

网址: www.jsnttv.cn

咨询:



求学报名:



江苏省南通工贸技师学院

(2023 ~ 2024 学年 第二 学期)

班级: 23 机电中技 课程: 机械制图与 CAD 制图 2 期(末)复习(9周)

一、填空题:

- 1、同一组机件在各个视图中的剖面线画法应保持一致，即间距相等方向相同。
- 2、半剖视图可以对称中心线为界，一半画成视图，另一半画成剖视图。
- 3、断面图有移出断面图和重合断面图两种。
- 4、剖切面有单一剖切面、几个平行剖切面和几个相交剖切面。
- 5、基本视图有主视图、俯视图、左视图、仰视图、后视图和右视图。
- 6、常用销有圆柱销和圆锥销。锥销孔的直径指圆锥销的小端直径。
- 7、尺寸 $\Phi 50H7$ 中 $\Phi 50$ 表示基本尺寸，H表示基本偏差代号，H7表示公差带代号。
- 8、绘制零件图时，零件的放置位置有工件位置和加工位置。
- 9、零件可分为轴套类零件、轮盘类零件、叉架类零件和箱体类零件。
- 10、几何公差代号包括基准、公差值、几何特征代号和指引线四部分内容。

二、判断题:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	√	×	×	√	√	×	×	√	√

- 1、在把零件装配成机器时，要根据装配图。
- 2、公差带大小由公差值确定。

- 3、画装配图，首先要了解该部件的用途和结构特点。
- 4、在绘制螺纹紧固件的装配剖视图时，相邻的两零件的剖面线应间隔相等、方向一致。
- 5、常用公差带图来表示公称尺寸、偏差和公差的关系。
- 6、明细栏外框竖线为粗实线，其余线为细实线。
- 7、装配图标注中，各零件序号指引线不允许相交。
- 8、加工表面上具有较小间距和峰谷所组成的微观几何形状特征称为表面粗糙度。
- 9、尺寸公差可以是正值、负值或零。
- 10、尺寸 $\Phi 20K7$ 中K7表示基本偏差代号。

三、选择题：（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	C	B	A	D	D	C	A	C

- 1、剖面线应画成与主要轮廓线成 45 度的（ ）线。
 - A. 粗实 B. 细实 C. 波浪
- 2、局部视图的断裂边界用（ ）线表示。
 - A. 粗实 B. 细实 C. 波浪
- 3、螺纹的公称直径是指螺纹（ ）。
 - A. 小径 B. 大径 C. 中径
- 4、当剖切平面通过回转面形成的孔或凹坑的轴线时，所剖到的结构应按（ ）要求绘制。
 - A. 剖视图 B. 视图 C. 原图
- 5、螺纹的牙顶线用（ ）表示。
 - A. 粗实线 B. 细实线 C. 波浪线

6、下列不属于零件图标题栏的内容是()。

- A、画图比例 B、零件材料 C、零件名称 D、技术要求

7、不属于叉架类零件的()。

- A、拨叉 B、轴承座 C、支架 D、手轮

8、几何公差框格  中, 符号“ ”表示()。

- A、圆度 B、垂直度 C、圆跳动 D、倾斜度

9、下列几何公差需要标注基准字母的是()。

- A、圆柱度 B、同轴度 C、平行度 D、圆跳动

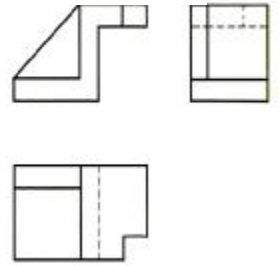
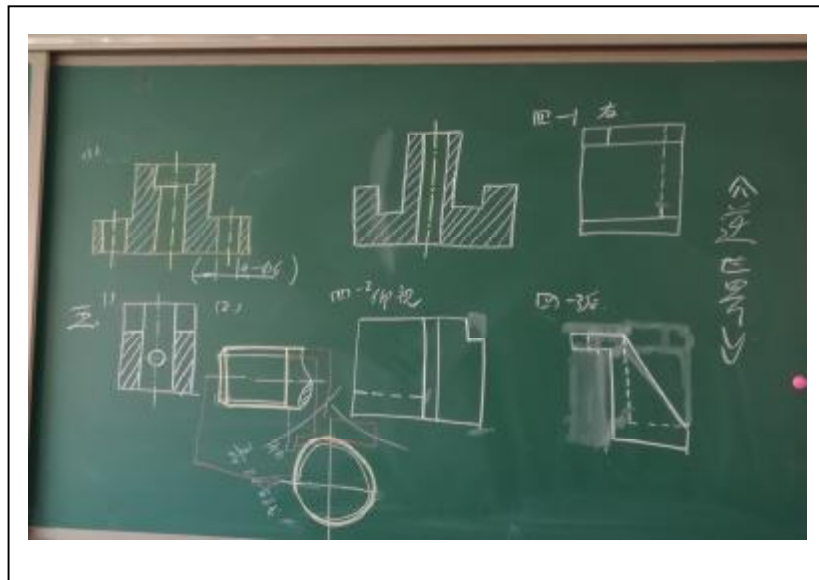
10、装配图的剖视图中, 实心杆件和标准件按不剖来画, 若是有凹槽、键槽、销孔等可用()。

- A、全剖 B、半剖 C、局部剖 D、阶梯剖

四、绘图题:

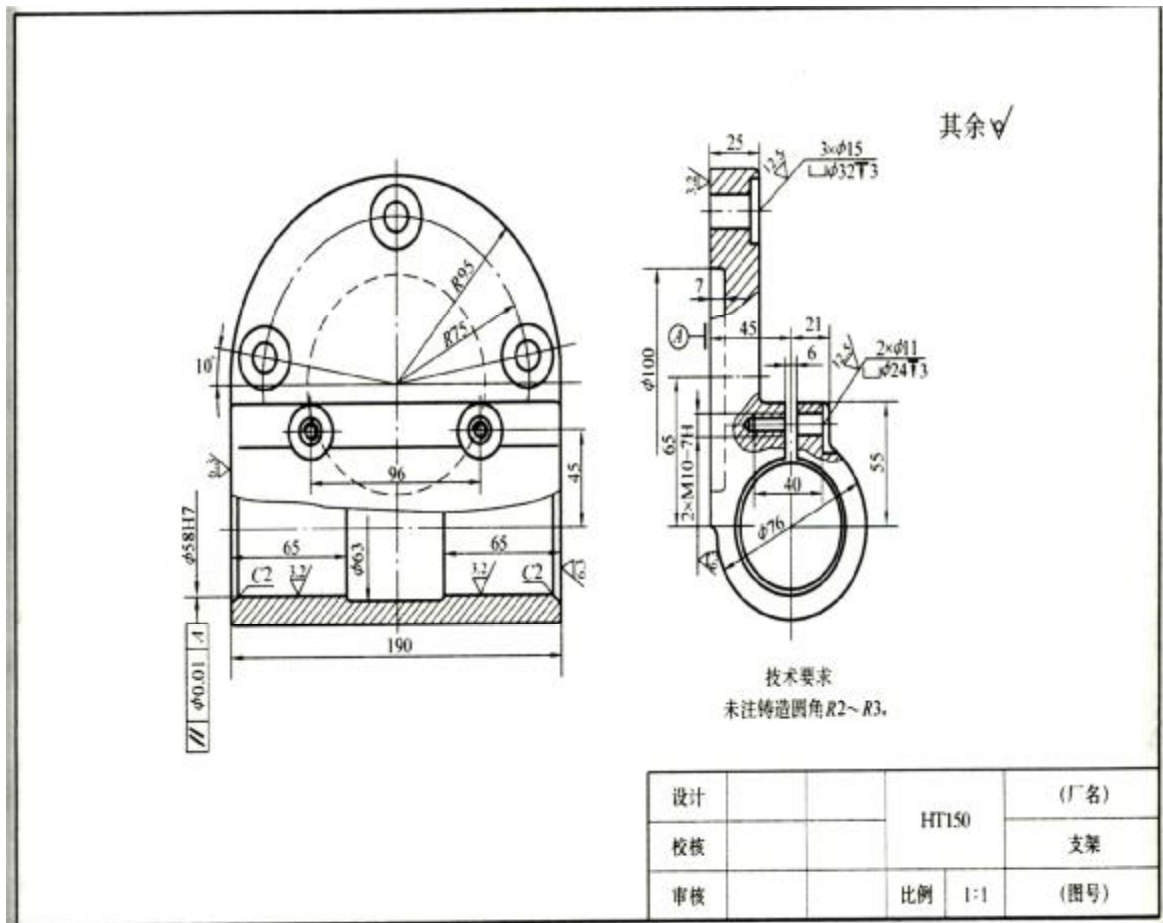
1)、将零件的主视图改画成全剖视图

2)、根据主视图、俯视图、左视图画出右视图、仰视图、后视图。



五、综合识图题:

- 1、该零件名称为支架，材料为HT150，1:1为原值比例。
- 2、该零件共用2个图形表达，主视图采用局部剖视图，左视图采用局部剖视图。尺寸190为总体长度尺寸。
- 3、该零件上有2个螺纹孔，其标记中M表示普通螺纹，公称直径为 $\phi 10$ ，定位尺寸是96和45。
- 4、孔 $\Phi 58H7$ 表面粗糙度值3.2微米，表面是用去除材料方法加工。
- 5、代号 $\boxed{\text{///} \phi 0.01 \text{ A}}$ 含义: 基准要素是后端面，被测要素是 $\Phi 58H7$ 内孔轴线，公差项目是平行度，公差值为 $\Phi 0.01$ 。





江苏省南通工贸技师学院

(2023 ~ 2024 学年 第二 学期)

班级: 23 机电中技 课程: 机械制图与 CAD 制图 2 期(末)复习(9周)

一、填空题:

- 1、向视图是可以 自由 配置的视图, 但只能 平移, 不能 转动 配置。
- 2、局部视图的断裂边界用 细实 线或 波浪 线表示。
- 3、剖面线应画成与主要轮廓线成 45 度的 细实 线。
- 4、在不致引起误解时, 对于对称机件的视图可画 一半 或 四分之一, 并在对称线的两端画出两条与其垂直的 平行 细实线。
- 5、基本视图的投影规律是 长对正、宽相等、高平齐。
- 6、滚动轴承一般由 外圈、滚动体、保持架 和 内圈 组成。
- 8、零件图上尺寸可以分为 定位 尺寸、定形 尺寸和 总体 尺寸。
- 9、装配图中明细栏的外框竖线为 粗实 线、其余为 细实 线。
- 10、一张完整的装配图包含一组 图形、必要的 尺寸、技术 要求和 标题栏、明细栏 和 序号 四部分内容。

二、判断题:


题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	√	×	×	√	√	×	×	√	√

- 1、在把零件装配成机器时, 要根据零件图。
- 2、明细栏一般配置在装配图中标题栏的上方, 按自下而上的顺序延续。
- 3、在绘制螺纹紧固件的装配图时, 相邻两零件不接触, 但是距离很小时, 可以只画一条粗实线。
- 4、尺寸公差可以是正值、负值或零。
- 5、常用公差带图来表示公称尺寸、偏差和公差的关系。

- 6、公差带大小由公差值确定。
- 7、根据已有零件，用目测徒手画出它的草图，然后整理画成零件工作图的过程，称为部件测绘。
- 8、为避免应力集中而产生裂纹，轴肩根部一般加工成圆角过渡，称为倒角。
- 9、钻孔深度是指圆柱部分的深度，不包括锥坑。
- 10、在绘制螺纹紧固件的装配图时，两零件的接触面画成一条线。

三、选择题：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	B	A	B	B	B	C	A	B	B	D	A

- 1、锥销孔的直径指圆锥销的（ ）直径。
A. 中间 B. 大端 C. 小端
- 2、半剖视图可以（ ）为界，一半画成视图，另一半画成剖视图。
A. 对称中心线 B. 轮廓线 C. 边界线
- 3、螺纹的牙底线用（ ）表示。
A. 粗实线 B. 细实线 C. 波浪线
- 4、齿轮的模数等于（ ）与圆周率的比值。
A. 中心矩 B. 齿距 C. 齿数
- 5、当弹簧的钢丝断面直径在图上小于或等于（ ）mm时，可用示意画法表示。
A. 5 B. 2 C. 10
- 6、以下属于轮盘类零件的是（ ）。
A. 车床尾座空心套 B. 连杆 C. 端盖 D. 机座
- 7、属于机械加工工艺结构的是（ ）。
A. 越程槽 B. 铸件壁厚 C. 起模斜度 D. 铸造圆角
- 8、几何公差框格中 ，符号“⊥”表示（ ）。
A. 圆度 B. 垂直度 C. 圆跳动 D. 倾斜度
- 9、装配图中，相邻两个金属零件，画剖面线时应（ ）。
A. 倾斜方向相同且间隔相同 B. 倾斜方向相反
C. 采用粗实线 D. 采用虚线

10、下列不属于装配图标题栏的内容是 ()。

A、画图比例 B、零件材料 C、零件名称 D、技术要求

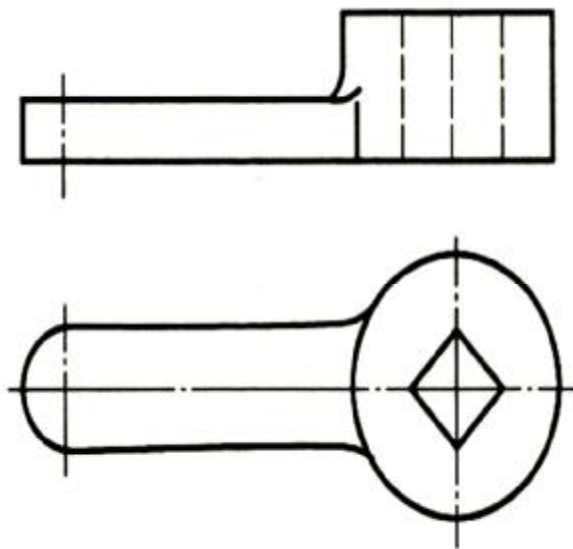
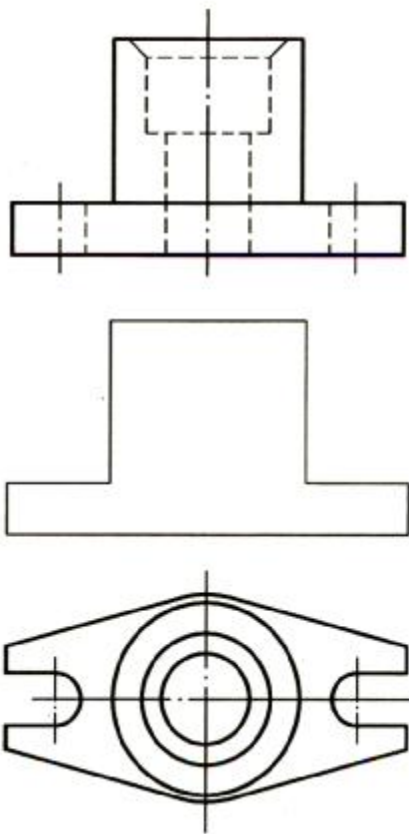
11、退刀槽的标注形式 ()

A 槽宽 × 槽深 B 槽深 × 槽宽 C 直径 × 槽宽 D 槽深 × 直径

四、绘图题:

1)、将零件的主视图改画成全剖视图

2)、将零件的主视图改画成局部剖视图



五、综合识图题:

1、该零件名称为 拨叉，材料为 ZG45，比例为 1:1。

2、该零件共用 4 个图形表达，主视图采用 全 剖视图，肋板断面采

用 移除断面图 图。

3、B—B 旋转图中销孔 $\Phi 6$ 配作的定位尺寸是 30、 30° ， $\Phi 44$ 的定位尺寸是 87, 135。

4、孔 $\Phi 20H9$ 和半圆孔 $\Phi 44$ 的表面粗糙度值分别为 3.2 微米、6.3 微米。

5、代号 $\perp 0.2C$ 的含义：基准要素是 $\Phi 20H9$ 孔轴线，被测要素是 右端面，公差项目是 垂直度，公差值为 0.2。

6、尺寸 (35) 有什么特殊要求 淬火。

7、图中技术要求的内容：未注铸造圆角 R1~R3。

