

测绘科学技术《互换性与技术测量微信做题》新版

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							

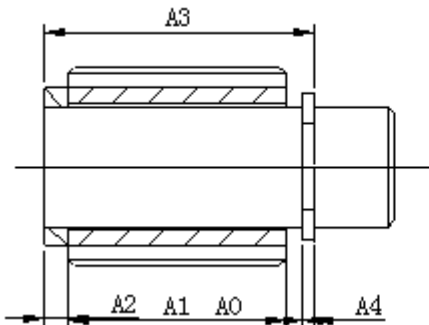
评卷人	得分

- 1、填空题：测量表面粗糙度时，规定取样长度的目的在于（ ）
- 2、单项选择题：粗大误差使测量结果严重失真，对于等精度多次测量值中，凡是测量值与算术平均值之差绝对值大于标准偏差 σ 的（ ）倍，即认为该测量值具有粗大误差，即应从测量列中将其剔除。A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
- 3、填空题：完全互换是指（ ）
- 4、填空题：优先数 R5 系列的公比近似为（ ）。
- 5、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
- 6、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
- 7、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”？
- 8、判断题：若某平面的平面度误差值为 0.06mm，则该平面对基准的平行度误差一定小于 0.06mm。
- 9、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。
- 10、判断题：螺纹中径是指螺纹大径和小径的平均值。
- 11、判断题：测量仪器的分度值与刻度间距相等。
- 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、问答题：图所示某齿轮机构，已知

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

$A_4=3_{-0.05}^0\text{mm}$, 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。



- 14、填空题：圆柱度和径向全跳动公差带相同点是（ ），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。
- 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：轴 $\phi 50js8$ ，其上偏差为（ ），下偏差为（ ）。
- 17、填空题：测量误差是指被测量的（ ）与其（ ）之差。
- 18、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。
- 19、填空题：配合公差是指（ ），它表示配合精度的高低。
- 20、单项选择题：选择滚动轴承与轴颈、外壳孔的配合时，首先应考虑的因素是（ ）
 - A. 轴承的径向游隙
 - B. 轴承套圈相对于负荷方向的运转状态和所承受负荷的大小
 - C. 轴和外壳的材料和机构
 - D. 轴承的
- 24、填空题：孔和轴的公差带由（ ）决定大小，由（ ）决定位置。
- 25、单项选择题：平键的（ ）是配合尺寸。
 - A. 键宽与槽宽
 - B. 键高与槽深
 - C. 键长与槽长
 - D. 键宽和键高
- 26、判断题：为使零件的几何参数具有互换性，必须把零件的加工误差控制在给定的范围内。
- 27、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。
 - A、 2
 - B、 4
 - C、 8

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/977011110130006110>