

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐	实验班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	护理学导论	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2014 年 4 月高等教育自学考试

材料检验技术试题

课程代码：01955

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：

- 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。
- 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. 切变弹性模量是_____阶段的主要力学性能指标之一。

- A.断裂
C.弹性
- B.塑性
D.弯曲
- 2.屈服强度的测定中，仲裁试验采用
- A.图解法
C.自动装置
- B.指针法
D.自动测试系统
3. $R_{tc1.5}$ 表示规定总压缩应变为_____%时的压缩应力。
- A.15
C.0.15
- B.1.5
D.0.015
- 4.齿轮运转时，齿根受到_____而发生弯曲。
- A.压缩力
C.对称循环应力
- B.不对称循环应力
D.脉动循环应力
- 5.在冲击负荷下，_____变形，导致塑性变形抗力_____。
- A.均匀；提高
C.均匀；降低
- B.不均匀；提高
D.不均匀；降低
- 6.磨损量采用压痕法测量：磨损前，采用_____硬度计压头，在试样表面打上压痕，然后在磨损试验前、后，分别测出试样表面压痕的对角线长度。
- A.里氏
C.洛氏
- B.布氏
D.维氏
- 7.蠕变曲线是材料在一定_____和应力作用下，_____随时间而变化的曲线。
- A.时间；伸长率
C.温度；伸长率
- B.时间；应力
D.温度；应力
- 8.洛氏硬度用符号_____表示。
- A.HR
C.HV
- B.HB
D.HL
- 9.应用最广的金属材料—钢，其内部的显微组织可分为平衡组织，非平衡组织和_____组织。
- A.热处理
C.保温
- B.缺陷
D.冷却
- 10.金属夏比缺口冲击试验中，要求摆锤空打时，试验机的被动指针的回零差应不超过最小分度值的
- A.1/2
C.1/4
- B.1/3
D.1/5

二、判断题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

判断下列各题，在答题纸相应位置正确的涂“A”，错误的涂“B”。

- 11.弹性模量可看作是衡量材料产生弹性变形难易程度的指标。

12. 条件应变能代表实际试样的相对伸长。
13. 通过弯曲条件下的工艺性能试验，可以比较不同材料的塑性。
14. 疲劳对缺陷不敏感。
15. 冲击负荷与静负荷的主要差异在于加荷速率不同。
16. 磨损是造成材料损耗的主要原因，也是机件的三种主要失效形式之一。
17. 当金属材料在高于一定温度下受到应力作用，只有当应力大于屈服强度时，才会随着时间的增长而缓慢地产生塑性变形，这种现象称为蠕变。
18. 布氏硬度试验时，负荷保持时间应按材料的软硬有统一的规定，这样硬度试验的结果才能相互比较。
19. 金相试样的抛光又可以称为金相试样的磨光。
20. 金相试样的形状一般选择方柱体和圆柱体两种。

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 5 小题，每空 1 分，共 10 分）

21. 金属的断裂过程受材料的_____、试验温度、加荷方式、加荷速度等因素的影响，导致断裂_____和方式的不同。
22. 断后伸长率是指断后标距的_____与_____之比的百分率。
23. 在扭转试验过程中，根据每一时刻加于试样上的_____和_____在直角坐标上绘制成曲线，称为扭转曲线。
24. 疲劳极限通常用_____（此处填符号）表示，其下标表示_____。
25. 维氏硬度试验时，每个试样应测量_____次，测点位置应保证两压痕中心距不小于对角线平均长度的_____倍。

四、名词解释（本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分）

26. 塑性变形
27. 疲劳
28. 变形速度
29. 腐蚀磨损
30. 洛氏硬度试验法
31. 持久强度

五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 8 分，共 32 分）

32. 请先说明断裂的定义；再说明根据断裂前产生的塑性变形量大小可将断裂分为哪两类，并分别说明它们的特征。
33. 请简述退火低碳钢静拉伸过程中经历的各个阶段及其特征。
34. 简述压缩试验中，端面摩擦力对试验结果的影响。
35. 简述布氏硬度法、洛氏硬度法和维氏硬度法的异同。