

浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试

材料加工和成型工艺试题

课程代码：00699

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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. ____是指金属材料抵抗冲击载荷的能力。()
A.强度
B.塑性
C.硬度
D.冲击韧性
2. 在光亮的一侧向较暗的一侧观看时， ____具有类似于镜子的映像功能。()
A.中空玻璃
B.吸热玻璃
C.热反射玻璃
D.浮法玻璃
3. 下列树木属于硬木树材的是()
A. 杨木
B. 白松
C. 银杏
D. 铁杉
4. 以下属于通用塑料的是()
A. 聚酰胺
B. 聚乙烯
C. 聚碳酸酯
D. 聚甲醛
5. 以下属于有色金属材料的是()
A. 碳素钢
B. 白口铸铁
C. 铝合金
D. 灰口铸铁
6. 以下不属于陶瓷成型工艺的是()
A. 挤压成型
B. 印坯成型
C. 高压注浆成型
D. 离心铸造
7. 组成钢的主要元素是铁，还有一种重要元素是()
A.石英
B.硫
C.硅
D.碳
8. 明清家具制造主要使用的是____的木作工艺。()

- A. 圆钉结合
- B. 榫结合
- C. 螺栓结合
- D. 钢环结合

9. 可以用于制作餐具的塑料是()

- A. 聚丙烯
- B. 聚乙烯
- C. 聚氯乙烯
- D. 聚甲醛

10. ____是指同时具有令人满意的使用性能和优良的环境协调性,或者是能够改善环境的材料。()

- A. 纳米材料
- B. 智能材料
- C. 生态环境材料
- D. 复合材料

二、填空题(本大题共 9 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

11. 材料的质感有两个基本属性: _____和_____。
12. 金属材料分为____、____、_____三类。
13. _____是利用刀具和工件作相对运动,从毛坯上切去多余的金属以获得所需几何形状、尺寸精度和表面粗糙度的零件,这种加工方法又称为冷加工。
14. 陶瓷的_____是各种材料中较高的,比普通金属高若干倍。
15. 陶瓷分为_____和_____。
16. _____又称大芯板,是由两片单板中间粘压拼接木板而成的板材。
17. 橡胶按来源可以分为_____和_____两类。
18. 复合材料按用途分为_____和_____。
19. _____是指具有感知环境刺激,对之进行分析、处理、判断,并采取一定措施进行适度响应的材料。

三、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

20. 质感设计的形式美法则。
21. 根据设计选材的适应性原则,如何确定设计选材的程序?
22. 简要回答塑料在特性上的缺陷。
23. 近年来一些设计师将水葫芦变废为宝,设计开发了一系列水葫芦家具,试回答选用水葫芦作为材料的理由。
24. 设计、材料与工艺之间的关系。

四、综合应用题(本大题 40 分)

25.请用三种不同的材质各设计一款椅子。

要求:

- (1) 画出透视图
- (2) 标明所用的材料和加工工艺
- (3) 简单设计说明

