

# 工程制图习题集章节综合测试一：制图基本知识

## 一、填空题（每空1分，共35分）

1. [填空]

纸张的幅面分为（ ）幅面和（ ）幅面两类。



2. [填空]

基本幅面大小从（ ）至（ ）共（ ）种，后一幅面是相邻前号幅面的（ ）。



3. [填空]

标题栏应位于图纸的（ ），标题栏中的文字方向为（ ）。



4. [填空]

比例是指图中（ ）与其（ ）相应要素的（ ）之比。图样上标注的尺寸应是机件的（ ）尺寸，与所采用的比例（ ）关。



5. [填空]

常用比例有（ ）、（ ）和（ ）三种。



6. [填空]

图时应尽量采用（ ）比例，需要时也可采用（ ）或（ ）的比例。无论采用何种比例，图样中所注的尺寸，均为机件的（ ）。



7. [填空]

图样中书写的汉字、数字和字母，必须做到：汉字应用（ ）体书写，数字和字母应书写为（ ）体或（ ）体。



8. [填空]

长仿宋体的字高约为字宽的（ ）。



9. [填空]

图样中常用字号有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）号四种。



10. [填空]

尺寸标注中的符号：R表示（ ）， $\varphi$ 表示（ ）， $S\varphi$ 表示（ ），t表示（ ），C表示（ ）。



11. [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（ ）。角度的尺寸数字一律按（ ）位置书写。当任何图线穿过尺寸数字时都必须（ ）。



## 二、选择题（每题1分，共30分）

1. [单选]

某一产品的图样，有一部分纸张的图框为留装订边，有一部分纸张的图框为不留装订边，这种做法是（ ）。

- (A) 正确的 (B) 错误的  
(C) 无所谓 (D) 允许的



2. [单选]

制图国家标准规定，\_\_\_\_\_分为不留装订边和留装订边两种，但同一产品的图样只能采用一种格式（ ）。

- (A) 图框格式 (B) 图纸幅面  
(C) 基本幅面 (D) 标题栏



3. [单选]

机械制图国家标准规定，图纸幅面（ ）。



- (A) A0、A1、A2、A3、A4  
(C) A0、A1、A2、A3、A4、A5

- (B) 0、1、2、3、4  
(D) 0、1、2、3、4、5

4. [单选]

在绘制机械图样时在图纸上必须用\_\_\_\_\_画出图框。( )

- (A) 粗实线 (B) 点划线  
(C) 细实线 (D) 虚线

5. [单选]

标题栏一般位于( )。

- (A) 右下角 (B) 左下角  
(C) 右上角 (D) 左上角

6. [单选]

在绘制机械图样时为了使图样复制和缩微摄影时定位方便,对基本幅面的各号图纸,均应在图纸各边的中点处分别画出( )。

- (A) 对正符号 (B) 对齐符号  
(C) 标准符号 (D) 对中符号

7. [单选]

在绘制机械图样时对中符号用粗实线绘制,线宽不小于( )。

- (A) 0.5mm (B) 0.3mm  
(C) 0.15mm (D) 1mm

8. [单选]

在绘制机械图样的对中符号时,长度为从纸边界开始至深入图框内约( )。

- (A) 5mm (B) 4mm  
(C) 3mm (D) 2mm。

9. [单选]

在绘制机械图样时方向符号是用细实线绘制的( )。

- (A) 等边三角形 (B) 等腰三角形  
(C) 直角三角形 (D) 斜三角形

10. [单选]

2:1是\_\_\_\_\_比例。( )

- (A) 放大 (B) 缩小  
(C) 优先选择 (D) 尽量不用

11. [单选]

产品用放大一倍的比例绘图,在标题栏比例项中应填( )。

- (A) 放大一倍 (B) 1×2  
(C) 2/1 (D) 2:1

12. [单选]

下面属于优先选择缩小比例的是( )。

- (A) 1:1 (B) 2:1  
(C) 1:2 (D) 1:4

13. [单选]

制图国家标准规定,字体的号数,即字体的高度分为( )。



- (A) 5 (B) 6  
(C) 7 (D) 8

14. [单选]

图纸中汉字应写成\_\_\_\_\_体，采用国家正式公布的简体字。( )

- (A) 新宋 (B) 隶书  
(C) 长仿宋 (D) 正楷

15. [单选]

制图国家标准规定，字体的宽度，即是字体的( )。

- (A) 高度 (B) 宽度  
(C) 长度 (D) 角度

16. [单选]

图纸中数字和字母分为\_\_\_\_\_两种字型。( )

- (A) A型和B型 (B) 大写和小写  
(C) 简体和繁体 (D) 中文和英文

17. [单选]

在绘制图样中，应采用机械制图国家标准规定的\_\_\_\_\_种图线。( )

- (A) 4 (B) 6  
(C) 8 (D) 10

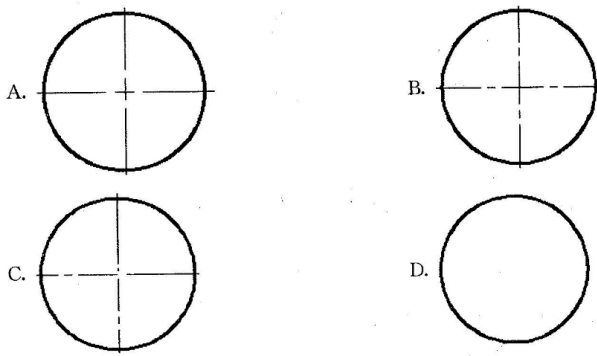
18. [单选]

机械图样中常用的图线线型有粗实线、\_\_\_\_\_、虚线、波浪线。( )

- (A) 细实线 (B) 边框线  
(C) 轮廓线 (D) 轨迹线

19. [单选]

下列作图方法正确的是( )。



20. [单选]

在绘制机械图样时在图纸上必须用\_\_\_\_\_画出不可见轮廓线。( )

- (A) 粗实线 (B) 点划线  
(C) 细实线 (D) 虚线

21. [单选]

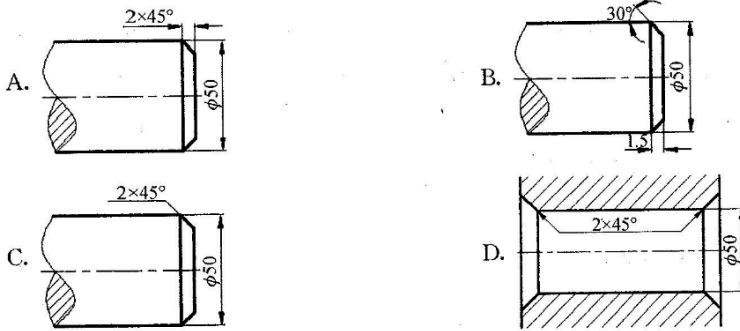
圆的中心线用( )。

- (A) 细实线 (B) 粗实线  
(C) 点划线 (D) 波浪线

22. [单选]



下列图形中，标注全部正确的是（ ）。



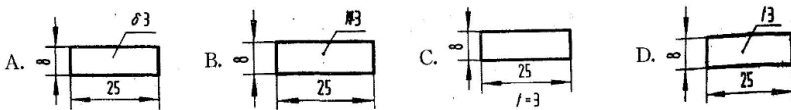
23. [单选]

下列尺寸16的数字标注错误的是（ ）。



24. [单选]

下列图的尺寸标注是符合标准规定的是（ ）。



25. [单选]

在图样尺寸标注中尺寸线终端可以有\_\_\_\_两种形式。（ ）

- (A) 箭头和斜线
- (B) 圆点和斜线
- (C) 原点和直线
- (D) 箭头和直线

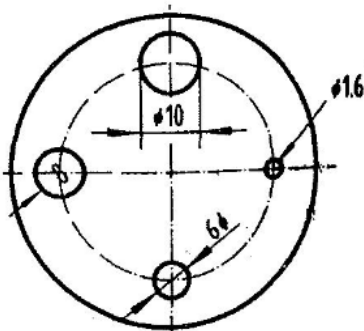
26. [单选]

标注圆的直径尺寸时，\_\_\_\_一般应通过圆心，尺寸箭头指向圆弧上。（ ）

- (A) 尺寸线
- (B) 尺寸界限
- (C) 尺寸数字
- (D) 尺寸箭头

27. [单选]

图中哪个直径标注是正确的（ ）。

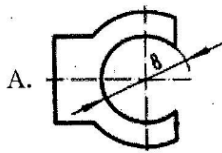


- (A) phi 1.6
- (B) phi 6
- (C) phi 8
- (D) phi 10

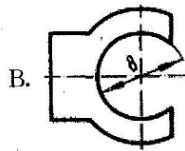
28. [单选]

图中的尺寸标注是正确的（ ）。

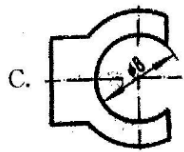




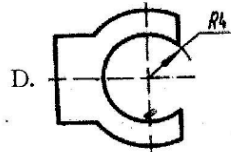
A.



B.



C.



D.

(A)  $\phi 1.6$

(B)  $\phi 6$

(C)  $\phi 8$

(D)  $\phi 10$

29. [单选]

图样中的尺寸一般以\_\_\_\_\_为单位时,不需标注其计量单位符号,若采用其他计量单位时,必须标明( )。

(A) Km

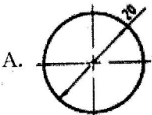
(B) dm

(C) cm

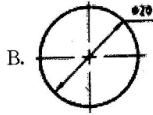
(D) mm

30. [单选]

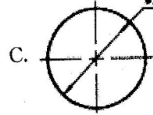
下列尺寸正确标注的图形是( )。



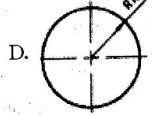
A.



B.



C.



D.

### 三、判断题(每题1分,共6分)

1. [判断]

为了使图样复制和缩微摄影时定位方便,对基本幅面(含部分加长幅面)的各号图纸,均应在图纸各边的中点处分别画出对中符号。( )

2. [判断]

不论采用何种比例,图形中所标注的尺寸数值必须是实物的实际大小,与图形比例有关。( )

3. [判断]

在机械图样中斜体字字头向右倾斜,与水平基准线呈75度。( )

4. [判断]

圆弧虚线与点画线相交时,圆弧虚线与点画线之间应没有间隙。( )

5. [判断]

相同要素均布者,需表均布符号:"EQS",均布明显者,不需标符号"EQS"。( )

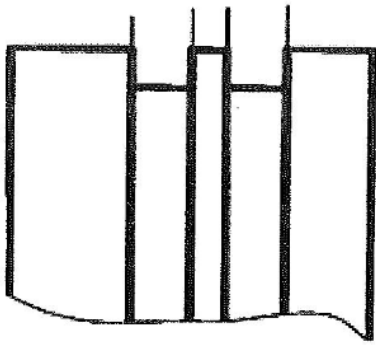
6. [判断]

图样中的汉字应写成仿宋字。( )

### 四、作图题(共30分)

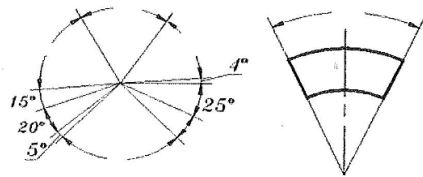
1. [作图]

根据尺寸界线,标注下列尺寸。



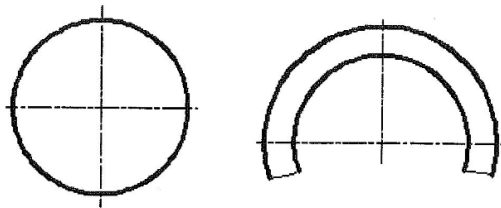
2. [作图]

标注角度。



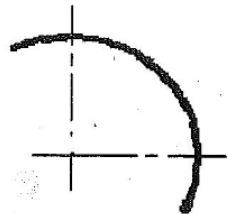
3. [作图]

标注圆和圆弧的直径。



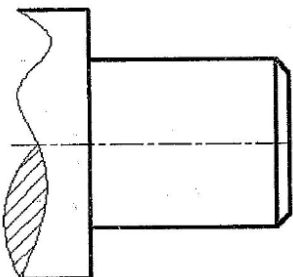
4. [作图]

标注圆弧的半径。



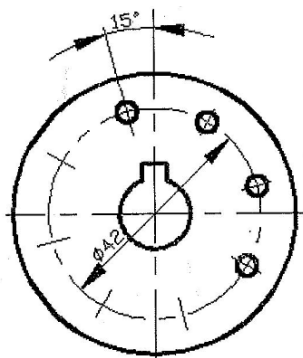
5. [作图]

将宽度为“2”的“45°”倒角标注在下图中。



6. [作图]

将均匀分布的8个直径为“4”的小孔标注在下图上。



7. [作图]

标注下图的尺寸。

