

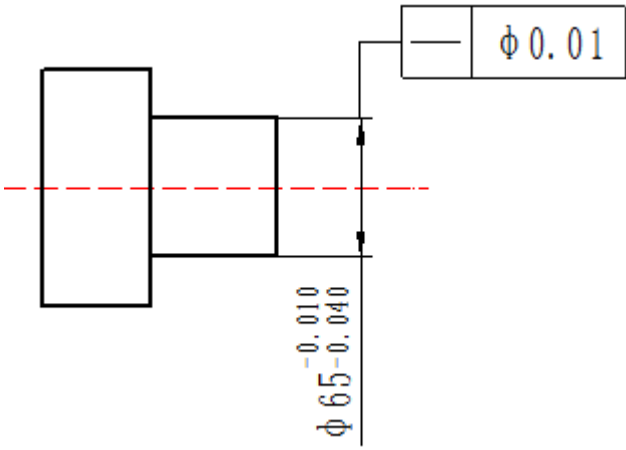
测绘科学技术《互换性与技术测量题库考点》模拟练习卷

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、问答题：滚动轴承内圈与轴颈的配合和外圈与外壳孔的配合分别采用哪种基准制？为什么？滚动轴承内圈内径公差带相对于以公称直径为零线的分布有何特点？其基本偏差是怎样规定的？
- 2、问答题：用两种方法分别测量两个尺寸，设它们的真值分别为 $L_1=50\text{mm}$ ， $L_2=80\text{mm}$ ，若测得值分别为 50.004mm 和 80.006mm ，试评定哪一种测量方法精度较高。
- 3、填空题：量块按“级”使用时，以量块的标称长度作为（ ），该尺寸包含了量块的（ ）误差。
- 4、填空题：测量表面粗糙度时，规定取样长度的目的在于（ ）
- 5、单项选择题：30g6 与 30g7 两者的区别在于（ ）。
- A. 基本偏差不同
- B. 下偏差相同，而上偏差不同
- C. 上偏差相同，而下偏差不同
- D. 公差值相同
- 6、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。



- 7、判断题：若某轴的轴线直线度误差未超过直线度公差，则此轴的同轴度误差亦合格。
- 8、判断题：单件小批生产的配合零件，可以实行“配作”，虽没有互换性，但仍是允许的。
- 9、判断题：配合公差的大小，等于相配合的孔轴公差之和。
- 10、判断题：汽车发动机曲轴和凸轮轴上的正时齿轮，车床主轴与丝杠之间的交换齿轮，主要要保证其传动的准确性。
- 11、填空题：实际尺寸是通过（ ）得到的尺寸，但它并不一定是被测尺寸的真实大小。
- 12、填空题：孔和轴的公差带由（ ）决定大小，由（ ）

-) 决定位置。
- 13、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。
E. 平行度。
- 14、填空题：尺寸链的组成环中，减环是指它的变动引起封闭环的（ ）变动的组成环；增环是指它的变动引起封闭环（ ）变动的组成环。
- 15、填空题：对于普通平键，键和键槽宽共有三种配合，它们分别是（ ）、（ ）和（ ）。
- 16、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（ ）和极限偏差。
- 17、填空题：GB/T321-1980 规定（ ）数列作为优先数系；R5 系列中的优先数，每增加（ ）个数，则数值增加于标准偏差 σ 的（ ）倍，即认为该测量值具有粗大误差，即应从测量列中将其剔除。 A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
- 22、判断题：确定表面粗糙度时，通常可在三项高度特性方面的参数中选取。
- 23、单项选择题：工件为（ ）时需要校对量规。
A、轴
B、孔
C、孔和轴
- 24、多项选择题：以下各组配合中，配合性质相同的有（ ）。 A. 30H7 / f6 和 30H8 / p7
B. 30P8 / h7 和 30H8 / p7
C. 旋转速度增高。
D. 配合长度增大。
E. 经常拆卸。
- 28、判断题：某圆柱面的圆柱度公差为 0.03 mm，那么该圆柱面对基准轴线的径向全跳动公差不小于 0.03mm。
- 29、判断题：评定表面轮廓粗糙度所必需的一段长度称取样长度，它可以包含几个评定长度
- 30、问答题：为什么在表面粗糙度轮廓标准中，除了规定“取样长度”外，还规定“评定长度”？
- 31、判断题：尺寸链是指在机器装配或零件加过程中，由相互连接的尺寸形成封闭的尺寸组。
- 32、判断题：要提高封闭环的精确度，在满足结构功能的前提下，就应尽量简化结构，即应遵循“最短尺寸链原则”。
- 33、填空题：配合公差是指（ ），它表示配合精度的高低。
- 34、填空题：某轴尺寸为 $\Phi 10_{-0.028}^{-0.018} \text{ mm}$ ，被测要素给定的尺寸公差和形位公差采用最小实体要求，则垂直度公差是在被测要素为最小实体状态时给定的。当轴实际尺寸为 9.972mm 是，允许的垂直度误差达最大，可达（ ）。
- 35、填空题：测量表面粗糙度轮廓时，应把测量限制在一段足够短的长度上，这段长度称为（ ）。
- 36、填空题：跳动公差分为（ ）公差和（ ）公差两种。
- 37、判断题：端面圆跳动公差和端面对轴线垂直度公差两者控制的效果完全相同。

38、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（

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/948010054106006070>