

太原理工大学 工程伦理学 (B 卷)

考试方式: 闭卷
试 卷

适用专业: 2020 级理工类本科生 考试日期: 2021 年 7 月 5 日 时间: 120 分钟 共 8 页

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总 分
得 分										

一、单项选择题(每小题 1 分, 共 10 分。在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。)

1、人类社会存在和发展的物质基础是:

- A. 工程
- B. 工程活动
- C. 工程技术
- D. 工程观

2、按照美国技术哲学家卡尔·米切姆的观点, 第二次世界大战以后工程责任观强调:

- A. 公司忠诚
- B. 技术专家领导
- C. 社会责任
- D. 经济成本

3、美国四部工程规范 (ASCE、IEEE、ASME、AICHE) 的章程直接涉及的问题:

- A. 环境问题
- B. 经济问题
- C. 技术问题
- D. 科学问题

4、工程发展的终极目标是:

- A. 工程造福人类
- B. 工程实现盈利
- C. 工程忠诚问题
- D. 工程利益各方都满意

5、工程师伦理责任发生了多次变化, 最新的一次变化是:

- A. 服从命令
- B. 普遍责任
- C. 社会责任
- D. 自然与生态的责任

6、工程共同体中的弱势群体是:

- A. 工程师
- B. 各级管理者
- C. 工人
- D. 投资人

7、工程研究中伦理准则不包括:

- A. 诚信正直准则
- B. 尊重他人智力成果准则
- C. 人道主义准则
- D. 经济成本准则

8、工程的社会评估不包括:

- A. 经济评估
- B. 生态评估
- C. 技术评估
- D. 安全评估

9、现代工程生态观是:

A.朴素唯物主义自然观

B.机械唯物主义自然观

C.和谐发展的工程观

D.神秘主义自然观

10、土木工程中伦理问题不包括:

A.同代人之间的分配正义

B.隔代人之间的分配正义

C.人与自然之间的生态公正

D.动物间的分配正义

1. ()

2. ()

3. ()

4. ()

5. ()

6. ()

7. ()

8. ()

9. ()

10. ()

二、多选题(每小题 2 分,共 20 分。请将每小题符合题目要求的代码填写在题后的括号内。错选、漏选或多选均无分。)

1、与技术伦理相比,工程伦理准则应包含哪几方面的原则:

A.以人为本原则

B.关爱生命原则

C.安全可靠原则

D.关爱自然原则

E.公平正义原则

2、工程师集团具有的“精神气质”包含哪几项原则:

A.人道原则

B.安全无害原则

C.生态主义

D.无私利性

E.功利主义

3、各项工程活动都自觉或不自觉地在某种工程理念的支配下进行,工程理念体现为:

A.工程系统观

B.工程生态观

C.工程社会观

D.工程伦理观

E.工程文化观

4、当代工程对工程师等科技人才创新能力的“新要求”包括:

A.知识基础

B.思维方式

C.品格素养

D.经济实力

E.人际关系

5、参照理论界对人道主义的论述,可以将工程活动中的伦理要求归纳为:

A.安全要求

B.尊重要求

C.公正要求

D.社会福利要求

E.合理补偿要求

6、订立契约的原则包括:

A.平等性原则

B.自由性原则

C.守信原则

D.互利性原则

E.功利性原则

(密封线外不要写姓名、学号、班级、密封线内不准答题,违者按零分计)

线.....封.....密

7、工程研究领域包括工程设计中的伦理准则,除严谨、耐心、求实等外,还应包括:

- A.诚信,正直 B.尊重他人智力成果 C.遵守人道主义准则 D.尊重知情权
E.尽力维护雇主权益

8、评价工程“好”“坏”的标准包括:

- A.工程的为人性 B.工程的经济性 C.工程的完整性 D.工程的公正性
E.工程的生态性

9、工程制造与建造过程中的伦理准则主要包括:

- A.依法制造和建造准则 B.诚信准则 C.人道主义准则 D.勤勉忠实准则
E.成本核算准则

10、工程施工中的利益冲突包括:

- A.文物保护与工程施工的冲突 B.环境保护与工程施工的冲突
C.工程质量安全与工程施工的冲突 D.监理工程师与建设单位施工单位的冲突
E.环境保护与工程决策的冲突

1.() 2.() 3.() 4.() 5.()
6.() 7.() 8.() 9.() 10.()

三、简答题 (本题共 5 道题,每小题 6 分,共 30 分)

1、简述工程中的伦理问题。

2、简述工程师必须讲求人道主义的主要原因。

3、简述主动性责任和被动性责任有何区别。

(密封线外不要写姓名、学号、班级、密封线内不准答题，违者按零分计)

密.....线.....封.....密

4、简述如何看待公平与效率。

5、简述工程决策中的主要博弈方。

四、案例分析题（每题 20 分，共 40 分）

案例题 1

港珠澳大桥位于我国广东省珠江口伶仃洋海域内，是连接香港、珠海和澳门的桥隧工程。该桥于 2009 年 12 月 15 日动工建设，2017 年 7 月 7 日实现主体工程全线贯通，2018 年 2 月 6 日完成主体工程验收，同年 10 月 24 日上午 9 时开通运营。港珠澳大桥有 7 个世界之最，其中长 5664 米的沉管隧道是世界上最长的沉管隧道。修建沉管隧道时，最开始设计的沉管偏差为 16 公分。这一偏差符合国际和国内的行业标准。时任港珠澳大桥岛隧工程项目总经理的林鸣总工程师拿到数据后同参与设计的工程师们商议“推倒重来”。随后，在林鸣总工程师的坚持下，将沉管合拢的偏差调整到 2.5 毫米。正是我国工程师对工程的精益求精，才建造了港珠澳大桥这样的世纪工程，使我国由桥梁制造大国迈向桥梁制造强国。

问题：结合以上资料以及本学期所学，谈谈你对工程师及工程师责任的理解。（500—1000）

案例题 2

在主持浙江工作期间，习近平初步形成了以绿色为基调的生态文明思想，体现为以人为本、人与自然和谐为核心的生态理念和以绿色为导向的生态发展观。党的十八大以来，习近平总书记提出关于生态文明建设的“金句”主要有：“绿水青山就是金山银山”、“要像保护眼睛一样保护生态环境”、“良好生态环境是最普惠的民生福祉”、“生态环境保护是功在当代、利在千秋的事业”、“生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题”、“山水林田湖草是生命共同体”、“用最严格制度最严密法治保护生态环境”、“对造成生态环境损害负有责任的领导干部，必须严肃追责”、“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰”、“共谋全球生态文明建设，深度参与全球环境治理”。

问题：结合以上资料以及本学期所学，谈谈你对工程生态观的理解。（500—1000字）

2021 年工程伦理答案 (B 卷)

一、单选题 (不能给负分, 不能打叉, 不能划删除线, 总分写在大题号附近, 再合在题头的得分栏, 改分需签名)

1-5 ACAAD 6-10 CDCCD

二、多选题 (不能给负分, 不能打叉, 不能划删除线, 总分写在大题号附近, 再合在题头的得分栏, 改分需签名)

1、ABCDE 2、ABCD 3、ABCDE 4、ABC 5、ABCDE
6、ABCD 7、ABCDE 8、ABCDE 9、ABCD 10、ABCD

三、简答题 (每道简答题一个采分点, 每题给出小分, 总分写在大题号附近, 再合在题头的得分栏, 改分需签名)

1、简述工程中的伦理问题。

参见课本 P23-24 页。

工程是人类的设计和创造, 工程活动内在地与伦理相关。工程活动中存在许多伦理问题, 比如工程设计、工程决策、工程实施、工程评估等环节均存在伦理问题。

2、简述工程师必须讲求人道主义的主要原因。

参见课本 P140-150

1, 工程师在工程建设中必须尊重与珍惜他人的生命与健康。

2 工程师在工程建设中必须尊重他人人格。

3 工程师在履行职责时应平等对待所有人, 不应有歧视, 对弱势群体还应予以更多的关心与同情。

3、简述主动性责任和被动性责任有何区别。

参见课本 P104-105

被动性责任指发生工程事故后, 进行追究的责任。主动性责任是指主动为造福人类, 保护自然尽责, 对科技行为的可能危害保持警惕, 防止发生危害。两者的区别: 被动性责任模式是聚合性的, 以个体行为为导向, 主动性责任模式是发散性的, 以许多行为者参与的合作活动为导向。被动性责任模式代表着一种事后责任, 主动性责任模式代表着一种事前责任。

4、简述如何看待公平与效率。

效率与公平既是对立统一的, 又具有一致性, 也存在矛盾。

1、效率与公平存在对立的一面。二者存在冲突。

效率与公平分别强调不同的方面, 效率与公平的冲突是人类面临的最基本的两难抉择。要调动人们的积极性, 分配时必须将每个人的报酬与他的贡献挂钩。而在个人能力、机会,

工作环境的差异很大的社会里，每个人的劳动报酬又必然呈现很大的差异，即出现不公平。要使每个人获得的收入差距缩小，无疑会损伤人们工作与创新的积极性。

2，效率与公平又具有一致性。

一方面，效率是公平的物质基础，只有在发展生产力、提高经济效益、增加社会财富的基础上才有可能实现更高水平的公平。另一方面，公平是效率的保障，只有维护劳动者公平分配的权利，保证劳动者的利益，才能激发积极性，促进效率的提高。十八大提出初次分配和再分配都要兼顾效率和公平，既要提高效率又要促进公平。

5、简述工程决策中的主要博弈方。

课本 P176-179

博弈主体：工程与国家利益，工程建设者，文物保护，环境保护，原住民利益的博弈。

四、案例分析题（每道分析题给两个采分点，每题给出小分，总分写在大题号附近，再合在题头的得分栏，改分需签名）

1、案例题 2：问题：结合以上资料以及本学期所学，谈谈你对工程师及工程师责任的理解。（500—1000）

集合第一章，第三章，首先解释工程师和工程师责任的概念，其次结合材料分析。（三个给分点，回答工程、工程师和工程师责任等，结合材料进行论述。）

2、案例题 1：问题：结合以上资料以及本学期所学，谈谈你对工程生态观的理解

结合课本第七章，首先解释工程生态观，其次结合材料和自己的 ppt 进行论述。（三个给分点，回答工程生态观，结合材料和 ppt）