

测绘科学技术《互换性与技术测量必看考点》模拟考试卷

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、填空题：圆度的公差带形状是（ ），圆柱度的公差带形状是（ ）。

2、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（ ）。

3、判断题：孔的基本偏差即下偏差，轴的基本偏差即上偏差

4、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（ ）。

5、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”？

6、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

7、填空题：按 GB/T307.3-1996 规定向心轴承的公差等级分为（ ）级，（ ）级广泛应用于一般精度机构中。

8、填空题：图样上规定键槽对轴的对称度公差为 0.05mm，则该键槽中心面偏离轴的轴线距离不得大于（ ）mm。

9、多项选择题：下列公差带形状相同的有（ ）。A. 轴线对轴线的平行度与面对面的平行度。

- B. 径向圆跳动与圆度。
- C. 同轴度与径向全跳动。
- D. 轴线对面的垂直度与轴线对面的倾斜度。
- E. 轴线的直线度与导轨的直线度

10、单项选择题：基本尺寸相同，相互结合的孔、轴公差带之间的关系叫做（ ）

- A、间隙
- B、过盈
- C、联结
- D、配合

11、填空题：尺寸链计算中进行公差校核计算主要是验证（ ）

12、填空题：在建立尺寸链时应遵循（ ）原则。

13、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

14、判断题：有相对运动的配合应选用间隙配合，无相对运动的配合均选用过盈配合。

15、单项选择题：齿轮副的侧隙用于（ ） A. 补偿热变形

B. 补偿制造误差和装配误差

C. 储存润滑油

D. 以上三者

16、填空题：独立原则是指图样上给出被测要素的尺寸公差与（ ）各自独立，彼此无关，分别满足要求的公差原则。这时尺寸公差只控制（ ）的变动范围，不控制（ ）。

17、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。

18、填空题：径向圆跳动公差带与圆度公差带在形状方面（ ），但前者公差带圆心的位置是（ ）的而后者公差带圆心的位置是（ ）的。

19、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。

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

21、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

22、问答题：将下列精度要求标注在图样上。

(1) 内孔尺寸为 30H7，遵守包容要求；

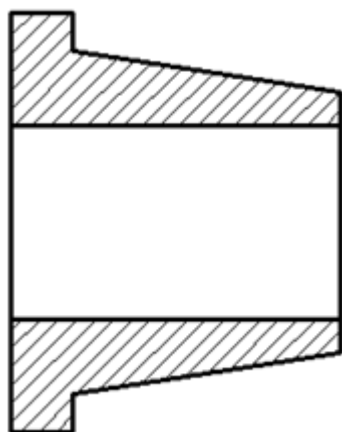
(2) 圆锥面的圆度公差为 0.01mm，母线的直线度公差为 0.01mm；

(3) 圆锥面对内孔的轴线的斜向圆跳动公差为 0.02mm；

(4) 内孔的轴线对右端面垂直度公差为 0.01mm。

(5) 左端面对右端面的平行度公差为 0.02mm；

(6) 圆锥面的表面粗糙度 R_z 的最大值为 6.3μm，其余表面 R_a 的上限值为 3.2μm。



23、判断题：要求配合精度高的零件，其表面粗糙度数值应大。

24、填空题：尺寸链计算的目的是进行（ ）计算和（ ）计算。

25、判断题：封闭环常常是结构功能确定的装配精度或技术要求，如装配间隙、位置精度等。

26、单项选择题：用立式光学比较仪测量轴的方法属于（ ）

A、绝对测量

B、相对测量

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/845004101240011211>