

测绘科学技术《互换性与技术测量试题预测》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

1、单项选择题：保证齿轮传动平稳的公差项目是（ ）。A. 齿向公差

- B. 齿形公差
- C. 齿厚极限偏差
- D. 齿距累积公差

2、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。

3、判断题：对同一要素既有位置公差要求，又有形状公差要求时，形状公差值应大于位置公差值

4、判断题：选择较大的测量力，有利于提高测量的精确度和灵敏度。

5、多项选择题：公差与配合标准的应用主要解决（ ）。A. 公差等级。

- B. 基本偏差。
- C. 配合性质。
- D. 配合基准制。
- E. 加工顺序。

6、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。

7、判断题：最小间隙为零的配合与最小过盈等于零的配合，二者实质相同。

8、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
- C、综合测量
- D、主动测量

9、问答题：试举三例说明孔与轴配合中应采用基轴制的场合？

10、填空题：配合公差是指（ ），它表示配合精度的高低。

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

12、单项选择题：工件为（ ）时需要校对量规。

- A、轴
- B、孔

C、孔和轴

13、多项选择题：专业档案具有（ ）等特点，有其独特的管理方法和要求。

- A、专业性强
- B、文件格式统一
- C、易改性
- D、程序规范

14、单项选择题：形位公差带的形状决定于（ ）

- A. 形位公差特征项目
- B. 形位公差标注形式
- C. 被测要素的理想形状
- D. 被测要素的理想形状、形位公差特征项目和标注形式

15、单项选择题：公差原则是指（ ）。A. 确定公差值大小的原则

- B. 制定公差与配合标准的原则
- C. 形状公差与位置公差的关系
- D. 尺寸公差与形位公差的关系

16、填空题：选择基准制时，应优先选用基孔制原因是（ ）

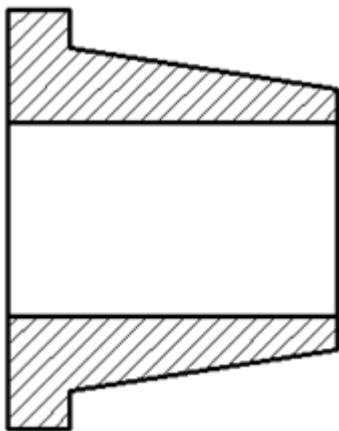
17、单项选择题：在图样上标注形位公差要求，当形位公差前面加注 Φ 时，则被测要素的公差带形状应为（ ）。A. 两同心圆

- B. 圆形或圆柱形
- C. 两同轴线圆柱面
- D. 圆形、圆柱形或球形

18、填空题： $\phi 50H10$ 的孔和 $\phi 50js10$ 的轴，已知 $IT10=0.100\text{mm}$ ，其 $ES=+0.100\text{mm}$ ， $EI=0$ mm， $es=+0.050\text{mm}$ ， ei （ ）。

19、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 $6.3\mu\text{m}$ ，其余表面 R_a 的上限值为 $3.2\mu\text{m}$ 。



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/538007022106006070>