

- | | |
|--|---|
| <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	套餐班	实验班	习题班	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）	线性代数	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 2013 年 10 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. _____是指外力卸除后保留下来的残余变形。

- A. 弹性变形
B. 断裂
C. 蠕变
D. 塑性变形
2. 弹性比功是金属吸收_____的能力。
A. 弹性变形应力
B. 塑性变形力
C. 弹性变形功
D. 塑性变形功
3. 扭转曲线的横坐标为
A. 扭转角
B. 扭矩
C. 切应变
D. 切应力
4. 根据_____幅值和_____的相对大小, 循环应力可以分为对称循环应力、脉动循环应力和不对称循环应力。
A. 交变应力、平均应力
B. 应力、平均应力
C. 平均应力、应力
D. 平均应力、交变应力
5. 磨损的机理及过程主要是表面材料的变形和
A. 蠕变
B. 扭转
C. 断裂
D. 弯曲
6. 工程技术上常用一次摆锤冲击弯曲试验来测定金属承受冲击负荷的能力, 按_____法来计算冲击负荷下的应力。
A. 能量守恒
B. 最小二乘
C. 加权平均
D. 算术平均
7. 维氏硬度试验所用的压头材料是
A. 铜
B. 铝
C. 钢
D. 金刚石
8. 当金属材料在高于一定温度下受到应力作用, 即使应力小于屈服强度, 也会随着时间的增长而缓慢地产生_____变形, 这种现象称为蠕变。
A. 弹性
B. 塑性
C. 扭转
D. 弯曲
9. 维氏硬度试验结果 560HV30/20, 表示在试验力_____kgf 下保持 20s, 测定的维氏硬度值为 560。
A. 30
B. 560
C. 20
D. 28
10. 球化退火组织的检验中, 试样的检验面是垂直于轧制延伸方向的_____截面。
A. 垂直
B. 横
C. 平行
D. 纵

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.理论上可以通过完全消除金属内部存在的位错和其他缺陷，使金属的屈服强度接近理论值来提高屈服强度。
- 12.静拉伸试验时，加载速率是变化的。
- 13.力学性能试验中，应力状态较软的试验方法包括扭转、弯曲、压缩等试验。
- 14.疲劳极限通常用 σ_r 表示，注脚 r 表示应变循环对称系数。
- 15.采用缺口试样进行多次冲击试验，可以得出：冲击能力高时，材料的多冲抗力主要决定于脆性。
- 16.标准试样的磨损量一般采用相同摩擦条件下铅的磨损量。
- 17.形变硬化的产生和消除不断交替出现，最终使塑性变形与应力有关，形成了金属的蠕变。
- 18.在洛氏硬度试验中，从表盘上读取的数值是硬度值。
- 19.金相试样的磨光可分为粗磨和细磨两道工序。
- 20.磨损试验方法可分为材料磨损试验和零件总成试验两类。

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 6 小题，每空 1 分，共 8 分)

- 21._____是衡量材料变形难易程度的指标。
- 22.应力在屈服阶段发生变化，它可以分为_____屈服强度和_____屈服强度。
- 23.弯曲试验一般是在_____上进行的。
- 24.夏比缺口试样的缺口形状有_____型、_____型。
- 25.疲劳试验发现，在最大应力相同的条件下，应力循环对称系数越大，则金属断裂前所能承受的应力循环次数越_____。
- 26.对于钢的脱碳层深度的测量，若无明确规定时，对于具有退火组织的钢种，一般采用_____。

四、名词解释(本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分)

- 27.断裂
- 28.规定残余延伸强度
- 29.规定非比例压缩强度
- 30.加荷速度
- 31.微动磨损
- 32.蠕变极限

五、简答题(本大题共 4 小题, 其中 33、34 小题各 8 分, 35、36 小题各 9 分, 共 34 分)

33.请先说明什么是屈服强度, 再简述拉伸试验中采用指针法测定屈服强度的过程。

34.请先分别写出布氏硬度和洛氏硬度的表示符号, 再简述在布氏硬度试验中, 如何选择试验力和钢球直径才能对同一材料获得相同的硬度值, 并说明原因。

35.简述正常运行的机件的磨损过程。

36.请先说明什么是疲劳, 再简述金属旋转弯曲疲劳极限的测定方法。

自考 365
www.zikao365.com

