

## 测绘科学技术《互换性与技术测量考试试题》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、多项选择题：验收量规的通规尺寸应接近工件的（ ）尺寸，止规应接近工件的（ ）尺寸。

- A、最大极限尺寸
- B、最小极限尺寸
- C、最大实体尺寸
- D、最小实体尺寸

2、问答题：测量误差按其性质可分为哪几类？各有何特征？实际测量中对各类误差的处理原则是什么？

3、判断题：为使零件的几何参数具有互换性，必须把零件的加工误差控制在给定的范围内。

4、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

5、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”。

6、填空题：形位公差值选择总的原则是（ ）

7、填空题：孔、轴的  $ES < ei$  的配合属于（ ）配合， $EI > es$  的配合属于（ ）配合。

8、单项选择题：保证互换性生产的基础是（ ）。A. 标准化

- B. 生产现代化
- C. 大批量生产
- D. 协作化生产

9、填空题：公差等级的选择原则是（ ）的前提下，尽量选用（ ）的公差等级。

10、问答题：配合分哪几类？各类配合中孔和轴公差带的相对位置有何特点？

11、判断题：轴上有一键槽，对称度公差为  $0.03\text{mm}$ ，该键槽实际中心平面对基准轴线的最大偏离量为  $0.02\text{mm}$ ，它是符合要求的。

12、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。

13、判断题：螺纹的单一中径不超出中径公差带，则该螺纹的中径一定合格。

14、判断题：过渡配合可能具有间隙，也可能具有过盈，因此，过渡配合可能是间隙配合，也可能是过盈配合。

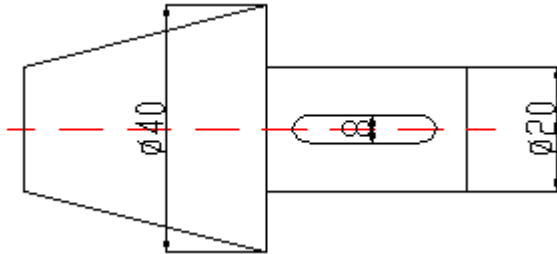
15、填空题：体外作用尺寸是工件（ ）尺寸和（ ）综合的结果，孔的体外作用尺寸总是（ ）（大于、等于或小于）孔的实际尺寸，轴的体外尺寸总是（ ）（大于、等于或小于）轴的实际尺寸。

16、判断题：公差可以说是允许零件尺寸的最大偏差。

17、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（ ）。

18、问答题：将下列技术要求正确标注到零件图上

- 1、 $\Phi 40$  锥轴的圆度公差 0.02；
- 2、 $\Phi 20$  轴的轴线直线度公差  $\Phi 0.01$ ；
- 3、 $\Phi 40$  轴线对  $\Phi 20$  轴轴线的同轴度公差 0.01；
- 4、 $\Phi 20$  轴键槽对称度公差 0.05；
- 5、 $\Phi 20$  表面粗糙度  $Ra1.6$ ，其余表面  $Rz7$ 。



- 19、单项选择题：最小实体尺寸是（ ）。
  - A、测量得到的
  - B、设计给定的
  - C、加工形成的
  - D、计算所出的
- 20、多项选择题：属于位置公差的有（ ）。
  - A. 平行度。
  - B. 平面度。
  - C. 端面全跳动。
  - D. 倾斜度。
  - E. 圆度。
- 21、判断题：基本尺寸不同的零件，只要它们的公差值相同，就可以说明它们的精度要求相同
- 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、判断题：对一被测值进行大量重复测量时其产生的随机误差完全服从正态分布规律。
- 24、问答题：与圆柱配合相比，圆锥配合有哪些优点？
- 25、判断题：零件的加工难易程度取决于公差等级的高低，与基本偏差无关。
- 26、单项选择题：平键的（ ）是配合尺寸。
  - A. 键宽与槽宽
  - B. 键高与槽深
  - C. 键长与槽长
  - D. 键宽和键高
- 27、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（ ）。
- 28、判断题：最小条件是指被测要素对基准要素的最大变动量为最小。
- 29、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。
- 30、判断题：当最大实体要求应用于被测要素时，则被测要素的尺寸公差可补偿给形状误差，形位误差的最大允许值应小于给定的公差值。
- 31、多项选择题：形位公差带形状是距离为公差值  $t$  的两平行平面内区域的有（ ）。
  - A. 平面度。
  - B. 任意方向的线的直线度。
  - 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。

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/238005143106006070>