科学与技术·形考任务四(11-15周)

本次形考任务包括填空题(4道,共10分)、名词解释(4道,共10)、简答题(2道,20分)、论述题(2道,30分)、小论文写作(1道,30分)。本次形考任务成绩占形成性考核成绩的20%,你有2次答题机会,请认真作答,确认做完后再提交。

一、填空题(10分) (如果以附件形式提交,请在输入框中输入"见附件") (难易度:中)
 2. 1. 全球主要环境热点问题是温室效应、酸雨和。 2. 我国环境的基本情况是,相当严重。 3. 环境科学是研究自然环境在人类活动的影响下,环境质量和环境质量的科学。 1987年,世界环境与发展委员会发布了一份题为《我们共同的未来》的报告,首次提出了
答案解释: 答案一: 臭氧层破坏 答案二: 资源浪费 环境污染 生态破坏 答案三: 变化规律 保护 改善 答案四: 可持续发展 二、名词解释(10分)(如果以附件形式提交,请在输入框中输入"见附件") (难易度:中)
 4. 1. 臭氧层破坏 2. 物质生产力表达式 3. 自然 4. 可持续发展 简答题 (10.0 分) (难易度:中)

答案解释:

答案一:是指人类大量使用作为致冷剂(氟利昂)和溶剂等的氯氟烃类物质,造成大气的臭氧层逐渐减少,地球上的人和其他生物遭受紫外线伤害的现象。

答案二:物质生产力=(劳动者+劳动资料+劳动对象+管理+……)。

答案三: 自然是指与人类社会相区别、相对立的物质世界。

答案四:人类应当享有与自然和谐的方式,过健康而富有生产成果的生活权利,既满足当代人的需求,也不损害、削弱子孙后代满足其自身需求的能力。可持续发展是指社会、经济、人口、资源和环境的协调以及长期延续的发展,它是一种健康的、公正的发展。

三、简答题(20分)(如果以附件形式提交,请在输入框中输入"见附件")

(难易度:中)

6. 为什么说科学技术是第一生产力? (10分)

简答题 (10.0 分) (难易度:中)

答案解释: (1) 19世纪的下半叶,马克思在考察了近代欧洲科学技术发展和产业革命的历史以后,提出了生产力包括科学技术的著名论断。邓小平同志坚持马克思主义,进一步提出了:科学技术是第一生产力的论断。邓小平同志的论断强调了在现阶段科学技术不仅是生产力,而且是"第一"生产力。当今,高科技及其产业不仅可以促进劳动生产率的大幅度提高,而且高科技领域的每一个突破都会带动一大批新产业的建立,深刻地改变着传统产业的技术面貌。因此,两者的关系应该是指数规律,即:物质生产力=(劳动者+劳动资料+劳动对象+管理+······)高科技。显然,这是对科学技术是第一生产力的最直观描述。(5分)(2)科学技术进步改变社会生产和生活方式。18世纪中叶产生的蒸汽技术革命,导致了人类社会的第一次工业革命。19世纪70年代,以电能的开发和应用为主要标志的电力技术革命,在世界范围展开了新的工业革命的浪潮。20世纪下半叶,以微电子信息技术、生物工程和新材料为核心的第三次科技革命已经拉开帷幕,科技进步对世界经济、社会发展的影响比过去显得更加强烈。科学技术革命的迅速发展的另一方面,也改变着人的生活方式。在科学发展过程中形成的科学精神和科学方法,改变着人的知识能力,创造了现代文明。导致了整个人类的生活方式发生着深刻的改变。(5分)7. 我国可持续发展战略目标和要求有哪些?(10分)
简答题 (10.0 分) (难易度:中)
答案解释: 我国实施可持续发展战略的总体目标,概括地说就是建立可持续发展的经济体系、社会体系和维护与之相适应的可持续利用的资源和环境基础,最终实现经济繁荣、社会进步和生态安全,保证满足当代人和后代人合理增长的精神需要。归纳起有以下几点: (1) 实现"人与自然"之间的平衡和"人与人之间"的和谐。 (2) 营造"合理、优化、有序、文明"的自然环境、经济环境和社会环境。 (3) 完成"发展度、协调度、持续度"的逻辑自洽和多维临界阈值匹配。 (4) 寻求"自然资本、人力资本、生产资本、社会资本"的科学组合。 (5) 有序地控制并达到"人口的自然增长率、资源能源的消耗速率、生态的退化速率"三个"零增长"。 (6) 既满足当代人不断增长的需求,又泽及后代并为他们提供更多的发展机会。 (7) 既满足一个地区不断增长的需要,又不损害其他地区不断增长的需求,消除贫困和不合理的区域差异。 四、论述题(30分)(如果以附件形式提交,请在输入框中输入"见附件") (难易度:中)
9. 如何理解"科学技术是双刃剑"的说法? (15分)
9. 如问连解 科子技术走双列到 时说法: (15万) 简答题 (15.0 分) (难易度:中)

答案解释:

科学技术是一把双刃剑,它既促进了人类社会、经济的发展,又对人类赖以生存的自然环境造成冲击和破坏,它具有两重性。

(1) 科学技术是第一生产力

科学技术是现代物质生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。如今,高科技及其产业不仅可以促进劳动生产率的大幅度提高,而且高科技领域的每一个突破都会带动一大批新产业的建立,深刻地改变着传统产业的技术面貌。因此,许多学者赞同如下的描述公式:

物质生产力=(劳动者+劳动资料+劳动对象+管理+……)。

(2) 科学技术进步改变社会生产和生活方式

工业革命、电力革命在历史上极大地提高了社会生产力,改变了人们的生活方式。如今信息技术、生物工程和新材料为核心的第三次科技革命对世界经济、社会发展的影响比过去显得更加强烈。科学技术的进步影响人的生活方式,例如,通过计算机网络,人们可以查询最新、最快的、遍及全世界的信息、资料,扩大人们获得教育的机会。人们又可通过上网、娱乐、游戏,丰富了自己的业余生活,导致了整个社会人际关系发生着深刻的改变。

(3) 科技革命与自然环境的冲击和破坏

随着人类开发利用自然界的能力不断增强、规模不断扩大,人类对自然资源的需求日益膨胀,对自然的索取更加变本加厉。
在过去一百多年中,人类大规模的生产和生活活动,不仅直接消耗大量资源,还把大量的废弃物返还自然,使自然环境日益恶
化。温室效应、酸雨、臭氧层破坏、海洋污染等等现象接踵而来。被人类破坏的环境又对人们的身体健康和生活条件产生不利的
影响和严重后果。现在,我们必须对科技发展的模式进行深刻的反省。

(4) 可持续发展战略是人类必然的选择

人类是自然的产物,地球环境是人类生存和发展的唯一场所。人类在适应自然和改造自然的过程中,必须关心自然和爱护自然, 学会使人类社会和自然界处于和谐发展的状态。因此,可持续发展战略是人类必然的选择。

10. 你如何理解"人和环境和谐相处"的思想?(15分)

简答题 (1	5.0分)	(难易度:中)
--------	-------	---------

答案解释:

- (1) 地球环境是人类生存和发展的唯一场所,人类自身不仅是在适应地球环境长期发展演化过程中成长的,而且为了求得更美好的生活,又不断地用自己的劳动和智慧改造、利用地球环境。人与自然界的关系具有两重性:一方面,人依赖于自然界,另一方面,人又要从自然界独立出来。地球环境是唯一适合人类活动和生存的场所,早期人类为了自身的发展和生存,必须适应于自然界先定的条件。首先必须保证自己生存,解决衣、食、住等问题,才可能谈得上从事社会活动。此时人类社会的生产方式和生活方式在相当大的程度上,依赖于地域性的自然条件。因此,依赖自然界,甚至对自然顶礼膜拜是人类的唯一的选择。
- (2) 随着人类社会的发展,人在依赖自然界的基础上,逐渐萌发对自然界的相对独立性。人类不断试图对抗自然界的统治地位,表现出一种独立性,仿佛必须要从自然界独立出来。然而,人类表现出来的对抗自然的欲望,以及人类社会对自然界独立性的增长,恰恰体现了人与自然界的关系的进一步的加强。例如,人类社会对自然资源的占有和掠夺,只是反映了人类对自然资源依赖的一种历史变化,而并不能完全从自然界独立出来。如果人类愚蠢地认为自己可以脱离自然界和自然规律,而可以不依赖自然界,即不承认自己行动必须服从于自然规律,那么,人和自然的矛盾就会加剧,现代生态危机的出现,正好说明了这一点。
- (3)人类应当享有与自然和谐相处的生活方式,过着健康而富有生产成果的生活,既满足当代人的需求,也不损害、削弱子孙后代的生活权力。这种思想是可持续发展的思想观。可持续发展是指社会、经济、人口、资源和环境的协调以及长期延续的发展,它是一种健康的、公正的发展。我国作为一个发展中国家,必须走可持续发展的道路。实现"人与自然"之间的平衡,营造"合理、优化、有序、文明"的自然环境、经济环境和社会环境。既满足当代人不断增长的需求,又泽及后代并为他们提供更多的发展机会。

五、小论文(30分)(如果以附件形式提交,请在输入框中输入"见附件")

(难易度:中)

12. 调查自己学校或居住小区的自然环境状况,写一篇调查报告。(800字以上)

简答题 (30.0 分) (难易度:中)

答案解释: 暂无