

测绘科学技术《互换性与技术测量考试答案》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：圆柱度和径向全跳动公差带相同点是公（ ），不同点是前者公差带轴线位置浮动而后者轴线的位置是固定的。
- 2、单项选择题：工件为（ ）时需要校对量规。
 - A、轴
 - B、孔
 - C、孔和轴
- 3、单项选择题：尺寸公差与形位公差采用独立原则时，零件加工后的实际尺寸和形位误差中有一项超差，则该零件（ ）。
 - A. 合格
 - B. 尺寸最大
 - C. 不合格
 - D. 变形最小
- 4、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。
- 5、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。
- 6、判断题：若某平面对基准的垂直度误差为 0.05mm，则该平面的平面度误差一定小于等于 0.05mm。
- 7、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。
- 8、判断题：可逆要求应用于最大实体要求时，当其形位误差小于给定的形位公差，允许实际尺寸超出最大实体尺寸。
- 9、单项选择题：如果某轴一横截面实际轮廓由直径分别为 $\Phi 40.05\text{mm}$ 和 $\Phi 40.03\text{mm}$ 的两个同心圆包容而形成最小包容区域，则该横截面的圆度误差为（ ）。
 - A. 0.02mm
 - B. 0.04mm
 - C. 0.01mm
 - D. 0.015mm
- 10、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。
- 11、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（

)。

12、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。

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：被测要素采用最大实体要求的零形位公差时，被测要素必须遵守最大实体边界

15、填空题：正态分布曲线中， σ 决定了分布曲线的（ ）， t 决定了分布曲线的（ ）。

16、判断题：零件图样上规定 Φd 实际轴线相对于 ΦD 基准轴线的同轴度公差为 $\Phi 0.02\text{mm}$ 。这表明只要 Φd 实际轴线上各点分别相对于 ΦD 基准轴线的距离不超过 0.02mm ，就能满足同轴度要求。

17、多项选择题：以下各组配合中，配合性质相同的有（ ）。A. $30\text{H}7 / \text{f}6$ 和 $30\text{H}8 / \text{p}7$

B. $30\text{P}8 / \text{h}7$ 和 $30\text{H}8 / \text{p}7$

C. $30\text{M}8 / \text{h}7$ 和 $30\text{H}8 / \text{m}7$

D. $30\text{H}8 / \text{m}7$ 和 $30\text{H}7 / \text{f}6$

E. $30\text{H}7 / \text{f}6$ 和 $30\text{F}7 / \text{h}6$ 。

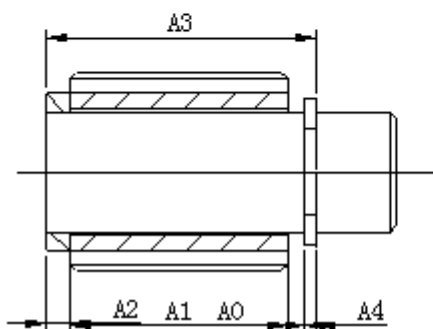
18、判断题：零件的尺寸公差等级越高，则该零件加工后表面粗糙度轮廓数值越小，由此可知，表面粗糙度要求很小的零件，则其尺寸公差亦必定很小。

19、问答题：图所示某齿轮机构，已知

$$A_1 = 30^{0}_{-0.06}\text{mm}, A_2 = 5^{0}_{-0.06}\text{mm}, A_3 = 38^{+0.16}_{+0.10}\text{mm},$$

$$A_4 = 3^{0}_{-0.05}\text{mm}, \text{试计算齿轮右端面与档圈左端面的向}$$

端在面的轴向间隙 A_0 的变动范围。



20、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（ ）。

21、填空题：孔或轴采用包容要求时，应遵守（ ）边界；最大实体要求应用于被测要素时，被测要素应遵守（ ）边界。

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

23、判断题：零件尺寸误差同位置误差采用包容要求时，位置误差应作为组成环列入尺寸链。

24、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

25、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。

26、问答题：“示值范围”和“测量范围”有何区别？

27、单项选择题：用功能量规控制形状误差大小的方法适用于（ ）

A、遵守独立原则时

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/117005064130006110>