然—崇拜自然—谋求人地协调

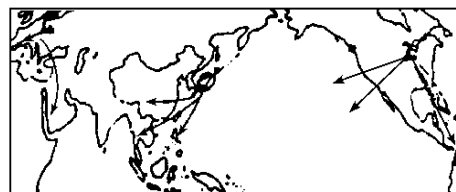
- C. 谋求人地协调—崇拜自然—改造自然—征服自然

- D. 改造自然—崇拜自然—征服自然—谋求人地协调

解析:环境问题的展在不同的历史时期其人地关系思想是不同的,在采猎文明时期为崇拜自然,农业文明时期为改造自然,工业文明时期为征服自然,现代社会人们认识到环境问题的重要性开始谋求人地协调。

答案:A

3 读下图,图 a 和图 b 的箭头表示污染工业地理转移的趋向。据图完成下列问题。



a





- ②长期采用有害于环境的生产方法,使生态系统遭到破坏。
- (3)片面追求经济的增长。

为了追求最大的经济效益,人们认识不到或不承认环境本身所具有的价值,采取了以损害环境为代价来换取经济增长的发展模式,其结果是在全球范围内相继造成了严重的环境问题。从总体上讲,环境问题的本质就是发展问题。

- (1)在图 a 中,污染工业的转移趋向是 _____。
- (2)在图 b 中,污染工业转移的趋向是 _____。

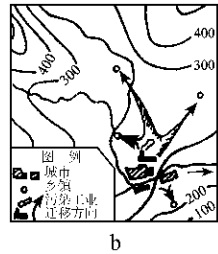


图 1-2-1

解析:此题关键在于明确发达国家和发展中国家的城市转移污染物,加剧发展中国家的环境污染的问题。

答案:(1)从发达国家转移到发展中国家
(2)从城市转移到农村

主动成长

夯基达标

- 1 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
- 2 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

我国农村目前仍有许多地方使用农作物秸秆作燃料,完成 3~4 题。

- 3 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

- 4 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

当代环境问题,主要是由人类污染造成的,如巨大的人口压力、自然资源的不合理利用、片面追求经济增长速度等,都是产生环境问题的主要原因。读材料完成 5~9 题。

- 5 分析下列生态问题的成因,分别由资源利用方式不当和资源利用强度过大造成的是 _____ ()
 - A. 矿产枯竭,土地沙漠化
 - B. 土壤盐碱化,森林减少
 - C. 水源枯竭,物种减少
 - D. 物种减少,水土流失
- 6 环境问题产生的主要原因有 _____ ()
 - A. 人们在两极地区的活动日益频繁
 - B. 人口的持续增长和经济的迅速发展,造成对资源的不合理利用
 - C. 经济的快速增长对环境的影响越来越小
 - D. 环境问题的产生与经济发展无任何关系
- 7 下列属于合理利用资源的有 _____ ()
 - ①盲目扩大耕地面积 ②退耕还林 ③山地缓坡修筑梯田 ④围湖造田 ⑤随意开挖矿产资源 ⑥适度开



采地下水

- A. ①③⑤
- B. ②④⑥
- C. ①②⑤
- D. ②③⑥

8 以下可以造成环境污染的是 ()

- A. 乱砍滥伐森林
- B. 过度放牧
- C. 大量开采地热
- D. 任意排放污水

9 下列环境问题主要不是由人类活动造成的是.....()

- A. 大气中二氧化碳浓度升高
- B. 大气中二氧化硫浓度升高
- C. 臭氧层越来越薄
- D. 厄尔尼诺现象

10 局部的环境问题之所以能够扩大甚至蔓延全球,其原因是

- ①自然界的大气、水、地表物质不断运动、循环
- ②地理环境各要素相互影响和渗透
- ③一个地区环境的改变,会使全球所有地区环境随之改变
- ④地理环境的整体性是主要的、明显的,差异性是要的、不明显的

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

《2002 年地球生态报告》显示,人类若依照目前的速度继续消耗地球资源,那么所有的自然资源会在 2075 年之前耗尽。这份报告除评估全球生态系统现状外,还根据每个国家人口数量和各国自给自足能力的平衡关系,计算各国的“生态脚印”大小,换言之,也就是指各国消耗资源时对自然环境造成的冲击程度。阿拉伯联合酋长国是在地球留下最大“生态脚印”的国家。据此完成 11~13 题。

11 这段材料说明了“地球资源”的特点是

- A. 极易被破坏
- B. 利用潜力大
- C. 数量是有限的
- D. 再生能力差

12 “生态脚印”说明

- A. 发展经济不可避免地以牺牲环境为代价
- B. 人们对环境规律的认识具有一定的局限性
- C. 对自然资源利用的范围不能继续扩大和加深
- D. 环境容量是有限的

13 阿联酋等国“生态脚印”大,主要是因为这些国家.....()

- A. 发展速度快
- B. 生态系统的承载力太小
- C. 资源消费量大
- D. 资源利用与环境保护不协调



走近高考

14 2006 年全国高考文综 I, 36 沙尘暴是指强风从地面卷起大量沙尘,使大气水平能见度小于 1 千米的特殊天气现象。图 1 示意我国沙尘暴主要活动路径和强沙尘暴多发区;图 2、图 3 依次表示 1464~1913 年华北地区沙尘暴按月份累计次数和逐年统计次数。分析图 1、图 2、图 3,完成下列问题。

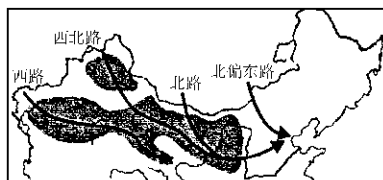


图 1

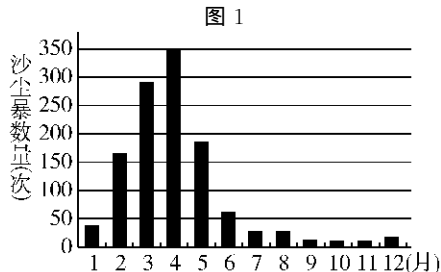


图 2

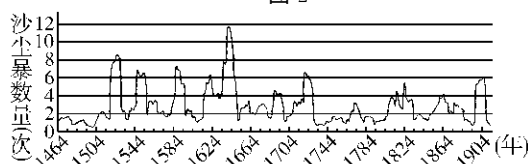


图 3

图 1-2-2

- (1) 西路沙尘暴先后影响的两大盆地是 _____ 盆地、_____ 盆地。
- (2) 西北路沙尘暴先后影响的地理区域有 _____ 盆地、河西走廊、内蒙古高原、_____ 高原和 _____ 平原。
- (3) 说明图 1 中强沙尘暴多发区的地表环境特点。



(4)指出图 2 所示的沙尘暴季节分布特点,并说明其自然原因。

(5)在图 3 显示的 440 年间,沙尘暴发生次数的变化呈现出_____的规律。

15 **2006 全国高考文综 II,36** 资料表明,近年来北冰洋海冰融化速度加快,流出北冰洋的洋流增强,同期,墨西哥湾暖流较为稳定,北大西洋暖流流速减缓。据此并读下图,完成下列问题。

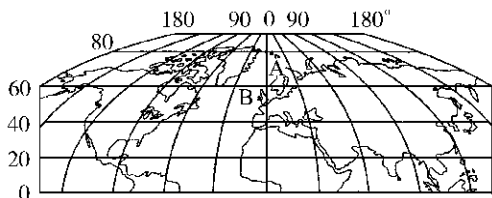


图 1-2-3

(1)图中 A 处洋流流速的变化表现为_____ (加快或减慢)。
 (2)B 处海水蒸发量增加,对同纬度东岸陆地造成的影响及原因是_____。我国可能受此影响的地区是_____。

16 **2004 上海高考,2** 2004 年,“联合国亚洲及太平洋经济社会委员会”在上海召开了太平洋发展中岛国特别机构会议,参加会议的岛国目前面临最大的环境问题是_____ ()
 A. 火山地震 B. 大气污染
 C. 水体污染 D. 海平面上升

17 **2004 江苏高考,31** 对全球变暖的趋势,IPCC(全球政府间气候变化委员会)提出了三种不同的预案,其气温变化趋势如下图所示。据此完成下列问题。

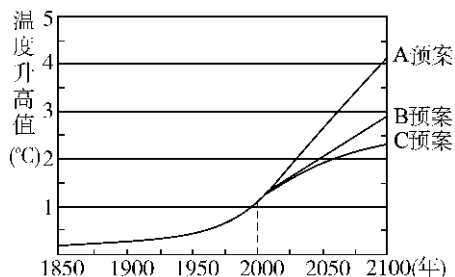


图 1-2-4

(1)按 A 预案,全球自 2000 年起,平均气温每 10 年将升高约_____°C;至 2100 年,按 B 预案和 C 预案,全球平均气温将比 A 预案分别低_____°C 和_____°C。

(2)用直线将三种预案与其相应的能源消费结构连接起来。

A 预案	天然气广泛取代煤
B 预案	维持能源消费结构的原状
C 预案	可再生能源取代煤、石油、天然气等

(3)简述全球变暖对生态环境的主要影响。

(4)为实现可持续发展,解决全球变暖需遵循的主要原则是什么?为什么?

18 (经典回放)下图是“我国历史时期森林植被遭到破坏地区分布图”。读图完成下列问题。

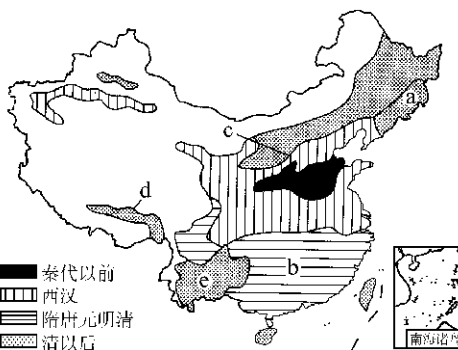


图 1-2-5

(1)图中秦代以前和西汉时期相应地区森林植被遭到破坏的主要原因是_____ ()
 A. 气候变化 B. 兴修水利
 C. 毁林开荒 D. 营造帝王宫殿和陵墓
 (2)关于下列地区森林现状的叙述,正确的是 ... ()
 A. a 地区为温带针阔叶混交林区
 B. b 地区以人工林、次生林为主
 C. c 地区森林覆盖率高于全国平均水平
 D. d 地区已成为我国最大的采伐林区
 (3)图中 e 地区与森林破坏有关的常见自然灾害和生态问题有_____ ()
 A. 沙尘暴 B. 泥石流
 C. 水土流失 D. 台风



第三节 当代面临的环境问题



一、全球性环境问题

(一)温室效应的增强,全球气候变暖

1. 全球气候变暖造成严重的环境问题,会对地球_____和_____产生不利影响,现已成为全世界关注的重大问题之一。

(二)臭氧层遭到破坏

2. 1984年英国科学家首次发现_____上空出现臭氧层空洞,1985年美国“_____”气象卫星证实了这一发现。

3. 越来越多的科学证据表明,人类向大气中大量排放的_____是破坏臭氧层的主要原因。

(三)酸雨蔓延

4. 酸雨主要是由于人类燃烧煤、石油、天然气等化石燃料向大气中排放的_____和_____等酸性气体所致。

(四)水体污染

5. _____和水资源危机已对人类生存与发展构成重大威胁。

二、当代环境问题的主要特点

(一)环境问题的全球性

1. 当代环境问题,除了仍具有明显的_____,造成直接或间接的经济损失以外,已从_____扩展到区域甚至全球,从_____延伸到_____及地下。

(二)环境问题的社会性

2. 环境问题不再是单纯技术问题,有些已成为重要的_____和_____。

三、树立正确的环境伦理观

1. 树立正确的环境伦理观包括:首先_____,其次,关心个人并关心人类,第三_____。



一、我们在上一节学过人类对自然资源的不合理利用,不仅加剧了资源的耗竭速度,而且带来了生态破坏和环境污染,生态破坏包括:森林减少、水土流失、土地荒漠化、土地盐碱化、大气中CO₂增多,臭氧层破坏,过度渔猎等;环境污染包括:大气污染、水污染、土地污染、海洋污染、固体废弃物污染、噪声污染、放射性污染。

二、城市和乡村地区环境问题的差异

地区	环境问题	形成原因
城市地区	主要表现为环境污染,如大气污染、水污染、噪声污染等	由于交通、工业活动和人类居住地的过分密集,造成污染物的集中
乡村地区	主要表现为生态破坏,如水土流失、荒漠化、土壤盐碱化、森林减少、水资源枯竭、物种减少	利用资源的方式不当或强度过大



互动课堂

疏 导 引 导

一、全球性环境问题的主要表现

	原因	危害
全球变暖	工业化的影响,使大气中的二氧化碳、甲烷等温室气体的浓度不断增加	对地球自然生态系统和人类产生不利影响。如海平面上升,一些沿海地区面临被淹没危险
臭氧层遭到破坏	人类大量使用氯氟烃是破坏臭氧层的主要原因	地面紫外线辐射增加。会引发皮肤癌、白内障和某些传染病
酸雨蔓延	主要是由于人类使用化石燃料向大气中排放硫氧化物和氮氧化物等酸性气体所致	酸雨使草木枯萎、湖泊酸化、良田变成荒漠、建筑物遭到腐蚀
森林锐减	人为的滥砍乱伐,森林火灾、酸雨污染等,导致全球森林面积减少了一半	生态环境恶化,亚洲、非洲的一些木材出口国成为木材进口国
水体污染	人类生产与生活排放的大量污水	上亿人因饮用受污染的水而导致疾病。海洋污染使海洋生物减少,赤潮等生态灾害频发
土地荒漠化面积扩大	气候变化和人类不合理的经济活动等因素	约 20 000 平方千米土地完全丧失生产能力
生物多样性遭破坏	森林被毁,草原遭破坏,环境受到污染以及人类对野生动物的大量捕杀致使许多珍稀的生物种群已经成濒临灭绝	
垃圾污染与危险废物转移	工业垃圾及有毒废物从发达国家向发展中国家转移	占用土地、污染大气、传播疾病、污染农田和地下水

全球性环境问题

活学巧用

1 有专家指出,全球温室气体排放量与日俱增,主要是近百年来发达国家工业化进程的结果。发达国家目前仍是温室气体的主要排放者,其中美国名列第一,在全球 CO₂ 排放量中占到 1/4,但美国政府拒绝执行旨在减少全球温室气体排放量的《京都议定书》。据此完成(1)~(3)题。

(1)美国拒绝执行《京都议定书》的根本原因是..... ()

- A.《京都议定书》对发达国家要求太严格
- B.《京都议定书》的内容带有明显的不公平性,违反了可持续发展的公平性原则
- C.美国为了本国的经济利益而忽视全球环保事业
- D.美国的环境保护工作已取得很大成就,没有必要执行《京都议定书》

(2)下列属于温室气体的是..... ()

- ①二氧化碳 ②一氧化二氮 ③甲烷
- ④氟氯烃
- A. ① B. ①④
- C. ①③④ D. ①②③④

(3)温室气体大量排放带来的环境破坏主要是..... ()

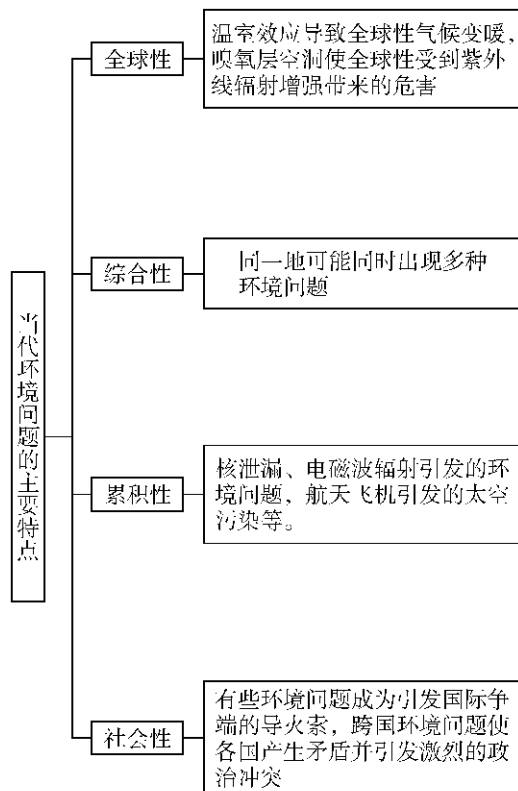
- A. 中高纬度地区温度升高,对农业生产有利
- B. 中低纬度地区降水增多,洪涝灾害加剧
- C. 全球冰川融化,海平面下降
- D. 全球经济结构调整,旱涝灾害更加频繁

解析:《京都议定书》的出台是可持续发展由概念到行动的措施之一,重点解决全球温室气体排放不断增多的问题。二氧化碳、一氧化二氮、甲烷、氟氯烃都是温室气体,温室气体的大量排放,必将导致全球变暖趋势。全球变暖会导致温度升高,蒸发旺盛,气候异常现象会更频繁,全球经济结构随之也发生调整。美国拒绝执行《京都议定书》的根本原因是为了本国的经济增长,而过多保护环境的规定可能抑制某些行业的发展。

答案:(1)C (2)D (3)D



二、当代环境问题的主要特点



② 如图, 读全球环境金融融资的项目分布图, 完成下列问题:

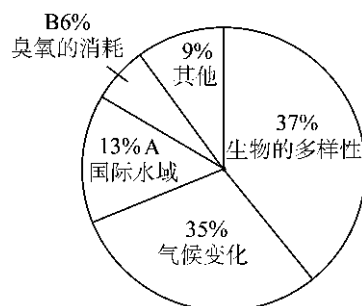


图 1-3-1

- (1) 全球环境基金关注的领域主要有 _____、_____、_____ 和 _____ 等;
- (2) 特别关注的领域是 _____, 原因是;
- (3) B 领域存在的主要问题是 _____, 造成的原因是 _____。

解析: 生物多样性, 气候变化、国际水域, 臭氧的消耗等都属于全球性的环境问题, 严重影响着人类的生存和社会的发展。

答案: (1) 生物多样性 气候变化 国际水域 臭氧的消耗 (2) 生物的多样性和气候变化 这些环境问题的影响已扩展到全球, 成为全球性环境问题, 威胁着全人类的生存和发展 (3) 臭氧层被破坏 大量使用氟氯烃等消耗臭氧的物质

主动成长



夯基达标

- 1 2005 上海高考 下列地理现象中, 可能影响全球环境的是 ()
- A. 黄土高原水土流失
- B. 东太平洋赤道附近表层海水温度异常
- C. 中南半岛之湄公河水质污染
- D. 华北平原土壤次生盐碱化

随着越来越多的国家加入 WTO, 环境与贸易的关系日趋复杂, 完成 2~3 题。

- 2 世界贸易组织关于环境保护的规定, 对国际贸易的影响可能是 ()
- A. 环境污染在国际蔓延

- B. 重污染产业向发展中国家转移
- C. 发展中国家过度开发资源密集型产品
- D. 引起双边或多边的贸易摩擦

- 3 加入 WTO 后, 短期内国际环保标准可能不利于我国 ()
- A. 出口更多的产品
- B. 建立和完善产品的质量认证体系
- C. 提高环保技术标准
- D. 提高环保意识

- 4 2004 上海高考 下列关于“可持续发展”的认识, 正确的是 ()
- A. 停止开采不可再生资源, 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. 在资源开发利用时, 不能危害未来人类的生活需求



2006 四川成都模拟 黄河口是我国新增湿地最快的地区,近 50 年来平均每年造地 4.05 万亩,但近年来湿地增长速度减慢。据此完成 5~6 题。

- 5 黄河口湿地的成因是 ()
- A. 黄土高原水土流失
B. 渤海海区不断下沉
C. 海水的堆积作用
D. 河流的堆积作用
- 6 近年来,黄河口湿地增长趋缓的原因是..... ()
- ①河流搬运能力增强 ②渤海海区下沉速度增快
③小浪底枢纽工程蓄水拦沙 ④黄河下游段取水量增加
⑤中游生态有所恢复
- A. ①②⑤ B. ③④⑤
C. ①②③ D. ②③④
- 7 城市地区的环境问题主要表现为 ()
- ①水土流失 ②大气污染 ③荒漠化 ④噪声污染
- A. ①② B. ①③
C. ①④ D. ②④
- 8 属于当今全球性的环境问题是 ()
- A. 噪声污染和水土流失
B. 土地荒漠化和臭氧被破坏
C. 全球变暖和生物多样性锐减
D. 水污染和湖面缩小
- 9 目前,世界上环境问题日益突出,主要原因是 ... ()
- A. 厄尔尼诺现象
B. 拉尼娜现象
C. 大地震造成人员伤亡,财产损失
D. 人类对资源的不合理利用,对环境的污染和破坏

10 读辽东湾海域图和辽东湾污染状况图(图 1-3-2),完成下列问题:

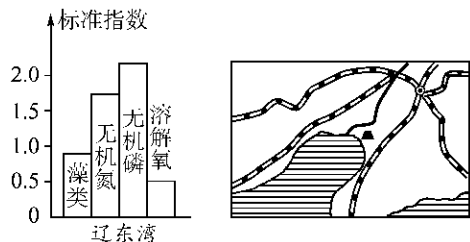


图 1-3-2

- (1) 近年来,辽东湾污染状况严重,从污染标准指数分析,首要污染物是 _____,其次是 _____,这些污染物大量排入辽东湾,会导致海水 _____ 化,影响生态系统。
- (2) 结合辽东湾周围工农业生产和自然条件分析,导致辽东湾污染较重的原因主要有哪些?
- A. 从陆上和海岸生产活动看: _____。
- B. 从海上生产活动看: _____。
- C. 从海域自然条件分析: _____。
- (3) 辽东湾是我国海上石油运输的主要路径之一,因此可

能有一定量的石油泄漏,你觉得最合理的清污方法是 _____。

- (4) 辽东湾的环境问题不仅包括海洋污染,还包括海洋生态破坏,其人为原因主要是: _____; _____。

11 图 1-3-3 为我国部分环境问题分布示意图,读图完成下列问题。

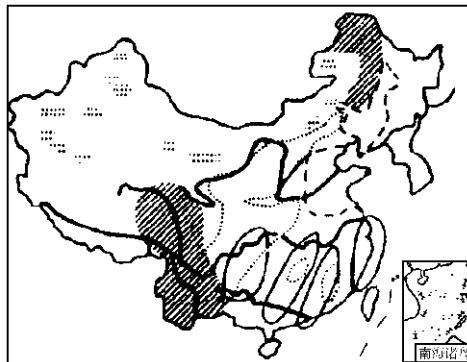


图 1-3-3

- (1) [Pattern 1] 表示 _____。
- (2) [Pattern 2] 表示 _____。
- (3) [Symbol 3] 表示 _____。
- (4) [Symbol 4] 表示 _____。
- (5) [Symbol 5] 表示 _____。

走近高考

12 (经典回放) 阅读下列资料和图,完成下列问题。

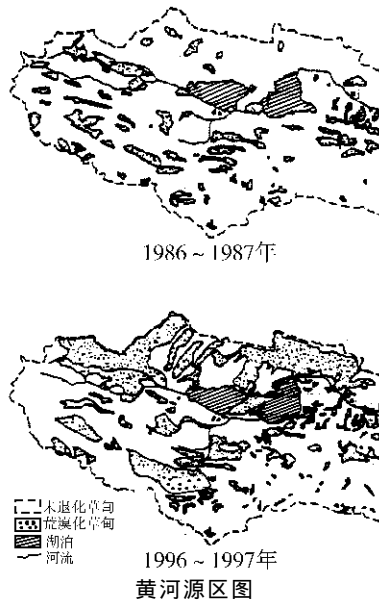


图 1-3-4

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~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,鄂陵湖出口的流量仅0.001米³/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2748.53平方千米。1998~2001年河源区原有的6000多个湖泊,干涸了约一半。同时,地下含水层变薄,水循环模式改变,对地表水的调蓄功能降低。

(1)引起该现象主要的自然和人为原因是什么?

(2)要改变这种状况,当前应该采取哪些主要措施?

13 2006河南信阳一中高三一模,25 阅读下列材料,完成下列问题。

今春以来,我国北方,特别是华北地区接二连三出现沙尘天气,时间之早、频度之高、范围之广、强度之大均为历史同时期所罕见,给华北地区的交通、环境及人们的工作和生活带来了诸多不利影响。

(1)我国_____、_____和华北地区冬、春季常遭受风沙灾害,_____风将沙尘吹向东部和东南部地区,形成沙尘天气。

(2)造成北方沙尘现象加剧的原因除了_____等自然因素外,人为因素主要是在我国北方草原地区的_____和_____行为造成了_____的恶果;在林区的_____行为导致地表水分减少,风沙天气多发。

(3)治理风沙、减轻灾害的有效途径包括_____等措施。

单元测评

1 下列关于对环境的认识,正确的是..... ()

- A. 人类环境即自然环境
- B. 人类环境即地球所在的宇宙环境
- C. 人类环境即人类周围的所有自然因素的总和
- D. 人类环境即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

2 人类赖以生存和发展的地理环境是指 ()

- A. 各种自然要素组成的自然环境
- 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. 所有生物及生存环境组成的生物圈

3 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

4 人类与其生存环境之间矛盾最尖锐的时期是..... ()

- A. 自然经济时期
- B. 采猎文明时期
- C. 农业文明时期
- D. 工业文明时期

5 下列关于环境问题和自然灾害的叙述,正确的是... ()

- A. 自然灾害不属于环境问题
- B. 环境问题都是人为原因引起的
- C. 环境问题包括自然灾害
- D. 自然灾害包括环境问题

6 下列环境问题,主要属于生态破坏的是..... ()

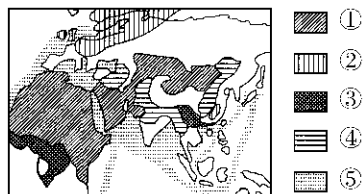
- A. 工业“三废”的任意排放
- B. 大量的热带雨林被砍伐
- C. 放射性物质泄漏
- D. 土地荒漠化的减轻

7 日本派专家帮助我国防治酸雨,韩国公民自发组织到北京西郊植树,说明..... ()

- ①环境问题可能影响到周边国家和地区
- ②污染物质具有残留性
- ③发达国家将污染工业转移到发展中国家
- ④解决环境问题需要加强国际合作

- A. ①②
- B. ①③
- C. ①④
- D. ②④

读下图,完成8~10题。



世界部分地区环境问题分布图

图1

8 图中①②③④⑤所反映的环境问题分别是 ()

- A. 酸雨问题、沙漠化问题、农田土壤侵蚀问题、原始森林



- 破坏问题、海域污染问题
- B. 沙漠化问题、酸雨问题、原始森林破坏问题、农田土壤侵蚀问题、海域污染问题
- C. 酸雨问题、农田土壤侵蚀问题、沙漠化问题、原始森林破坏问题、海域污染问题
- D. 沙漠化问题、原始森林破坏问题、酸雨问题、农田土壤侵蚀问题、海域污染问题
- 9 下列污染物与图中②环境问题无关的是 ()
- A. 工业排放废气
- B. 家庭炉灶排放废气
- C. 汽车排放废气
- D. 建筑工地扬尘
- 10 图中土地沙漠化面积日益扩大的自然原因是..... ()
- A. 滥伐林木, 植被遭到破坏
- B. 过度放牧, 草原退化
- C. 沙漠边缘区气候干旱, 在风力作用下沙土运动
- D. 降水强度大, 侵蚀作用强烈

循环经济和知识经济是 21 世纪发展的两大新亮点, 目前发展循环经济是我国实施可持续发展战略最重要和最现实的选择。

2005 年 3 月中旬在北京召开的“两会”期间, 来自全国各地的代表纷纷提出《中国发展循环经济的理论与实践》议案。结合所学知识完成 11~14 题。

- 11 与传统经济相比, 循环经济的生产特点是..... ()
- A. 高消耗、高排放、低增长
- B. 低消耗、高排放、高增长
- C. 低消耗、低排放、高增长
- D. 高消耗、低排放、低增长
- 12 从可持续发展的角度看, 下列生产活动符合循环经济的是 ()
- A. 秸秆焚烧还田
- B. 矿渣生产水泥
- C. 垃圾转移国外
- D. 污水灌溉农田
- 13 促使我国发展循环经济, 走可持续发展道路的主要原因是 ()
- A. 古代可持续发展思想对当代人的影响和熏陶深刻而又长久
- B. 很多地区资源严重短缺, 工、农业经济生产受到严重影响
- C. 人口、资源、环境问题是我国社会生存和发展面临巨大的压力
- D. 人口基数过高, 人均国内生产总值低于世界平均水平
- 14 当前, 影响我国发展循环经济, 实现可持续发展的最大

- 障碍是 ()
- A. 庞大的人口数量
- B. 长期存在的资源短缺
- C. 严重的环境问题
- D. 缺乏优惠的政策环境

15 读图, 分析完成有关人类环境的问题。

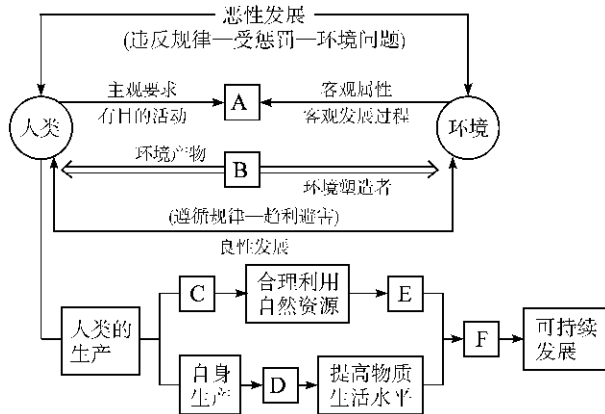


图 2

- (1) 将下列选项序号填入与结构图中的方框相应的字母后面(每个选项只能选用一次):
- ①改善环境质量 ②人类与环境的统一 ③控制人口数量, 提高人口素质 ④对立 ⑤物质资料生产 ⑥统一
- A _____, B _____, C _____,
- D _____, E _____, F _____.
- (2) 从以上材料判断下面关于人类与环境关系的叙述, 正确的是..... ()
- A. 人类对自然界处于一种依附或顺从的关系
- B. 自然环境是社会发展的决定因素
- C. 人们不能等待大自然的恩赐, 不断地向大自然索取是人们的任务
- D. 人与自然协调发展, “人天共存”“人地归一”

16 读下图, 完成下列问题。

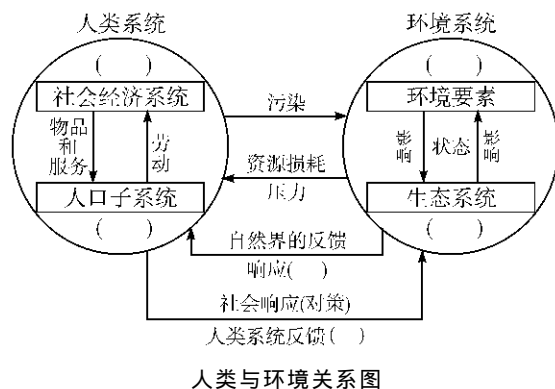


图 3

- (1) 人类系统通过社会经济系统提供 _____ 与之发生联系。



- (2) 社会经济系统通过人口子系统提供_____与之发生联系。
- (3) 环境要素有_____、_____、_____等变化对生态系统产生_____，反过来生态系统变化对环境要素也产生_____。
- (4) 人类活动从环境系统中获取_____和_____，通过生产、消费又向_____排放废弃物，而各环境要素的变化，反过来作用于_____系统。
- (5) 图中“状态”指由于人类行为导致的环境质量或环境

状态的变化。“压力”指人类活动对环境造成的压力。“响应”显示社会为减轻环境污染和资源破坏所采取的对策。据此将下列内容的序号填入图中相应的括号内：①工厂 ②水污染 ③某些物种消失 ④某地发病率上升 ⑤使用清洁能源 ⑥工人

(6) 图中所示环境问题产生的原因是_____和_____。说明环境问题的主要表现为_____和_____。



钢玻璃杯的故事

一个农民，初中只读了两年，家里就没钱继续供他上学了。他辍学回家，帮父亲耕种三亩薄田。在他 19 岁时，父亲去世了，家庭的重担全部压在了他的肩上。他要照顾身体不好的母亲，还有一位瘫痪在床的祖母。

八十年代，农田承包到户。他把一块水洼挖成池塘，想养鱼。但乡里的干部告诉他，水田不能养鱼，只能种庄稼，他只好有把水塘填平。这件事成了一个笑话，在别人的眼里，他是一个想发财但又非常愚蠢的人。

听说养鸡能赚钱，他向亲戚借了 500 元钱，养起了鸡。但是一场洪水后，鸡得了鸡瘟，几天内全部死光。500 元对别人来说可能不算什么，对一个只靠三亩薄田生活的家庭而言，不啻天文数字。他的母亲受不了这个刺激，竟然忧郁而死。

他后来酿过酒，捕过鱼，甚至还在石矿的悬崖上帮人打过炮眼……可都没有赚到钱。

35 岁的时候，他还没有娶到媳妇。即使是离异的有孩子的女人也看不上他。因为他只有一间土屋，随时有可能在一场大雨后倒塌。娶不上老婆的男人，在农村是没有人看得起的。

但他还想搏一搏，就四处借钱买一辆手扶拖拉机。不料，上路不到半个月，这辆拖拉机就载着他冲入一条河里。他断了一条腿，成了瘸子。而那拖拉机，被人捞起来，已经支离破碎，他只能拆开它，当作废铁卖。

几乎所有的人都说他这辈子完了。

但是后来他却成了我所在的城市里的一家公司的老总，手中有两亿元的资产。现在，许多人都知道他苦难的过去和富有传奇色彩的创业经历。许多媒体采访过他，许多报告文学描述过他。但我只记得这样一个情节——

记者问他：“在苦难的日子里，你凭什么一次又一次毫不退缩？”

他坐在宽大豪华的老板台后面，喝完了手里的一杯水。然后，他把玻璃杯子握在手里，反问记者：“如果我松手，这只杯子会怎样？”

记者说：“摔在地上，碎了。”

“那我们试试看。”他说。

他手一松，杯子掉到地上发出清脆的声音，但并没有破碎，而是完好无损。他说：“即使有 10 个人在场，他们都会认为这只杯子必碎无疑。但是，这只杯子不是普通的玻璃杯，而是用玻璃钢制作的。”

于是，我记住了这段经典绝妙的对话。这样的人，即使只有一口气，他也会努力去拉住成功的手，除非上苍剥夺了他的生命……