


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 小时滚动更新；
- 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，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 1 月高等教育自学考试 互换性与测量技术基础试题 课程代码：10279

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. 在加工同一规格的一批零件的几何参数时，没有必要完全一致，只要把零件的几何参数_____控制在允许变动的范围内就可以了。()
A. 公差
B. 误差
C. 上偏差
D. 下偏差
2. 基本尺寸相同、相互结合的孔、轴公差带之间的关系叫做 ()
A. 间隙
B. 联结
C. 配合
D. 过盈
3. 基本偏差代号为 a~h 的轴与基本偏差为 H 的孔形成 ()
A. 间隙配合
B. 过渡配合
C. 过盈配合
D. 间隙或过渡配合
4. 包容原则的理想边界为 ()

- A.实效边界
B.最大实体边界
C.作用尺寸形成的边界
D.其它
- 5.圆柱形零件的径向全跳动误差与圆柱度误差 ()
A.完全相同
B.不同
C.不确定
D.没有关系
- 6.定向公差具有控制被测要素 ()
A.形状误差的职能
B.位置误差的职能
C.跳动误差的职能
D.形状或位置误差的职能
- 7.按级使用量块时, 是用它的_____作为工作尺寸。()
A.公称尺寸
B.理论尺寸
C.实际尺寸
D.标称尺寸
- 8.由于计量仪器的误差而对被测量的真值不能肯定的程度, 称为计量器具的 ()
A.不确定度
B.重复精度
C.精确度
D.正确度
- 9.在选择计量器具检测工件时, 为了防止对工件的“误收”和“误废”, 标准规定的验收极限是 ()
A.内缩式
B.不内缩式
C.外扩式
D.内缩式和不内缩式
10. $\sqrt{\quad}$ 表示 ()
A.用去除材料的方法获得的表面
B.用不去除材料的方法获得的表面
C.用任何方法获得的表面
D.用增加材料的方法获得的表面
- 11.普通螺纹联结的主要要求是 ()
A.可旋合性
B.传动准确性
C.密封性
D.可旋合性和联接可靠性
- 12.平键与键槽宽度的配合采用的基准制是 ()
A.基轴制
B.基孔制
C.既不是基孔制, 也不是基轴制
D.其它
- 13.滚动轴承的最高精度等级是 ()
A.0 级
B.2 级
C.5 级
D.6 级
- 14.影响互换性的圆锥几何参数误差主要有 ()
A.圆锥直径、锥角和形状
B.圆锥面圆跳动和母线直线度
C.圆锥直径和圆锥角
D.圆锥形状和圆锥角

15. 齿轮的齿圈径向跳动 ΔFr 用来评定 ()

- A. 齿侧间隙
B. 齿面上载荷分布均匀性
C. 传递运动准确性
D. 传动平稳性

二、填空题(本大题共 5 小题, 每空 1 分, 共 10 分)

请在每小空的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

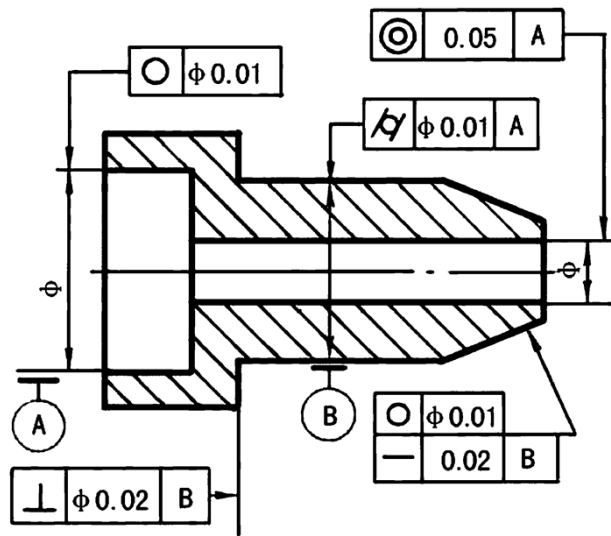
1. 孔在图样上标注为 $\Phi 80Js8$, 已知 $IT8=46 \mu m$, 则该孔的最大实体尺寸为 _____ mm, 最小实体尺寸为 _____ mm。
2. 量规的设计主要确定二方面内容: _____ 和 _____。
3. 评定表面粗糙度高度特征参数有 _____、_____ 和轮廓最大高度 R_y 。
4. 平键联接的主要形位误差要求是 _____; 矩形花键联接的主要形位误差要求是 _____。
5. 若齿轮的第 I 公差组项目要求为 8 级, 第 II、III 公差组项目要求均为 7 级, 齿厚上偏差代号为 G, 下偏差代号为 M, 则标注为 _____ GB/T 10095.2—2001。如齿轮三方面精度均为 4 级, 齿厚上偏差为 $-0.270mm$, 齿厚下偏差为 $-0.405mm$, 则标注为 _____ GB/T 10095.2—2001。

三、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分)

1. 国家标准规定了哪两种配合制(即基准制)? 为什么要这样规定?
2. 测量误差按其性质可分为哪三类? 并简述这三类误差。
3. 简述表面粗糙度对零件使用性能的主要影响。
4. 解释下列标注的含义: $M20 \times 2-5g6g-L-左$ 。
5. 简述齿轮设计选用的大致内容。

四、改错题(本大题 10 分)

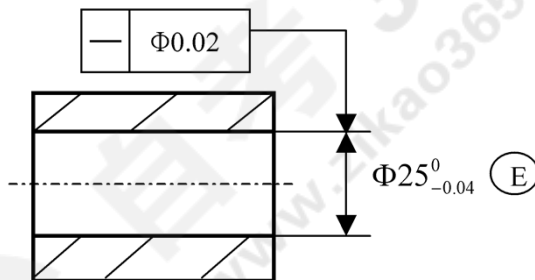
将图中错误的形位公差标注方法改正过来(不允许改变形位公差项目)。



题四图

五、判别题（本大题 10 分）

如图所示，若某一零件实测的内径为 $\Phi 24.96\text{mm}$ ，其轴线的直线度误差为 $\Phi 0.02\text{mm}$ ，试判断此零件是否合格，并说明理由。



题五图

六、计算题（本大题 10 分）

查表确定 $\Phi 30\text{S7/h6}$ 孔、轴极限偏差及配合间隙或过盈，并绘出其尺寸公差带图。

基本尺寸	标准公差/ μm		基本偏差/ μm
	IT6	IT7	
$>18\sim30$	13	21	$-35+\Delta$
$>30\sim50$	16	25	$-43+\Delta$

