

## 工程制图习题集二：制图的基本规定、尺寸标注

### 一、填空题

1. [填空]

书写字体必须做到：( )。

2. [填空]

字体的高度分( )和( )八种，按( )的比率递增。字体的高度代表字体的( )。

3. [填空]

汉字应写成( )，且汉字的高度不应小于( ) mm，其字宽度一般为( )。

4. [填空]

字体按笔画的粗细分( )和( )两种形式，其中( )的笔画比( )的笔画粗。

5. [填空]

字母和数字可写成( )或( )。斜体字的字头向( )，与水平基准成( )。

6. [填空]

图样中，机件的可见轮廓线用( )画出，不可见轮廓线用( )画出，尺寸线和尺寸界线用( )画出，对称中心线和轴线用( )画出。虚线、细实线和细点划线的图线宽度约为粗实线的( )。

7. [填空]

除非另有规定，两条平行线之间的最小间隙不得小于( ) mm。

8. [填空]

虚线是粗实线的延长线时，粗实线与虚线之间应( )。

9. [填空]

直虚线与点划线相交时，直虚线与点划线之间应( )。

10. [填空]

绘制图样的图线分( )两种。粗线的宽度d在( )之间选择，细线的宽度为( )，在机械图样中粗实线的线宽最少应为( ) mm。

11. [填空]

当两种或两种以上图线重叠时，应按以下优先顺序画出所需图线( )。

### 二、选择题

1. [单选]

符合要求的字体高度系列( )。

(A) 2.5 3.5 4 7 10 14

(B) 2.5 4 5 7 10 14

(C) 2.5 3.5 5 7 10 15

(D) 2.5 3.5 5 7 10 14

2. [单选]

图样中基本尺寸数字用3.5号字时，则注写其极限偏差一般应采用的字号为( )。

(A) 1.8

(B) 2.5

(C) 3.5

(D) 5

3. [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

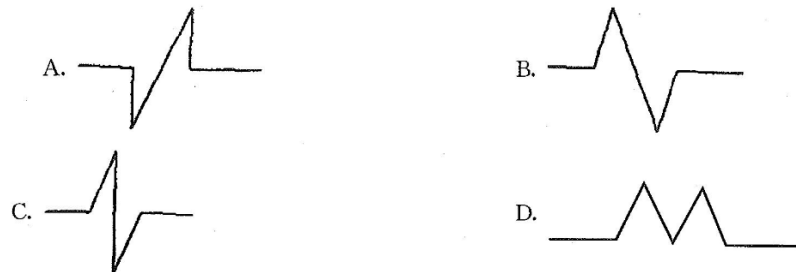
4. [单选]

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

5. [单选]

双折线的几种画法中, 哪一种在国际上通用且为我国现行标准所采用的画法( )。



6. [单选]

断裂画法的断裂处边界线的选用( )。

- (A) 只能选波浪线 (B) 只能选双折线  
(C) 只能选细双点画线 (D) 可视需要选A、B、C

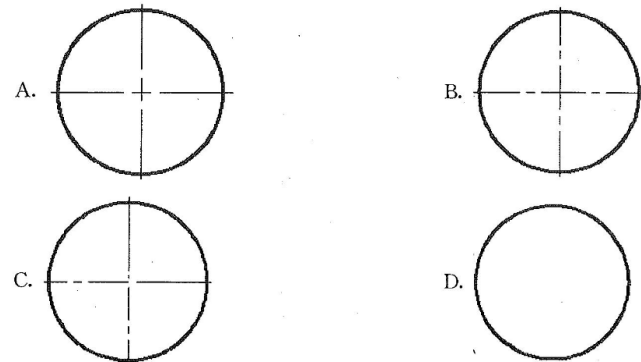
7. [单选]

除非另有规定, 两条平行线之间的最小间隙不得小于( )。

- (A) 0.3 mm (B) 0.5mm  
(C) 0.7mm (D) 0.9mm

8. [单选]

下列作图方法正确的是( )。



9. [单选]

机械图样中, 表示可见轮廓线采用( )。

- (A) 粗实线 (B) 细实线  
(C) 虚线 (D) 点划线

10. [单选]

一般细实线不用于( )。

- (A) 尺寸线 (B) 尺寸界限  
(C) 轮廓线 (D) 剖面线

11. [单选]

点划线一般用于( )。

(A) 轴线、对称中心线、节圆

(B) 轴线、轮廓线、节圆

(C) 断裂处边界线、轴线、对称中心线

(D) 轮廓线、对称中心线、断裂处边界线

12. [单选]

国家标准规定，字体系列为1.8、2.5、3.5、5、7、10、14、( )。

(A) 16mm

(B) 18mm

(C) 20mm

(D) 25mm

13. [单选]

图线的尺寸有0.5、0.7、1、1.4、( )。

(A) 2.5mm

(B) 3mm

(C) 2mm

(D) 3.5mm

14. [单选]

在绘制机械图样时，同一图样中同类图线的宽度应( )。

(A) 一致

(B) 不一致

(C) 相同

(D) 不相同

15. [单选]

在机械图样中粗实线和虚线可用来表达( )。

(A) 可见轮廓线和不可见轮廓线

(B) 尺寸线和尺寸界线

(C) 中心线 and 对称线

(D) 剖面线和引出线

16. [单选]

无论是采用原值、放大或缩小比例绘制的视图，也不论是完整地还是断开后画出的视图，在标注尺寸时，应标注( )。

(A) 图形实际大小的数值

(B) 工件的实际尺寸

(C) 机件的实际要求尺寸

(D) 均可

17. [单选]

线性尺寸的数字一般注写在线尺寸线的( )。

(A) 上边

(B) 下边

(C) 左边

(D) 右边

18. [单选]

尺寸线用什么绘制的( )。

(A) 粗实线

(B) 细实线

(C) 波浪线

(D) 点划线

19. [单选]

尺寸界线用什么绘制的( )。

(A) 粗实线

(B) 细实线

(C) 波浪线

(D) 点划线

20. [单选]

在绘制机械图样时使用的原值比例比值是( )。

(A) 1 : 1

(B) >1

(C) <1

(D) 2 : 1

21. [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) 0.1mm

22. [单选]

在绘制机械图样时在图纸上必须用( )。

- (A) 粗实线 (B) 点划线  
(C) 细实线 (D) 虚线



### 三、判断题

1. [判断]

字体的高度按倍的比率递增。( )



2. [判断]

图样中汉字的高度可小于3.5mm。( )



3. [判断]

字母和数字可写成斜体。( )



4. [判断]

斜体字的字头向左斜。( )



5. [判断]

图样中的汉字应写成长仿宋体。( )



6. [判断]

图样中汉字的高度应小于3.5mm。( )



7. [判断]

图样中的汉字可写成斜体。( )



8. [判断]

虚线是粗实线的延长线时,粗实线与虚线之间应断开。( )



9. [判断]

圆弧虚线与直粗实线相切时,圆弧虚线与直粗实线之间应没有间隙。( )



10. [判断]

虚线以及各种点画线相交时应恰当地相交于画。( )



### 四、简答题

1. [简答]

机械图样中常用线型有哪几种?



2. [简答]

尺寸标注的基本原则是什么?



3. [简答]

机件的真实大小与图形的大小及绘图的精确度是否有关?为什么?

