

测绘科学技术《互换性与技术测量考点巩固》模拟卷

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、单项选择题：最大实体要求适用于

- A、需要保证可装配性的场合
- B、需要保证较严格配合要求的场合
- C、需要保证零件强度和最小壁厚的场合
- D、尺寸公差和形位公差要求的精度相差很大的场合。

2、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

3、填空题：常用尺寸段的标准公差的大小，随基本尺寸的增大而（ ），随公差等级的提高而（ ）。

4、多项选择题：对于径向全跳动公差，下列论述正确的有（ ）。A. 属于形状公差。

- B. 属于位置公差。
- C. 属于跳动公差。
- D. 与同轴度公差带形状相同。
- E. 当径向全跳动误差不超差时，圆柱度误差肯定也不超差。

5、单项选择题：测量与被测几何量有一定函数关系的几何量，然后通过函数关系式运算，获得该被测几何量的量值的方法，称为

- A、相对测量法
- B、被动测量法
- C、综合测量法
- D、间接测量法

6、判断题：选用派 I D. 尺寸精度要求高，参数值应小。

- E. 受交变载荷的表面，参数值应大。

11、判断题：对于普通螺纹，所谓中径合格，就是指单一中径、牙侧角和螺距都是合格的。

12、填空题：不完全互换是指（ ）

13、填空题：普通螺纹的（ ）和（ ）都必须在（ ）尺寸范围内才是合格的。

14、填空题：评定表面粗糙度高度特性参数包括（ ）、（ ）和（ ）。

15、判断题：过渡配合可能有间隙，也可能有过盈，因此，过渡配合可以算间隙配合，也可以算过盈配合。

16、填空题：当所有的减环都是最大极限尺寸而所有的减环都是最小极限尺寸时，封闭环必为（

）。

17、判断题：齿轮传动的振动和噪声是由于齿轮传递运动的不准确性引起的。

18、问答题：试从 83 块一套的量块中选择合适的几块量块组成下列尺寸：①28.785mm；②45.935mm；③55.875mm。

19、填空题： $\phi 30_{0}^{+0.021}$ mm 的孔与 $\phi 30_{-0.020}^{-0.007}$ mm 的轴配合，属于（ ）配合。

20、多项选择题：互换性有什么作用？从设计看，可以简化绘图、计算等工作，缩短设计周期，便于使用计算机进行辅助设计。

2、从制造看，按互换性生产原则进行生产时，可以实现专业化协作生产，流水作业以至进行自动装配，提高生产质量。

3、从使用看，零件磨损或损坏后可迅速换上相同规格的备用零、部件，减少了修理时间，节约修理费用。

21、多项选择题：属于形状公差有（ ）。A. 圆柱度。

B. 平面度。

C. 同轴度。

D. 圆跳动。

E. 平行度。

22、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。

23、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。

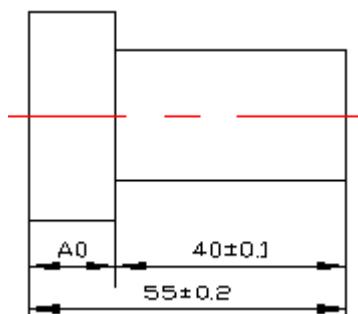
E. 任意方向线对线的平行度。

24、判断题：基轴制过渡配合的孔，其下偏差必小于零。

25、填空题：任何几何量的量值都由（ ）和（ ）两部分组成。

26、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。

27、问答题：加工一台阶轴，如图所示，若先加工 $A_1=550.2$ 、 $A_2=400.1$ ，求尺寸 A_0 及其偏差。



28、判断题：国家标准规定，孔只是指圆柱形的内表面。

29、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。

30、判断题：选用优先数列时，应按照先疏后密的规则进行选取，以避免规格过多。

31、问答题：简述对齿轮传动的四项使用要求？其中哪几项要求是精度要求？

32、判断题：被测要素处于最小实体尺则论述正确的有（ ）。A. 属于形状公差。

- B. 属于位置公差。
- C. 属于跳动公差。
- D. 与平行度控制效果相同。

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/057005032130006110>