

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2012 年 10 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

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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。错选、多选或未选均无分。

1. 零件尺寸的极限偏差是
 - A. 测量得到的
 - B. 设计给定的
 - C. 加工后形成的
 - D. 其它
2. 当基本尺寸一定时，图样上反映零件加工难易程度的是
 - A. 公差
 - B. 偏差
 - C. 误差
 - D. 允差
3. 基本偏差 a 至 h 与 A 至 H
 - A. 完全对称
 - B. 基本对称，有些要加上 Δ 值
 - C. 小于 7 级精度的有加 Δ 值
 - D. 没有关系
4. 标准规定：应该用实际基准要素的_____作为基准，且其位置应符合最小条件，这是寻找基准的原则。
 - A. 实际要素
 - B. 理想要素
 - C. 轮廓要素
 - D. 单一要素

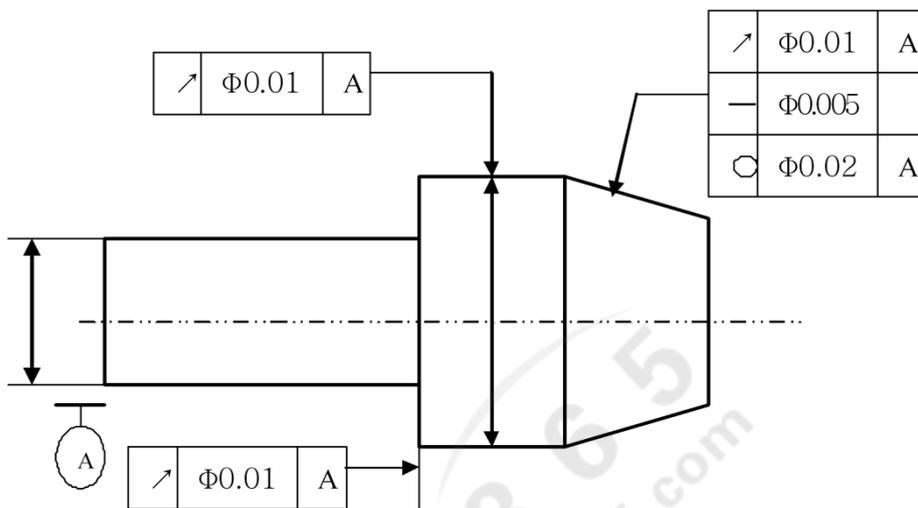
23. 解释标注 $\sqrt[3.2]{Rz12.5}$ 和 $\sqrt[6.3]{}$ 的含义。

24. 为什么要使滚动轴承内圈内径和外圈外径尺寸公差带都置于零线下方?

25. 影响载荷分布均匀性的主要因素是什么? 为什么说接触斑点在一定程度上反映了载荷分布的均匀性?

四、改错题 (本大题 10 分)

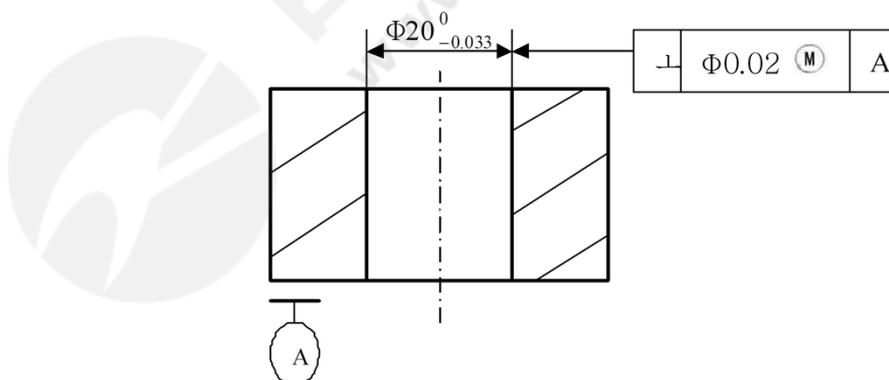
26. 将图中错误的形位公差标注方法改正过来 (不允许改变形位公差项目)。



题四图

五、判别题 (本大题 10 分)

27. 如图所示, 若某一零件实测的内孔直径为 $\Phi 19.97$, 其轴线对基准平面 A 的垂直度误差为 $\Phi 0.04\text{mm}$, 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)

28. 查表确定 $\Phi 18M6/h5$ 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
	IT5	IT6	M
$>10\sim 18$	8	11	$-7+\Delta$
$>18\sim 30$	9	13	$-8+\Delta$



自考 365
www.zikao365.com