

工程制图习题集三：尺寸标注

一、填空题

1. [填空]

图样上的图形只能表达零件的()，零件的真实大小应以图样上所注的()为依据，与()和()无关。



2. [填空]

标注尺寸的三要素是()、()、()。



3. [填空]

标注尺寸时，尺寸数字表示()。



4. [填空]

标注尺寸时，尺寸线表示()。



5. [填空]

标注尺寸时，尺寸界线表示()。



6. [填空]

尺寸线用()绘制，尺寸线的终端结构有两种形式()和()。



7. [填空]

尺寸界线用()绘制，一般应与尺寸线()并()。



8. [填空]

尺寸标注的符号：R表示()， φ 表示()， $S\varphi$ 表示()。



9. [填空]

当圆弧大于半圆时，应标注()，并在尺寸数字前加注()。



10. [填空]

当圆弧小于半圆时，应标注()，并在尺寸数字前加注()。



11. [填空]

在进行尺寸标注时，尺寸数字()，否则必须将(图线)断开。



12. [填空]

线性尺寸的数字一般注写在尺寸线的()，也允许注写在尺寸线的()。



13. [填空]

标注线性尺寸时，尺寸线必须与所标注的线段()，尺寸界线()，用其他图线代替时，也()。



14. [填空]

尺寸 $\varphi 15$ 表示()，R10表示()，SR8表示()。



15. [填空]

图样上的尺寸是零件的()尺寸，尺寸以()为单位时，不需要标注代号或名称。



16. [填空]

标注水平尺寸时，尺寸数字的字头方向应()；标注垂直尺寸时，尺寸数字的字头方向应()，角度的数字一般按()位置书写。



17. [填空]

机件的每一尺寸一般只标注()，并应标注在反映该结构最清晰的图形上。



18. [填空]

标注角度尺寸时，角度的数字一律写成()方向，一般注写在尺寸线的中断处，必要时可写在尺寸线的()或()，也可以()。



19. [填空]

图样上标注的尺寸是物体的()尺寸，单位是()，图形比例为1:5表示的()是()。

二、选择题

1. [单选]

产品图样中所标注的尺寸，未另加说明时，则指所示机件的（ ）。

- (A) 最后完工尺寸 (B) 原坯料尺寸
(C) 加工中尺寸 (D) 参考尺寸

2. [单选]

标注直线段尺寸时，铅直尺寸线上的尺寸数字头方向是（ ）。

- (A) 朝上 (B) 朝左
(C) 朝右 (D) 任意

3. [单选]

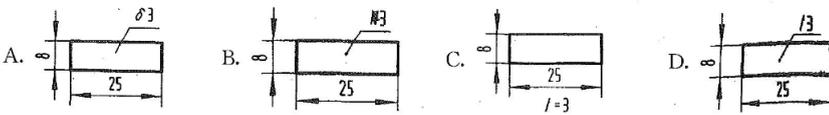
下列尺寸16的数字标注错误的是（ ）。



- (A) 16 (B) ~ 16
(C) $\widehat{16}$ (D) 16

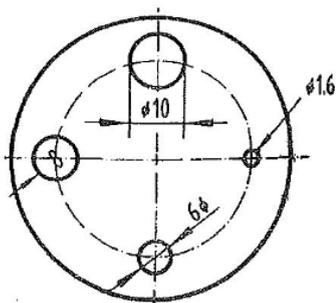
4. [单选]

图中的尺寸标注符合标准规定是（ ）。



5. [单选]

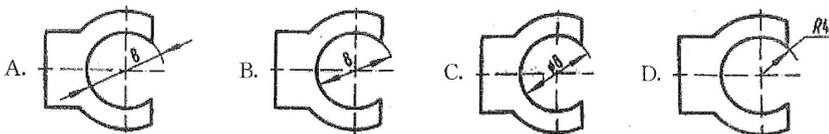
直径标注正确的是（ ）。



- (A) $\phi 1.6$ (B) $\phi 6$
(C) $\phi 8$ (D) $\phi 10$

6. [单选]

下图中尺寸标注正确的是（ ）。



7. [单选]

在图样中标注机件的尺寸时，每个尺寸（ ）。

- (A) 只能标注一次
- (B) 一般只标注一次，必要时可重复标注
- (C) 重要尺寸可标注多次
- (D) 无规定



8. [单选]

标注尺寸时，尺寸界线与尺寸线之间的关系为（ ）。

- (A) 两者只需相接
- (B) 两者必须垂直，且尺寸界线略过尺寸线
- (C) 两者一般情况下垂直，尺寸界线应略超过尺寸线，特殊情况下也可不垂直



9. [单选]

图样上标注线性尺寸时，尺寸线（ ）。

- (A) 可以用其他图线代替
- (B) 不能用其他图线代替
- (C) 可与其他图线重合
- (D) 可画在其他图线的延长线上



10. [单选]

标注圆的直径尺寸时，一般什么应通过圆心（ ）。

- (A) 尺寸线
- (B) 尺寸界线
- (C) 尺寸数字



三、判断题

1. [判断]

在进行尺寸标注时，尺寸数字可以被任何图线所通过。（ ）



2. [判断]

当圆弧大于半圆时，应标注直径。（ ）



3. [判断]

尺寸界线与尺寸线垂直。（ ）



4. [判断]

标注角度时，角度的数字一律写成水平方向。（ ）



5. [判断]

尺寸界线与尺寸线平行。（ ）



6. [判断]

尺寸界线与尺寸线倾斜。（ ）



7. [判断]

当圆弧小于半圆时，应标注直径。（ ）



8. [判断]

标注角度时，角度的数字一律写成垂直方向。（ ）



9. [判断]

在尺寸标注中，均布的符号为EQS。（ ）



10. [判断]

在绘制机械图样时细实线可表达尺寸线及尺寸界线、剖面线、引出线等。（ ）

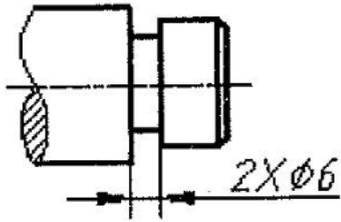


四、简答题

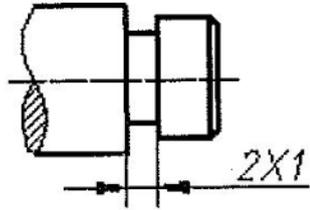
1. [简答]

解释图中标注的含义。

①



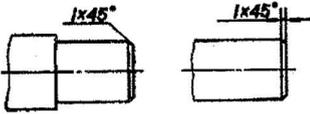
②



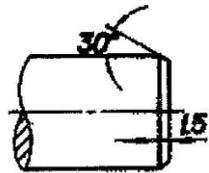
2. [简答]

解释图中标注的含义。

①



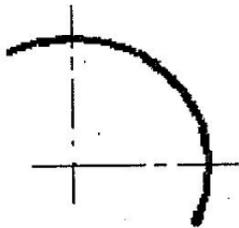
②



五、标注尺寸

1. [尺寸标注]

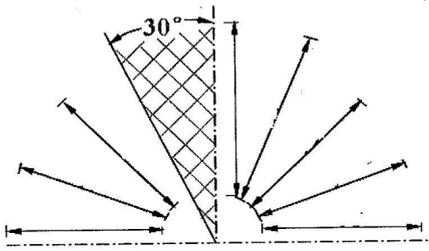
标注圆弧半径。



2. [尺寸标注]

标注尺寸。





3. [尺寸标注]

给下图标注尺寸（按图中实际长度测量）。

