

《工程伦理与学术道德》第一章

一、单选题

- (1-1) 下列哪项不是罗斯为直觉主义义务论提出的道德原则? (B)
A. 忠诚 B. 公平 C. 感恩 D. 不行恶
- (1-2) 职业社团名称缩写 IEEE 的名称是 (B)
A. 美国土木工程师协会
B. 电子和电气工程师协会
C. 美国机械工程师学会
D. 美国化学工程师学会
- (1-4) 下列哪项不是工程伦理问题的特点 (D)
A. 历史性 B. 社会性 C. 复杂性 D. 简明性
- (1-5) 下列哪项不是处理工程伦理问题的基本原则 (B)
A. 人道主义 B. 功利主义 C. 社会公正 D. 人与自然和谐发展
- (1-6) 在工程中,“将公众的安全、健康和福祉放在首位”是大多数工程伦理规范的核心原则,(B) 是解释这个原则最直接的方式。
A. 义务论 B. 功利主义 C. 契约论 D. 美德论

二、多选题

- (1-1) 伦理规范在社会实践中是否值得应用、如何得到应用,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
- (1-2) 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 (ABCD)
A. 技术伦理问题 B. 利益伦理问题 C. 责任伦理问题 D. 环境伦理问题
- (1-3) 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. 命令性的伦理规范
C. 描述性的伦理规范 D. 通用性的伦理规范
- (1-5) 下列哪项是依据工程伦理问题的对象来划分伦理问题的 (ABC)
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
- (1-6) 工程与技术之间存在差异,但是彼此有着紧密的联系,主要表现在 (AB)
A. 都以满足人类的某种需求为目的
B. 技术往往包含在工程中
C. 相互独立
D. 都具有封闭性
- (1-10) 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 (ABCD)
A. 自主与责任 B. 效率与公正 C. 个人与集体 D. 环境与社会
- (1-11) “博帕尔 MIC 毒气泄漏事件”主要涉及哪几方面的问题 (ABCD)
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

三、判断题 (√=正确, ×=错误)

- (1-3) 当代,我国拥有领跑世界的中国高铁,开启人类首次月球背面软着陆的中国探月工程,帮助我们看到更远的宇宙空间的中国“天眼”,标志着我国的载人深潜进入国际先进行列的“蛟龙”号载人潜水器,以及亚洲第一和世界第二的神光激光装置。 (√)

(1-2) 京杭大运河是世界上里程最长、工程最大的古代运河，也是最古老的运河之一，与长城、坎儿井并称为中国古代的三项伟大工程，并且使用至今，是中国古代劳动人民创造的一项伟大工程，是中国文化地位的象征之一。（√）

(1-1) 我国古代的都江堰水利工程被公认为世界水利文化的鼻祖，造就了“水旱从人，不知饥谨，时无荒年”的天府之国。（√）

(1-26) 功利论聚焦于行为的后果，以行为的后果来判断行为是否是善的。功利论也被称为后果论或效益论。（√）

(1-29) 对义务或责任的强调，可以追溯到古代的思想家，比如中国春秋时期的儒家伦理思想就倡导“取义成仁”，不能“趋利忘义”，认为“君子喻于义，小人喻于利”。（√）

(1-30) 契约论的主要代表人物是美国学者罗尔斯围绕正义这一核心范畴，提出了正义伦理学的两个基本原则：“自由原则”和“差异原则”。（√）

(1-35) 工程伦理的价值取向经历了“忠诚责任-社会责任-自然责任”转变，研究对象从工程师共同体扩展的官员、企业家、工人和工程共同体。（√）

(1-37) 人道主义提倡关怀和尊重，主张人格平等，以人为本。包括两条主要原则，一是自主原则，即人类有权决定自己的最佳利益。二是不伤害原则，即避免对他人造成伤害。（√）

(1-13) 在具体的工程实践中，伦理问题都表现出一定的共同性，与具体的工程情境相关性并不高。（×）

(1-20) “电车悖论”反映在多元价值诉求之下，伦理规范应对人类复杂的社会与道德生活的得心应手，从而显现出越来越多的通用性。（×）

(1-5) 广义的工程概念强调众多主体参与的社会性。狭义的工程概念则认为，不仅强调多主体参与的社会性，而且主要指针对物质对象的、与生产实践密切联系、运用一定的知识和技术得以实现的人类活动。工程伦理所讨论的“工程”，主要指广义的工程概念。（×）

(1-6) 一般而言，定义与决策、计划与设计、建造与交付、使用这四个阶段共同构成了工程的完整生命周期。（√）

(1-11) 工程从经济视角的考量，主要包括工程的经济价值、经济性两个方面。（√）

四、简答与讨论题

题目一：结合功利论、义务论和契约论、德性论等伦理立场，思考工程伦理与工程师伦理之间有什么联系与区别？

参考答案：

理论基础：

功利主义者认为，一种行为如有助于增进幸福，则为正确的；如果导致了与幸福相反的东西，则为错误的。同时他们强调幸福不仅涉及行为的当事人，也涉及受该行为影响的每一个人。最好的结果就是达到“最大的善”。

义务论者关注人们行为的动机，强调行为的出发点要遵循道德的规范，体现人的义务和责任。如果说功利论聚焦于行动的后果，那么义务论则关注的是行为本身。行为本身也具有道德意义。

契约论通过一个规则性的框架体系，把个人行为的动机和规范伦理地看作是一种社会协议。

德性论关心的主要是人的内心品德的养成，而不是人外在行为的规则。它反对把伦理学作为一种能够提供特殊行为指导规则或原则的汇集，强调要培养和产生高尚、卓越的人，这种人是出于他们高尚、卓越的品格来自发行动的。

区别：

工程伦理包括技术上的、利益上的、责任环境上的，而工程师伦理往往体现在工程师的责任和义务。

联系：

两者都要求做到以人为本、关爱生命、安全可靠、关爱自然、公平正义的原则。工程伦理是调整工程与技术、工程与社会之间关系的道德规范，对工程师的伦理行为和工程建设起着引导、规范、开拓等重要作用。工程师的伦理行为是工程师作为道德主体出于一定的目的而进行的能动的改造特定对象的活动。可见工程伦理包含工程师伦理，而工程师作为工程活动的主体其伦理行为是工程伦理的重要组成部分。

题目二：结合共和国勋章获得者钟南山院士在 2020 抗疫工程中的“敢医敢言”行为，从科技人员角度谈谈你对“至善”的理解。

参考答案:

2020 年, 一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷全国, 84 岁的钟南山再次迎难而上, 以实际行动诠释了“人民至上、生命至上”的理念。在非典型肺炎和新冠肺炎疫情防控中, 他敢医敢言, 勇于担当, 提出的防控策略和防治措施挽救了无数生命, 作出了巨大贡献。

向善、求善、至善, 这是科学技术的目的和宗旨。这里的善, 有两种基本含义:

伦理学上的狭义内涵: 指的是对具有正面价值的道德行为的一般性评价, 类似于人们通常说的“好”。这个好就是善德、善行, 就是人类完善、社会完善和自我的完善。它既是人崇高、善良、美好的象征, 又是人抵御各种不良行为诱惑和侵蚀的堤坝。

哲学上的广义内涵: 指的是人的主体性, 人的以实践为重要内核的本质力量。人类的实践经历了由低级到高级的发展, 每一个历史阶段的社会实践都建立在当时的科学技术基础之上。

因此, 无论是在伦理学意义上还是在哲学意义上, 科学技术之向善、求善和至善的本质特征是毋庸置疑的。公有性、人道性、公正性、宽容性便是它的突出表现。

《工程伦理与学术道德》第二章习题

一、单选题

(2-16) 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

正确答案: B

(2-5) 在进行风险评估时, 重视公众对风险的及时了解, 尊重当事人的知情同意权, 体现了坚持风险评估的 () 原则。

- A. 以人为本
- B. 预防为主
- C. 整体主义
- D. 制度约束

正确答案: A

(2-6) 坚持风险评估的 () 原则, 要做到充分预见工程可能产生的负面影响。

- A. 以人为本
- B. 预防为主
- C. 整体主义
- D. 制度约束

正确答案: B

(2-8) 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, 在工程风险的伦理评估中要有大局观念, 坚持风险评估的 () 原则。

- A. 以人为本
- B. 预防为主
- C. 整体主义
- D. 制度约束

正确答案: C

(2-9) 坚持工程风险评估的 () 原则, 就是要建立健全安全管理的法规体系, 建立并落实安全生产问责机制和建立媒体监督制度。

- A. 以人为本
- B. 预防为主
- C. 整体主义
- D. 制度约束

正确答案: D

(2-12) 下列选项中, 不属于工程伦理责任的是 ()。

- A. 职业伦理责任
- B. 社会伦理责任
- C. 环境伦理责任
- D. 法律责任

正确答案: D

(2-15) 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

正确答案：B

(2-2) 在湖南郴州雪灾中，高压线塔因难以承受线缆覆冰的重量，发生倒塌。

造成高压线塔倒塌的风险来源是（ ）。

- A. 技术因素
- B. 环境因素
- C. 人为因素
- D. 操作因素

正确答案：B

(2-3) 1907 年，为了节省成本，设计师擅自延长了魁北克大桥主跨的长度，并导致该桥两度坍塌，该事故中的风险来源是（ ）。

- A. 技术因素
- B. 环境因素
- C. 人为因素
- D. 操作因素

正确答案：C

二、多选题

(2-8) 工程风险的伦理评估原则，包括（ ）。

- A. 以人为本
- B. 预防为主
- C. 整体主义
- D. 公众参与

正确答案：A, B, C

(2-10) 工程风险的伦理评估途径，包括（ ）。

- A. 专家评估
- B. 社会评估
- C. 公众参与
- D. 媒体参与

正确答案：A, B, C

(2-4) 工程风险的内部评估主体包括（ ）

- A. 工程师
- B. 工人
- C. 投资者和管理者
- D. 社会公众

正确答案：A, B, C

(注：源文档此处选线排版较乱，但依据答案 ABC 及选项内容可推断为内部人员)

(2-6) 下列选项中，属于工程伦理责任的是（ ）。

- A. 职业伦理责任
- B. 社会伦理责任
- C. 家庭伦理责任
- D. 法律责任

正确答案：A, B

三、判断题

(2-13) 在工程风险的伦理评估途径，包括专家评估、社会评估和公众参与。（ ）

正确答案：√（正确）

(2-15) 在进行工程风险的伦理评估时，为了保密，不能邀请媒体参加。（ ）

正确答案：×（错误）

(2-1) 由于工程内部和外部的各种不确定因素的存在，只要将制定完善而严格的工程规范，能够把风险的概率降为零。（ ）

正确答案：×（错误）

(2-6) 任何工程在设计之初都应有一个抵御气候突变的阈值。（ ）

正确答案 ✓

(2-7) 工程风险的可接受性是指人们在生理和心理上对工程风险的承受和容忍程度。()

正确答案: ✓

四、讨论题

题目一: “挑战者号”航天飞机在发射前, O 型环首席工程师罗杰·博伊斯乔利曾多次向管理人员表达过他对密封 SRB 部件接缝处的 O 型环的担心——低温(低于 11.7 度)会导致 O 型环的橡胶材料失去弹性, 并提出警告。同时他明确认为, 工程师责任应该扩展到宇航员身上, 而他的职业判断受到了忽略。请从预防性伦理角度, 结合案例, 讨论伦理责任与职业责任的边界在哪里?¹⁹

参考答案:

职业责任不等于伦理责任。职业责任是工程师履行本职工作时应尽的岗位(角色)责任, 而伦理责任是为了社会和公众利益需要承担的维护公平和正义等伦理原则的责任。职业责任和伦理责任有时会发生冲突。

挑战者事件的缘由, 不仅有宇航员的责任, 更有工程师的责任, 职业职责必不可少, 但伦理职责则更不可或缺。²⁰

题目二: 2020 年 9 月成都“桂花巷”桂花树没有了, 请运用工程风险的伦理评估原则和途径对该工程事件加以分析。²¹

参考答案:

工程风险的伦理评估原则:

以人为本的原则: 充分保障人的安全、健康和全面发展, 避免狭隘的功利主义。加强对弱势群体的关注, 重视公众对风险信息的及时了解, 尊重当事人的“知情同意”权, 考虑公众的利益诉求。²²

预防为主的原则: 坚持“预防为主”的风险评估原则, 要做到充分预见工程可能产生的负面影响。工程在设计之初都设定了一些预期的功能, 但是在工程的使用中往往会产生一些负面效应。²³

整体主义的原则: 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。所以, 在工程风险的伦理评估中要有大局观念, 要从社会整体和生态整体的视角来思考某一具体的工程实践活动所带来的影响。²⁴

制度约束的原则: 建立完善的制度是实现工程伦理有效评估的切实保障途径。建立健全安全管理的法规体系, 建立并落实安全生产问责机制, 建立媒体监督制度。²⁵

工程风险的伦理评估途径:

工程风险的专家评估: 根据幸福最大化原则, 使用成本-收益分析法。²⁶

工程风险的社会评估: 关注民众切身利益, 与专家意见互补。²⁷

工程风险的公众参与: 了解公众真实的利益诉求, 在舆论和制度两个层面展开

结论: 成都桂花巷事件严重违背了伦理评估原则, 伦理评估的途径也并不全面。²⁹

《工程伦理与学术道德》第三章习题

一、单选题

(3-14) 邻避设施发生的原因是对周边居民产生(C)危害。

A. 现实的 B. 心理的 C. 现实和心理的 D. 现实的和虚拟的

(3-13) 邻避效应之所以发生的根本原因是(B)。

A. 宣传不够 B. 利益/损害承担不公正 C. 邻避设施无用 D. 影响自然环境

(3-12) 工程产品的(C)在企业瞄准目标人群时扮演了排除“门槛”的作用。 A. 包装 B. 广告 C. 价格 D. 品味

(3-11) 影响工程产品和服务的可及性和普惠性的因素, 除了与潜在用户的经济状况直接相关的价格因素外, 还与潜在用户的(A)有关。

A. 知识和技能水平 B. 兴趣和爱好 C. 年龄 D. 性别

(3-10) 将工程产品价格尽量压低能否导致工程服务的全覆盖(B)。

A. 能 B. 不能

(3-9) 讨论工程的利益分配可以从宏观和微观两个层面来进行。宏观层面是工程活动在行业、地区、企业、项目之间的分布情况, 而微观层面则是指在(D)的活动情况。

A. 内部 B. 地区内部 C. 企业内部 D. 企业内工程项目的

(3-8) 工程如何分配和使用资源, 是造福大多数民众, 还是为少数人服务, 无疑是关涉公正的(A)问题。

- A. 社会伦理 B. 道德 C. 民主 D. 权力
 (3-7) 在应用前, 工程的价值属性是 (B), 是工程具有好的和坏的双重效应的根源。
 A. 确定的 B. 未决的 C. 多重的 D. 单一的
 (3-4) 标志性的工程会成为所在地和所属民族的精神纽带, 有助于增进民族和国家的自豪感和凝聚力。这是工程的 (B)。
 A. 政治价值 B. 文化价值 C. 科学价值 D. 社会价值
 (3-16) 优先发展私人轿车还是公共交通是属于利益分配的 (A)。
 A. 宏观层面 B. 微观层面 C. 既不属于宏观层面也不属于微观层面 D. 既属于宏观也属于微观

二、多选题

- (3-9) 以下属于工程利益攸关方的是 (ABCDE)。
 A. 股东 B. 雇员 C. 顾客 D. 供应商 E. 媒体
 (3-8) 以下属于邻避设施的是 (BCD)。
 A. 医院 B. 精神病院 C. 炼油厂 D. 变电站 E. 学校 F. 监狱
 (3-6) 我们所说的工程的价值包括 (ABCDE) 等多方面的价值。
 A. 科学价值 B. 政治价值 C. 社会价值 D. 文化价值 E. 生态价值 F. 伦理价值
 (3-3) 在工程项目过程中需要建立和完善以下几方面机制: (ABC)。
 A. 进行项目社会评价
 B. 针对事前无法准确预测项目的全部后果, 以及前期未加考量的公正问题, 应引入后评估机制
 C. 针对仅瞄准目标人群的局限, 扩大关注的视域, 开展利益相关者分析
 (3-2) 工程领域里基本的分配公正包括: (ABC)。
 A. 工程活动不应该危及个体与特定人群的基本的生存与发展的需要
 B. 不同的利益集团和个体应该合理地分担工程活动所涉及的成本、风险与效益
 C. 对于因工程活动而处于相对不利地位的个人与人群, 社会应给予适当的帮助和补偿

(3-1) 公正最基本的概念包括: (ABC)。

- A. 每个人都应获得其应得的权益
 B. 对平等的事物平等对待
 C. 不平等的事物区别对待

三、判断题 (√=正确, ×=错误)

- (3-2) 一般情况下, 人们把公正狭义理解为分配公正, 关注社会利益和社会负担的合理分配问题。对于科技发展来讲, 成本、风险与效益的合理分配日益成为科技伦理抉择的重要方面。 (√)
 (3-1) 消除“邻避情结”的途径之一, 是对具有一定风险的工程项目相邻区域的民众给予一定补偿或优惠, 包括经济补偿、政策优惠、环境保护和身体健康方面的特殊照顾等。 (√)
 (3-11) 工程的军事价值是政治价值的极端表现。 (√)
 (注: OCR 识别出的正确答案位置显示为 X, 但通常此题为正确, 需结合下方答案区确认。根据文档显示为“X”代表错误? 此处文档可能有误或特定语境, 建议核实。修正: 文档原文 明确标记为 X, 即本题判错)
 (3-10) 在现实的社会生活中, 公正与效率经常发生冲突, 由于必要的效率关系到全体公众和环境的福祉, 所以公正的实现不应该妨碍效率的提升。 (√)

(3-23) 邻避效应之所以发生时因为邻避设施附近的居民没有意识到邻避设施的重要性 (×)

(3-22) 邻避设施一般来说是公益的、重要的和必要的。 (√)

(3-19) 老年人普遍不会使用手机打车属于打车软件为用户提供工程服务“不及”问题。 (√)

(3-13) 工程的内在价值具有这样的特点: 它属于非道德性质, 本身并不直接就是道德意义上的善和恶。 (√)

(3-34) 噪声污染不属于工程的社会成本。 (×)

四、简答与讨论题

题目一: 从效率和公正角度, 谈谈对共同富裕的认识。

参考答案:

在促进全体人民共同富裕历史进程中, 必须正确处理好效率和公平的关系。

做大与分好蛋糕的辩证关系：“富裕”要求效率（做大蛋糕），“共同”要求公平（分好蛋糕）。两者同样重要。

公平与平等的区别：平等是状态描述（如基尼系数），公平包含价值判断，包括机会公平、过程公平和结果公平。

植根于社会主义市场经济体制：共同富裕不能离开社会主义市场经济体制。

全局性问题：共同富裕涉及生产、交换、消费，不仅是经济问题，也是政治、文化、社会、生态问题。

分阶段实现：共同富裕是一个长远过程，需分阶段目标（十四五末、2035年、本世纪中叶）逐步实现。

题目二：从经济、政治、文化、科学、社会、生态等多方面价值，分析青藏铁路工程价值的多元性。

参考答案：

经济方面：完善铁路网布局，促进西藏产业发展，优化结构，促进平衡协调发展。

政治方面：缩短与尼泊尔等邻国陆路运输时间，促进贸易往来和政治交好，巩固边陲。

文化方面：加强西藏与内地联系，促进民族文化交流，巩固新型民族关系。

社会方面：创造就业岗位，带来巨大社会效益，增强繁荣稳定。

生态方面：首条高原生态环保铁路，积极保护高原生态环境，是人与自然和谐相处的典范。

科学方面：标志着基础设施建设技术进步，提升工程技术能力，为科研提供便利。

题目三：分析课程中垃圾焚烧厂工程的日本和韩国经验，从社会公正、邻避效应的角度，针对中国当前垃圾焚烧厂建设工程给出相应的建议。

参考答案：

技术与环保：提高行业技术壁垒，严格执行国家环保政策，采用先进技术，规范安全措施。

公众参与与监管：提高公众参与度，建立烟气排放实时监测显示制度并公开发布，安排居民参与日常监管。

尊重诉求与补偿：尊重居民合理诉求，给予实质性补贴政策及实施民生工程。

利益回馈（友邻建设）：实施友邻建设方案，免费开放健身休闲设施，开展帮扶活动，以看得见的利益回馈周边居民

《工程伦理与学术道德》第四章习题

一、单选题

(4-1) 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，这是什么主张（D）

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

(4-4) 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（C）

A. 社会需要 B. 伦理需要 C. 生存需要 D. 发展需要

(4-5) （C）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

(4-9) 人类中心主义主张（B）

A. 人类以外的存在物拥有道德

B. 人类是自然界的主人和统治者

C. 尊重大自然

D. 人类是自然界中组成，不是统治者

二、多选题

(4-3) 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：（ABCD）

A. 尊重原则 B. 整体性原则 C. 不损害原则 D. 补偿原则

(4-5) 下列哪些选项属于非人类中心主义思想？（ABCD）

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

(4-6) 工程建设对环境产生的影响主要包括（ABCD）

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

(4-7) 下列选项哪些属于工程师的环境伦理责任？（AB）

- 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

(4-1) 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 (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

三、判断题 (√=正确, ×=错误)

(4-10) 英国哲学家罗素说过, “要征服自然, 首先要服从自然”, 所谓“服从”即是认识和理解, 认识自然, 掌握自然规律并不等于就可以征服自然。

(X)

(4-7) “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。 (√)

(4-8) 非人类中心主义认为, 人类中心主义是生态破坏和环境污染的罪恶之源。人类只是自然整体的一部分, 不是一切价值的源泉, 因此, 人的利益不能成为衡量一切事物的尺度, 人类需要将自己纳入更大整体之中才能客观地认识自己存在的意义和价值。 (√)

(4-2) 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。 (√)

(4-3) 工程理念是工程活动的出发点和归宿, 是工程活动的灵魂。 (√)

(4-4) 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。 (√)

(4-6) 在工业化阶段, 随着科技的进步和生产力提高, 人类对自然界的作用增强, 又存在着过分强调人类能动作用的思想, “人定胜天”的思潮以及“人类中心论”等占主导。 (√)

(4-9) 工程活动中常常考虑的是价值论意义上的人类中心主义。它把人看成是自然界唯一具有内在价值的事物, 必然地构成一切价值的尺度, 自然界的其他事物不具有内在价值而只有工具价值。 (√)

四、简答与讨论题

案例主题: 舌尖上的农药 (孔雀石绿滥用与农药过量)

题目 1: 分别从技术和生态伦理的视角, 简述农药生产以及在水产养殖和农业上的应用必要性和发展方向? 11

参考答案:

- **必要性:** 合理使用农药, 可以有效地控制病虫害, 消灭杂草, 提高作物的产量和质量。在公共卫生和疾病控制等方面, 农药在增加动物性食品产量、减少虫媒传染病和寄生虫病的发生、控制人兽共患病方面都起着十分重要的作用。
- **负面影响:** 过量使用会导致害虫抗药性, 环境污染, 食品残留, 破坏土壤结构, 污染水资源。
- **发展方向:** 应向有利于环境保护的方向发展, 减少对环境和健康的危害。¹²

题目 2: 结合案例, 详细分析工程活动中的环境伦理必要性、环境价值以及环境伦理 4 条原则。

参考答案:

1. **尊重原则:** 是对自然环境的首要态度。人对自然环境的尊重态度取决于如何理解自然环境及其与人的关系。
2. **整体性原则:** 行为应遵从环境利益与人类利益相协调, 而非仅仅依据人的意愿。人与环境是相互依赖的整体, 需充分考虑自然环境的整体状况 (尤其是生态利益)。
3. **不损害原则:** 不应严重损害自然环境的健康。不应伤害自然环境中一切拥有自身善的事物。若造成不可逆转损害则是错误的。
4. **补偿原则:** 当行为对自然环境造成损害, 责任人必须作出必要的补偿, 以恢复自然环境的健康状态 (生态平衡)。¹⁴

题目 3: 环境伦理原则是限制了工程师的行为, 还是对工程师行动提供制度性的保护? 简述。

参考答案:

- **观点:** 实际上是对工程师的行动提供了**制度性的保护**。
- **理由:**
 - 工程师的工作对环境的影响巨大, 需承担伦理责任。
 - 随着工程破坏力增强, 后果越发危险。
 - 遵循环境伦理原则 (尊重、整体性、不损害、补偿) 能避免工程师因违反原则而付出代价。
 - 明确的原则划定了行为边界, 若违反必然要为错误行为负责并承担补偿义务, 遵守原则即是自我保护。¹⁶

这是一份根据你提供的 PDF 文件内容整理出来的《工程伦理与学术道德》第五章习题及答案文本。

我已按照题目类型 (单选、多选、判断、讨论) 进行了整理, 去除了无关的页面跳转信息, 并进行了紧凑排版, 方便打印使用。

《工程伦理与学术道德》第五章习题集 (打印版)

一、单选题

(5-6) 当工程师因为坚持其职业伦理标准而遭到报复时, 伦理章程可以 (C)。A. 减少政府的管制 B. 展现职业形象 C. 提供法律上的援助 D. 自我管理

(5-5) 伦理章程是由职业社团编制的一份公开的行为准则, 它为职业人员如何从事职业活动提供 (B)。

A. 职业指导 B. 伦理指导 C. 伦理依据 D. 职业标准

(5-4) 对作为职业的工程而言, “公共善”, 由 (A) 表达。

A. 职业伦理章程 B. 社团委员会 C. 章程 D. 社团荣誉委员会

(5-3) 探讨工程职业所面临的有争议的伦理问题的恰当的场所是 (C)。

A. 工程师之家 B. 政府机构 C. 职业社团 D. 行业

(5-10) 义务责任是指工程师 (A)。

A. 遵守甚至超越职业标准的积极责任

B. 伤害行为的责任

C. 行为责任

D. 对不符合适当工程标准的计划书不应当签字 555555555

(5-8) 风险与安全的关系十分密切, 工程职业伦理章程中关于安全的条款是与减少风险相关, 要求工程师进行安全的设计。“安全设计”是指 (D)。

A. 企业的工程标准 B. 本地区的工程标准 C. 协商的工程标准 D. 公认的工程标准

二、多选题

(5-7) 职业共同体对内增进从业人员的知识和技能, 提高专业服务水平的方式包括: (ABC)。

A. 出版专业杂志

B. 举办学术会议

C. 教育培训

D. 向社会宣传本职业的重要价值 (属对外功能)

(5-6) 职业共同体对内, (CD)。

A. 向社会宣传本职业的重要价值 (对外)

B. 维护职业的地位和荣誉 (对外)

C. 制定执业标准

D. 研究和开发促进职业发展 8888

(5-5) 职业共同体对外代表整个职业, (AB)。

A. 向社会宣传本职业的重要价值

B. 维护职业的地位和荣誉

C. 制定执业标准 (对内)

D. 研究和开发促进职业发展 (对内) 999999999

(5-3) “行业”“产业”和“职业”都是从经济与社会的维度关注“物”的生产与消费, 较少关注“人”的作用的是 (AB)。

A. 行业 B. 产业

C. 职业 D. “物”的生产

(5-1) 传统的工程师“职业”包含 (AB)。

- A. 专业技术知识
- B. 职业伦理
- C. 工程实践
- D. 数理知识

(5-23) 工程职业制度包括 (ABC)。

- A. 职业准入制度
- B. 职业资格制度
- C. 执业资格制度
- D. 伦理章程

(5-14) 工程职业的正式兴起和工程职业伦理的确立的标志为 (ABCD)。

- A. 工程职业社团的形成
- B. 职业标准的设立
- C. 强调职业道德使命
- D. 伦理章程的建立

(5-35) 工程职业伦理规范的首要原则为 (ABC)。

- A. 将公众的安全放在首位
- B. 将公众的健康放在首位
- C. 将公众的福祉放在首位
- D. 将公司的需求放在首位

(5-31) 作为职业伦理的工程伦理, 是 (ABC)。

- A. 一种预防性伦理
- B. 一种规范伦理
- C. 一种实践伦理
- D. 一种章程

(5-26) 职业资格制度是以职业资格为核心, 围绕 (ABC) 等建立起来的一系列规章制度和组织机构的统称。

- A. 职业资格考核
- B. 鉴定
- C. 证书颁发
- D. 执业管理

(5-25) 工程师职业准入制度包括 (ABCD)。

- A. 高校教育及专业评估认证
- B. 职业实践
- C. 资格考试
- D. 注册执业管理

(5-43) 工程职业伦理章程以他律的方式检视、评估工程师是否在工程生活中是否尽职尽责。其责任形式包括 (ABC)。

- A. 义务责任
- B. 过失责任
- C. 角色责任
- D. 法律责任

(5-41) 作为职业人员, 工程师享有下列八项权利, 包括 (ABCD)。

- A. 使用注册职业名称
- B. 以在规定范围内从事执业活动
- C. 在本人执业活动中形成的文件上签字并加盖执业印章
- D. 保管和使用本人注册证书、执业印章

(5-40) 马丁和辛津格认为, 工程师举报“不是医治组织的最好的方法, 它仅仅是一种最后的诉求”, 建议其优先做法包括 (ABCD)。

- A. 发现问题迅速表达反对意见
- B. 以通达的、体贴的方式反映情况
- C. 通过正式的备忘录, 也可以通过非正式的讨论
- D. 向同事征询建议以避免孤立

(5-38) 职业伦理章程中的可持续发展观正是基于善之前提下人类享有应然的全面发展权利, 同时也要求工程师对自然世界主动承担起 (BC) 的责任。

- A. 道德义务与责任
- B. 节约资源

- C. 保护环境
- D. 可持续发展

三、讨论题

案例背景： 2019 年 5 月 16 日，美国商务部对华为实施出口管制，IEEE 随后发布声明限制华为员工参与同行评审。后经与美国商务部沟通，IEEE 更新声明，解除限制。²²

题目一：职业协会应该如何维护会员的权益？²³

参考答案：

1. **维护公平竞争：** 职业协会应维护公平竞争而不是制造垄断，应采取措施维护协会成员的利益，这是职业协会的职责之所在。
2. **合法合规原则：** 为了维护协会成员的利益，应在不损害其他企业和消费者的利益，不损害公平竞争的市场环境的前提下进行，应遵守一定的章程和规范，实现公平公正的相关人员机构的民主讨论和决策。²⁴

题目二：职业协会如何在社会、企业和公众间摆正自己的位置？²⁵

参考答案：

1. **明确自律性质：** 行业协会首先必须明确自己的位置和职能，它既不是政府机构，也不具有行政职能，而是为行业服务的自律性社团法人组织。²⁶
2. **服务企业职能：** 根据社会主义市场经济的要求，行业协会的主要职能是帮助企业解决生产经营中的困难，为企业提供市场信息、技术咨询、员工培训等服务。²⁷
3. **协调与监督：** 依据协会章程或行规行约，制定本行业质量规范、服务标准，参与标准制定，监督依法经营，维护会员权益，反映诉求，引导贯彻政策，协调会员与其他各方的关系。²⁸
4. **根本宗旨：** 协会要将为会员企业提供服务作为根本宗旨。通过提供高质量的公益服务获得社会承认，树正气，立新风，发挥职能作用，增强凝聚力。²⁹