

测绘科学技术《互换性与技术测量考点巩固》模拟练习卷

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、判断题：受交变载荷的零件，其表面粗糙度值应小。
- 2、判断题：选用派生系列时应优先选用公比较小和延伸项含有项值 1 的数列。
- 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、多项选择题：以下各组配合中，配合性质相同的有（ ）。A. 30H7 / f6 和 30H8 / p7
B. 30P8 / h7 和 30H8 / p7
C. 30M8 / h7 和 30H8 / m7
D. 30H8 / m7 和 30H7 / f6
E. 30H7 / f6 和 30F7 / h6。
- 5、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。
- 6、填空题：普通螺纹精度标准仅对螺纹的（ ）规定了公差，而螺距偏差、半角偏差则由（ ）控制。
- 7、单项选择题：电动轮廓仪是根据（ ）原理制成的。A. 针描
B. 印模
C. 干涉
D. 光切
- 8、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
- 9、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
- 10、问答题：试计算检验 $\phi 40F8^{(+0.064)}_{(-0.025)} \text{mm}$ 孔用工作量规的通规和止规的极限尺寸。已知，量规尺寸公差 $T=4\mu\text{m}$ ，通规尺寸公差带中心到工件最大实体尺寸之间的距离 $Z=6\mu\text{m}$ 。
- 11、单项选择题：当相配孔、轴既要求对准中心，又要求装拆方便时，应选用（ ）。A. 间隙配合
B. 过盈配合
C. 过渡配合
D. 间隙配合或过渡配合
- 12、多项选择题：下列配合零件，应选用过盈配合的有（ ）A. 需要传递足够大的转矩。
B. 不可拆联接。
C. 有轴向运动。
D. 要求定心且常拆卸。
E. 承受较大的冲击负荷。
- 13、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

14、多项选择题：下列论述中正确的有（ ）。A. 因为有了大批量生产，所以才有零件互换性，因为有互换性生产才制定公差制。

B. 具有互换性的零件，其几何参数应是绝对准确的。

C. 在装配时，只要不需经过挑选就能装配，就称为有互换性。

D. 一个零件经过调整后在进行装配，检验合格，也称为具有互换性的生产。

E. 不完全互换不会降低使用性能，且经济效益较好。

15、单项选择题：最大实体尺寸是指（ ）。A. 孔和轴的最大极限尺寸

B. 孔和轴的最小极限尺寸

C. 孔的最小极限尺寸和轴的最大极限尺寸

D. 孔的最大极限尺寸和轴的最小极限尺寸

16、填空题：当给定一个方向时，对称度的公差带形状是（ ）

17、填空题：量块按“级”使用时，以量块的标称长度作为（ ），该尺寸包含了量块的（ ）误差。

18、单项选择题：基本偏差代号 f 的基本偏差是（ ）。A. ES

B. EI

C. es

D. ei

19、判断题：孔的基本偏差即下偏差，轴的基本偏差即上偏差

20、判断题：封闭环常常是结构功能确定的装配精度或技术要求，如装配间隙、位置精度等。

21、多项选择题：属于形状公差的有

A、圆柱度。

B、平面度。

C、同轴度。

D、圆跳动。

E、平行度。

22、填空题：测量表面粗糙度时，规定取样长度的目的在于（ ）

23、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。

24、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。

25、单项选择题：工作止规的最大实体尺寸等于被检验零件的（ ）。A. 最大实体尺寸

B. 最小实体尺寸

C. 最大极限尺寸

D. 最小极限尺寸

26、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

27、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

28、填空题：零件几何要求的允许误差称为（ ），简称（ ）。

29、填空题：圆度的公差带形状是（ ），圆柱度的公差带形状是（ ）

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/095010124240011211>