

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**真题串讲班：**教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

**自考精品班：**全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

浙江省 2009 年 7 月高等教育自学考试  
机电产品质检技术试题  
课程代码：01612

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 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。

- 产品质量形成的主体是（ ）  
A. 检验  
B. 设计和制造  
C. 设计  
D. 制造
- 拉伸试验可测定材料的（ ）  
A. 刚度极限  
B. 强度极限  
C. 硬度极限  
D. 稳定性
- 有一洛氏硬度试验，采用 A 标尺组合，测得压痕深度变化量  $e$  为 0.055mm，则硬度 HRA 为（ ）  
A. 72.5  
B. 99.9



- A.1 万倍  
C.100 万倍
- B.10 万倍  
D.1000 万倍
- 14.内燃机上止点与下止点间的距离称为活塞的行程，活塞的行程与曲柄半径的关系是（ ）
- A.相等  
C.曲柄半径等于活塞行程的 2 倍
- B.活塞行程等于曲柄半径的 2 倍  
D.没有关系
- 15.全桥纯电阻电路的输出电压为 10V，则半桥单臂纯电阻电路的输出电压应为（ ）
- A.2.5V  
C.10V
- B.5V  
D.不能计算

## 二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

- 1.压头采用正四棱锥金刚石的硬度计为（ ）
- A.布氏硬度计  
C.维氏硬度计  
E.显微维氏硬度计
- B.洛氏硬度计  
D.低负荷维氏硬度计
- 2.《感官分析方法总论》对不同检验方法评价员的最少数量作了规定，其中“三点检验”需要（ ）
- A.或 6 个以上专家  
C.或 18 个以上高级评价员  
E.或 25 个以上初级评价员
- B.或 15 个以上优选评价员  
D.或 20 个以上中级评价员
- 3.下列备选项属于形状误差的是（ ）
- A.全跳动误差  
C.轮廓度误差  
E.垂直度误差
- B.圆度误差  
D.位置度误差
- 4.直线度误差评定方法中，不符合最小条件的是（ ）
- A.最小包容区域法  
C.两端连线法  
E.最小二乘法与两端连线法
- B.最小二乘法  
D.最小包容区域法与最小二乘法
- 5.内燃机的主要特性有（ ）
- A.负荷特性  
C.调速特性  
E.调频特性
- B.速度特性  
D.机械特性

### 三、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

判断下列各题，正确的在题后括号内打“√”，错的打“×”。

1. 硬度没有确定的物理意义，但硬度值对于控制材料冷热加工工艺质量有参考意义。（ ）
2. 冲击试样的形状，一般都做成长方体形，在试样长度的正中开一个槽口，且槽口还需铣削和磨削加工。（ ）
3. 焊件在焊接时，要求焊缝的高度尽可能的高，有利于焊接的质量。（ ）
4. 对照表面粗糙度样块判断产品表面粗糙度等级属于分析型感官检验。（ ）
5. 轴用止端量规的下偏差为轴的最小实体尺寸。（ ）
6. 主轴回转角度运动误差对于车削端面，只要刀具沿垂直于理想回转轴心线运动，对加工精度就没影响。（ ）
7. 内燃机单位气缸工作容积完成一个循环所得到的有用功称为指示功。（ ）
8. 计量器具的选择，标准规定：所选测量器具的不确定度应大于器具不确定度的允许值。（ ）
9. 金属材料疲劳破坏最重要的特征表现在断口，疲劳破坏的断口明显分成三部分，分别是疲劳源、扩展区、疲劳断裂区。（ ）
10. 交流电桥输出的电压波形是调幅波。（ ）

### 四、名词解释（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

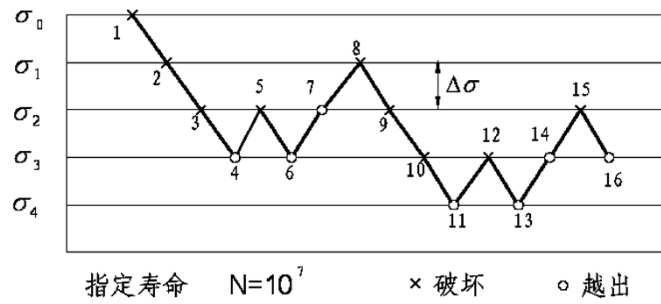
1. “A” 或 “非 A” 检验
2. 环境试验
3. 阿贝原则
4. 机床的定位精度
5. 平面度直线原则

### 五、简答题（本大题共 4 小题，共 19 分）

1. 拉伸试验主要测定材料的哪些性能指标？（4 分）
2. 作图法求直线度误差的步骤。（6 分）
3. 车床类机床与镗床类机床的误差敏感方向有何不同？主轴回转运动精度的测量方法有哪两种？（5 分）
4. 技术标准按照标准化的对象性质，其内容包括哪些内容？（4 分）

### 六、计算题（本大题共 3 小题，共 16 分）

1. 如题 1 图所示， $\sigma_0=575.5\text{MPa}$ ， $\sigma_1=546.7\text{MPa}$ ， $\sigma_2=519.4\text{MPa}$ ， $\sigma_3=492.1\text{MPa}$ ， $\sigma_4=464.8\text{MPa}$ ，求其疲劳极限  $\sigma_{-1}$ 。（5 分）



题 1 图

2. 被测表面上各点坐标值如题 2 图所示，按旋转变换法评定平面度误差。（5 分）

0	50	7
-30	80	5
12	-40	10

题 2 图

3. 车间里被测机器停止工作时的噪声级为 82dB，机器运转时的噪声级为 88dB，求该机器的噪声级。已知级差表如下：  
（6 分）

合成噪声和背景噪声 级差 $\Delta L/dB$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
修正值 $\Delta L_p/dB$	6.90	4.40	3.00	2.30	1.70	1.25	0.95	0.75	0.60	0.45