


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 10 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。

1. 质检人员的素质包括文化水平、技术水平、质量管理知识的提高和()
A. 主人翁意识的强化
B. 职业标准意识的强化
C. 质量意识的强化
D. 采用检测新技术意识的强化
2. 拉伸试验圆形试样，标距 l_0 与横截面直径 d 之间的关系为()
A. $l_0=5d$
B. $l_0=12d$
C. $l_0=5.56\sqrt{d}$
D. $l_0=11.3\sqrt{d}$
3. 硬度试验时，在初始试验力的作用下保持一段时间，然后再施加主试验力保持一段时间的方法，称为()
A. 布氏硬度试验法
B. 洛氏硬度试验法

- C. 维氏硬度试验法
D. 显微维氏硬度试验法
4. 有一洛氏硬度试验, 采用 C 标尺组合, 测得压痕深度变化量 e 为 0.056mm, 则硬度 HRC 为()
A. 72.0
B. 99.9
C. 102
D. 130
5. 下列备选项中反映变形速度很大的急剧加载情况下材料力学性能指标的是()
A. 拉伸
B. 压缩
C. 硬度
D. 冲击韧度
6. 国际焊接学会规定, 钢铁的碳当量 C_E 以什么值为界线, 在一般焊接条件下小于时焊接性能良好, 大于时焊接性能变差。()
A. 0.2%
B. 0.3%
C. 0.4%
D. 0.5%
7. 低粘度色漆的测定方法为: 在 $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$ 下, 用 100ml 的涂料, 从直径为多少孔径中流出的时间?()
A. 1mm
B. 2mm
C. 3mm
D. 4mm
8. 漆膜的划格试验结论, 一般给定的是()
A. 级别数
B. 合格情况
C. 试验报告
D. 一系列数据
9. 下列器具可以测量角度的是()
A. 游标卡尺
B. 螺旋千分尺
C. 正弦尺
D. 量块
10. 齿轮周节累计公差 F_p 属于()
A. 第 I 公差组
B. 第 II 公差组
C. 第 III 公差组
D. 侧隙检验组
11. 车床主轴锥孔中心线对床身导轨平行度的检验中, 主轴锥孔插入检验棒进行打表, 第一次测量后将检验棒拔出, 相对主轴转 180° 后再插入重新检验, 对两次数据进行代数平均值, 是为了消除()
A. 检验棒圆柱部分的同轴度
B. 锥孔部分的同轴度
C. 检验棒的形状误差
D. 检验棒圆柱部分和锥孔部分的同轴度
12. 对于正常人耳, 当声音的频率为 1000Hz 时, 痛阈声压是()
A. 0.2~0.3 μbar
B. 2 μbar
C. 200 μbar
D. 2000 μbar
13. 采用电桥测量时, 电桥两臂为工作臂, 一臂应变片受拉一臂应变片受压, 另两臂为仪器内设的精密无感电阻, 则电桥应组成()
A. 半桥相邻臂
B. 半桥相对臂

- C. 全桥相邻臂 D. 全桥相对臂
14. 铸造时如果碳硅比不当、孕育处理不足, 会产生()
- A. 气孔 B. 过硬
- C. 缩孔 D. 裂纹
15. 声源在单位时间内向外辐射出来的总声能, 称为()
- A. 声功率 B. 声压
- C. 声强 D. 声级

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. 镀层的检验项目有()
- A. 外观检验 B. 镀层厚度检验
- C. 结合力检验 D. 耐腐蚀性检验
- E. 孔隙率检验
2. 参加感官分析的人员可分为()
- A. 初级评价员 B. 中级评价员
- C. 高级评价员 D. 优选评价员
- E. 专家
3. 下列备选项属于形状误差的是()
- A. 直线度误差 B. 平行度误差
- C. 倾斜度误差 D. 位置度误差
- E. 平面度误差
4. 下列主轴回转运动属于组合运动的是()
- A. 径向振摆 B. 径向运动
- C. 轴向窜动 D. 轴向运动
- E. 端面振摆
5. 机床爬行试验的项目是()
- A. 静动摩擦力的差值 B. 临界速度
- C. 爬行量 D. 系统的刚度
- E. 振动系统的阻尼

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. 产品是活动或过程的结果, 是有形的。()

2. 等截面钢板上开有一孔，通过应力测试发现开孔处截面的应力不均匀分布。()
3. 用小锤敲击车厢下的弹簧属于嗜好型感官检验。()
4. 孔用通端量规的下偏差并不为孔的最大实体尺寸。()
5. 用立式光学比较仪测量轴类零件属于绝对测量方法。()
6. 在测量长导轨时，通常除对导轨在全长上的直线度有规定外，还对导轨在局部长度上的直线度误差也有一定要求，以保证导轨表面形状均匀变化。()
7. 测量机床噪声时，所有运动部件一般均应处于运动状态，同时应按机床主运动的正、反向各级逐级进行测量，以其中最大读数作为机床评价价值。()
8. 美国联邦排烟试验循环是目前最严格的也是最复杂的烟度测量方法，用于测定载重汽车用柴油机排气烟度，整个试验循环由怠速、加速、加载、中间转换等工况组成。()
9. 某表标注最小格为 0.001mm，测此表为百分表。()
10. 典型机械进给传动系统，当丝杠作极低的匀速运动时，工作台可能会出现一快一慢或跳跃式的运动，这种现象称为爬行。()

四、名词解释(本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分)

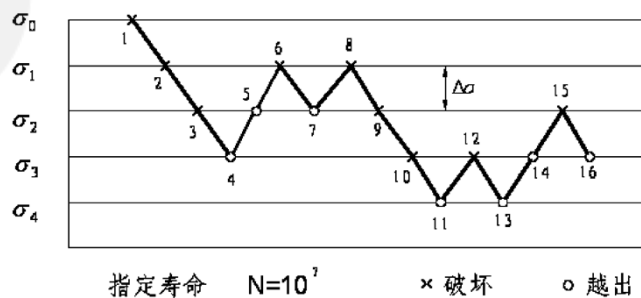
1. 质量检验
2. 最小包容区域
3. 机床传动精度
4. 本底噪声

五、简答题(本大题共 4 小题，共 20 分)

1. 疲劳破坏具有的特征。(4 分)
2. 机床检验的目的是什么?(6 分)
3. 简述电阻应变仪的工作原理。(6 分)
4. 对齿轮传动精度的要求，包含哪些方面?(4 分)

六、计算题(本大题共 3 小题，共 18 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 σ_{-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)

6	3	5
-1	4	-2
0	2	-3

题 2 图

3. 车间里有两台被测机器，全停止工作时的噪声级为 80dB，仅第一台机器运转时的噪声级为 85dB，仅第二台机器运转时的噪声级为 90dB，求该机器 1、2 的噪声级。已知级差表如下：(8 分)

合成噪声和背景 噪声级差 ΔL /dB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
修正值 ΔL_p /dB	6.90	4.40	3.00	2.30	1.70	1.25	0.95	0.75	0.60	0.45