

特别提醒——慕课学习任务尚未完成的同学请于课程关闭前自行完成。

2023 年春季学期 工程硕士《工程伦理》期末考试须知

考试形式： 线下闭卷

考试时间： 考试周（详见研究生院的通知）

期末考试题型含选择题、简答题和材料分析题 3 类。其中材料分析题不给范围。因为线下课程都是在做案例，案例分析就是检查下大家案例分析的效果。所以建议大家回答时不要只是简单地给出答案，要体现出对案例的分析（比如不同利益相关方的利益冲突，一个人不同的角色下的不同责任冲突等）。——基于案例，指出其中在伦理问题并依据相应的伦理原则提出伦理对策

蓝色内容 By ChatGPT

一、选择题

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（ABCD）

A 功利论 B 契约论 C 义务论 D 德性论

A 功利论：强调行为的结果和后果，认为行为的好坏应该根据其对社会贡献来评判。

B 契约论：强调人们之间的契约和协议，认为行为的好坏应该根据其是否遵守契约来评判。

C 义务论：强调人们的义务和责任，认为行为的好坏应该根据其是否符合道德规范和义务来评判。

D 德性论：强调人们的品德和性格，认为行为的好坏应该根据其是否符合道德标准和人类本性来评判。

2. “君君，臣臣，父父，子子”体现的是以下哪种伦理学思想（C）

A 功利论 B 契约论 C 义务论 D 德性论

"君君，臣臣，父父，子子"体现的是 C 义务论（Deontology）。义务论强调道德行为应该根据固定的原则和义务来判断，而不仅仅关注后果。在这个表达中，每个角色都有特定的义务和责任，如君主有君主应尽的责任，臣子有臣子应尽的责任，父亲有父亲应尽的责任，子女有子女应尽的责任。这种观点强调每个人应当根据其所处的角色和地位来履行相应的义务，而不仅仅考虑个人的欲望或后果。

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（AC）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

A 制度性的伦理规范是指被正式制度化和法律化的伦理规范，通常由政府、法律或其他权威机构制定和执行。这些规范具有法律约束力，并且违反这些规范可能会导致法律制裁。

C 描述性的伦理规范是对人们行为的描述和观察，它们描述了人们在实际生活中的道德实践和行为准则。这些规范通常没有明确的法律约束力，但它们反映了社会对道德行为的普遍期望和共识。

4. 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（AD）

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

5. 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（ABCD）

A 尊重原则 B 整体性原则

C 不损害原则 D 补偿原则

6. 工程师的职业伦理规范主要包括首要责任原则和（ABD）

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

7. 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：（ABC）

- A 技术
- B 经济
- C 环境
- D 伦理

8. 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？（ABCD）

- 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

9. 与其他工程相比，核工程具有一系列特点，主要包括（ABD）

- A 规模大
- B 投资高
- C 系统简单
- D 技术成熟度要求高

10. 影响核事故信息公开的主要因素包括（ABCD）

- A 政治因素
- B 经济因素
- C 社会因素
- D 技术因素

11. 非人类中心主义主张（ACD）。

- 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

12. 环境工程师的不诚实行为包括（ABCD）。

- A 篡改数据
- B 抄袭剽窃
- C 故意省略
- D 伪造数据

13. 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（ABC）。

- 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。

14. 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问题，即（ABCD）

- 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

15. 工程师的职业伦理规范主要包括首要责任原则和（ABD）

- 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

16. 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（B）

- A 道德性
- B 非道德性
- C 善恶性
- D 伦理性

17. 工程的社会成本的主要表现不包括（D）

- 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

18. 工程风险的伦理评估原则不包括（D）

- 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

19. 下列关于（利益）攸关方的说法，错误的是（B）

- 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

20. 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 and 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（B）

- 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

21. 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（D）

- 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

22. 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机制不包括（B）

- 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

23. 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（B）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

24. 下列关于职业的说法，错误的是（B）

- 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

25. 在工程实践中，工程师所面临的伦理冲突**不包括**以下哪项（C）

A 角色冲突

B 利益冲突

C 社会冲突

D 责任冲突

二、简述题

1. 简述伦理与道德的区别。

道德：个体性、主观性，伦理：社会性、客观性

道德：个人“德性”，伦理：人与人、人与社会、人与自然之间的关系

- 1) 道德多指对人的行为的判断标准，它按照风俗习惯和观念直接判定正当的行为。
- 2) 伦理多指行为判断标准的理由，它要通过对风俗习惯和观念的检验和反省来对行为进行判断。
- 3) 人们可以说某人或其行为是道德的，但不能说是伦理的。
- 4) 道德源于人的内心，属于精神性的原则，表现为个体的“应当”；而伦理是道德的外在化，属于客观行为关系，表现为现实的群体规范。
- 5) 道德多指对人的行为的判断标准，伦理多指行为判断标准的理由。对一个行政人员的行为的评述离不开道德的或不道德的价值取向，对一项政府的政策评述也离不开合乎伦理或不合乎伦理等概念。
- 6) 道德是对个体内心世界的规范和调整，是属于个人层次的低级范畴，而伦理则是对人与人的社会关系的规范和调整，是属于社会群体层次的高级范畴。

2. 简述工程活动的行动者网络分析的两个维度。

工程共同体：不同类型的行动者之间的交互作用

工程师共同体等：同一类型的行动者之间的交互作用

- 1) 不同类型的行动者之间的交互作用：这个维度关注的是在工程活动中涉及的不同类型的行动者之间的相互作用和合作关系。例如，工程项目可能涉及工程师、设计师、建筑商、政府机构、环境保护组织等各种类型的参与者。分析这些不同类型的行动者之间的交互作用可以揭示他们之间的合作模式、权力关系、信息传递和资源共享等方面的动态。
- 2) 同一类型的行动者之间的交互作用：这个维度关注的是在工程活动中同一类型的行动者之间的相互作用和竞争关系。例如，不同的工程公司之间可能竞争同一项目的合同，或者同一领域的专业人士之间可能竞争项目的资源和声誉。分析这些同一类型的行动者之间的交互作用可以揭示竞争关系、合作关系、信息共享和技术创新等方面的动态。

3. 简述技术工具论与技术自主论之间的差异。

- 1) 技术工具论：技术是一种手段，本身并无善恶。

技术工具论认为技术是人类的工具，是人类创造和使用的工具，其本身并没有善恶之分。在这种观点下，技术被视为一种中立的工具，它的价值和影响取决于人类如何使用和应用它们。技术工具论强调人类对技术的控制和使用，认为技术的发展和影响是由人类的需求和目标驱动的。

- 2) 技术自主论：技术活动有其内在逻辑和规则，不以人的主观意识为转移。

技术自主论则认为技术具有自主性和独立性，它们在某种程度上塑造和决定社会的发展和变革，不完全受制于人的主观意识。技术自主论认为技术具有自身的逻辑和规则，其发展受到技术本身的内在趋势和发展方向的驱动。它强调技术对社会的塑造和决定性作用，甚至可能对社会产生意想不到的影响，超出人类的意愿和控制。

4. 简述伦理学中公正的四种类型。

补偿公正、惩罚公正、分配公正和程序公正。

- 1) 补偿公正：补偿公正关注通过补偿和赔偿来纠正不公正和损害。它涉及对受到伤害或不公正待遇的个人或群体提供补偿，以恢复其权益和平衡不公平的情况。补偿公正强调对受害者进行恢复和补偿，以实现公平和正义。
- 2) 惩罚公正：惩罚公正关注通过惩罚来回应违法行为或不当行为。它涉及对违反道德或法律准则的个人或群体进行惩罚，以确保他们承担责任和面对合理的惩罚。惩罚公正强调对违法者或伦理规范违背者的惩罚，以实现公平和社会秩序。
- 3) 分配公正：分配公正关注资源、权利和机会的公平分配。它涉及在社会中分配资源和机会，以确保每个人都能够获得公正的份额和平等的机会。分配公正强调社会资源的公平分配，减少不平等和贫困现象。
- 4) 程序公正：程序公正关注决策和行为过程的公正性。它涉及确保决策和行为的过程公平、透明和参与。程序公正强调决策过程的公正性，包括公正的法律程序、公开透明的决策机制和合理的参与机会。

5. 当工程师在知道公司产品存在质量问题并有可能对公众的生命财产产生危害时，在职业伦理责任和社会伦理责任之间进行合理的权衡？

作为专业人员，具有一般人不具有的专门的工程知识，他们作为工程活动的直接参与者，能够比其他人更了解某一工程的基本原理以及所存在的潜在风险。

所以，当工程师在知道公司产品存在质量问题并有可能对公众的生命财产产生危害时，**应将人的生命安全放在首位**，及时向公司上报反馈问题暂缓或停止生产并对问题进行处理和解决，此时即职业伦理责任和社会伦理责任是具有一致的方向的。但是当公司为谋私利而逃避问题时，作为工程师，则应以社会公众为先，选择何时合理的方式向社会暴露危害，让社会公众知情，并对公司进行监督，促进其纠正问题。

6. 简述工程风险的伦理评估的四项基本原则。

以人为本的原则、预防为主的原则、整体主义原则、制度约束原则。

- 1) **以人为本的原则**：“以人为本”的风险评估原则意味着在风险评估中要体现“人不是手段而是目的”的伦理思想，充分保障人的安全、健康和全面发展，避免狭隘的功利主义。
- 2) **预防为主的原则**：在工程风险的伦理评估中，我们要实现从“事后处理”到“事先预防”的转变，做到充分预见工程可能产生的负面影响。
- 3) **整体主义原则**：任何工程活动都是在一定的社会环境和生态环境中进行的，工程活动的进行一方面要受到社会环境和生态的制约，另一方面也会对社会环境和生态环境造成影响。
- 4) **制度约束原则**：首先，建立健全安全管理的法规体系。其次，建立并落实安全生产问责机制。最后，还要建立媒体监督制度。

7. 简述处理工程伦理问题的三个基本原则。

人道主义原则、社会公正原则、人与自然和谐发展。

1) 人道主义原则：处理工程与人关系的基本原则

自主原则：自主原则指的是所有的人享有平等的价值和普遍尊严，人应该有权决定自己的最佳利益。

必要条件：保护隐私（互联网/信息工程），知情同意（医学和计算机工程等）。

不伤害原则：人人具有生存权，工程应该尽可能避免给他人造成伤害，即安全第一，是道德底线。

2) 社会公正原则：处理工程与社会关系的基本原则

群体间的利益公正：在工程的设计与建造过程中需兼顾强势群体与弱势群体、主流文化与边缘文化、受益者与利益受损者、直接利益相关者与间接利益相关者等各方利益。

其他：兼顾工程对不同群体的身心健康、未来发展、个人隐私等其他方面所产生的影响。

3) 人与自然和谐发展：处理工程与自然关系的基本原则

遵从自然规律：物理定律、化学定律等，这些规律具有相对确定的因果性，例如建筑不符合力学原理就会坍塌，化工厂排污处理不当就会污染环境。

遵从自然的生态规律：生态规律具有长期性和复杂性，例如大型水利工程、垃圾填埋场对水系生态系统和土壤生态系统的影响和可能破坏，往往需要多年才得以显现。破坏更为深远、后果也更难以挽回。

8. 简述工程活动中的四项环境伦理原则。

尊重原则、整体主义原则、不伤害原则、补偿原则。

1) **尊重原则**：尊重原则要求工程活动中对自然环境和生物多样性保持尊重和敬意。它强调人类应该意识到自然界的独立价值，不将其视为仅仅为了人类利益而存在的资源。尊重原则要求采取措施来保护和维持自然环境，尽量减少对其的干扰和破坏。

2) **整体主义原则**：整体主义原则认识到自然界是一个相互依赖的整体系统，强调在工程活动中要综合考虑整个生态系统的健康和平衡。它要求工程决策和实践考虑到生态系统的互联互通性、相互依赖性和复杂性，以维护生态系统的完整性和稳定性。

3) **不伤害原则**：不伤害原则要求工程活动在可能的情况下避免对自然环境和生物多样性造成伤害。它强调减少对生态系统的负面影响和破坏，尽量避免对物种、栖息地和自然资源的伤害。不伤害原则鼓励采取环境友好的技术和实践，以减少对自然环境的损害。

4) **补偿原则**：补偿原则要求对工程活动对环境造成的损害进行补偿和修复。它强调在必要时，采取措施来修复破坏的生态系统、恢复受损的生物多样性和补偿受影响的社区。补偿原则强调工程活动的责任和义务，确保对环境的损害得到合理的补偿和修复。

9. 简述工程中利益冲突的特点。

1) 利益冲突会发生在多个利益主体之间

2) 利益冲突是某一特定职业责任与某一特殊的利益之间的冲突

3) 在利益冲突当中，工程师的职业判断是否受到玷污是利益冲突的核心

4) 利益冲突可以分为“潜在利益冲突”和“实际利益冲突”

10. 简述工程风险伦理评估的基本程序。

- 1) 信息公开
- 2) 确定利益相关者并分析其中的利益关系
- 3) 按照民主原则，组织利益相关者就工程风险进行充分的商谈和对话

11. 简述工程师应当如何应对职业行为中的伦理冲突？

- 1) 回归工程实践以应对角色冲突
 - 宏观层面
 - 工程社团和企业提供制度的保障
 - 企业的伦理制度建设
 - 微观层面
 - 努力培养工程师的自主性
- 2) 保持多方信任以应对利益冲突
 - 当我们能够回避的时候，尽量回避。包括拒绝、放弃和不参与
 - 如果回避不了，那只有采取披露的方式
 - 公开信息并不能终止利益冲突，但它可以防止隐瞒信息现象的出现
- 3) 权益与变通以应对责任冲突。

12. 简述工程师在职业活动中如何达到权利与责任的平衡。

- 1) 工程师需要切实履行自己在工程活动中所需要承担的工程伦理责任
- 2) 工程师应该切实保护自己在工程活动中的权益
- 3) 遵守职业道德准则：工程师应遵守相关的职业道德准则，如工程师的职业守则和道德准则。这些准则规定了工程师应该如何行事，包括保护公共安全、遵守法律和法规、尊重客户需求、保护环境等方面的要求。遵守这些准则有助于工程师在权利与责任之间找到平衡。
- 4) 尊重利益相关方：工程师应该尊重和平衡不同利益相关方的权益和需求，包括客户、社会大众、环境和公共利益等。工程师应积极倾听和理解不同利益相关方的关切和需求，并努力在各方利益之间寻求平衡和协调。
- 5) 提供专业和客观建议：工程师在职业活动中应当提供专业和客观的建议，基于科学、技术和工程原理，并遵循相关的法律和规定。工程师应避免因私人利益或其他因素而偏离客观性和专业性，确保提供的建议和决策是客观、准确和可靠的。
- 6) 保持持续学习和专业发展：工程师应不断提升自己的专业知识和技能，保持与工程领域的最新发展保持同步。这有助于工程师更好地履行职责和权利，应对复杂和多变的职业环境。
- 7) 建立有效的沟通和合作：工程师应建立和维护有效的沟通渠道，并与团队成员、利益相关方等建立良好的合作关系。通过开放和透明的沟通，工程师能够更好地平衡权利与责任，并更好地履行其职业责任。