第五章 表面粗糙度及测量

一、判断题 (正确的打√,错误的打╳)
1. 在间隙配合中,由于表面粗糙不平,会因磨损而使间隙迅速增大。
2. 表面越粗糙,取样长度应越小。 ()
3. Rz 值因测量点少,不能充分反映表面状况,所以应用很少。()
4. 选择表面粗糙评定参数值越小越好。 ()
5. 要求耐腐蚀的零件表面,粗糙度数值应小一些。 ()
6. 尺寸精度和形状精度要求高的表面,粗糙度数值应小一些。()
7. 用比较法评定表面粗糙度能精确地得出被测检验表面的粗糙度值。 ()
8. 用干涉法通常可测量 Ra 和 Rz。 ()
9. 测量表面粗糙度时,规定取样长度是为了限制和减弱宏观几何形状误差的影响。
二、多项选择题
1. 表面越粗糙,零件的。
A. 应力集中 B. 配合精度高 C. 接触刚度增加 D. 抗腐蚀性好
2. 关于表面粗糙度的标注的正确论述有。
A. 所有表面具有相同的粗糙度时,可在零件图的左上角标注粗糙度代号
B. 标注螺纹的粗糙度时,应标注在公称直径的轮廓上
C. 图样上没有画齿形的齿轮、花键,粗糙度代号应注在分度圆上
D. 同一表面上各部位有不同表面粗糙度要求时,应以细实线画出界线
3. 选择表面粗糙度评定参数值时,下列论述正确的有。
A. 受交变载荷的表面,参数值应大
B. 配合表面的粗糙度数值应小于非配合表面
C. 摩擦表面应比非摩擦表面参数参数值小
D. 配合质量要求高,参数值应小
三、填空题
1.一般取评定长度=。
2.在取样长度内,轮廓顶线和轮廓谷底之间的距离,称为。
,Rz200/
3.符号 是指。
3.2 /
1.6
1.0
\
4.符号 是指。
5. 用去除材料方法获得的表面, Ra 的上限值为 3.2 Lm 符号在图上标注

*		
ノリ		

四、综合题

- 1.评定表面粗糙度时,为什么要规定取样长度?有了取样长度,为什么还要规定评定程度?
- 2.测量和评定表面粗糙度的基本原则是什么?
- 3.表面粗糙度有哪几种测量方法?
- 4.用表面粗糙度比较板做比较检查工件粗糙度时应注意些什么?