

2025 年 10 月高等教育自学考试

产品开发设计试题

课程代码:00703

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

- 在设计史上被公认为“现代设计的摇篮”的是
 - 新拉斐尔前派
 - 包豪斯
 - 德国工艺设计联盟
 - 乌尔姆
- 产品开发团队的特点之一是
 - 综合性
 - 智力密集性
 - 独立性
 - 组织性
- 产品开发设计中的力学结构不包括
 - 实体结构
 - 框架结构
 - 壳体结构
 - 金属结构
- 工业产品设计师的核心职责在于满足用户需求、推动创意创新,以及
 - 促进技术迭代
 - 开拓销售市场
 - 协调项目实施
 - 回馈用户反应
- 英国管理学大师彼得·圣吉提出:系统思维帮助我们理解
 - 管理奥妙
 - 复杂世界
 - 创新之道
 - 跨界合作
- 诺曼在《情感化设计》一书中,将人的大脑分为本能层次、行为层次和
 - 感觉层次
 - 知觉层次
 - 表象层次
 - 反思层次



非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

16. 工业设计是指以工学、美学、经济学为基础对_____进行设计。
17. 美国学者凯尔·乌利里克和史蒂文·埃平格提出，_____是将一系列输入转换为输出的连续步骤。
18. 赫尔曼·米勒说：“伟大的_____是团队合作的结晶，而伟大的艺术是个人灵魂的表达。”
19. 当代广泛采用的广度与深度、宏观与微观、定量与定性全方位结合的系统性市场调研方法称为_____调研法。
20. 二维设计软件可分为位图软件和矢量软件，Adobe Illustrator、CorelDRAW 属于_____。
21. 主要关注产品外观造型和用户体验设计的三维设计软件 CAID 的汉译名称是_____。
22. 通过沉浸式环境展示三维模型，提供真实的视觉与交互体验的技术称为_____。
23. 利用硅胶模具复制小批量零件的技术称为_____。
24. 德国埃森大学特凡·伦吉尔教授将设计产品的功能总结为实用、美学与_____三大功能。
25. 通过施加外力（主要是压力），在材料临界性质改变的过程中对其进行塑造和成型，而不显著改变其体积来制造零件的过程，叫做_____。

四、辨析题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。判断正误并说明理由。

26. 以成本控制为核心目标的产品开发一般采用标准化和模块化设计。
27. 从顾客那里搜集原始数据的基本方法包括访谈、焦点小组讨论和书面调查。
28. 简单来说，产品的系统设计更偏向于“我们要做什么”，而技术构架则更偏向于“我们应该如何做”。
29. 作为产品结构中的连接技术，静连接是指部件之间不可拆的固定连接。
30. 专利制度的核心逻辑在于“以公开换取保护”。

五、简答题：本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分。

31. 简述产品定制的主要类型。
32. Blender、Autodesk Maya、Cinema 4D 等虚拟设计软件在制造业应用中有哪些缺陷？
33. 列举工业产品设计师常用标准和规范的名称。

六、案例分析题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

34. 选择一个具体产品，拟定一份关于产品开发设计一般流程的方案。
35. 选择一个具体产品，拟定一份关于产品架构步骤的方案。

