

浙江省 2019 年 4 月高等教育自学考试

产品设计程序与方法试题

课程代码:04851

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 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。

2. 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 2 分,共 20 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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 一般而言,产品的软价值是通过_____来实现的。

- A. 市场宣传 B. 机械设计 C. 工业设计 D. 外观设计

2. 以下属于产品发明专利保护范围内的是

- A. 产品的外形特征 B. 产品的表面图案
C. 产品的立体造型 D. 产品使用方法的发明

3. 在设计构思阶段,问题发现是_____以为主,而问题的定义是以收敛思维为主,根据具体情况可能存在一定的反复。

- A. 求同思维 B. 发散思维 C. 聚合思维 D. 形象思维

4. 下面几种设计表达形式中,_____不是二维设计表达常用的表达方式。

- A. 研究型模型 B. 平面投影视图
C. 爆炸图 D. 立体透视图

5. 工程制图是一门研究图示法和_____以及根据工程技术规定和知识来绘制和阅读图样的科学,是一切工程技术的基础,被称为“工程的语言”。

- A. 计算法 B. 数形运算法
C. 图解法 D. 几何方法

6. 产品族的模块大致有四种形式:_____是以产品主体部分所预设的标准接口来同时连接多个不同的功能模块,从而实现相对应的功能。
- A. 负载式模块 B. 混合式模块
C. 拼接式模块 D. 悬挂式模块
7. 企业产品市场状况分析可以表示为 SWOT 图,其中 W 是表示为_____。
- A. Win B. Work C. Weaknesses D. Worry
8. 工业设计是人类____、____、经济性、社会性有机统一的创造性活动。
- A. 创新性、审美性 B. 创新性、商业性
C. 科学性、艺术性 D. 科学性、商业性
9. 按照我国专利法规定,计算发明专利的保护期限是自申请日期_____年。
- A. 10 B. 15 C. 5 D. 20
10. 下面关于专利的表述不正确的是
- A. 对同一内容的发明创造,国家只授予一项专利权
B. 专利权所有者在专利权有效期内,拥有对该专利的垄断权
C. 在一国所申请并获得确认和保护的专利权,同时在别的国家和地区也获得法律保护
D. 未经专利权人允许使用他人专利产品,属于侵犯专利权

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。

二、填空题(本大题共 5 小题,每空 2 分,共 20 分)

11. 根据我国专利法的相关规定,受到专利法保护的发明专利包括发明、_____和_____三种。
12. 一般情况下,设计说明包含以下要素:产品定位说明、____、____、产品文化特征说明。
13. 设计的造物性质决定了设计表达中的存在特征、_____和_____。
14. 从产品设计问题求解的角度,可以将设计思维的过程划分为三个主要阶段即____、____、处理阶段,分别对应于问题发现、问题分析、问题解决的问题求解过程。
15. 根据设计表达活动的特点,常用设计媒介实体可分为图纸媒介、____、和_____。

三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)

16. 结构功能性模型
17. 模块化设计

18. 头脑风暴法

19. 新产品

20. 图纸媒介

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

21. 简述专利的作用。

22. 简述产品开发设计与产品改良设计的异同。

23. 简述思维的基本类型。

24. 简述 5W2H 法具体包括哪些内容。

25. 简述产品族设计的基本程序。

五、论述与分析题(本大题 10 分)

26. 分析从工业设计角度来讲有哪些产品市场调研方法,并结合具体产品举例进行论述。