

- C.25%、65% D.15%、75%
- 6.在结构允许的情况下,阶梯轴的轴肩处要尽可能用半径大一点的圆弧过渡,理由是()
- A.圆弧过渡美观 B.减少应力集中系数
C.易加工 D.设计的需要
- 7.容器进行焊缝耐气压试验,将含有氨气的气体通入密闭的容器内,在焊缝接头处贴有比焊缝宽的硝酸汞溶液试纸,如果焊缝不致密,试纸将变什么颜色。()
- A.红色 B.白色
C.黑色 D.蓝色
- 8.标准规定计量器具必须按不确定度允许值来选择,计量器具不确定度允许值等于()
- A.0.7 安全裕度 B.0.8 安全裕度
C.0.9 安全裕度 D.1 安全裕度
- 9.圆度误差评定时,用两个同心圆包容实际被测轮廓,至少有四个实测点内外相间地位于两个包容圆的圆周上,此两圆的半径差为圆度误差值,称为()
- A.最小区域法 B.最小外接圆法
C.最大内切圆法 D.最大外接圆法
- 10.光切显微镜是利用“光切原理”制成的用于测量表面粗糙度的光学仪器,常用来测量()
- A. R_a B. R_z
C. R_x D. R_y
- 11.齿轮周节偏差 f_{pt} 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
- 12.普通车床工作时的声压约为()
- A.0.0002 μ bar B.0.2~0.3 μ bar
C.2 μ bar D.200 μ bar
- 13.为了测量准确,测量时应避免本底噪声对测量结果的影响,若测得机床噪声(包括本底噪声在内)与本底噪声相差小于多少时,测量无效。()
- A.1dB B.2dB
C.3dB D.4dB
- 14.什么方法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。()
- A.自由加速法 B.林格曼比色法
C.稳态烟度测量法 D.美国联邦排烟试验循环
- 15.交流调幅电桥的载波频率通常是调制信号频率的()

- A.10 倍以上
C.0.7 倍左右
- B.1/10 以下
D.1 倍

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.产品质量检验的作用主要体现在()
- A.判断职能
C.保证职能
E.使用职能
- B.预防职能
D.信息反馈职能
- 2.常用冲击试样的槽口形状有()
- A.“X”形缺口
C.“U”形缺口
E.“I”形缺口
- B.“O”形缺口
D.“V”形缺口
- 3.《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“成对比较检验”需要()
- A.7 个以上专家
C.20 个以上高级评价员
E.30 个以上初级评价员
- B.15 个以上优选评价员
D.25 个以上中级评价员
- 4.主轴回转运动的基本运动是()
- A.径向振摆
C.轴向窜动
E.角度运动
- B.径向运动
D.轴向运动
- 5.机床传动链误差的来源是()
- A.齿轮传动误差
C.丝杠螺母传动误差
E.导轨误差
- B.蜗杆蜗轮传动误差
D.联轴器传动误差

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.产品质量检验的唯一依据是国家法律和法规。()
- 2.将色漆均匀地涂刷在 1m^2 物体表面上, 使其底色不再显露的最小用漆量称为遮盖力。()
- 3.结合力是指镀层与基体金属的结合强度, 即单位表面积的镀层从基体金属上剥离所需要的力。()
- 4.环境试验的理想方法是将产品暴露在自然或人工环境中, 而不是在实际工作环境中。()
- 5.孔用止端量规的上偏差为孔的最小实体尺寸。()
- 6.自准直仪是一种测量直线度的器具。()
- 7.在标定工况下, 内燃机每升气缸工作容积所发出的有效功率, 称为升功率。()

- 8.全桥电路无法实现温度的自动补偿。()
- 9.用于判别具有表面粗糙度特征的一段基准长度称为取样长度。()
- 10.涂料的涂装性能包括涂装性和流平性。()

四、名词解释(本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分)

- 1.产品
- 2.定向最小包容区域
- 3.爬行

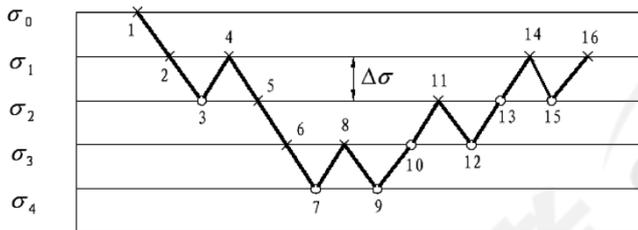
五、简答题(本大题共 4 小题, 共 23 分)

- 1.什么是感官特性? 感官检验的主要特点是什么? (5分)
- 2.形状误差和位置误差的内容。(7分)
- 3.产品型式试验的条件。(7分)
- 4.按照技术标准的使用领域和有效范围, 我国的技术标准可以分为哪些? (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)



指定寿命 $N=10^7$ × 破坏 o 越出

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	-3	8
-10	-14	6
-5	4	1

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 82dB, 第一台机器运转时的噪声级为 88dB, 全开后的噪声级为 95dB, 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 $\Delta L/\text{dB}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
修正值 $\Delta L_p/\text{dB}$	6.90	4.40	3.00	2.30	1.70	1.25	0.95	0.75	0.60	0.45

