

测绘科学技术《互换性与技术测量考试试题》考试题

姓名:_____ 年级:_____ 学号:_____

题型	选择题	填空题	解答题	判断题	计算题	附加题	总分
得分							

评卷人	得分

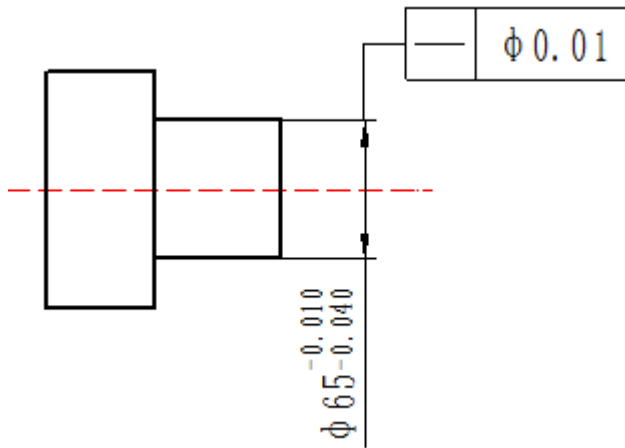
- 1、单项选择题：径向全跳动公差带的形状和（ ）公差带的形状相同。A. 同轴度
- B. 圆度
- C. 圆柱度
- D. 位置度
- 2、判断题：轴上有一键槽，对称度公差为 0.03mm，该键槽实际中心平面对基准轴线的最大偏离量为 0.02mm，它是符合要求的。
- 3、多项选择题：形位公差带形状是直径为公差值 t 的圆柱面内区域的有（ ）A. 径向全跳动。
- B. 端面全跳动。
- C. 同轴度。
- D. 任意方向线位置度。
- E. 任意方向线对线的平行度。
- 4、填空题：不完全互换是指（ ）
- 5、问答题：某孔、轴配合，基本尺寸为 50mm，孔公差为 IT8，轴公差为 IT7，已知孔的上偏差为 +0.039mm，要求配合的最小间隙是 +0.009mm，试确定孔、轴的上、下偏差。
- 6、多项选择题：下列配合零件应选用基轴制的有（ ）
- A. 滚动轴承外圈与机架轴承座孔。
- B. 同一轴与多孔件相配，且有不同的配合性质。
- C. 滚动轴承内圈与轴。
- D. 轴为冷拉圆钢，不需再加工。
- 7、判断题：某轴标注径向全跳动公差，现改用圆柱度公差标注，能达到同样技术要求。
- 8、填空题：当给定一个方向时，对称度的公差带形状是（ ）
- 9、单项选择题：取多次重复测量的平均值来表示测量结果可以减少（ ）。A. 定值系统误差
- B. 变值系统误差
- C. 随机误差
- D. 粗大误差
- 10、填空题：尺寸链计算中进行公差校核计算主要是验证（ ）
- 11、多项选择题：齿轮公差项目中属综合性项目的有（ ）A. 一齿切向综合公差；
- B. 一齿径向公差；
- C. 齿圈径向跳动公差；
- D. 齿距累积公差；

E. 齿形公差。

12、判断题：某孔要求尺寸为 $\phi 20_{-0.046}^{-0.067}$ ，今测得其实际尺寸为 $\phi 19.962\text{mm}$ ，可以判断该孔合格。

13、判断题：平键联结中，键宽与键槽宽的配合采用基轴制。

14、问答题：根据下图，说明被测要素的公差原则、边界，解释其含义，并画出动态公差图。



15、判断题：一般来说，需要严格保证配合性质时，应采用包容要求。

16、单项选择题：保证齿轮传动平稳的公差项目是（ ）。A. 齿向公差

B. 齿形公差

C. 齿厚极限偏差

D. 齿距累积公差

17、判断题：图样标注 $\phi 200_{-0.021}\text{mm}$ 的轴，加工得愈靠近基本尺寸就愈精确。

18、判断题：量块按“级”使用时，应以其标称值作为工作尺寸，该尺寸包含了量块的制造误差

19、判断题：Rz 参数由于测量点不多，因此在反映微观几何形状高度方面的特性不如 Ra 参数充分。

20、填空题：为了以尽可能少的标准公差带形成最多种标准配合，国家标准规定了两种配合制，即（ ）和（ ）。C. 给定一个方向的线的倾斜度。

D. 任意方向的线的位置度。

E. 面对面的平行度。

24、填空题：大径为 30mm、螺距为 2mm 的普通内螺纹，中径和小径的公差带代号都为 6H，短旋合长度，该螺纹代号是（ ）。

25、单项选择题：公差原则是指（ ）。A. 确定公差值大小的原则

B. 制定公差与配合标准的原则

C. 形状公差与位置公差的关系

D. 尺寸公差与形位公差的关系

26、判断题：圆锥配合的松紧取决于内、外圆锥的轴向相对位置。

27、填空题：在产品设计中，尺寸链计算是根据机器的精度要求，合理地确定有关尺寸的（ ）。

28、填空题：在同一公差组内各项公差与极限偏差应保持（ ）相同或不同的精度等级。

29、多项选择题：属于形状公差的有

A. 圆柱度。

B. 平面度。

C. 同轴度。

D. 圆跳动。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/208005125106006070>