

测绘科学技术《互换性与技术测量试题》考试题

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

15、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。

6、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。

7、填空题：尺寸公差带具有（ ）和（ ）两个特性。尺寸公差带的大小，由（ ）决定；尺寸公差带的位置由（ ）决定。

8、填空题：按测量方法分类，用游标卡尺测量轴的直径属于（ ）测量，（ ）测量以及（ ）测量。直接；绝对；接触

9、单项选择题：矩形花键联结采用的基准制为（ ）。A. 基孔制

B. 基轴制

C. 非基准制

D. 基孔制或基轴制

10、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。

11、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。

12、填空题：在同一公差组内各项公差与极限偏差应保持（ ）相同或不同的精度等级。

13、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。

14、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

15、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。

16、判断题：基轴制过渡配合的孔，其下偏差必小于零。

17、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。

18、判断题：公差是零件尺寸允许的最大偏差。

19、填空题：圆度的公差带形状是（ ），圆柱度的公差带形状是（ ）

)。

20、填空题： $\phi 50H8/h8$ 的孔、轴配合，其最小间隙为（ ），最大间隙为（ ）。

21、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（ ）。

22、判断题：国家标准规定，孔只是指圆柱形的内表面。

23、填空题：孔、轴配合的最大过盈为 $-60\mu m$ ，配合公差为 $40\mu m$ ，可以判断该配合属于（ ）配合。

24、填空题：测量是将（ ）与（ ）进行比较，并确定其（ ）的实验过程。

25、判断题：要求配合精度高的零件，其表面粗糙度数值应大。

26、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（ ）。

27、多项选择题：下述论述中不正确的有（ ）。A. 无论气温高低，只要零件的实际尺寸都介于最大、最小极限尺寸之间，就能判断其为合格。

B. 一批零件的实际尺寸最大为 $20.01mm$ ，最小为 $19.98mm$ ，则可知该零件的上偏差是 $+0.01mm$ ，下偏差是 $-0.02mm$ 。

C. $j\sim f$ 的基本偏差为上偏差。

D. 对零部件规定的公差值越小，则其配合公差也必定越小。

E. $H7/h6$ 与 $H9/h9$ 配合的最小间隙相同，最大间隙不同。

28、判断题：内螺纹的作用中径不大于其单一中径。

29、判断题：形位公差带都是按几何概念定义的，与测量方法无关。

30、填空题：齿轮标记 $6DFGB10095-88$ 的含义是：6 表示（ ），D 表示（ ），F 表示（ ）。

31、判断题：封闭环的公差值一定大于任何一个组成环的公差值。

32、多项选择题：不同工作条件下，配合间隙应考虑增加的有（ ）。A. 有冲击负荷。

B. 有轴向运动。

C. 旋转速度增高。

D. 配合长度增大。

E. 经常拆卸。

33、判断题： Ry 参数对某些表面上不允许出现较深的加工痕迹和小零件的表面质量有实用意义

34、填空题：跳动公差分为（ ）公差和（ ）公差两种。

35、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。

36、填空题：按 GB/T10095.2—2001 的规定，齿轮的径向综合公差的精度等级为（ ）共九级。

37、填空题：选择基准制时，应优先选用基孔制原因是（ ）

38、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。

39、填空题：尺寸链计算的目的是进行（ ）计算和（ ）计算。

40、判断题：某实际要素存在形状误差，则一定存在位置误差。

41、单项选择题：按 JJG146—1994 的规定，量块的制造精度分为

A、1, 2, 3, 4, 5, 6 共六级

B、0、1、2、3、4、5 共六级

C、00、0、1、2、3、4 共六级

D、00、0、K、1、2、3 共六级

42、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

43、问答题：求解尺寸链的基本方法有哪些？各用于什么场合？

44、单项选择题：某阶梯轴上的实际被测轴线各点距基准轴线的距离最近为 2，最远为 4，则同轴度误差值为。

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/476010235154010132>