

课程名称： 工程伦理（2019 春）
课程 id： course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1

| 章名称：1. 工程与伦理

小节名称：第一章习题（上）
小节地址： http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/139240a126af453b9d4f70dcb0a61cba/732c643390cf48a9b196a12bf1e98727/

【第一章习题（上） · 多选题】

1. 对“什么是好的、正当的行为方式？”这一问题的思考和争议由来已久，从而形成了不同的伦理学思想和伦理立场。大体上，可以把这些伦理立场概括为（ ）

- A. 功利论
- B. 契约论
- C. 义务论
- D. 德性论

【答案】 A、B、C、D

【第一章习题（上） · 多选题】

2. 工程活动集成了多种要素，包括技术要素、经济要素、社会要素、自然要素和伦理要素等。将伦理维度运用到其他要素，就形成了工程伦理关注的四个方面的问题，即（ ）

- A. 工程伦理的责任伦理问题
- B. 工程伦理的环境伦理问题
- C. 工程伦理的技术伦理问题
- D. 工程伦理的利益伦理问题

【答案】 A、B、C、D

【第一章习题（上） • 多选题】

3. 根据伦理规范得到社会认可和被制度化的程度，可以将伦理规范分为（ ）两种情况。

- A. 制度性的伦理规范
- B. 强制性的伦理规范
- C. 描述性的伦理规范
- D. 普遍性的伦理规范

【答案】 A、C

小节名称：第一章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/139240a126af453b9d4f70dcb0a61cba/be7b288963b24fdcfb88456a83a891a2f/

【第一章习题（下） • 单选题】

下列哪一项不是工程与技术的区别

- A. 内容和性质
- B. 目的
- C. 活动主体
- D. 任务、对象和思维方式

【答案】 B

【第一章习题（下） • 单选题】

下列哪一项不是工程活动的特征

- A. 自主性
- B. 创造性
- C. 社会性
- D. 确定性

【答案】 D

【第一章习题（下） • 多选题】

下列哪项是工程的完整生命周期中的环节

- A. 计划
- B. 设计
- C. 评估

D. 完成

【答案】 A、B、C、D

【第一章习题（下） • 判断题】

计划、设计、建造、使用和结束构成了工程完整的生命周期

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第一章习题（下） • 判断题】

工程包括哲学、技术、经济、管理、社会、生态、伦理这7个维度。

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第一章习题（下） • 单选题】

以下哪项不是规范伦理学的立场

A. 功利论

B. 义务论

C. 契约论

D. 存在论

【答案】 D

【第一章习题（下） • 单选题】

下列哪项不是罗斯为直觉主义义务论提出的道德原则

A. 忠诚

B. 公平

C. 感恩

D. 不行恶

【答案】 B

【第一章习题（下） • 单选题】

下列职业社团名称缩写错误的是

A. 美国土木工程师协会（ASCE）

B. 电子和电子工程师协会（IEEE）

C. 美国机械工程师学会（ABET）

D. 美国化学工程师学会（AIChE）

【答案】 C

【第一章习题（下） · 判断题】

根据伦理规范得到社会认可和被制度化的程度，我们可以把伦理规范分为制度性的伦理规范和描述性的伦理规范两种情况。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第一章习题（下） · 判断题】

伦理是个体性、主观性的，侧重个体的意识、行为与准则、法则的关系；道德则是社会性和客观性的，侧重社会“共同体”。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第一章习题（下） · 多选题】

当工程实践出现“超越于道德的”的情形时，我们可以通过道德慎思为自己的伦理行为划分优先顺序，审慎地思考和处理存在的几对重要的伦理关系。这几对重要的伦理关系指的是

- A. 自主与责任
- B. 效率与公正
- C. 个人与集体
- D. 环境与社会

【答案】 A、B、C、D

【第一章习题（下） · 单选题】

下列哪项不是工程伦理问题的特点

- A. 历史性
- B. 社会性
- C. 复杂性
- D. 简明性

【答案】 D

【第一章习题（下） · 单选题】

下列哪项不是处理工程伦理问题的基本原则

- A. 人道主义
- B. 功利主义
- C. 社会公正
- D. 人与自然和谐发展

【答案】 B

【第一章习题（下） • 判断题】

工程活动是一种集成多种自然与社会资源,协调多种利益诉求和冲突的社会活动,是一种极其复杂的社会实践,需要众多的行动者参与。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第一章习题（下） • 单选题】

下列哪项不是依据工程伦理问题的对象来划分伦理问题的?

- A. 因伦理意识缺失或者对行为后果估计不足导致的问题
- B. 因工程相关的各方利益冲突所造成的伦理困境
- C. 工程共同体内部意见不合,或者工程共同体的伦理准则与规范等与其他伦理原则之间不一致导致的问题
- D. 因工程伦理章程缺乏或者不足而导致的问题

【答案】 D

【第一章习题（下） • 多选题】

“博帕尔 MIC 毒气泄漏事件”主要涉及哪几方面的问题

- A. 企业和政府在维护公共安全和环境安全方面所肩负的责任和各自扮演的角色问题
- B. 跨国工程活动中发达国家向发展中国家的环境成本转移问题
- C. 跨国公司的双重技术标准问题
- D. 如何通过相关法规和制度来保障工程活动中的弱势群体权益的问题

【答案】 A、B、C、D

【第一章习题（下） • 判断题】

从处理工程与人、社会 and 自然的关系的三个层面看,处理工程中伦理问题要坚持以下三个基本原则:人道主义——处理工程与人关系的基本原则;社会公正——处理工程与社会关系的基本原则;人与自然和谐发展——处理工程与自然关系的基本原则。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

小节名称: 第一章案例题

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/139240a126af453b9d4f70dcb0a61cba/e9dc985655964145b4d3934afa86609b/

【第一章案例题 · 案例分析题】

结合本章关于怒江水电开放的引导案例, 思考并回答怒江水电开发中面临着哪些复杂的伦理问题或伦理困境? 在面对以上伦理问题时, 作为工程师, 应如何进行伦理选择和伦理决策?

【答案】

| 章名称: 2. 工程中的风险、安全与责任 |

小节名称: 第二章习题 (上)

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/41ea082cd75642afbbf8900a84cae28d/92d145a22c9c40f094cd9560c97adcb7/

【第二章习题 (上) · 单选题】

1. 当工程风险产生的不利后果比较严重, 又无其他策略可用时, 通过变更工程项目计划, 从而消除风险本身或消除风险产生的条件, 达到规避风险的目的。这种做法属于意外风险应对的哪种措施?

- A. 风险转移
- B. 风险遏制
- C. 风险回避
- D. 风险化解

【答案】 C

【第二章习题 (上) · 单选题】

2. 工程风险的伦理评估原则不包括

- A. 以人为本原则
- B. 预防为主原则
- C. 制度约束原则
- D. 经济至上原则

【答案】 D

【第二章习题（上） • 单选题】

3. 当工程师发现所在的企业或公司进行的工程活动会对环境、社会和公众的人身安全产生危害时，应该及时地给予反映或揭发。这属于工程师的

- A. 职业伦理责任
- B. 社会伦理责任
- C. 个人伦理责任
- D. 法律责任

【答案】 B

小节名称：第二章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/41ea082cd75642afbbf8900a84cae28d/c5779189c837451485a152314073bbdd/

【第二章习题（下） • 判断题】

从普利高津耗散结构理论的视角来看，工程必然会伴随风险的发生

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第二章习题（下） • 判断题】

在讨论工程设计理念时，只需要工程师代表参与决策

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第二章习题（下） • 单选题】

意外风险的应对通常采取的措施包括风险回避、风险转移等，其中风险转移的目的是？

- A. 降低风险发生的概率
- B. 降低不利后果的大小
- C. 在风险发生时将损失分散
- D. 保护工人的安全

【答案】 C

【第二章习题（下） • 单选题】

在制定事故应急预案时,不恰当的做法是? ()

- A. 预防为主,防治结合
- B. 保留现场,等待救援
- C. 以人为本,生命第一
- D. 统一指挥,协同联动

【答案】 B

【第二章习题（下） • 单选题】

下列哪项属于工程风险中的技术因素? ()

- A. 自然灾害
- B. 工程设计理念的缺陷
- C. 施工质量缺陷
- D. 控制系统失灵

【答案】 D

【第二章习题（下） • 多选题】

工程风险的来源有哪些? ()

- A. 技术因素的不确定性
- B. 环境因素的不确定性
- C. 文化因素的不确定性
- D. 人为因素的不确定性

【答案】 A、B、D

【第二章习题（下） • 多选题】

对于不能及时处理的工程质量缺陷,应填写质量缺陷备案表,表中应包括哪些信息? ()

- A. 缺陷产生的部位和原因
- B. 对工程安全性的分析
- C. 使用功能和运用影响分析
- D. 处理方案和不处理原因分析

【答案】 A、B、C、D

【第二章习题（下） · 文字填空题】

操作人员是预防工程风险的核心环节,也是防止工程风险发生的最后一道屏障,必须要加强对操作人员安全意识的教育,时时刻刻以“ ”为行动准则。

【答案】 安全第一

【第二章习题（下） · 判断题】

在制度层面,目前公众参与工程主要以网络投票为参与途径。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第二章习题（下） · 判断题】

公众参与工程风险伦理评估的前提是信息的公开。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第二章习题（下） · 单选题】

下列工程风险的伦理评估原则中哪项属于预防为主的原则?

- A. 尊重当事人的“知情同意”权
- B. 要加强安全知识教育,提升人们的安全意识
- C. 考虑对社会环境和生态环境造成的影响
- D. 建立并落实安全生产问责机制

【答案】 B

【第二章习题（下） · 单选题】

下列属于工程风险的外部评估主体的是（ ）?

- A. 工程师
- B. 社会公众
- C. 工人
- D. 管理者

【答案】 B

【第二章习题（下） · 单选题】

对于可接受风险,以下哪种视角是专家视角（ ）?

A. 可接受的风险是这样风险，在可以选择的情况下，伤害的风险至少相等
于产生收益的可能性

B. 可接受的风险指的是这样风险，它是通过行使自由和知情同意权而自愿
认可的，或者它是得到适当赔偿的，并且它是公正地分配的

C. 可接受的风险是这样风险，其保护公众免遭伤害的重要性远远超过了使
公众获利的重要性

D. 采取任何手段，只要让公众自愿接收的风险

【答案】 A

【第二章习题（下） • 判断题】

当工程风险发生时, 往往不能把全部责任归结于某一个人, 而需要工程共同体共
同承担

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第二章习题（下） • 判断题】

伦理责任就是法律责任

A. 正确

B. 错误

【答案】 B

【第二章习题（下） • 单选题】

下列不属于“职业”的特征是？（）

A. 理智性

B. 长期性

C. 自主性

D. 非垄断性

【答案】 D

【第二章习题（下） • 单选题】

下列哪项不属于工程伦理责任类型？（）

A. 职业伦理责任

B. 社会伦理责任

C. 环境伦理责任

D. 家庭伦理责任

【答案】 D

【第二章习题（下） • 单选题】

下列哪项超出了工程伦理责任类型？（）

- A. 过失-责任
- B. 赔偿-责任
- C. 角色-责任
- D. 义务-责任

【答案】 B

【第二章习题（下） · 文字填空题】

工程事故中的共同伦理责任是指工程共同体各方共同维护（）等伦理原则的责任。

【答案】 公平和正义

小节名称：第二章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/41ea082cd75642afbbf8900a84cae28d/026f860108534ac9b01caeb8da5846d5/

【第二章案例题 · 案例分析题】

美国东部时间 2003 年 8 月 14 日，美国东北部和加拿大联合电网发生大面积停电事故。事故发生的最初 3 分钟内，包括 9 座核电站在内的 21 座电厂停止运行。随后美国和加拿大的 100 多座电厂跳闸，其中包括 22 座核电站。负荷损失总计 6180 万千瓦，停电范围为 9300 多平方英里，涉及美国的密歇根、俄亥俄、纽约、新泽西、马萨诸塞、康涅狄格等 8 个州和加拿大的安大略省、魁北克省，受影响的居民约 5000 万人。到 8 月 15 日晚 9 时 30 分，纽约城在停电 29 小时后全面恢复供电。事后调查发现，美、加停电事件是一起由电网局部故障，扩大到电网稳定被破坏，电压崩溃，最后造成电网瓦解，引起大面积停电的严重恶性事故，波及面之广，影响之大，是北美继 1965、1977 年的两次大停电之后最为严重的停电事故，其严重程度远超前两次事故。纵观整个事故过程，起因不过是位于俄亥俄州的一处线路跳闸，接着便发生了一系列连锁反应：系统发生摇摆和震荡、局部系统电压进一步降低、发电机组跳闸、系统功率缺额增多、电压崩溃、更多发电机和输电线路跳开，从而引起大面积停电。

\n\n（1）该事故的发生主要是由哪些风险因素引起的？\n（2）从哪些方面入手可以防范类似工程风险的发生？

【答案】

| 章名称: 3. 工程中的价值、利益与公正 |

小节名称: 第三章习题 (上)

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/eb498dc0cb604a529e70a2d46c34cf53/39285cfc641f44c38fcbef63bdec0ca/

【第三章习题 (上) • 多选题】

1. 2004 年在上海召开的世界工程师大会通过的《上海宣言》，呼吁各国政府应当充分认识工程在_____、促进各种文化的沟通合作和消除冲突中的作用。

- A. 社会经济发展
- B. 保障人们基本需求
- C. 消除贫困
- D. 缩小知识鸿沟

【答案】 A、B、C、D

【第三章习题 (上) • 单选题】

2. 工程的内在价值在于为我们提供实现各种目的的工具、手段等，以及提高行动的效率，一般它具有_____。

- A. 道德性
- B. 非道德性
- C. 善恶性
- D. 伦理性

【答案】 B

【第三章习题 (上) • 单选题】

3. 近些年来，企业管理领域扩展了关注的视域，由过去只强调对股东负责，逐渐扩大到把_____也纳入管理关注的视野。

- A. 投资者
- B. 利益相关者

- C. 企业盈利
- D. 企业未来

【答案】 B

小节名称：第三章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/eb498dc0cb604a529e70a2d46c34cf53/f772b36e598d40e18dd57794f59cd5a7/

【第三章习题（下） • 判断题】

由工程的目标价值导向性引出一个重要的伦理问题，这就是工程为什么人服务，为什么目的服务？（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第三章习题（下） • 单选题】

下列哪一项体现了工程的文化价值？（）

- A. 标志性工程是所属民族的精神纽带
- B. 工程的“普遍接入”和“普遍服务”
- C. 工程制造的科学仪器
- D. 环境保护和生态修复工程

【答案】 A

【第三章习题（下） • 判断题】

工程社会价值的一个极端表现是其军事价值。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第三章习题（下） • 单选题】

工程的（）价值具有非道德性质，这决定了工程的最终价值取决于工程应用于什么目的，即工程的实际价值取决于社会的要求和社会环境。

- A. 工具价值

- B. 内在价值
- C. 伦理价值
- D. 社会价值

【答案】 B

【第三章习题（下） • 多选题】

工程具有多元的价值，主要包括（）

- A. 科学价值
- B. 政治价值
- C. 社会价值
- D. 文化价值

【答案】 A、B、C、D

【第三章习题（下） • 单选题】

如何确定什么人可以首先享受到工程成果，或者如何确定人们享受的顺序，这属于工程的（）问题。

- A. 管理问题
- B. 技术问题
- C. 资源分配问题
- D. 制度问题

【答案】 C

【第三章习题（下） • 判断题】

讨论工程的利益分配可以从宏观和微观两个层面来进行，宏观层面是指企业内部工程项目的活动情况。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第三章习题（下） • 单选题】

产品价格过高，会使得普通大众难以分享工程的好处，妨碍了实现工程成果为更多人（）。

- A. 所及和普惠
- B. 接受
- C. 认可
- D. 理解

【答案】 A

【第三章习题（下） • 判断题】

工程受益人群的确定由市场来调控，我们把不能获得工程产品和服务的现象，称作“排除”。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第三章习题（下） • 多选题】

下列哪些因素会影响工程产品和服务的可及性和普惠性？（）

- A. 用户的经济状况
- B. 用户的知识水平
- C. 用户的技术水平
- D. 用户的能力问题

【答案】 A、B、C、D

【第三章习题（下） • 判断题】

“邻避”行为突出反映了工程项目建设的利益—损失分配不公正的问题。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第三章习题（下） • 单选题】

“邻避”事件发生的原因很复杂，不一定是现实的危害，而是（）。

- A. 利益分配不公平
- B. 居民对危害的心理担忧和风险感知
- C. 利益补偿不合理
- D. 公众参与不充分

【答案】 B

【第三章习题（下） • 判断题】

传统的工程观主要考虑企业本身的收益和付出，很少考虑用户为工程付出的代价。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第三章习题（下） • 单选题】

一些工程建设引起的大规模的拆迁移民，可能增加社会秩序的不安定因素，这属于工程对（）的影响。

- A. 环境

- B. 经济
- C. 社会
- D. 资源

【答案】 C

【第三章习题（下） • 多选题】

米切尔认为，利益相关者必须具备以下哪些条件。（）

- A. 创造力
- B. 影响力
- C. 合法性
- D. 紧迫性

【答案】 B、C、D

【第三章习题（下） • 文字填空题】

公正是指，每个人都应获得其应得的权益，对平等的事物平等对待，不平等的事物（）对待。

【答案】 区别

【第三章习题（下） • 单选题】

分配公正的基本实现途径是在不同利益与价值追求的个人与团体间的对话的基础上，达成有普遍约束力的（）原则。

- A. 社会公正
- B. 利益协调
- C. 分配与补偿
- D. 道德伦理

【答案】 C

【第三章习题（下） • 判断题】

吸收利益攸关方参加工程的决策、建设、运营是为了保证补偿公正。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第三章习题（下） • 多选题】

美国伦理学家理查德·T. 德·乔治将公正分为以下哪些类型？（）

- A. 补偿公正
- B. 惩罚公正
- C. 分配公正

D. 程序公正

【答案】 A、B、C、D

【第三章习题（下） • 多选题】

下列哪些属于工程项目社会评价的社会公平指标？（）

- A. 基尼系数
- B. 恩格尔系数
- C. 就业率
- D. 公众参与度

【答案】 A、B、C、D

【第三章习题（下） • 主观题】

为了在工程实践中实现基本公正，需要开展利益相关方分析，请简述利益相关方分析的主要内容。

【答案】

小节名称：第三章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/eb498dc0cb604a529e70a2d46c34cf53/941a420ca37c4fc5a595f885c223fe7d/

【第三章案例题 • 案例分析题】

广州市花都区垃圾焚烧项目 随着社会经济快速发展，城市化不断推进，原有的城市公共设施，如交通设施、能源供给以及废物处理等，已无法满足现代化和城市化发展的要求，因此需要进行大量的改进或提升。以垃圾处理设施为例，国家“十二五”规划纲要提出“城市污水处理率和生活垃圾无害化处理率分别达到 85% 和 80%”的总体要求，其中，到 2015 年全国设市城市和县城生活垃圾无害化处理率分别达到 90% 和 70% 以上，生活垃圾焚烧处理设施能力占全国城市生活垃圾无害化处理能力的 35%。可见，推进垃圾处理项目既有现实的紧迫性，也有政策压力，全国各地势必掀起一股大力建设垃圾处理设施的热潮。然而，在项目选址过程中，由于民众对环境污染的担忧和相对剥夺感、政府公信力不足、决策过程不透明以及环境正义等因素，邻避型群体性事件很容易发生，继而对维护社会稳定和构建和谐社会的负面影响。广州市花都区的垃圾处理一直是个棘手问题，其生活垃圾和工业垃圾日收运总量已近

1600 吨，且以年均约 8%的速度增长，但只有狮岭汾水垃圾填埋场在运行，而且即将满容。所以建设花都垃圾焚烧厂（广州市第五资源热力电厂）列入了广州市建设规划。但其选址遭遇了多次波折。花都垃圾焚烧厂在 2009 年公布拟选址狮岭镇汾水林场时，引起周围楼盘以及临近清远村民的强烈不满。广州市城管委每月的例行接访日经常遭到上访群众“包场”，选址工作一度停滞。2013 年 6 月，花都垃圾焚烧厂第二轮选址确定首选地由狮岭镇汾水林场改为狮岭镇前进村，距最近居民区 1.3 公里，又引起狮岭镇民众的反对。2013 年 6 月 28 日，《广州日报》刊登了题为《花都垃圾焚烧厂首选狮岭前进村》的报道，此后信息迅速扩散。狮岭镇内居民开始大范围大规模讨论狮岭镇选址事件。7 月 10 日，广州多个垃圾焚烧项目的开工时间公布，其中花都垃圾焚烧项目计划于 2014 年 6 月 18 日开工。因开工时间未得到公众知情和同意，而彻底激怒了狮岭镇居民。公众通过多种信息渠道传播选址信息并集合各种力量进行反对活动，例如以建立 QQ 群、微信群、短信等方式扩大反对人数，并组织抗议活动。7 月 15 日，狮岭镇 13 个经济联社共同上街游行，爆发狮岭镇上访和游行，抗议政府在垃圾焚烧这一重大项目上未曾与当地村民沟通。参加游行的居民还直斥环评专家所言选址所在地方圆数公里“荒无人烟”这一说法，称前进村几乎为狮岭镇“中心”，几十万人口将受到焚烧厂影响。当地政府承诺三天后会答复村民，暂时缓解了对峙局面。7 月 19 日，在未得到政府任何回复的情况下，也为获得更多的关注，数千市民到花都区政府再次游行示威，出现了反对垃圾焚烧项目选址的群众聚集游行活动，公众负面情绪和各类风险达到高峰。花都区政府在此过程中向示威群众反复表态“环评、社会风险评估不通过、征地拆迁大部分群众不满意，垃圾焚烧项目绝不强行开工建设”，并于 7 月 22 日到 28 日在花都区信访局开展为期一周的市、区、镇联合接访活动，报纸《今日花都》也于头版头条的位置刊发花都区政府的表态，事后花都区政府也组织了工作组进村入户，向村民宣传解释该项目的重要性和必要性，同时也保证政府将充分听取民众意见，绝不会强行开工建设。政府采取措施针对各类可能出现的风险进行防范，安抚公众情绪，引导事件向正常的方向发展。至此，花都区垃圾焚烧项目事件告一段落。花都垃圾焚烧厂第三轮选址改为赤坭镇十八岭。2015 年 9 月召开的广州市城市规划委员会会议上，这项规划获得通过。包括焚烧厂在内的整个循环经济产业园区占地约 55.72 万平方米，最终落户花都赤坭镇十八岭鲤塘村小水库旁。此次选址，政府部门特意避开了居民居住区，即使是距离垃圾焚烧厂最近的楼盘也在垃圾焚烧厂 8 公里之外。问题：这个案例中的利益相关者主要有哪些？他们各自的利益诉求是什么？它们之间的矛盾是什么？如何解决利益矛盾？

【答案】

| 章名称：4. 工程活动中的环境伦理
| *****

小节名称：第四章习题（上）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/327ff84c421d44a4b57d5510d2f599d9/e4ee5bc8a19b4cc7a00c3c6b29219edf/

【第四章习题（上） · 多选题】

1. 工业化时代在自然环境保护问题上有两种完全不同路线，它们分别是
- A. 资源保护主义
 - B. 环境保护主义
 - C. 人类中心主义
 - D. 自然保护主义

【答案】 A、D

【第四章习题（上） · 多选题】

2. 以下哪些工程没有遵循自然规律，成为生态上失败的工程
- A. 里海水利工程
 - B. 咸海水利工程
 - C. 三门峡水利枢纽
 - D. 三峡水利枢纽

【答案】 B、C

【第四章习题（上） · 多选题】

3. 处理工程活动中的环境伦理问题需要运用的伦理原则主要有：
- A. 尊重原则
 - B. 整体性原则
 - C. 不损害原则
 - D. 补偿原则

【答案】 A、B、C、D

小节名称：第四章习题（下）

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/327ff84c421d44a4b57d5510d2f599d9/459ac1c030874d7c9b0a1de464365a40/

【第四章习题（下） · 单选题】

提出保护资源的目的是为了自然本身的利益，而不是人类的利用，这是（ ）主义的主张。

- A. 社会保护主义
- B. 环境保护主义
- C. 资源保护主义
- D. 自然保护主义

【答案】 D

【第四章习题（下） · 单选题】

（ ）主张把道德关怀的范围从人类扩展到非人类的生命或自然存在物上。

- A. 人类中心主义者
- B. 非人类中心主义者
- C. 价值主观论者
- D. 价值客观论者

【答案】 B

【第四章习题（下） · 判断题】

“大地伦理”的提出者利奥波德认为：一件事情当有助于保护自然的和谐、稳定和美丽时，它就是正确的，反之，就是错误的。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第四章习题（下） · 文字填空题】

如果我们承认了自然事物拥有内在价值，我们就认可了自然事物的（ ），我们就与道德义务维护自然事物。

【答案】 道德权利

【第四章习题（下） · 判断题】

认为自然界的价值不依人的存在或人的评价而存在，只要对地球生态系统的完善和健康有益的事物就有价值，是价值客观论者的主要观点。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第四章习题（下） • 多选题】

“尊重自然”的伦理体系包括以下哪几部分？（）

- A. 尊重自然的态度
- B. 深层生态学
- C. 生物中心主义
- D. 人类中心主义

【答案】 A、C、D

【第四章习题（下） • 多选题】

下列哪些选项属于非人类中心主义思想？（）

- A. 动物解放论
- B. 动物权利论
- C. 生物中心主义
- D. 生态中心主义

【答案】 A、B、C、D

【第四章习题（下） • 文字填空题】

对工程活动进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，这是对工程进行（）评价。

【答案】 环境影响

【第四章习题（下） • 判断题】

工程理念是工程活动的出发点和归宿，是工程活动的灵魂。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第四章习题（下） • 单选题】

好的工程会把（）和合人的目的性有机结合起来。

- A. 合工程的目的性
- B. 合自然的规律性
- C. 合社会的进步性

D. 合技术的发展性

【答案】 B

【第四章习题（下） • 单选题】

在权衡人与自然利益的优先秩序上应遵循（）高于基本需要、基本需要高于非基本需要。

- A. 社会需要
- B. 伦理需要
- C. 生存需要
- D. 发展需要

【答案】 C

【第四章习题（下） • 单选题】

（）原则是我们对自然环境的首要态度，也是我们行动的首要原则。

- A. 公平性原则
- B. 整体性原则
- C. 尊重原则
- D. 平等性原则

【答案】 C

【第四章习题（下） • 多选题】

工程建设对环境产生的影响主要包括（）。

- A. 消耗能源和资源
- B. 造成的固废污染和水污染
- C. 噪声和振动影响
- D. 排出的有害气体威胁人们的健康

【答案】 A、B、C、D

【第四章习题（下） • 单选题】

工程共同体的环境伦理主要指，工程过程应切实考虑（）及社会的承受性。

- A. 政府
- B. 自然生态
- C. 雇主
- D. 公众

【答案】 B

【第四章习题（下） • 文字填空题】

随着工程对自然的干预和破坏能力越来越巨大、后果越来越危险，工程师需要发展一种新的责任意识，即（）

【答案】 环境伦理责任

【第四章习题（下） · 单选题】

工程师的环境伦理责任不只是赋予工程师责任和义务，同时也赋予他相应的（），使得他在必要时及时中止他的责任和义务。

- A. 资源
- B. 利益
- C. 自由
- D. 权利

【答案】 D

【第四章习题（下） · 判断题】

对工程师的评价标准不是工程师是否把工作做好了，而是是否做了一项好到工作，既促进了经济发展，又避免了环境遭到破坏。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第四章习题（下） · 判断题】

工程共同体通常由项目投资人、设计者、工程师、工人构成。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第四章习题（下） · 多选题】

下列选项哪些属于工程师的环境伦理责任？（）

- A. 维护人类健康
- B. 维护自然生态环境
- C. 忠诚于雇主
- D. 维护公司的利益

【答案】 A、B

【第四章习题（下） · 主观题】

工程活动中的环境伦理原则主要包括哪些？并简述其内容。

【答案】

小节名称：第四章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/327ff84c421d44a4b57d5510d2f599d9/e300f843eef84858b46275cbd50ceb65/

【第四章案例题 · 案例分析题】

1. 阅读以下案例，请用环境伦理原则分析企业的伦理责任。如果你是该企业的工程师，你觉得自己应该怎样做？

日本骨痛病事件是世界有名的公害事件之一，1955年至1972年发生在日本富山县神通川流域。横贯日本中部的富山平原有一条清水河叫神通川，两岸人民世代代喝的是这条河的水，并用这条河的水灌溉两岸肥沃的土地，使这一带成为日本主要粮食产地。后来三井金属矿业公司在这条河的上游设立了神冈矿业所，建成炼锌工厂，把大量污水排入神通川。1952年，这条河里的鱼大量死亡两岸稻田大面积死秧减产，该公司不得不赔偿损失300万日元。1955年以后，在河流两岸如群馬县等地出现一种怪病。患者一开始是腰、手、脚等各关节疼痛，延续几年之后，身体各部位神经痛和全身骨痛，使人不能行动，以至呼吸都带来难以忍受的痛苦，最后骨骼软化萎缩，自然骨折，一直到饮食不进，在衰弱疼痛中死去有的甚至因无法忍受痛苦而自杀。由于病人经常痛苦地呻吟且不知道原因，故称“痛痛病”。经尸体解剖，骨痛病患者有的骨折多达73处，身长缩短了30厘米，病态十分凄惨。

直到1968年，经调查才证实富山骨痛病是三井金属公司排出镉造成的。该公司把炼锌过程中未经处理净化的含镉废水连年累月地排放到神通川中，两岸居民引水灌溉农田，使土地含镉量高达 $7-8\mu\text{g/g}$ ，居民食用的稻米含镉量达 $1-2\mu\text{g/g}$ 。饮用含镉的水，久而久之体内积累大量的镉而生骨痛病。此后日本骨痛病患区已远远超过神通川，而扩大到黑川、铅川、二迫川等7条河的流域，其中除富山县的神通川之外，群馬县的确水川、柳濑川和富山的黑部川都已发现镉中毒的骨痛病患者。截至1968年5月，共确诊患者258例，其中死亡128例，到1977年12月，又死亡79例。

【答案】

| 章名称：5. 工程师的职业伦理
| *****

小节名称：第五章习题（上）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/7b82b4997f364b4882c0732e112dc414/e5bce014cc0c4a808f1796992ab10522/

【第五章习题（上） · 单选题】

1、“行业”、“产业”和“职业”三者的本质区别在于：

- A. “职业”参与了社会分工，而“行业”和“产业”没有参与社会分工
- B. “行业”和“产业”是从经济与社会的维度关注“物”的功能与消费，而“职业”关注劳动者为社会创造物质财富和精神财富
- C. “行业”和“产业”的视角中缺位“人”的作用，而“职业”则是以“人”为核心来看待“物”
- D. “职业”是劳动者在社会中用以谋生的工作，“行业”是对从事国民经济生产和经营的单位或者个体的组织结构体系的详细划分，“产业”主要指经济社会的物质生产部门，“产业”由“行业”组成，“职业”只是劳动者从事某一“行业”工作的符号而已

【答案】 C

【第五章习题（上） · 多选题】

2、对工程师的理解，以下哪一种/些说法是恰当的或准确的？

- A. 工程学历、工作经历与所从事的工作是成为工程师的三个必要条件
- B. 应当区分科学家与工程师
- C. 工程师是职业资格鉴定制度的结果
- D. 工程师就是从事工程工作的人
- E. 所在单位认为是工程师的人就是工程师

【答案】 A、B、C

【第五章习题（上） · 多选题】

3、工程师的职业伦理规范主要包括首要责任原则和

- A. 工程师的权利与责任
- B. 工程师的职业美德
- C. 如何增加企业利润
- D. 如何做正确的伦理决策

【答案】 A、B、D

小节名称：第五章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/7b82b4997f364b4882c0732e112dc414/4c816a3bc0144bc58716b29254abb380/

【第五章习题（下） · 判断题】

职业的行为规范强调的是“自我机制”，技术规范强调“社会机制”

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第五章习题（下） · 文字填空题】

工程领域中的“职业”是指“那些涉及高深的专业知识、（）和对公共善协调服务的工作方式”。

【答案】 自我管理

【第五章习题（下） · 主观题】

请简要回答工程职业正式兴起的标志有哪些？

【答案】

【第五章习题（下） · 单选题】

以下哪项是对职业共同体中工程师负责任的职业行为的错误理解？（）

- A. 工程师的责任就是他或她在工程生活中必须履行的角色责任
- B. 工程师可以对履行特定义务作出回应
- C. 工程师接受自己的工作职责和社会责任，并自觉地为实现这些义务努力
- D. 工程师须对行为的危害承担责任，不能为自己行为的功绩要求荣誉

【答案】 D

【第五章习题（下） · 判断题】

工程社团是工程职业的生活形态。

- A. 正确

B. 错误

【答案】 B

【第五章习题（下） • 单选题】

工程职业制度不包括（）

- A. 职业准入制度
- B. 职业资格制度
- C. 执业资格制度
- D. 职业准出制度

【答案】 D

【第五章习题（下） • 单选题】

以下哪项是注册工程师执业资格制度的首要环节？（）

- A. 职业实践
- B. 资格考试
- C. 高校工程专业教育
- D. 注册执业管理

【答案】 C

【第五章习题（下） • 多选题】

有关职业伦理章程的正确描述是（）

- A. 职业伦理章程一般采用规范和准则的形式
- B. 职业伦理章程为职业行为提供一种普遍的和协商一致的标准
- C. 职业伦理章程的主要关注点是促进负责任的职业行为
- D. 职业伦理章程表达了对职业共同体内从业者的职业行为的期待

【答案】 A、B、C、D

【第五章习题（下） • 判断题】

作为职业伦理的工程伦理是一种预防性、规范性的实践伦理

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第五章习题（下） • 单选题】

以下哪项是工程师的首要责任？（）

- A. 公众的安全、健康及福祉
- B. 雇主的利益
- C. 客户的利益
- D. 可持续发展

【答案】 A

【第五章习题（下） • 单选题】

以下哪项是工程师最新的职业责任观？（）

- A. 雇主的命令
- B. 工程师的反叛
- C. 承担社会责任
- D. 对自然和生态负责

【答案】 D

【第五章习题（下） • 多选题】

以下哪项是对工程师自律的正确理解？（）

- A. 工程师的自律是对职业责任的主动担当
- B. 自律是工程师对工程-人-自然-社会整体必然存在的一种道德自觉
- C. 自律使工程师从朦胧未显的工程伦理意识走向明确自主的对责任的担当
- D. 工程师的自律表现为一种从向善到行善的自觉、自愿与自然的职业精神

【答案】 A、B、C、D

【第五章习题（下） • 判断题】

举报是举报者一种最明智之举

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第五章习题（下） • 单选题】

作为职业人员，工程师不能享有以下哪项权利：（）

- A. 在规定范围内从事执业活动
- B. 对他人执业活动进行解释和辩护
- C. 接受继续教育
- D. 在本人执业活动中形成的文件上签字并加盖执业印章

【答案】 B

【第五章习题（下） • 单选题】

“工程师遵守甚至超越职业标准的积极责任”属于工程师的哪一种责任？（）

- A. 义务-责任
- B. 过失-责任
- C. 角色-责任
- D. 岗位-责任

【答案】 A

【第五章习题（下） · 单选题】

从职业伦理的角度看，工程师的（ ）美德体现了工程伦理的核心

- A. 诚实可靠
- B. 忠实服务
- C. 尽职尽责
- D. 善良

【答案】 C

【第五章习题（下） · 文字填空题】

工程师最综合的美德是（ ）的职业精神。

【答案】 负责任

【第五章习题（下） · 判断题】

服务是工程师开展职业活动的一项基本内容和基本方式。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第五章习题（下） · 单选题】

以下哪项不属于工程师的角色冲突？

- A. 工程师与企业雇员
- B. 工程师与管理者
- C. 工程师与社会公众
- D. 工程师与同事

【答案】 D

【第五章习题（下） · 主观题】

请简要回答解决工程师角色冲突问题的方法有哪些？

【答案】

【第五章习题（下） · 主观题】

请简要回答“回避”利益冲突的方式有哪些？

【答案】

【第五章习题（下） · 单选题】

工程中利益冲突的种类不包括（）

- A. 个体利益之间的冲突
- B. 个体利益与群体利益之间的冲突
- C. 个体利益与整体利益之间的冲突
- D. 群体利益与整体利益之间的冲突

【答案】 A

小节名称：第五章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/7b82b4997f364b4882c0732e112dc414/6ceeb9f45b1d44bf86e28c1db242f410/

【第五章案例题 · 案例分析题】

铲车手（参见《工程伦理：概念和案例》245 页）\n 工程学学生布赖恩·斯普林格（Bryan Springer）有一份薪水很高的暑期工作，他的工作是当铲车司机。这份工作使得他不用贷款就可以继续大学学业。现在他正盯着一只装满 50 加仑用过的机器冷冻剂的桶，不知他该怎么办。 \n 就在不久前，布赖恩的上司马克斯·莫里森（Max Morrison）叫他把半桶废冷冻剂倒入下水道中。布赖恩知道冷冻剂是有毒的，并且向马克斯说明了这一情况，但马克斯并没有动摇。 \n 马克斯：毒素沉淀在桶的底部。如果倒掉半桶，并且一边倒，一边用水稀释它，那么就不会有什么问题。 \n 布赖恩：我认为这不管用。还有，这么做是否违反了法律？ \n 马克斯：瞧，小家伙。我可没有时间来闲聊那些愚蠢的法律。如果我把时间都花在担忧冒出来的每一件小事情上，那么我将寸步难行——你也一样。按常规办事是我的原则。我刚才已经告诉过你了——毒素沉在底部，而且其中的大部分仍然会留在那里。多年来我们都是这么做的，从未发生过什么事。 \n 布赖恩：你的意思是说，并没有人对此说些什么吗？但这并不意味着环境没有受到损害。 \n 马克斯：你不会是环保人士吧，是吧？你们这些大学生整天钻在象牙塔。现在是回到现实的时候了——继续工作。小家伙，你知道，你能得到这么高薪水的工作，完全是运气。3 个月以后，你就可以回到你那舒适的大学生活中去了。你知道，有多少大学生正在担心他们没钱付学费——这些家伙对你现在的工作羡慕呢。 \n 马克斯随后离开了，他充满希望地期待布赖恩倒掉废冷冻剂。布赖恩一边盯着桶，一边在沉思。你认为他有什么样的选择？他应该怎么办？

【答案】

*****|
| 章名称: 6. 水利工程伦理
|*****|

小节名称: 第六章习题 (上)

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/55b31b47431545aaad7206de8e216e37/9cfd326329004e639e20994cbddf8ecb/

【第六章习题 (上) • 多选题】

1、目前,对水利工程进行可行性论证时,包含如下哪些评价内容:

- A. 技术
- B. 经济
- C. 环境
- D. 伦理

【答案】 A、B、C

【第六章习题 (上) • 多选题】

2、在进行区域水资源配置时,为贯彻公平正义的原则,应该考虑哪些因素?

- A. 区域对水资源总量的贡献
- B. 区域对水资源的依赖程度
- C. 区域的整体经济社会水平
- D. 区域的生态环境用水额度

【答案】 A、B、C、D

【第六章习题 (上) • 多选题】

3、关于水利工程移民,下面的判断不正确的是:

- A. 移民的权利应该得到充分尊重,但应该以法律为界。
- B. 国家应该无条件承担移民补偿安置的主体义务。
- C. 对移民的损失进行合理的计算和补偿是落实公正原则的核心。
- D. 大型水利工程移民,补偿由中央政府承担,具有一定合理性。

【答案】 B

小节名称：第六章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/55b31b47431545aaad7206de8e216e37/267865bb037545b1921389f99f673164/

【第六章习题（下） · 多选题】

水利工程的影响深远体现在（）

- A. 水利工程对于促进国民经济和社会发展具有全方位的深远影响。
- B. 水利工程会引起空间大范围的连锁反应。
- C. 水利工程的影响常常跨越数十年甚至上百年。
- D. 水利工程对人文和生态环境均产生深远影响。

【答案】 A、B、C、D

【第六章习题（下） · 文字填空题】

水利工程就是对自然界中的水资源进行有效控制、按需调配、持续利用及（）的工程。

【答案】 全面保护

【第六章习题（下） · 判断题】

我国水资源丰富，人均水资源占有量为世界平均水平的四分之一。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第六章习题（下） · 单选题】

以下哪项是新时期水利工程的崭新内容？

- A. 港口与航道工程
- B. 水力发电工程
- C. 河湖环境生态工程
- D. 水土保持工程

【答案】 C

【第六章习题（下） · 判断题】

中国水利工程建设经历了工程水利、资源水利和生态水利三个阶段的演变

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第六章习题（下） · 判断题】

政府的行政意愿对水利工程建设的影响巨大。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第六章习题（下） · 单选题】

水权的核心是哪项权利？（）

- A. 所有权
- B. 配置权
- C. 经营权
- D. 使用权

【答案】 B

【第六章习题（下） · 多选题】

水资源公正配置的原则包括（）

- A. 邻近优先
- B. 尊重历史
- C. 利益补偿
- D. 重视生态

【答案】 A、B、C、D

【第六章习题（下） · 单选题】

以下哪项是对跨地区调水的错误理解？（）

- A. 实施跨地区调水时，水源地的用水需求应该优先得到满足
- B. 跨地区调水时要统筹兼顾调出和调入流域的用水需要
- C. 水资源配置向水资源调出区倾斜时很有可能会成为利益驱动下的默认选择
- D. 在具体工作中，并非总能优先考虑水源地的用水需求和实际利益

【答案】 C

【第六章习题（下） · 单选题】

以下哪项说法是正确的？

- A. 涉及水资源分配的国际水法条款与国际水条约非常多
- B. 存在普适的水资源分配法则
- C. 现有国际水法过多地强调上游国家对水源地利用
- D. 通过协商来解决水资源的分配与利用问题常常是唯一可行的途径

【答案】 D

【第六章习题（下） • 判断题】

在我国，工业用水一直占水资源总量的最大比重。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第六章习题（下） • 文字填空题】

水利工程风险是指水利工程中危险/危害事故发生的可能性与（ ）的综合度量。

【答案】 其所造成的危害程度

【第六章习题（下） • 判断题】

对水利工程风险进行完全的定量评价是现实的。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第六章习题（下） • 判断题】

我国已建成的水利工程在数量和规模上均居世界第二。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第六章习题（下） • 单选题】

以下哪项不是从人类生存和发展的维度看河流的价值？（ ）

- A. 政治
- B. 生态
- C. 审美
- D. 文化

【答案】 A

【第六章习题（下） • 单选题】

以下哪项不是从河流的外在价值观察到的河流生命的特征？（）

- A. 周期性
- B. 柔性
- C. 独特性
- D. 庄严性

【答案】 B

【第六章习题（下） • 判断题】

水利工程对河流健康生命没有正面的促进作用。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第六章习题（下） • 单选题】

以下哪项是对水利工程对河流健康生命造成巨大冲击的错误表述？（）

- A. 水利工程导致诸多天然美景的消失
- B. 水利工程破化了河流生态系统的空间连续性
- C. 水利工程减弱甚至切断了物质和能量沿水流的传递
- D. 水利工程对河流生态系统的扰动是不可恢复的。

【答案】 D

【第六章习题（下） • 主观题】

请简要回答维护河流健康生命的基本原则有哪些？

【答案】

【第六章习题（下） • 文字填空题】

在实践中，通过法律、技术和（）手段，努力维护河流健康生命。

【答案】 管理

【第六章习题（下） • 单选题】

以下哪项原则是移民工作成败的核心？（）

- A. 顾全大局
- B. 公平公正
- C. 因地制宜
- D. 可持续发展

【答案】 B

【第六章习题（下） · 单选题】

以下哪项是对核定补偿标准的错误描述？（ ）

- A. 无形的损失难以估量
- B. 要避免同一工程的不同区域、不同群体补偿方面存在不公平的现象
- C. 要避免不同时间段（主要指可比的相邻时段内）移民补偿存在不公平的现象。
- D. 与其他行业相比，水利工程补偿标准偏高。

【答案】 D

【第六章习题（下） · 主观题】

请简要回答《移民安置条例》中规定的移民补偿与安置原则有哪些？

【答案】

【第六章习题（下） · 主观题】

请简要回答目前做好移民工作的正确途径有哪些？

【答案】

【第六章习题（下） · 判断题】

通过努力，水利工程师在职业生涯中可以充分掌握全部的知识。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

小节名称：第六章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/55b31b47431545aaad7206de8e216e37/99f85d0d4a5b4a26a32a64a52ecacc52/

【第六章案例题 · 案例分析题】

张光斗和黄万里是清华大学的知名教授，都是中国水利行业的大师。张光斗院士“一直胸怀祖国，热爱人民，情系山河，为我国的江河治理和水资源的开

发利用栉风沐雨、殚精竭虑，建立了卓越功绩”，“钟爱教育事业，在长期的教学生涯中，默默耕耘，传道授业，诲人不倦，为祖国的水利水电事业培养了众多优秀人才，做出了重要贡献”，其“品德风范山高水长，令人景仰！”。

（摘自胡锦涛致张光斗 95 岁寿辰贺信）\n黄万里教授不仅学识渊博，更被誉为“中国知识分子的良心”，在那个万马齐喑的年代，“真正做到了俯仰无愧于天地”，其高贵品格赢得了万千群众发自内心的崇敬。但由于遭受了不公正的待遇，黄万里教授失去了参与中国诸多重大水利工程建设的机会。\\n请广泛查阅资料，对比张光斗、黄万里两位水利大师不同的辉煌人生。水利从业者在实践中可能面对哪些伦理困境？该做出怎样的价值选择？

【答案】

| 章名称：7. 生物医药工程伦理

小节名称：第七章习题（上）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/b443f5b4409444dd9ffcc77240d59f9f/b18b1b09ae184bb9b87728fafbb93ec0/

【第七章习题（上） · 单选题】

1. 如果科研人员招募受试者时确立了公开、透明和科学的准入和排除标准，就体现了下列哪种公正类型？

- A. 程序公正
- B. 回报公正
- C. 分配公正

【答案】 A

【第七章习题（上） · 单选题】

2. 如果科研人员篡改科研论文图像和数据，这就违反了下列哪条伦理准则？

- A. 知情选择
- B. 风险最低化
- C. 受益最大化
- D. 诚实守信

E. 协同互助

【答案】 D

【第七章习题（上） • 单选题】

3. 你是否赞同下列说法，当前科学家发现的“疾病相关基因”都是坏基因

A. 赞同

B. 反对

【答案】 B

小节名称：第七章习题（下）

小节地址：[http://www.xuetangx.com/courses/course-](http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/b443f5b4409444dd9ffcc77240d59f9f/471c0a406ace48f9b9ce7a2da77286f3/)

[v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/b443f5b4409444dd9ffcc77240d59f9f/471c0a406ace48f9b9ce7a2da77286f3/](http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/b443f5b4409444dd9ffcc77240d59f9f/471c0a406ace48f9b9ce7a2da77286f3/)

【第七章习题（下） • 多选题】

生物医药工程伦理问题包括（）

A. 不可接受的“风险-受益”比

B. 环境污染问题

C. 学术不端问题

D. 公平可及性问题

【答案】 A、C、D

【第七章习题（下） • 多选题】

生物医药工程中造成不可接受的“风险-受益”比的原因包括：（）

A. 科研人员伦理意识淡薄

B. 伦理审查不规范

C. 没有把受试者安全放在首位

D. 忽视受试者的权益

【答案】 A、B、C、D

【第七章习题（下） • 判断题】

现有的多数药品是针对成人进行的临床试验，增加了患儿的用药风险

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第七章习题（下） • 判断题】

多数制药企业喜欢投资孤儿药品。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第七章习题（下） • 多选题】

生物医药研发和应用领域的知情同意问题十分突出，表现在（）

- A. 有些生物医药工程技术人员有意抹杀了“治疗”与“研究”的区别
- B. 淡化了临床研究的潜在疗效
- C. 夸大了可能的风险
- D. 误导受试者

【答案】 A、D

【第七章习题（下） • 文字填空题】

公正原则包括：程序公正、回报公正和（）

【答案】 分配公正

【第七章习题（下） • 多选题】

生物医药研发和应用应尽量减少的风险包括（）

- A. 对受试人群的身心伤害
- B. 给受试人群带来的经济负担
- C. 造成的公共卫生风险
- D. 造成的生态环境风险

【答案】 A、B、C、D

【第七章习题（下） • 文字填空题】

自主性是指有行为能力的人在不受干扰的状态下，自愿选择行动方案的意识和（）。

【答案】 能力

【第七章习题（下） • 单选题】

以下哪项可以从“受益最大化原则”从推导出来？（）

- A. 生物医药研发和应用应将预防作为主要目标

- B. 将工程的社会经济效益放在首位
- C. 当经济回报、优先权、奖励等与受试者利益冲突时，把受试者的权益放在首位。
- D. 国家利益始终大于患者健康需要的满足。

【答案】 C

【第七章习题（下） • 单选题】

生物医药工程的伦理问题的主要来源不包括（）

- A. 因经济利益冲突而提出的“应该”问题
- B. 因政治利益冲突而提出的“应该”问题
- C. 因道德义务冲突而引起的伦理难题
- D. 因宗教文化冲突而产生的伦理“应该”问题。

【答案】 B

【第七章习题（下） • 单选题】

伦理审查委员会的基本职能不包括（）

- A. 改变研究方案
- B. 监督
- C. 咨询
- D. 指导

【答案】 A

【第七章习题（下） • 单选题】

动物研究的伦理要求实行 3R 原则不包括（）

- A. 考虑能够不使用动物
- B. 减少动物使用量及使用中减少动物的痛苦
- C. 权衡对动物的可能伤害及人类的受益以及动物伦理审查委员会的独立审查。
- D. 考虑能否循环使用动物

【答案】 D

【第七章习题（下） • 单选题】

医疗器械临床试验伦理审查要点不包括（）

- A. 试验的科学设计
- B. 试验的风险和受益
- C. 平等对待受试者
- D. 知情同意

【答案】 C

【第七章习题（下） · 判断题】

基因是有“好”或“坏”、“优”或“劣”之分的。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第七章习题（下） · 判断题】

获知遗传基因信息不一定有利于个人对自己的生活作出理性的安排

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第七章习题（下） · 多选题】

基因信息泄露会引发哪些问题：（）

- A. 泄露家族成员的遗传倾向。
- B. 可能在就学、就业、婚姻等方面受到歧视
- C. 如果有基因缺陷，有些保险公司可能会拒绝为他们在医疗
- D. 引发个人的不安和焦虑

【答案】 A、B、C、D

【第七章习题（下） · 单选题】

以下哪项是对基因治疗临床试验的伦理审查的错误表述？（）

- A. 慎重选择受试者，确立准入和排除的严格标准。
- B. 筛选程序要公平，并接受审查和监督。
- C. 要预先进行方案的风险-受益分析
- D. 有其他替代的有效常规疗法时，也可以使用基因治疗临床方案。

【答案】 D

【第七章习题（下） · 主观题】

请简要回答主张科研人员暂缓开展编辑人类胚胎基因的临床研究的主要理由？

【答案】

【第七章习题（下） · 单选题】

以下哪项不属于不征求提供者再次同意的条件：（）

- A. 样本是匿名的，不与其他可识别信息相联系
- B. 样本提供者有机会自由撤回样本
- C. 不征求再次同意对提供者更有利
- D. 满足上述条件，就可以不接受伦理审查委员会的审查和批准。

【答案】 D

【第七章习题（下） • 单选题】

以下哪项是对“治疗”和“研究”的错误理解？（）

- A. 治疗是将已被证明有效的方法用于病人
- B. 病人从治疗中受益，病人应该付费。
- C. 研究者无需给予受试者补偿
- D. 研究如果对受试者造成损害，研究者应予以赔偿。

【答案】 C

【第七章习题（下） • 文字填空题】

捐赠器官问题有两种同意方式：自愿捐献和（）

【答案】 推定同意

【第七章习题（下） • 判断题】

活体器官移植是解决器官供应的根本途径。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第七章习题（下） • 多选题】

以下哪项是对制药工程的正确表述？（）

- A. 制药工程以提升广大患者的健康需求为导向
- B. 制药工程涉及众多利益主体，各方的角色分工和利益诉求不同，需要协同互助，信守承诺。
- C. 制药工程受到市场需求、国家政策、研发资金等诸多因素的综合影响。
- D. 制药企业是制药工程创新的主体，制药工程人员要有企业家精神。

【答案】 A、B、C、D

【第七章习题（下） • 主观题】

请简要回答疫苗临床试验的伦理审查要点有哪些？

【答案】

【第七章习题（下） • 单选题】

以下哪项是对中国制药企业的社会责任的正确表述？（）

- A. 社会责任履行情况整体较好。

- B. 新药研发水平相对滞后，资金投入不足，创新能力较低。
- C. 制药企业或药物研发机构一般会主动公开负面报道。
- D. 药品质量事故较少。

【答案】 B

小节名称：第七章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/b443f5b4409444dd9ffcc77240d59f9f/450cb08286554affb14def9c160e3613/

【第七章案例题 · 案例分析题】

设想，60多岁的患者甲，多年酗酒，肝脏功能衰竭，正在住院治疗并等待肝脏移植。青年乙因抓歹徒被歹徒刺伤肝脏，也住进同一家医院也急需移肝脏。正好有一可供移植的肝脏，组织配型与二人均相容。甲付得起医疗费用，而乙无力负担。问题是：可供移植的肝脏应该移植给谁？优先需要考虑的分配标准是什么？

【答案】

| 章名称：8. 核工程的伦理问题 |

小节名称：第八章习题（上）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/cal9415cc7e4e52b624bdd2c537683f/3b3a85158f3945d9aa94df48af25da93/

【第八章习题（上） · 多选题】

1. 与其他工程相比，核工程具有一系列特点，主要包括（ ）

- A. 规模大
- B. 投资高
- C. 系统简单
- D. 技术成熟度要求高

【答案】 A、B、D

【第八章习题（上） • 多选题】

2. 影响核事故信息公开的主要因素包括（ ）

- A. 政治因素
- B. 经济因素
- C. 社会因素
- D. 技术因素

【答案】 A、B、C、D

【第八章习题（上） • 单选题】

3. 就温室气体排放而言，产生单位电量的核电所排放的 CO₂ 量比煤电（ ）

- A. 大
- B. 小
- C. 相当
- D. 不确定

【答案】 B

小节名称：第八章习题（下）

小节地址：[http://www.xuetangx.com/courses/course-](http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/ca1c9415cc7e4e52b624bdd2c537683f/028e3416a4654fbd8dfe624c976cc662/)

[v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/ca1c9415cc7e4e52b624bdd2c537683f/028e3416a4654fbd8dfe624c976cc662/](http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/ca1c9415cc7e4e52b624bdd2c537683f/028e3416a4654fbd8dfe624c976cc662/)

【第八章习题（下） • 判断题】

中国是仅次于美国的第二大二氧化碳排放国

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第八章习题（下） · 判断题】

煤电比核电更清洁

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第八章习题（下） · 单选题】

我国第一颗原子弹爆炸成功是在哪一年（ ）

- A. 1950
- B. 1964
- C. 1967
- D. 1971

【答案】 B

【第八章习题（下） · 主观题】

安全伦理关系主要有哪几种

【答案】 1. 人与人的关系；2. 人与自然的关系

【第八章习题（下） · 单选题】

核工程应遵循的伦理原则包括

- A. 以人为本原则
- B. 可持续发展原则
- C. 生态原则
- D. 公正原则

【答案】 D

【第八章习题（下） · 多选题】

核工程应该遵循的伦理原则主要有（ ）

- A. 以人为本原则
- B. 可持续发展原则
- C. 生态原则
- D. 公正原则

【答案】 A、B、C、D

【第八章习题（下） · 主观题】

我国核电发展要遵循可持续发展原则，应该做到哪些？

【答案】

【第八章习题（下） • 单选题】

对伦理规范的审查应该在项目建设的什么时期（）

- A. 初期
- B. 中期
- C. 运行期
- D. 后期

【答案】 A

【第八章习题（下） • 判断题】

“零风险”是可以实现的

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第八章习题（下） • 多选题】

风险主要包括哪些要素（）

- A. 事件诱因
- B. 事件概率
- C. 事件后果
- D. 事件过程

【答案】 A、B、C

【第八章习题（下） • 判断题】

系统的正反馈效应能够维持系统平衡与稳定

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第八章习题（下） • 多选题】

公众在核工程中的权利有（）

- A. 知情权
- B. 决策权
- C. 参与权
- D. 讨论权

【答案】 A、B、C、D

【第八章习题（下） • 文字填空题】

衡量核安全文化成熟的一个重要标志是（）

【答案】 公众参与和信息公开

【第八章习题（下） • 多选题】

影响核事故信息公开的主要因素有（）

- A. 政治因素
- B. 经济因素
- C. 社会因素
- D. 个人因素

【答案】 A、B、C

【第八章习题（下） • 主观题】

核电信息公开，应做到那些？

【答案】

【第八章习题（下） • 多选题】

核安全基本原则主要有（）

- A. 管理责任
- B. 纵深防御
- C. 技术防御
- D. 公民参与

【答案】 A、B、C

【第八章习题（下） • 单选题】

核安全文化的主导和核心是（）

- A. 系统
- B. 设备
- C. 环境
- D. 人

【答案】 D

【第八章习题（下） • 文字填空题】

核安全的总目标是（）

【答案】 建立并保持对放射性危害的有效防御

【第八章习题（下） • 多选题】

放射性废物主要造成的危害有（）

- A. 职业照射
- B. 公众照射
- C. 持续急性照射
- D. 隐性照射

【答案】 A、B、C、D

【第八章习题（下） • 多选题】

核电站的环境影响主要包括（）

- A. 放射性污染
- B. 热污染
- C. 内陆核电站的影响
- D. 硫化物污染

【答案】 A、B、C

【第八章习题（下） • 判断题】

工程师可以代替民众进行工程决策

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

小节名称：第八章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/ca1c9415cc7e4e52b624bdd2c537683f/a6f311bf07aa4a3d9804d722b0396f0f/

【第八章案例题 • 主观题】

从核技术诞生起，人类对核技术的应用就存在着争议。美国三里岛核电站事故、前苏联的切尔诺贝利的核电站事故以及日本福岛核事故，都导致公众对于发展核电的支持度大幅下滑，核事故引起了人们内心深处的巨大恐惧。随着我国核电进入快速发展的重要阶段，社会公众对核电安全的越来越关注。遵循公开透明原则，加大核电科普宣传的力度，减少公众对核安全的疑虑，营造有利于核电事业健康稳步发展的良好氛围，是我国核电发展急需做好的一项工作。如果出现核事故，政府部门会担心，一旦将核事故真相公之

于众，就可能引起社会骚乱。但是，公众有了解核事故相关信息的知情权，如果不及时公开相关信息，可能会受到公众的质疑。\\n 作为政府官员，你应该如何权衡处理核事故信息公开问题？

【答案】

| 章名称: 9. 信息技术与大数据伦理问题 |

小节名称: 第九章习题（上）
小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/d4d20e6f35bf463284e4cd352d6a5b54/03b4218b73344327abbb13aca3f63847/

【第九章习题（上） · 单选题】

- 1、与机械技术、电气技术相比，信息技术具有连接能力、（ ）能力、（ ）能力和融合能力。随着物联网、云计算、大数据应用风起云涌，信息化正在飞速改变人们生产、生活和思维方式，被认为具有强烈的跨界“颠覆性”。
- A. 异构，交互
 - B. 异构，渗透
 - C. 交互，渗透
 - D. 重构，交互

【答案】 C

【第九章习题（上） · 多选题】

- 2、以下哪些方面，是大数据创新科技人员应当具备的伦理责任。请选择五项内容（ ）。
- A. 尊重个人自由
 - B. 以企业利益为先
 - C. 强化技术保护
 - D. 严格操作规程
 - E. 秉持技术中立、无害信条
 - F. 加强行业自律

G. 承担社会责任

【答案】 A、C、D、F、G

【第九章习题（上） • 多选题】

3、由于大数据创新往往离不开“人”的特性或其社会属性，因而带来了许多新颖的伦理困境。以下哪些是信息和网络技术已经带来的伦理风险？请选择四项内容（ ）

- A. 人际关系虚拟化
- B. 数字身份困境
- C. 个人隐私边界
- D. 虚拟行为的正当性
- E. 知识产权争议
- F. 数据资产与权利之困
- G. 全球化网络空间治理困境
- H. 大数据治理与公权力边界

【答案】 A、D、E、G

小节名称：第九章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/d4d20e6f35bf463284e4cd352d6a5b54/26a959f5106c4f5ba5c8799b493efd00/

【第九章习题（下） • 多选题】

下列哪几项属于信息技术的特点

- A. 连接能力
- B. 交互能力
- C. 渗透特性
- D. 融合能力

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 判断题】

“互联网+”指以互联网为主的一整套信息技术在经济、社会生活各部门的扩散和应用过程，其本质是传统产业和生产过程的在线化、数据化。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） • 多选题】

下列哪几项属于大数据的特点

- A. 数量大
- B. 类别多
- C. 增长速度快
- D. 真实可信

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 多选题】

大数据时代背景下，我们将面临哪些新的、更为集中的伦理挑战

- A. 身份困境
- B. 隐私边界
- C. 数据权利
- D. 数据治理

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 判断题】

大数据与以往数据应用不同之处表现在三方面：可以获得全体数据而非采样数据；允许获取的数据呈现混乱、复杂状态而不再强求干净、精确,即大方向的正确比微观精准更重要；聚焦发现和分析事物的相关性而非因果性。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） • 单选题】

下列哪项不是“数字身份”的特点

- A. 多样性
- B. 可变性
- C. 允许匿名和假名
- D. 唯一性

【答案】 D

【第九章习题（下） • 多选题】

在计算机和网络应用中，常见的用户身份管理技术有

- A. 用户名+密码+校验码
- B. 第三方认证,如 U 盾
- C. 预存的个性化问题

D. 生物特征

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 判断题】

人的身份(identity)，用来界定一个人是谁或是什么，具有可识别性、独特性、唯一性。

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） • 多选题】

由于网络和信息技术的特点，保护数据隐私面临一系列技术和非技术的挑战，下列哪项属于所面临的挑战？

A. 可信性与可靠性

B. 快速扩散性与放大器效应

C. 挖掘技术与关联发现

D. 身份盗窃与冒用

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 多选题】

大数据时代，收集个人数据包括哪些手段？

A. 开放 API

B. Web 应用

C. 黑客攻击

D. 交易（公开或秘密）

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） • 判断题】

隐私权指自然人享有的私人生活安宁与私人信息依法受保护，不被非法侵扰、知悉、搜集、利用和公开的一种人格权。

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） • 判断题】

要为大数据创新应用提供高质量的数据基础，必须坚持尊重、公平交易、诚信这三个价值判断原则，谨慎对待各方数据权利

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） · 判断题】

个人信息是指与特定个人相关联的、反映个体特征的具有可识别性的符号系统,包括个人身份、工作、家庭、财产、健康等各方面的信息

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） · 多选题】

脱胎于“家国天下”传统社会伦理的中华价值观，表现出了哪些特色

- A. 责任先于自由
- B. 义务先于权利
- C. 群体高于个人
- D. 和谐高于冲突

【答案】 A、B、C、D

【第九章习题（下） · 单选题】

数据伦理责任是具有普遍意义的伦理责任在大数据时代的具体化，那么，下列哪项不属于大数据伦理责任的特点？

- A. 自律性
- B. 强制性
- C. 广泛性
- D. 实践性

【答案】 B

【第九章习题（下） · 判断题】

大数据创新科技人员的伦理责任主要表现在尊重个人自由、 强化技术保护、 严格操作规程、加强行业自律、承担社会责任这五个方面

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第九章习题（下） · 文字填空题】

受信息技术影响的社会性、伦理性议题指的是哪些

【答案】 人际关系虚拟化、正当的网络行为、平等与公正、知识产权争议、全球化信息交互与治理困境

【第九章习题（下） · 多选题】

受信息技术影响的社会性、伦理性议题指的是哪些

- A. 人际关系虚拟化
- B. 正当的网络行为
- C. 平等与公正、知识产权争议
- D. 全球化信息交互与治理困境

【答案】 A、B、C、D

小节名称：第九章案例题

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/d4d20e6f35bf463284e4cd352d6a5b54/311f28d4756e462f946b21f4b57c0c10/

【第九章案例题 · 案例题】

微信朋友圈设计与使用中的伦理分析。据微信用户报告显示，截止 2016 年第一季度，微信平均日活跃用户已达到 5.49 亿，成为他们交友、获取信息、甚至打车、购物、转账等生活服务的主要渠道。一方面，由于微信的广泛、密集使用，使得微信及相关应用数据量飞速增长，既包括个人通讯、网络空间、财务账户、亲友联系等多方面“私有”信息，也包括通过查看、回应、点赞等表达的个人态度、兴趣爱好等“私人化”信息。另一方面，微信群内的交流内容很容易以分享方式泄露到特定的微信群外、甚至走向公共舆论空间。请讨论：在使用微信的社交生活中，你是否遇到过真实的伦理冲突问题？请至少选择三种典型的利益相关者，分析在该伦理冲突中的各自利益诉求与冲突所在，并针对各方提出相应的改进意见。

【答案】

| 章名称：10. 环境工程的伦理问题
| *****

小节名称：第十章习题（上）

小节地址: http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/0808a895f20e496a91c732f978611356/e4213eadb0f3496e9604e981c8b75e4f/

【第十章习题（上） · 单选题】

1. 与其他工程相比, 下列哪项是环境工程特有的伦理问题 ()。

- A. 公共安全
- B. 工程师的职业精神与科学态度问题
- C. 社会公正
- D. 预防、处理工程产生的环境影响

【答案】 D

【第十章习题（上） · 单选题】

2. 环境保护工程建设和运营中产生的涉及大多数工程享用人和利益相关人的生命、财产、健康、环境的安全问题指的是下列哪项伦理问题 ()。

- A. 公共安全
- B. 生产安全
- C. 社会公正
- D. 工程师的职业精神与科学态度

【答案】 A

【第十章习题（上） · 单选题】

3. 在公众安全面临风险的情况下, 环境工作人员应该 ()。

- A. 与同事私下讨论
- B. 回避问题, 不予处理
- C. 第一时间向雇主、用户或职能部门通报
- D. 通知自己认识的部分民众

【答案】 C

【第十章习题（上） · 单选题】

4. 以下哪项不是人类中心主义的主张 ()。

- A. 人是万物的尺度
- B. 人类是自然界的主人和统治者
- C. 并非人类才有价值, 尊重大自然
- D. 人类是自然界最高立法者

【答案】 C

【第十章习题（上） · 单选题】

5. 以下哪项是环境工程师首要遵守的准则（ ）。
- A. 将公众的安全、健康和福祉置于首位
 - B. 仅在他们有能力胜任的领域内从事工作
 - C. 仅以客观的和诚实的方式发表公开声明
 - D. 作为忠诚的代理人和受托人为雇主和客户从事职业工作

【答案】 A

【第十章习题（上） · 单选题】

6. 刘明是负责再生水厂建设项目的设计工程师，他很喜欢这个工作，他的设计方案并未得到业内经验丰富的工程师审核，而是经过领导相熟的几位专业人员进行简单评审之后就开始了工程建设，刘明很担心由于自己经验不足导致出现严重问题，对刘明后续行动建议中相对最好的第一选择是（ ）。
- A. 告诉上司，说自己不能继续从事超出自己能力经验的设计工作，并且可能不得不考虑换一份工作，通知相关工程安全管理机构或其他能够制止这种行为的机构。
 - B. 再次找到主管，并以最合适的方式说明他对自己的设计没有得到恰当的审核而感到不安，并指出生产可能有缺陷的设计不符合公司的利益。
 - C. 直接另谋一份工作，而对过去的事保持沉默，让其他年轻的工程师继续做这份工作。
 - D. 继续目前的工作而不做任何举动。

【答案】 B

【第十章习题（上） · 多选题】

1. 非人类中心主义主张（ ）。
- A. 人类以外的某些存在物拥有道德
 - B. 人类是自然界的主人和统治者
 - C. 并非人类才有价值，尊重大自然
 - D. 人类是自然界中的一环，不是统治者

【答案】 A、C、D

【第十章习题（上） · 多选题】

2. 环境工程师的不诚实行为包括（ ）。
- A. 篡改数据
 - B. 抄袭剽窃
 - C. 故意省略
 - D. 伪造数据

【答案】 A、B、C、D

【第十章习题（上） · 多选题】

3. 以下哪种行为很可能或一定违背了环境工程师的伦理准则（ ）。
- A. 设备招标负责人在接受某厂商送的价值 8000 元礼物之后决定使用其产品；
 - B. 设备招标负责人比较了设备性能，并决定使用某厂商的产品之后，接受了厂商送的价值 8000 元的礼物；
 - C. 该厂商希望设备招标负责人优先考虑其产品，便邀请设备招标负责人作为专家参加了其他设备的评审会议，并付了专家费 8000 元；
 - D. 在设备招标前后，招标负责人均未接受厂商的专家费及礼物。

【答案】 A、B、C

【第十章习题（上） · 多选题】

4. 从环境工程伦理的角度，以下那些项目应该算进工程的成本计算和利益权衡的考虑范畴（ ）。
- A. 生产成本
 - B. 运行成本
 - C. 环境成本
 - D. 建设成本

【答案】 A、B、C、D

小节名称：第十章习题（下）

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/0808a895f20e496a91c732f978611356/f57619f6850943e6b0504a363deaef6f/

【第十章习题（下） · 单选题】

环境工程是人类为减少工业化生产过程和人类生活过程对环境的影响进行（ ）的工程手段。

- A. 政策治理
- B. 经济治理
- C. 社会治理
- D. 污染治理

【答案】 D

【第十章习题（下） · 单选题】

环境问题主要是指由于人类经济和社会活动引起的环境破坏，实质是经济发展与环境保护的冲突，是（）关系的失调。

- A. 经济与社会
- B. 自然与社会
- C. 人与自然
- D. 人与社会

【答案】 C

【第十章习题（下） • 判断题】

任何物质的创造都会使用资源、消耗资源，在消耗资源的过程中必然会有废弃物的排放。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） • 判断题】

由于环境工程师的工作直接涉及环境保护，相对其他工程师及非环境工作者来说，环境工程师应该负有更加特殊和更加重要的环境伦理责任。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） • 文字填空题】

环境正义的实现应该以（）为本位，所有公民（不包括后代人和自然体）对大自然都负有环境保护的责任和义务。

【答案】 环境义务

【第十章习题（下） • 单选题】

现代工业生产活动是人、机器与环境共同存在、相互影响的系统，（）保证了系统的可靠。

- A. 制度管理
- B. 安全生产
- C. 科学技术
- D. 应急防范

【答案】 B

【第十章习题（下） • 单选题】

公共安全问题主要发生在公共工程运营中，是由于其（）给非工程直接利益相关的社会公众带来的安全问题。

- A. 社会性
- B. 特殊性
- C. 风险性
- D. 公共性

【答案】 D

【第十章习题（下） • 多选题】

工程师作为工程设计的主要承担者和执行者，下列哪些工程阶段会面临遵守职业规范和服从雇主命令之间的冲突。

- A. 工程设计阶段
- B. 工程保养阶段
- C. 工程建造和生产阶段
- D. 工程维护阶段

【答案】 A、B、C、D

【第十章习题（下） • 判断题】

在企业发生的工伤事故中，70%左右的事故在不同程度上与人的失误有关，而出现这些问题的最根本的原因是环境保护意识薄弱。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） • 判断题】

所有对社会有价值的存在形式都应得到尊重和保护，每个个体都会对环境产生影响并承担相应的责任。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） • 单选题】

企业应保持寻求自身发展与社会经济可持续发展目标的一致性，把（）纳入生产成本中。

- A. 工程代价
- B. 经济代价
- C. 社会代价
- D. 环境代价

【答案】 D

【第十章习题（下） · 单选题】

环境工程的社会责任是在（ ）的同时,不阻碍或促进经济的健康发展, 以及保护其他社会利益。

- A. 企业管理
- B. 保护环境
- C. 工程建设
- D. 社会生产

【答案】 B

【第十章习题（下） · 多选题】

环境问题涉及哪些利益相互协调的问题?（ ）

- A. 社会公共利益
- B. 政治利益
- C. 生态利益
- D. 经济利益

【答案】 A、C、D

【第十章习题（下） · 判断题】

题目包含多个选项,但学生只能选择一个答案。汽泡纸的出现和应用使得许多领域都能够采用单选题进行研究。好的单选题会包含干扰项,即迷惑学生的错误选项。

- A. 错误
- B. 正确

【答案】 B

【第十章习题（下） · 判断题】

环境工程师可以通过环保工程改善环境,也可能因为采用的技术或实施过程的不合理而破坏环境。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） · 单选题】

现代工程需要广阔的基础知识,因此要求环境工程师必须具备自然科学知识、社会科学知识等基础知识和较高的（ ）。

- A. 环保意识
- B. 职业精神
- C. 专业知识
- D. 科学态度

【答案】 C

【第十章习题（下） • 单选题】

环境工程作为调节人与人、人与社会之间关于（）利益关系的工程，其基本原则就是生态整体利益和长远利益高于一切。

- A. 社会发展
- B. 生态环境
- C. 经济增长
- D. 工程管理

【答案】 B

【第十章习题（下） • 多选题】

下列哪些行为属于不诚实的表现形式？（）

- A. 篡改数据
- B. 伪造数据
- C. 修饰拼凑
- D. 抄袭剽窃

【答案】 A、B、C、D

【第十章习题（下） • 判断题】

作为环境保护技术的主体，尽管环境工程师可以通过各种环保工程建设来影响人类社会，但宣传环保知识不属于环境工程师应该承担的责任。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【第十章习题（下） • 判断题】

有意不传达听众所合理期望的不被省略的信息，是工程师的不诚实行为。（）

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【第十章习题（下） • 主观题】

请简述环境工程师应该具备哪些职业精神和科学态度。

【答案】

| 章名称：期末考试
| *****|

小节名称：期末考试

小节地址：http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+60610231+2019_T1/courseware/a5f46d523e964674b459bbe560f844f4/a6ac2884bc9d429bb28c52aeaeaa94dd/

【期末考试 • 单选题】

1. 工程伦理讨论的“工程概念”主要是
- A. 广义的
 - B. 狭义的
 - C. “希望工程”类的社会活动
 - D. 广义的和狭义的均有涉及

【答案】 B

【期末考试 • 单选题】

2. 下列哪项不属于罗斯提出的直觉主义义务论的道德原则
- A. 责任
 - B. 遵守诺言
 - C. 仁慈
 - D. 正义

【答案】 A

【期末考试 • 单选题】

3. 当某项工程出现质量事故时，下列处理程序错误的是
- A. 暂停该工程施工并采取有效安全措施
 - B. 要求监理工程师尽快提出质量事故报告并报告业主
 - C. 组织有关人员对事故现场进行审查
 - D. 对承包人提出的有争议的质量事故责任予以认定

【答案】 C

【期末考试 • 单选题】

4. 由于工程可以服务于多个方面的目的，因此它有多元的价值。下列不属于工程的多元价值的是

- A. 工程的科学价值
- B. 工程的经济价值
- C. 工程的社会价值
- D. 工程的战略价值

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

5. 下列关于（利益）攸关方的说法，错误的是

- A. 关注对象是自身权益
- B. 具有同质性
- C. 相对低位比较弱势
- D. 被动承受工程的影响

【答案】 B

【期末考试 · 单选题】

6. 下列哪项不属于世界工程组织联盟提出的“工程师的环境伦理规范”？

- A. 努力使用尽可能少的原材料与能源，并只产生最少的废物和其他污染来达到你的工作目标
- B. 增进对需要恢复环境的行动的透彻理解
- C. 拒绝任何牵涉不公平地破坏居住环境和自然的委托
- D. 工程师一旦通过职业判断发现情况危急公众安全、健康和福祉，应告知他们的客户或雇主可能出现的后果

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

7. “不伤害自然环境中一切拥有自身善的事物”是那种原则的体现

- A. 尊重原则
- B. 整体性原则
- C. 不损害原则
- D. 补偿原则

【答案】 C

【期末考试 · 单选题】

8. 下列关于职业的说法，错误的是

- A. 职业自治需要同时建立职业的行为规范和技术规范
- B. 职业自治是职业共同体的形成条件
- C. 职业是社会组织的一种形式
- D. 职业治理包括对职业规范和社会规范的治理

【答案】 B

【期末考试 • 单选题】

9. 在挑战者号灾难中，举报者罗杰·博伊斯乔利选择根据自己的技术判断举报了挑战者号的技术问题。这一行为表明他遵循了下列哪项工程师的职业伦理规范

- A. 首要责任原则
- B. 工程师的权利与责任
- C. 工程师的职业美德
- D. 如何增加企业利润

【答案】 A

【期末考试 • 单选题】

10. 关于大中型水利工程的特点，下面的说法错误的是

- A. 政府主导
- B. 规模宏大
- C. 技术复杂
- D. 功能集中

【答案】 D

【期末考试 • 单选题】

11. 下列关于水权的说法，错误的是

- A. 已有的法律条文并未明确使用水权的概念
- B. 水权包括水资源的所有权、配置权、经营权和使用权
- C. 人类是唯一的水权主体
- D. 水权的核心是水资源的配置权

【答案】 C

【期末考试 • 单选题】

12. 下列关于水利工程师的说法，错误的是

- A. 水利工程规模浩大，容易引发水利工程师对自身价值的低估
- B. 水利工程师的核心工作内容是工程的规划、设计、施工和维护
- C. 水利工程师拥有多元角色
- D. 水利工程师的专业技术责任高于伦理责任

【答案】 D

【期末考试 • 单选题】

13. 当前世界普遍承认的生物医药工程伦理准则不包括

- A. 知情选择

- B. 经济利益最大化
- C. 受益最大化
- D. 协同互助

【答案】 B

【期末考试 · 单选题】

14. 特丽在 35 岁时进行了关于亨廷顿舞蹈病的基因检测，检测结果显示为阳性，从家族患病史推测，她的发病期可能在 60 岁以后，但是她的医疗记录使她无法享受医疗保险。这一案例表明了基因检测中的哪类伦理问题？

- A. 无法实现收益最大化
- B. 对遗传基因信息的误解、误用
- C. 商业化加重了身心负担
- D. 基因隐私泄露

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

15. 从全燃料链角度看，煤电燃料链对环境的影响和健康风险比核电燃料链

- A. 高
- B. 低
- C. 二者相似
- D. 不确定

【答案】 A

【期末考试 · 单选题】

16. 保护数据隐私面临的挑战不包括

- A. 信息基础设施的可信性与可靠性
- B. 快速扩散性与放大器效应
- C. 身份盗窃与冒用
- D. 个人对公开信息的认可

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

17. 下列关于大数据的权属问题的说法，错误的是

- A. 大数据在数据权属问题上有明确边界
- B. 大数据的价值多体现在关联价值上
- C. 数据的价值有非消耗性，不随使用次数增多而减少
- D. 大数据的货币价值与数据质量密切相关

【答案】 A

【期末考试 · 单选题】

18. 环境工程中的社会公正涉及的问题不包括

- A. 资源和利益的分配问题
- B. 强势群体与弱势群体的问题
- C. 主流文化与边缘文化的问题
- D. 工程生产安全的问题

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

19. 环境工程的基本内容不包括

- A. 大气污染防治工程
- B. 水污染防治工程
- C. 环境污染综合防治
- D. 环境生态意识的宣传和推广

【答案】 D

【期末考试 · 单选题】

20. 土壤重金属污染属于下列哪种环境污染纠纷？

- A. 政府责任型环境污染纠纷
- B. 企业责任型环境污染纠纷
- C. 公众责任型环境污染纠纷
- D. 混合责任型环境污染纠纷

【答案】 D

【期末考试 · 多选题】

1. 根据伦理规范得到社会认可和被制度化的程度，伦理规范包括

- A. 制度性的伦理规范
- B. 描述性的伦理规范
- C. 主体性的伦理规范
- D. 社会性的伦理规范

【答案】 A、B

【期末考试 · 多选题】

2. 为了更好地在工程实践中履行伦理责任，工程师需要处理的伦理关系包括

- A. 自主与责任的关系
- B. 效率和公正的关系
- C. 个人与集体的关系
- D. 环境与社会的关系

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 · 多选题】

3. 由于工程类型的不同，引发工程风险的因素是多样的。总体而言，这些
- A. 系统因素
 - B. 技术因素
 - C. 环境因素
 - D. 人为因素

【答案】 B、C、D

【期末考试 · 多选题】

4. 制定事故应急预案应遵循的原则有
- A. 预防为主，防治结合
 - B. 快速反应，积极面对
 - C. 以人为本，生命第一
 - D. 统一指挥，协同联动

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 · 多选题】

5. 工程的社会成本主要表现在
- A. 对环境、资源影响所形成的社会成本
 - B. 对社会影响所形成的社会成本
 - C. 对经济影响所形成的社会成本
 - D. 对企业影响所形成的社会成本

【答案】 A、B、C

【期末考试 · 多选题】

6. 为了在工程实践中实现基本公正，在工程项目过程中需要建立和完善哪些机制？
- A. 进行项目社会评价
 - B. 鼓励公众参与
 - C. 针对无法预测和未进行前期考量的公正问题，引入后评估机制
 - D. 扩大关注视域，开展利益相关者分析

【答案】 A、C、D

【期末考试 · 多选题】

7. 自然界的价值包括
- A. 工具价值
 - B. 主观价值
 - C. 内在价值
 - D. 生命价值

【答案】 A、C

【期末考试 • 多选题】

8. 当人类的利益与自然地利益发生冲突时，评价何种原则具有优先性的基本原则有

- A. 补偿原则
- B. 整体利益高于局部利益原则
- C. 需要性原则
- D. 不损害原则

【答案】 B、C

【期末考试 • 多选题】

9. 职业伦理章程的含义包括

- A. 工程师的责任就是他（她）在工程生活中必须履行的角色责任
- B. 工程师不仅“具有作为道德代理人的一般能力，包括理解倒的理由和按照道德理由行动的能力”
- C. 工程师接受自己的工作职责和社会责任，并且自觉地为实现这些义务努力
- D. 在具体的工程活动中，工程师能明确区分何为正当的行为、何为错误的行为

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 • 多选题】

10. 在具体的工程实践中，相互冲突的责任主要表现在

- A. 企业利益的正当性
- B. 个人利益的正当性
- C. 群体利益的正当性
- D. 原则的正当性

【答案】 B、C、D

【期末考试 • 多选题】

11. 在工程实践中，工程师除了面临伦理准则的问题外，还面临这下列哪些伦理冲突？

- A. 角色冲突
- B. 利益冲突
- C. 社会冲突
- D. 责任冲突

【答案】 A、B、D

【期末考试 · 多选题】

12. 我国自来水价格在构成上包括

- A. 水源涵养费
- B. 水费
- C. 水资源费
- D. 污水处理费

【答案】 B、C、D

【期末考试 · 多选题】

13. 影响水利工程风险客观公正评估的因素包括

- A. 行政因素
- B. 水文及地质条件的不确定性
- C. 公众参与程度
- D. 具体工程实践中对风险问题的不同解读

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 · 多选题】

14. 药物临床试验中的伦理问题包括

- A. 研究方案缺乏科学性
- B. 侵犯了知情同意权
- C. 风险和受益的不公正分担
- D. 临床试验数据造假
- E. 监管和审查不到位

【答案】 A、B、C、D、E

【期末考试 · 多选题】

15. 疫苗临床试验的伦理要求包括

- A. 试验设计要求科学合理
- B. 知情同意
- C. 公平地选择受试者
- D. 安全有效性
- E. 疫苗的公正分配

【答案】 A、B、C、D、E

【期末考试 · 多选题】

16. 核工程应遵循的伦理原则包括

- A. 以人为本原则
- B. 可持续发展原则
- C. 生态原则
- D. 公正原则

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 • 多选题】

17. 加强核工程宣传教育，提高核电信息公开，需要做到
- A. 充分进行科普宣传教育
 - B. 正确进行舆论引导
 - C. 为避免不必要的恐慌，适度缩小公众对核事故的知情权
 - D. 民众更多的知情权和参与权

【答案】 A、B、D

【期末考试 • 多选题】

18. 核安全基本原则包括
- A. 管理责任
 - B. 纵深防御
 - C. 基本技术原则
 - D. 伦理原则

【答案】 A、B、C

【期末考试 • 多选题】

19. 在培养核工程师的过程中，应该
- A. 培养他们的工程思维能力
 - B. 培养他们对长远结果的负责能力
 - C. 树立和培养伦理责任意识
 - D. 培养核安全法律意识

【答案】 A、C、D

【期末考试 • 多选题】

20. 环境工程的社会责任包括
- A. 经济责任
 - B. 持续发展责任
 - C. 法律责任
 - D. 道德责任

【答案】 A、B、C、D

【期末考试 • 判断题】

1. 设计和建造是工程实践的两个孤立的环节。
- A. 正确
 - B. 错误

【答案】 B

【期末考试 · 判断题】

2. 目前，工程安全等级划分的比较有效的方法是“模糊集理论”。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

3. 产品价格是企业出于经济效益的考虑做出的决策，与工程伦理问题无关。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【期末考试 · 判断题】

4. 工程活动的最高境界应该是实现并促进人与自然的协同发展。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

5. 几乎所有的工程社团都将“公众的安全、健康与福祉”放在职业伦理章程第一条款的位置，以确保工程师个人遵守职业标准并尽职尽责。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

6. 水利工程伦理问题的核心是发展与生态平衡。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 B

【期末考试 · 判断题】

7. 在药品研发过程中，有些药厂倾向于隐瞒负面的结果。这一行为违背了制药企业的社会责任。

- A. 正确
- B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

8. 核安全文化的主旨是强调人的因素在保证和安全上的主导和核心作用。

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

9. 从内容上，个人信息保护的基础性规划已经确立了合法性原则、合目的性原则、最少使用原则、知情同意原则、信息正确原则和信息安全原则。

A. 正确

B. 错误

【答案】 A

【期末考试 · 判断题】

10. 环境工程伦理问题中最核心的问题是资源利用问题

A. 正确

B. 错误

【答案】 B