

工程制图习题集章节综合测试二：几何作图和点的投影

一、填空题（每空1分，共25分）

1. [填空]

斜度是指（ ）对（ ）的倾斜程度，用符号（ ）表示，标注时符号的倾斜方向应与所标斜度的倾斜方向（ ）。



2. [填空]

锥度是指（ ）与（ ）的比，锥度用符号（ ）表示，标注时符号的锥度方向应与所标锥度方向（ ）。



3. [填空]

符号“ $\angle 1:10$ ”表示（ ），符号“ $\Delta 1:5$ ”表示（ ）。



4. [填空]

平面图形中的线段可分为（ ）、（ ）、（ ）三种。它们的作图顺序应是先画出（ ），然后画（ ）；最后画（ ）。



5. [填空]

平面图形中的尺寸，按其作用可分为（ ）和（ ）两类。



6. [填空]

已知定形尺寸和定位尺寸的线段叫（ ）；有定形尺寸，但定位尺寸不全的线段叫（ ）；只有定形尺寸没有定位尺寸的线段叫（ ）。



7. [填空]

在图样上，圆锥符号应配置在（ ）上，基准线应与圆锥的（ ）相连，基准线应与圆锥的（ ）平行，图形符号的方向应与（ ）相一致。



二、选择题（每题1分，共26分）

1. [单选]

在绘制机械图样时不论采用何种比例，图形中所标注的尺寸数值必须是实物的实际大小，与图形（ ）无关。

- (A) 比例 (B) 高度
(C) 宽度 (D) 长度



2. [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



3. [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、断裂边界线



4. [单选]

机件的真实大小应以图样上（ ）为依据，与图形的大小及绘制的准确度无关。

- (A) 所注尺寸数值 (B) 所画图形形状
(C) 所画图形尺寸 (D) 所加文字说明



5. [单选]

图样上所注的尺寸，为该图样所示机件的（ ），否则应另外说明。

- (A) 留有加工余量尺寸
- (B) 最后完工尺寸
- (C) 加工参考尺寸
- (D) 有关测量尺寸

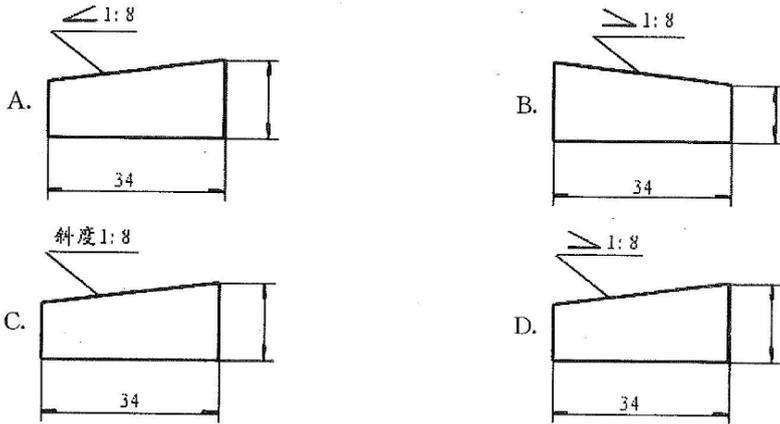
6. [单选]

图样上标注的尺寸，一般应由（ ）组成。

- (A) 尺寸数字、尺寸线及其终端、尺寸箭头
- (B) 尺寸界限、尺寸线及其终端、尺寸数字
- (C) 尺寸界限、尺寸箭头、尺寸数字
- (D) 尺寸线、尺寸界限、尺寸数字

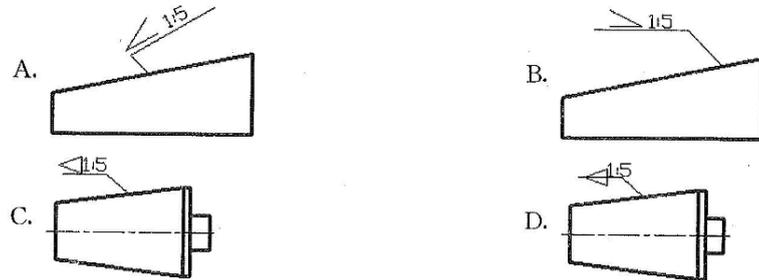
7. [单选]

下列图形中，斜度标注错误的是（ ）。



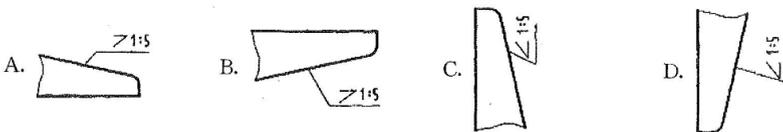
8. [单选]

下列图形中，尺寸标注正确的是（ ）。



9. [单选]

斜度的四种标注正确的是（ ）。



10. [单选]

在平面图形的线段分析中，已知线段是指（ ）。

- (A) 定形、定位尺寸都不全的线段
- (B) 只有定形尺寸而无定位尺寸的线段
- (C) 只有定形尺寸和一个定位尺寸的线段
- (D) 定形、定位尺寸均齐全的线段

11. [单选]

在绘制图样中两圆弧外连接时，找连接圆弧圆心为（ ）。

- (A) 半径相减
- (B) 半径相加
- (C) 半径相乘
- (D) 半径相除

12. [单选]



用于确定线段的长度、圆弧的半径或圆的直径和角度的大小等的尺寸称为()。

- (A) 定形尺寸
- (B) 长度尺寸
- (C) 高度尺寸
- (D) 宽度尺寸



13. [单选]

用于确定线段在平面图形中所处位置的尺寸称为()。

- (A) 定位尺寸
- (B) 定形尺寸
- (C) 长度尺寸
- (D) 高度尺寸



14. [单选]

用于确定平面图形中某一形状大小的尺寸称为()。

- (A) 定位尺寸
- (B) 定形尺寸
- (C) 长度尺寸
- (D) 高度尺寸



15. [单选]

定位尺寸通常以图形的定位线、中心线或某一轮廓线作为标注尺寸的起点,这个起点叫做()。

- (A) 尺寸基准
- (B) 尺寸数字
- (C) 尺寸符号
- (D) 尺寸号码



16. [单选]

在绘制平面图形时具有两个定位尺寸的圆弧称为()。

- (A) 未知圆弧
- (B) 连接圆弧
- (C) 中间圆弧
- (D) 已知圆弧



17. [单选]

在绘制平面图形时具有一个定位尺寸的圆弧称为()。

- (A) 未知圆弧
- (B) 连接圆弧
- (C) 中间圆弧
- (D) 已知圆弧



18. [单选]

在绘制平面图形时没有一个定位尺寸的圆弧称为()。

- (A) 未知圆弧
- (B) 连接圆弧
- (C) 中间圆弧
- (D) 已知圆弧



19. [单选]

作平面图形的顺序是()。

- (A) 基准、已知线段、连接线段、中间线段
- (B) 已知线段、基准、连接线段、中间线段
- (C) 基准、连接线段、中间线段、已知线段
- (D) 基准、已知线段、中间线段、连接线段



20. [单选]

检查描深的顺序是()。

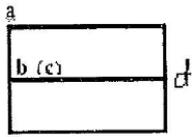
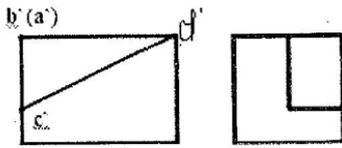
- (A) 先直线、后圆弧、最后倾斜
- (B) 先圆弧、后直线、最后倾斜
- (C) 先倾斜、后直线、最后圆弧
- (D) 先直线、后倾斜、最后圆弧



21. [单选]

在下列四种说法中,选择一种正确的答案()。



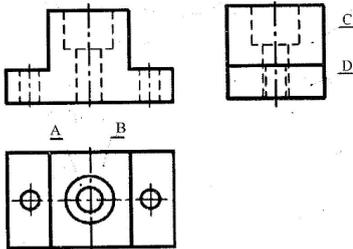


- (A) AB是正垂线, BC是铅垂线, CD是正平线
- (C) AB是侧平线, BC是正平线, CD是正平线

- (B) AB是侧平线, BC是正平线, CD是一般位置直线
- (D) AB是正垂线, BC是铅垂线, CD是一般位置直线

22. [单选]

在下列四种说法中, 选择一种正确的答案()。

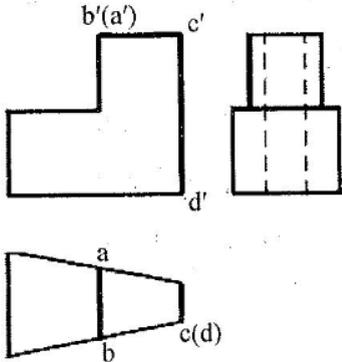


- (A) A上B下, C左D右
- (C) A下B上, C左D右

- (B) A上B下, C右D左
- (D) A下B上, C右D左

23. [单选]

在下列四种说法中, 选择一种正确的答案()。

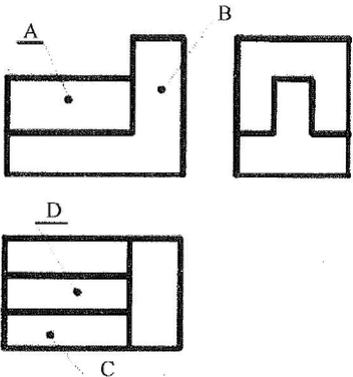


- (A) AB是侧平线, BC是水平线, CD是正平线
- (C) AB是正垂线, BC是一般位置直线, CD是铅垂线

- (B) AB是水平线, BC是一般位置直线, CD是侧平线
- (D) AB是正垂线, BC是水平线, CD是铅垂线

24. [单选]

在下列四种说法中, 选择一种正确的答案()。



(A) A上B下, C前D后

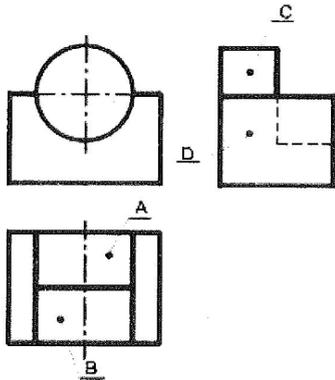
(B) A前B后, C上D下

(C) A后B前, C下D上

(D) A左B右, C上D下

25. [单选]

在下列四种说法中, 选择一种正确的答案()。



(A) A上B下, C右D左

(B) A上B下, C左D右

(C) A下B上, C左D右

(D) A下B上, C右D左

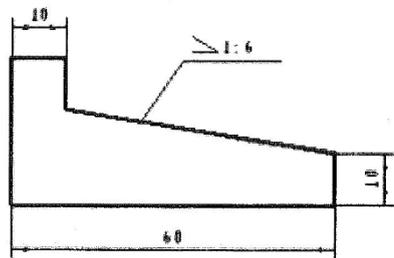
三、作图题 (本大题共6小题, 共49分)

1. [作图]

已知椭圆的长轴60mm, 短轴40mm, 用近似画法画椭圆。

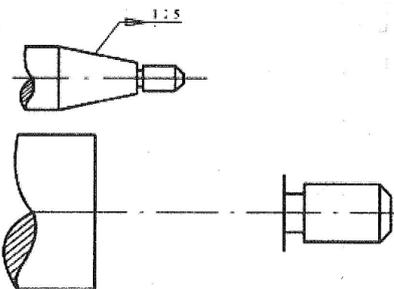
2. [作图]

按1:1的比例作出下图。



3. [作图]

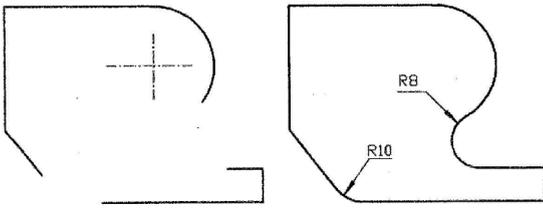
参照图形, 在指定位置按1:1画出图形并标注尺寸。



4. [作图]

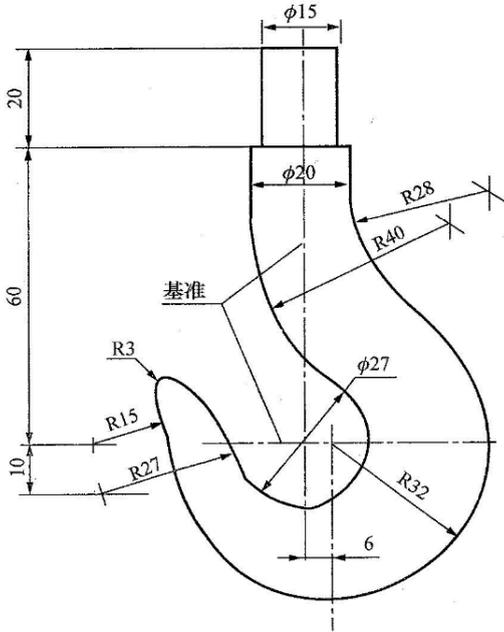
参照右图, 用已知半径作圆弧连接(保留作图痕迹)。





5. [作图]

按1:1抄画下图。



6. [作图]

按1:1抄画下图。

