


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！](#)

## 浙江省 2009 年 4 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. 产品是活动或过程的结果，可以将产品分为四种类型，以下备选项不正确的是（ ）

- A. 硬件
- B. 软件
- C. 文件
- D. 服务

2. 材料试验机一般由五部分组成，其中\_\_\_\_\_是试验机的关键部位，其灵敏度和精度的高低能反映试验机质量的优劣。（ ）

- A. 加力机构和测力机构
- B. 加力机构和伸长记录装置
- C. 测力机构和夹持机构
- D. 伸长记录装置和夹持机构

3. HB 是什么硬度符号？（ ）

- A. 洛氏
- B. 维氏
- C. 布氏
- D. 韦氏

4. 在用升降法测定疲劳极限时，第 i 级应力水平下的试验次数分别为 1、5、6、2，所对应的应力水平分别为

- 546.7MPa、519.4MPa、492.1MPa、464.8MPa，则疲劳极限  $\sigma_{-1}$  为 ( )
- A.464.8MPa                                    B.501.85MPa  
C.505.75MPa                                 D.509.65MPa
- 5.齿轮齿形根部设计圆角，是出于什么考虑？ ( )
- A.是范成法加工留有的                      B.是插齿法加工留有的  
C.防止啮合干涉                              D.避免应力集中
- 6.以下备选项不属于铸造缺欠的是 ( )
- A.气孔                                         B.缩孔  
C.未熔合                                      D.裂纹
- 7.漆膜的划格试验，必须至少进行几个不同位置的试验？ ( )
- A.3个    B.4个  
C.5个    D.6个
- 8.《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”需要几个以上优选评价员？ ( )
- A.3个    B.5个  
C.10个                                         D.15个
- 9.霉菌是生活中常见的微生物，种类繁多，分布极广，在自然界约有10万种，能侵袭工业材料的霉菌有多少种？ ( )
- A.1万    B.2万  
C.3万    D.4万
- 10.若被测物的尺寸线和测量器具的标准尺寸线共线，可以减少测量误差，称为 ( )
- A.实效边界原则                                B.阿贝原则  
C.包容原则                                    D.相间原则
- 11.下列备选项属于位置误差的是 ( )
- A.同轴度误差                                 B.圆度误差  
C.轮廓度误差                                 D.直线度误差
- 12.在条件允许的情况下，减小各传动轴的跨度，合理布置轴上零件的位置，是为了 ( )
- A.减小振动                                    B.提高系统的稳定性  
C.提高各传动件或组件的刚度               D.提高系统的准确性
- 13.从听阈到痛阈，声能量的绝对值之比相差 ( )
- A.十万倍                                      B.百万倍  
C.千万倍                                      D.亿万倍
- 14.冯布兰德式烟度计其测量原理是基于 ( )

- A.赛贝克效应  
C.光电效应
- B.压电效应  
D.热效应

15.两包容面之一通过实际面最高点（或最低点），另一包容面通过实际面的三个最低点（或最高点），而最高点（或最低点）的投影落在三个最低点（或最高点）组成的三角形内（或某一边上），称为（ ）

- A.平面度三角形原则  
C.平面度直线原则
- B.平面度交叉原则  
D.平面度平面原则

## 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.疲劳破坏的全过程包括（ ）

- A.微裂纹的萌生  
C.裂纹的稳定发展  
E.疲劳破坏
- B.宏观裂纹的形成  
D.裂纹的失稳扩展

2.在断裂力学分析中，为了研究上的方便，通常把断裂形式看成如下几种形式？（ ）

- A.张开型  
C.蠕变型  
E.撕开型
- B.错位型  
D.滑开型

3.根据齿轮的功能要求和生产规模，一般须选择的检验组是（ ）

- A.第 I 公差组  
C.第 III 公差组  
E.综合检验组
- B.第 II 公差组  
D.侧隙检验组

4.爬行是影响进给精度的主要因素，为了提高进给精度，必须消除爬行现象。下列不正确的措施是（ ）

- A.提高传动系统的刚度  
B.尽量缩短传动链，减小传动件数和弹性变形量  
C.增大振动系统的阻尼  
D.提高临界速度  
E.增大运动部件的质量

5.机械产品常用的检验方式，按检验人员划分为（ ）

- A.验收检验  
C.自我检验  
E.专职检验
- B.生产检验  
D.互相检验

**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.机械产品质量是指工程机械产品这一实体满足明确和隐含需要的能力和特征的总和。（ ）
- 2.无论是塑性材料还是脆性材料，从要求上都要进行抗拉与抗压试验。（ ）
- 3.焊接件的相同部位允许无限次重复修复。（ ）
- 4.防水包装是为了保护机械电子产品在流通过程中不受潮湿大气侵害所采取的保护措施。（ ）
- 5.感官检验评分法至少要有 1 个以上专家，或 5 个以上优选评价员或 20 个以上初级评价员。（ ）
- 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.主轴回转轴向运动误差会影响车削外圆精度。（ ）
- 8.内燃机单位气缸工作容积所作指示功称为平均指示压力。（ ）
- 9.用量规进行零件检验时，为了避免工人制成合格的工件被检验人员或用户判为不合格品，检验部门应该使用与操作者具有相同型式的新的或磨损较少的量规。（ ）
- 10.噪声检验是属于一种感官检验。（ ）

**四、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）**

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.产品的质量检验方法通常分为感官检验、\_\_\_\_\_、试验性使用检验。
- 2.在自然空气条件下进行试验，试验样品温度达到稳定后，表面最\_\_\_\_\_点的温度仍高于周围大气温度 5℃ 以上的称之为散热试验样品。
- 3.在试验设备中，采用的主要加湿方式有表面蒸发加湿、\_\_\_\_\_、蒸汽加湿三种方式。
- 4.在取样长度内，将表面轮廓分成上下两部分，上下部分所包含的轮廓面积相等，此线称为\_\_\_\_\_。
- 5.定位精度主要的评定项目有三项：重复定位精度、定位精度、\_\_\_\_\_。
- 6.产生爬行的临界速度取决于导轨的摩擦特性、系统的刚度、\_\_\_\_\_和运动部件的质量。
- 7.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\_\_\_\_\_时，测量无效。
- 8.内燃机的每一次工作循环都包括进气、\_\_\_\_\_、燃烧和排气四个过程。
- 9.机械产品的质量包括最终产品质量、过程质量和\_\_\_\_\_。
- 10.如果焊接参数选择不当、操作技术不正确、电弧吹偏、焊接零件的位置安放不正确会产生\_\_\_\_\_。

**五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）**

- 1.产品质量检验的依据是什么？
- 2.一个标准表面粗糙度测量仪器，应能给出的表面粗糙度参数值有多少？

- 3.简答传动链中误差的传递规律。
- 4.提高应力测试精度的措施。

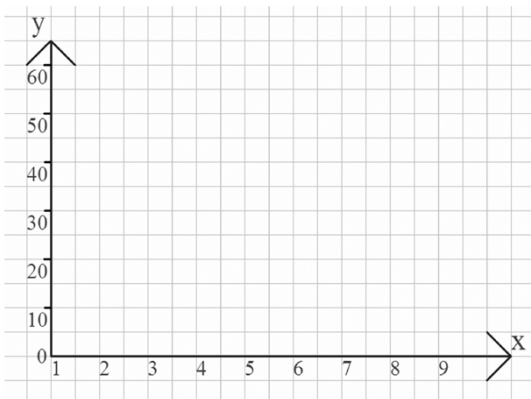
**六、计算题（本大题共 3 小题，共 20 分）**

1.工件在图样上的标注为  $\phi 250h12(+0_{-0.46})$ ，确定验收极限并选用计量器具。（7 分）

（已知：0.18 < T ≤ 0.32 时，A=0.018；0.32 < T ≤ 0.58 时，A=0.032；0.58 < T ≤ 1 时，A=0.060）

2.被测直线各点坐标值见下表，用作图法求直线度误差。（6 分）

测点序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
坐标值	0	+6	+27	+18	+15	+6	+18	+10	+5



（题 2 图）

3.某试验室内有三台设备，运转时各噪声级分别为 86、84 和 79dB，求室内总噪声级。已知级差表如下：（7 分）

$L_{P1}-L_{P2}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$\Delta L_P$	3	2.5	2.1	1.7	1.4	1.2	1	0.8	0.6	0.5	0.43	0.3