掌心博阅电子书重点名校考研专业课精品资料系列

【冲刺】2024年福建师范大学083002环境工程《840环境学之环境学概论》考研仿真模拟5套卷

主编：掌心博阅电子书

青岛掌心博阅电子书 出品

特别说明

本书严格按照该科目今年考研专业课真题题型、试题数量和考试难度出题，结合本专业考研大纲整理编写，由考研学长严格审核校对。其内容涵盖了本科目考研常考试题及重点试题，针对性强，是报考本校该科目考研专业课复习的重要资料。

版权声明

青岛华研教育旗下掌心博阅电子书依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（一）
.....4
【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（二）
.....8
【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（三）
.....11
【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（四）
.....15
【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（五）
.....18

【冲刺】2024 年福建师范大学 083002 环境工程《840 环境学之环境学概论》考研仿真模拟 5 套卷（一）

说明：本书按照考试大纲、历年真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。

一、单项选择题

1．**导致米糠油事件的污染物是_____**

A.多环芳烃

B.苯并（a）芘

C.多氯联苯

D.二苯并蒽

【答案】C

2．**江河湖泊的富营养化现象一般被称为_____**

A.赤潮

B.生物富集

C.生物放大

D.水华

【答案】D

3．**一般认为，人口增长的类型属于_____**

A.直线增长

B.负指数增长

C.J 型增长

D.指数增长

【答案】D

4．**酸雨的 pH 值范围是_____**

A.7.0 以下

B.6.5 以下

C.6.0 以下

D.5.6 以下

【答案】D

5．**在大气环境中，对 O_3 层造成破坏的主要化学物质是_____**

A.CH_4

B.CO_2

C.氟利昂

D.SO_2

【答案】C

二、简答题

6. **简述辐射逆温的产生和对大气污染物扩散的影响。**

【答案】晴空少云夜间，当风速较少时，地面因强烈的有效辐射而很快冷却，近地面气层冷却最强烈，较高气层冷却较慢，形成自地面向上渐发展的逆温层，称为辐射逆温。

据大气稳定度的分析，当发生等温或逆温时，大气是稳定的，所以逆温的存在，大大阻碍了气流的垂直运动，上升的污染气流不能穿过逆温层而积聚在它下面，会造成严重的大气污染现象。

7. **简述生物技术对人类的影响。**

【答案】生物技术的进步提高了地球的人口承载力

生物技术进步导致产业升级，改变人口发展轨迹

某些新技术的产生也可能带来灾难

8. **举例说明有机污染物在水中生物降解的一般规律。**

【答案】步骤：首先在细胞膜外发生水解，然后在细胞内部继续水解和氧化。降解的后期产物是生成各种有机酸，在有氧条件下继续分解，最终产物是 CO_2、H_2O 及 NO_3 等；在缺氧条件下则进行反消化、酸性发酵等过程，最终产物除 CO_2 和 H_2O 外还有 NO_3、有机酸、醇等。以碳水化合物、脂肪或含 N 有机物为例。

9. **我国的水资源特点?**

【答案】 (1) 水资源总量不少，人均和亩均水量不多

(2) 水资源的时间分布不平衡，年内和年际变化较大

(3) 水资源的空间分布不均匀，水土资源组合不平衡

(4) 水污染的蔓延，极大减少了我国水资源的可用量

三、论述题

10. **资源耗尽后对人类的影响？人口、资源、环境与可持续发展?**

【答案】人口剧增，资源过度消耗，破坏生态平衡和生存环境，成为全球性的重大问题，严重阻碍着经济的发展和人民生活质量的提高，继而影响着全人类的生存和发展，提高环境保护意识，实施一系列持续发展战略，保护环境同经济社会发展必须协调进行

可持续发展：既满足当代人需要又不损害后代人满足需要的发展，体现代内平衡和代际平衡

中国是世界人口大国，人口多资源少，我国仅有的资源将被开发得会越来越少，我们的生存环境逐步在遭到破坏，可持续发展是当前必须选择的道理。

人口问题并不仅仅是数量多少的问题，归根结底是人口与资源、环境的关系问题。我们人类无时无刻不在消费大自然的产品，从空气、水、食物到通过自然资源加工和转化的一切社会产品无不如是。

人口、资源、环境之间问题的源头在于人类的生存和发展方式。自然的演变史、文明的进化史就是人类不断地攫取资源、破坏环境的历史，也是不断地再造资源、重建环境的历史。人类时时刻刻都在产生垃圾，成为最大的环境污染源，但无论是我们的生活还是生产所产生的垃圾都存在着一个极限：环境的自净能力和人类使废物回收的程度。再次，任何一个人类的人口系统都是一个活动的系统，由此带出人口的活动力和自然的支持力的关系问题。环境是人类活动的舞台，但人类的活动时刻可能给环境带来压力。

自然是人类的衣食父母，我们就应该去保护它、去回馈它、去帮助它。这是环境伦理最基本的内涵了。遗憾的是，人口的增长、城市的崛起、欲求的增加使得我们越来越离开了文明的本质。

历史经验表明，在巨大的人口压力下，在基本需求得不到充分满足的情形下，我们对于自然的掠夺倾向会大于对自然的保护。要重建山川优美的生态环境，面临着极其巨大的挑战，根本的一点是要完成历史性的人口转型：即从反生态人口转变为亲生态人口。唯一如此，人口才会主要作为建设性的生态因子而存在。毫无疑问，首先人口、资源、环境的关系要互相协调，然后才谈得上实现社会总体的可持续发展。

要涉及人口、资源、环境、经济发展和社会发展方面，取得越来越多共识。立足于以人为本发展观，即发展的目的是为了满足人的全面发展的需要，当今和未来发展的主要驱动力来自人力资本，人口可持续发展是可持续发展全局的关键，资源可持续发展是起点和前提，环境可持续发展是终点和目标；而经济和社会的可持续发展，则是实现总体可持续发展的途径和手段。结合中国实际，人口、资源、环境可持续发展战略的基本点是: 全方位的适度人口论，实施容人口数量控制、质量提高、结构调整于一体，“控制”、“提高”、“调整”相结合和相互促进，当前以数量控制为重点的方略; 稀缺资源论，实施容节约资源、再生资源、提高资源利用率于一体，“节约”、“再生”、“提高”相结合当前以提高资源利用率为重点的方略; 生态系统论，实施容保护环境、改善环境、人口与环境和谐发展于一体，“保护”、“改善”、“和谐”相互促进当前以保护环境为重点的方略。近 30 近来，国际社会在人口、资源、环境可持续发展认识、研究和实践诸方面均取得长足进步，中国作为人口最多的发展中国家更是做出不懈地努力；不过可持续发展本身即表明它的长期性和艰巨性，能否实现在于政策的科学性，战略和策略的正确性，决策的可行性。

11．**食品污染的途径和类别有哪些?**

【答案】(1)污染途径:

①作为食品原料的动物、植物在生长过程中，环境污染物质进入其内部并积累起来；②食品在加工、包装、贮运、销售和烹调过程中，受到污染物质或其他有害物质的玷污。

(2)类别：

①生物性污染;

②化学性污染;

12．**结合我国的情况，谈谈怎样才能实现城市环境质量的根本好转?**

【答案】（1）工业污染源的治理：①加强环保监督法制化建设，加大环境执法检查的力度。②加强达标企业的监督管理，防止企业污染反弹。③加强“一控双达标”宣传和推行的力度。④要着重对重点流域和区域的冶金、石油、化工、轻工、建材等重点行业的污染治理工作进行跟踪检查；其次是要坚决控制新污染。⑤要严格执行产业政策，对不符合国家产业政策、明文淘汰和落后工艺、技术等项目一律不批，做好“三同时”和“三关”制度。⑥加强环境监测工作。

（2）结构调整：

①产业结构的调整：要从根本上改变我国大中城市产业混杂、布局不当、污染严重的局面。要下决心淘汰和异地改造一批技术落后、浪费资源、质量低劣、污染环境和不符合安全生产条件的企业，对国家要求禁止的“十五小”乡镇企业实施坚决的关、停措施。

②能源结构的调整：a.强制推广低硫、低灰份优质煤，解决中高架源燃煤污染。b.改固体燃料（煤）为气体燃料（天然气或煤气）。③炊事电气化。这不仅是减少污染，改善环境的根本措施，也是合理利用能源，提高经济效益的措施。

③工业布局的调整：国内外的经验和教训都告诉我们，工业布局对环境影响很大。西方国家把改变不合理布局作为一项重大环境政策来推行，收到了很好的效果。我国不少地区环境污染严重，工业布局不合理就是一条重要原因；因此应该把实行合理的工业布局作为保护和改善环境的一项重要政策。

（3）城市建设与管理：①发展城市轨道交通，大力发展轨道交通，既有助于解决城市的道路紧张问题，又有利于城市大气环境质量的改善。②进一步提高工业和城市污水的处理率。③建立多功能、立体化的绿化系统，一方面提高绿地（植被）覆盖率，另一方面在更大程度上发挥绿化调节城市空气、温度以及美化城市景观的功效。④保护、恢复甚至增加城市的水面、湿地面积。⑤加强对建筑施工工地的管理，有效地防治建筑扬尘。⑥提高道路的硬化质量，有效地降低道路杨尘；杜绝不科学的道路清扫方式。

（4）以“循环经济”思想指导城市可持续发展和环境建设：循环经济倡导的是一种建立在物质不断循环利用基础上的经济发展模式。它要求把经济活动按照自然生态系统的模式，组成一个“资源-产品-消费-再生资源”的物质反复循环流动的过程。

【冲刺】2024年福建师范大学083002环境工程《840环境学之环境学概论》考研仿真模拟5套卷（二）

说明：本书按照考试大纲、历年真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。

一、单项选择题

1. **对人的眼睛和呼吸道粘膜有强烈刺激作用的污染物是_____**

A.硫酸烟雾

B.烟尘

C.光化学烟雾

D.化学农药

【答案】C

2. **属于大气大气污染的天然污染源是_____**

A.燃料燃烧

B.森林火灾

C.交通运输

D.农业排放

【答案】B

3. **在工业布局中工厂厂址选择须考虑环境因素，下列哪一项符合环境保护的要求_____**

A.工厂污水排放口建在靠近城市水源地

B.工厂污水排放口建在靠近河流补给区

C.排放有害气体的工厂建在城市主导风向下方

D.排放有害气体的工厂建在城市主导风向上方

【答案】C

4. **在以下列举的自然资源中，属于可更新的自然资源是_____**

A.水资源

B.铁矿

C.石油

D.古生物化石

【答案】A

5. **“第三次浪潮”出现的环境问题表现为_____**

A.饥荒

B.生态平衡失调

C.环境污染

D.污染转嫁

【答案】D

二、简答题

6. **试述处理、处置城市垃圾的途径有哪些?**

【答案】城市垃圾的处理、处置和利用方法主要有卫生填埋、焚烧和堆肥等，每个国家选用的方法与其垃圾的组成成分、技术经济水平等因素有关。从垃圾成分来看，有机物含量高的垃圾，宜采用焚烧法；无机物含量高的垃圾，宜采用填埋法；垃圾中的可降解有机物多宜采用堆肥法。

7. **旱灾和洪灾在防灾减灾方面的不同点表现在哪些方面?**

【答案】（1）加强长期预报

（2）推广人工降水

（3）发张节水灌溉

8. **什么是酸雨？简述酸雨的形成和危害。**

【答案】

（1）酸雨是指含有酸性物质的降水，pH 值小于 5.6。

酸雨形成的主要来源是 SO_2 和 NO_X，来自于矿石燃料的燃烧。大气中 SO_2 和 NO_X 在长距离输送过程中，在某种特定条件下发生化学转化，转化成的 H_2SO_4 和 HNO_3 气溶胶，为雨滴吸收而形成酸雨。

（2）酸雨的危害：

酸雨危害涉及面积大，范围广，对水体、土壤、植物、材料和文化古迹的危害相当严重。①湖泊河流酸化，鱼类大量死亡。②土壤酸化，肥力降低。③酸雨淋蚀植物，伤害巨大。④酸雨腐蚀材料、古物，风化加速。⑤酸化环境，人类健康受害。

9. **影响堆肥质量的因素**

【答案】垃圾中有机物含量、堆肥过程空气含量、碳分含量、水分含量、pH 值。

三、论述题

10. **臭氧层耗损的保护措施：**

【答案】（1）购买带有"无氯氟化碳"标志的产品；

（2）合理处理废旧冰箱和电器；

（3）不用含甲基溴的杀虫剂；

（4）做好常规检查和修理泄漏；

（5）有计划地淘汰含消耗臭氧层物质的设备；

（6）宣传保护臭氧层的重要性，让大家了解哪些是消耗臭氧层物质；

（7）尽量调高空调温度。

11. **简述我国的三大环境保护政策及其意义。**

【答案】我国的三大环境保护政策是：预防为主防治结合、谁污染谁治理和强化环境管理。

（1）预防政策保证了把环境保护纳入到国民经济和社会发展规划中去；通过城市综合整治，推动城市环境建设的发展；通过加强对新建、扩建和改建工程项目的环境管理，严格控制污染源。

（2）执行污染者负担的治理政策，一可以明确环境污染或破坏的责任者：二是可落实环境污染或破坏治理的资金承担者。

（3）执行强化环境管理的政策，一是有利于针对主要环境领域和主要污染源的法规制定和实施，二

是有利于通过建立环境管理机构，加强监督管理；三是可以通过广泛环境保护宣传，提高全民族的环境意识。

12．**论述人类活动对土地资源和土壤环境带来的影响，并提出相应的解决措施。**

【答案】影响：人类活动对土地资源的影响主要表现在：水土流失、土地沙漠化、土地次生盐渍化、城镇建设对土地的侵占。对土壤环境的影响主要表现在：土壤污染

措施：合理利用土地资源，包括改善生态环境改良土壤环境、防止水土流失及沙漠化、控制城镇和工交生产占地等。

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/707140142001006122