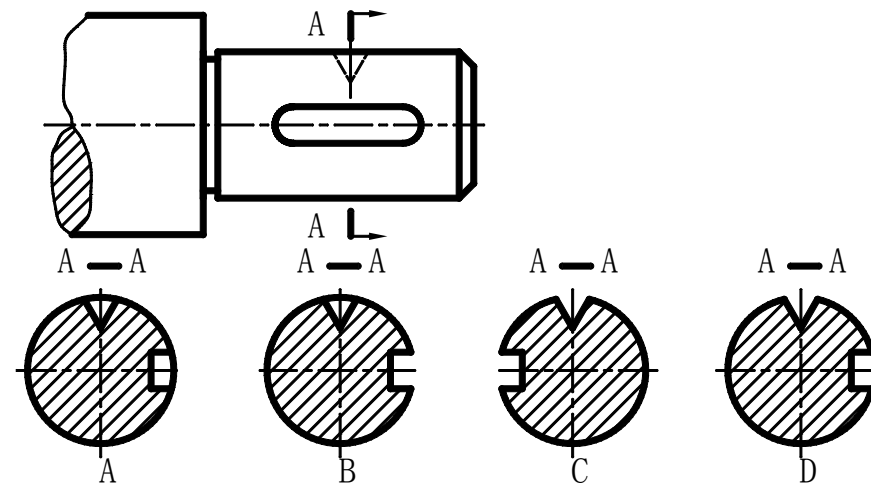


# 2015 级食品学院工程制图模拟试卷

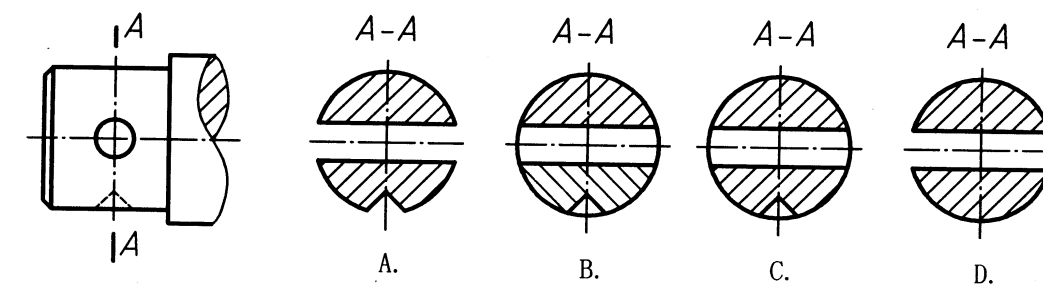
班级 学号 姓名

## 一、选择题（每题 5 分，共 25 分）

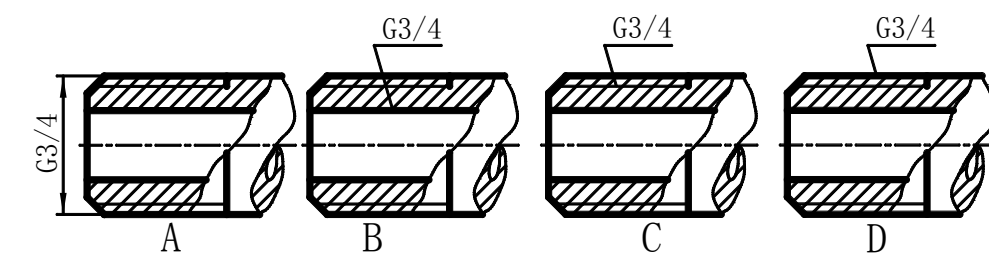
1. 分析下列各题，找出正确的断面图（ ）



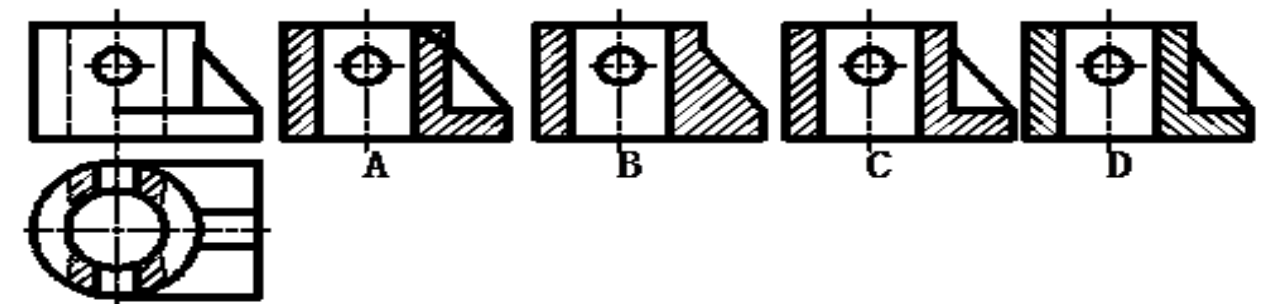
2. 正确的 A—A 断面图是（ ）。



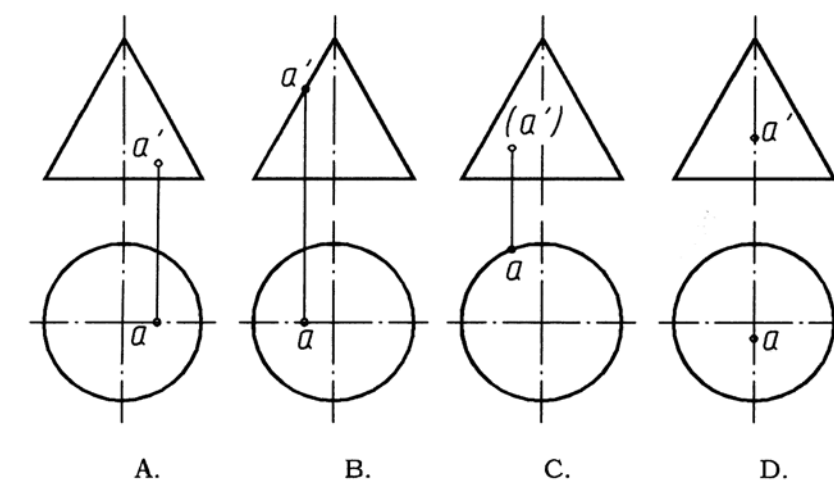
3. 在下列非螺纹密封的圆柱外管螺纹的尺寸标注中，正确的是（ ）。



4. 已知立体的主、俯视图，若将主视图画成全剖视图，正确的是（ ）

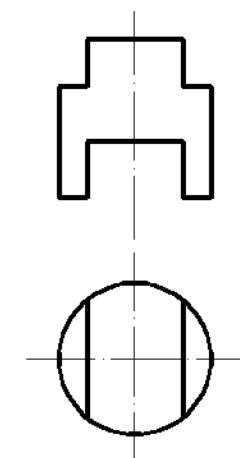
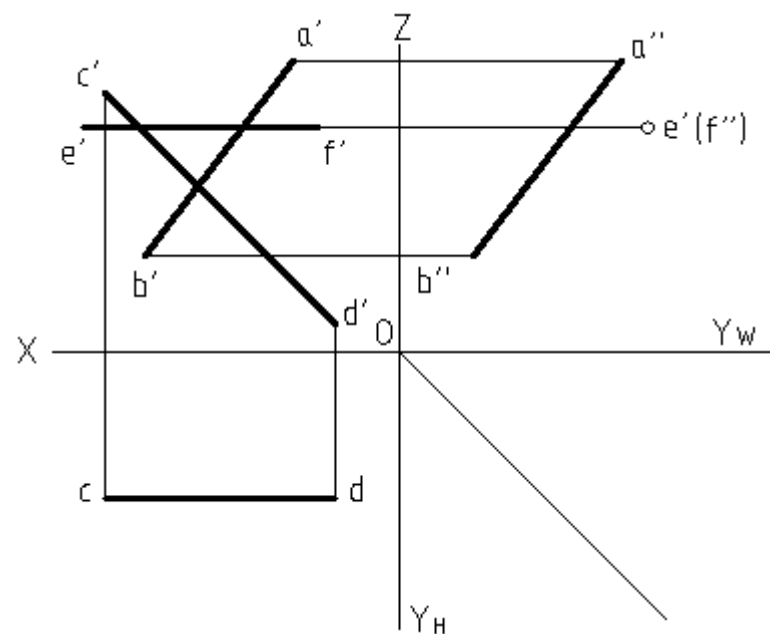


5. 点 A 在圆锥表面上，正确的一组视图是（ ）。



## 二、作图题

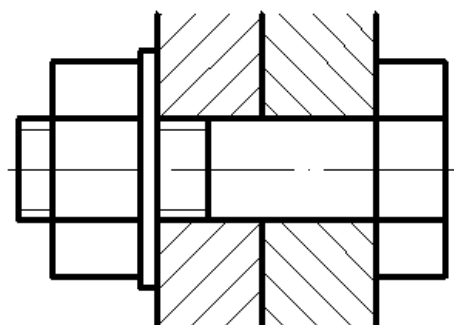
1. 如图，补全直线 AB、CD、EF 的三面投影，并判别直线的空间位置。（10 分）



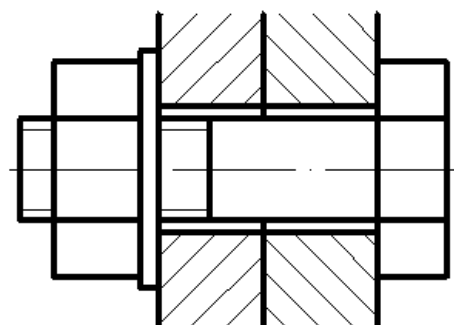
三、标注组合体的尺寸，尺寸数值按 1:1 在图中量取后取整数。(10 分)

AB 线      CD 线      EF 线

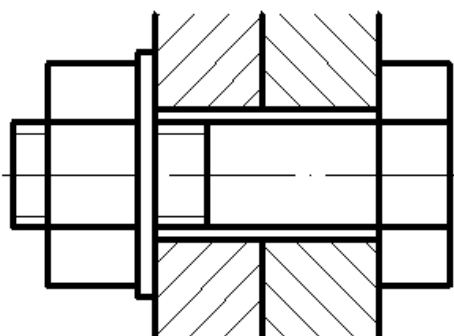
2. 选择正确的螺栓连接画法 (在正确的图下方画  $\checkmark$ ) (5 分)



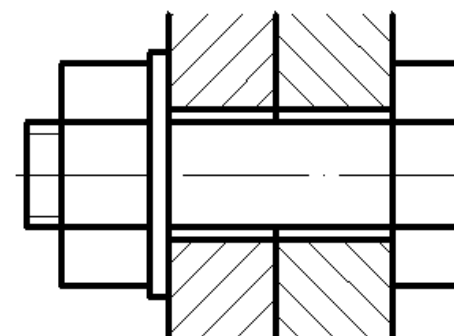
(1)



(2)

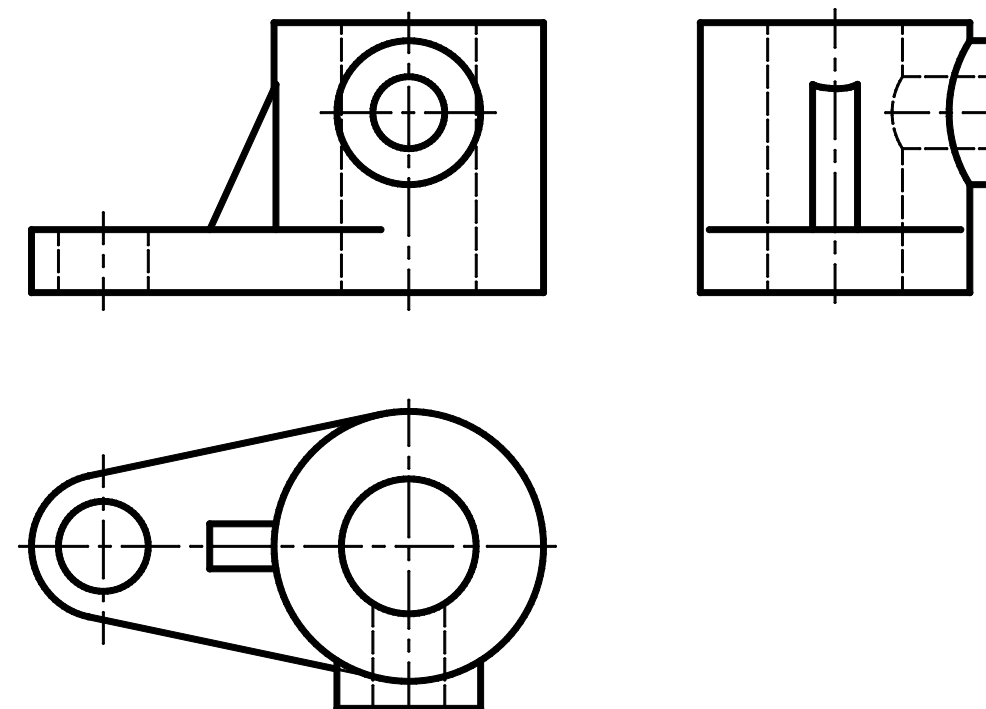


(3)

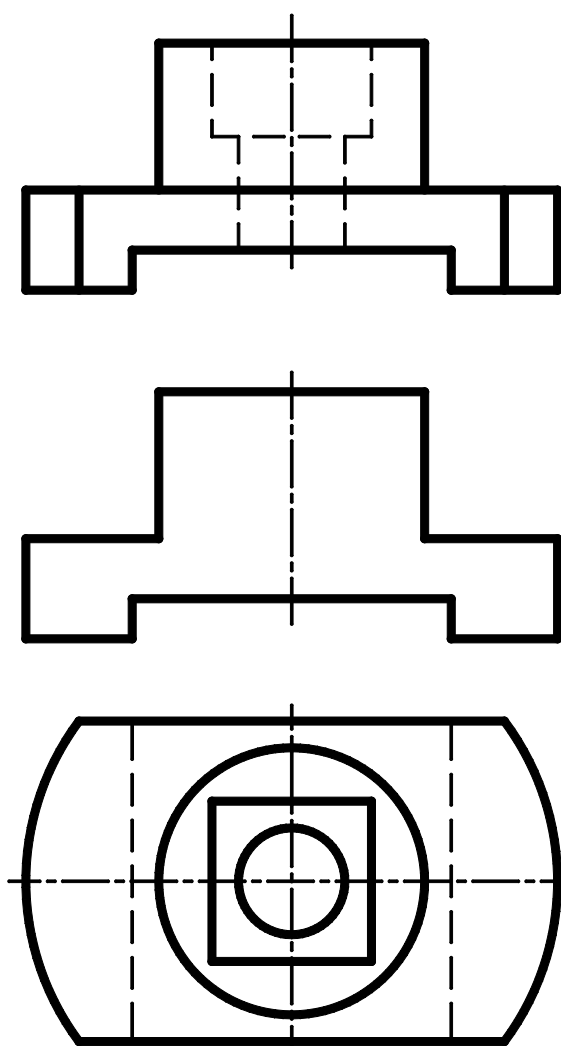


(4)

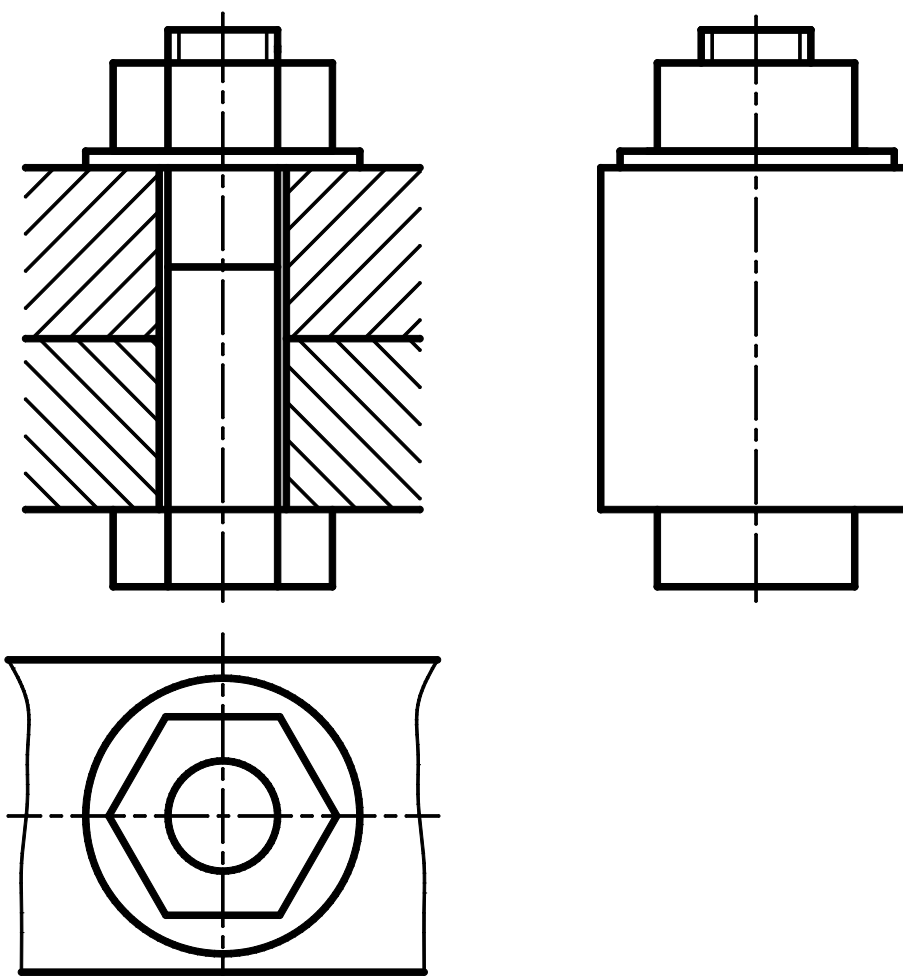
3. 已知立体的正面投影和水平投影，画出侧面投影 (5 分)



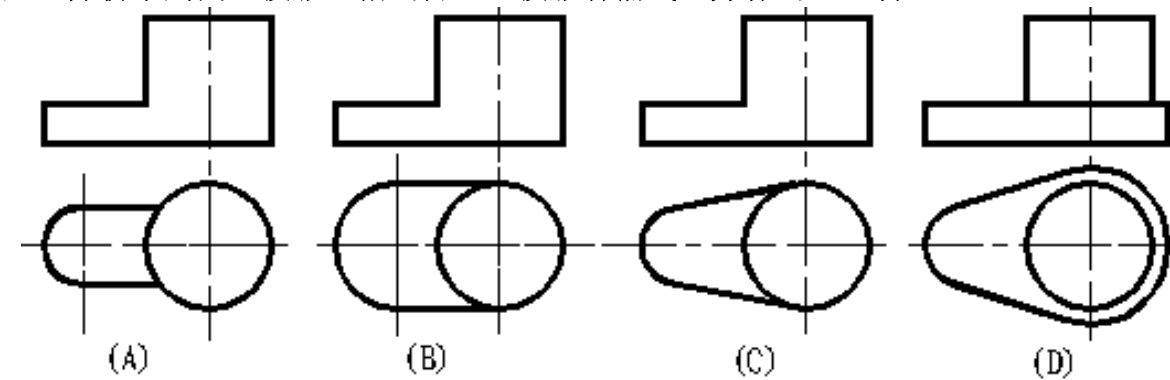
四、将下面机件的主视图画成半剖视图，左视图画成全剖视图。(15 分)



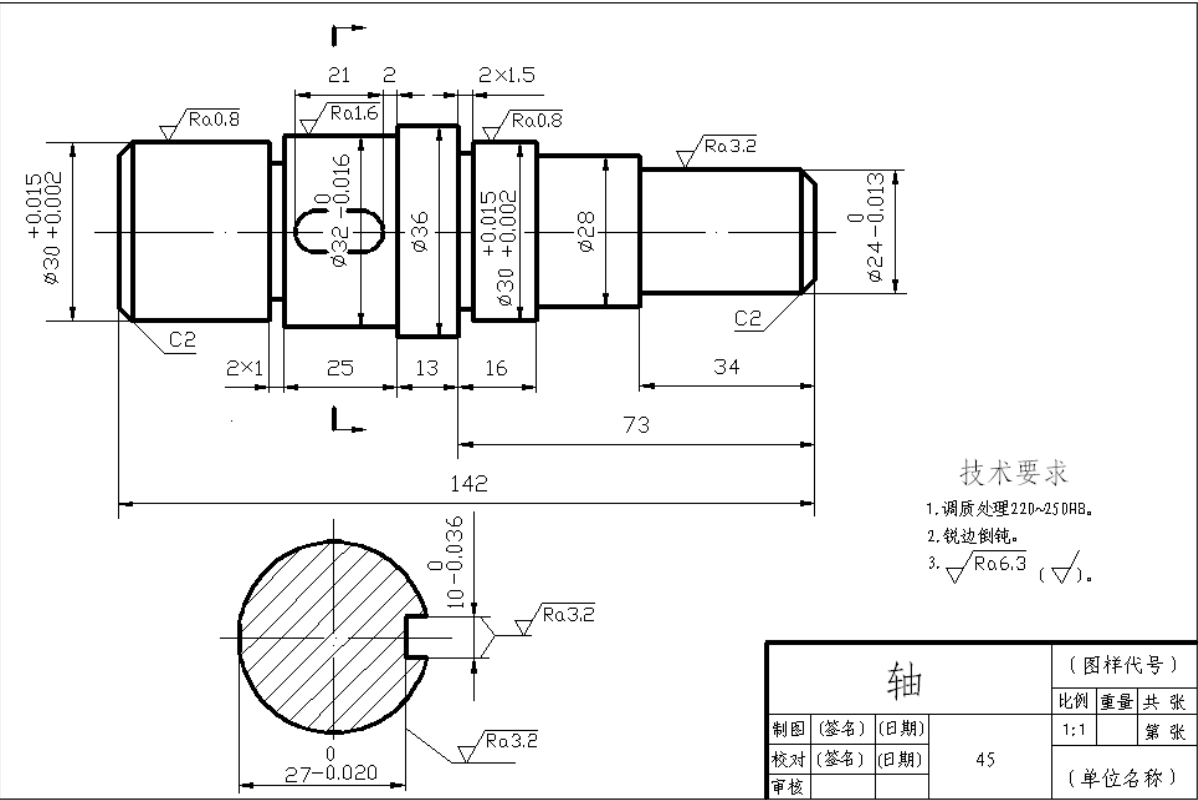
五、找出螺栓连接图中的错误，并在原图上改正。(12 分)



六、分析下列四组投影，指出哪些组投影有漏线，并补出。(6 分)



七、看懂以下的零件图，回答下列问题：(22 分)



1.该零件的名称为，材料是；该零件共用了个图形表

达，它们是。（5分）

2.轴上键槽的长度和宽度分别是和，键槽的定位尺寸是。（2分）

3.  $\phi 30 \begin{smallmatrix} +0.015 \\ -0.002 \end{smallmatrix}$  中的  $\phi 30$  是， $+0.015$  是，  
 $-0.002$  是，公差是。（3分）

4.该零件有处倒角，尺寸为；有处砂轮越程槽，尺寸  
为。（3分）

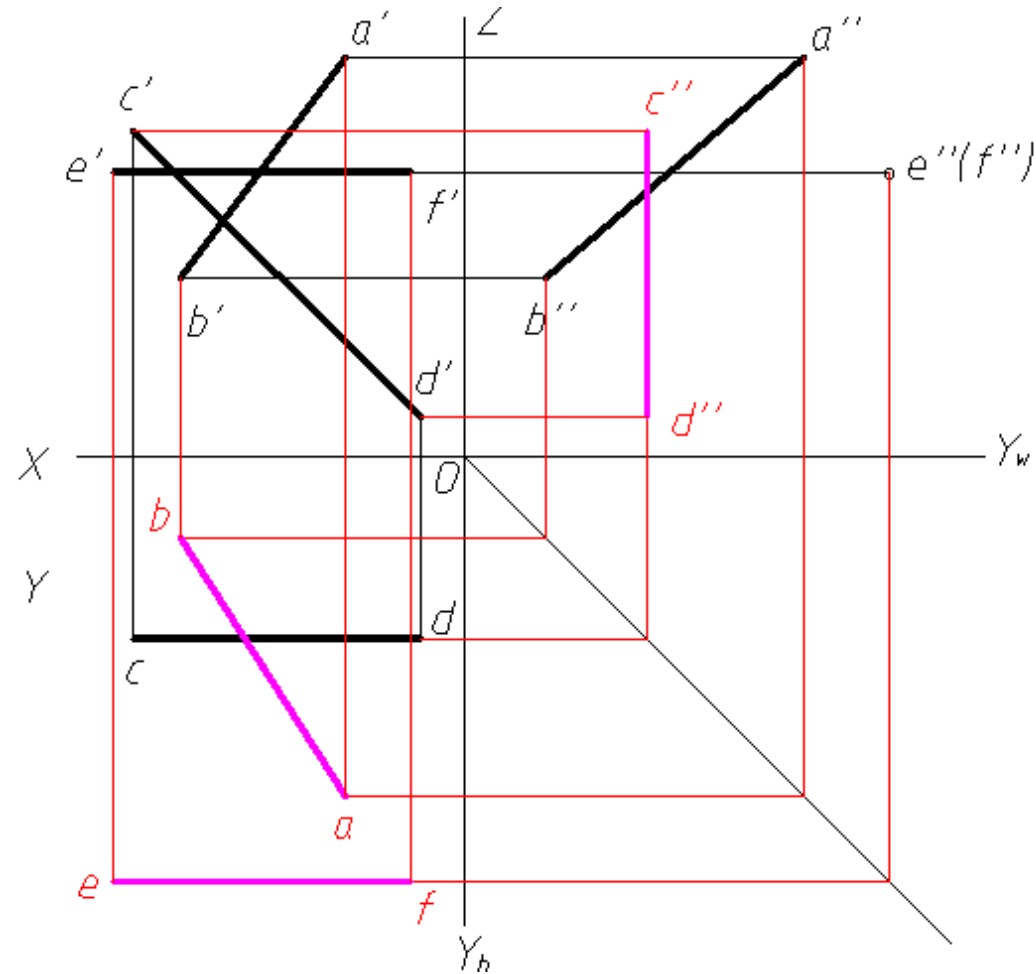
5.说明主视图中标注  $\sqrt{Ra3.2}$  的含义  
。（3分）

6.解释 M12×1-6H 的含义：  
。（6分）

# 2015 级食品学院工程制图模拟试卷参考答案

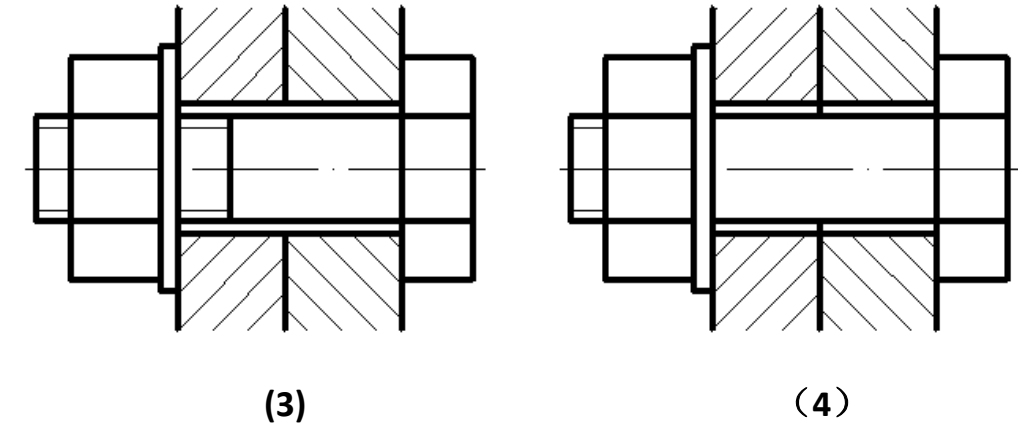
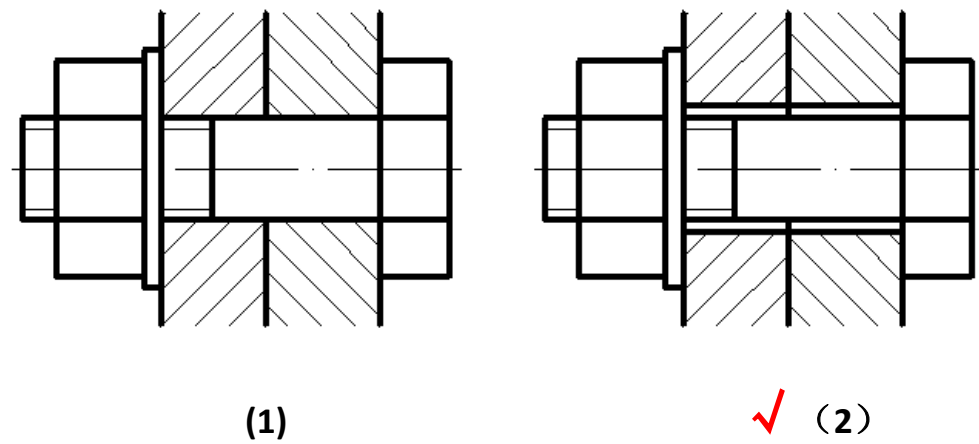
一.选择题答案: **B C D C B** (25 分)

二.作图题答案: 1. 如图, 补全直线 AB、CD、EF 的三面投影, 并判别直线的空间位置。(10 分)

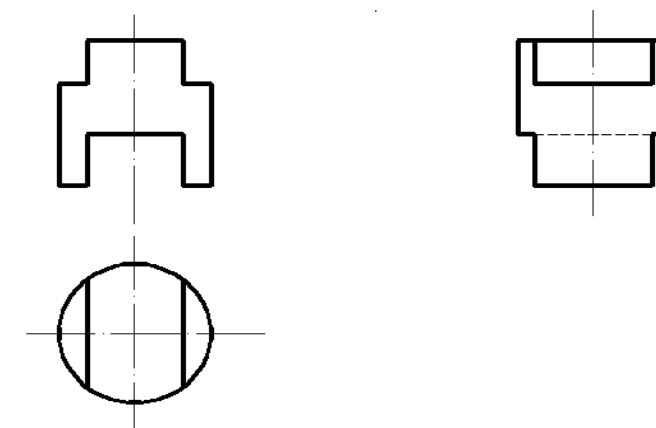


AB 一般位置直线 CD 正平线 EF 侧垂线

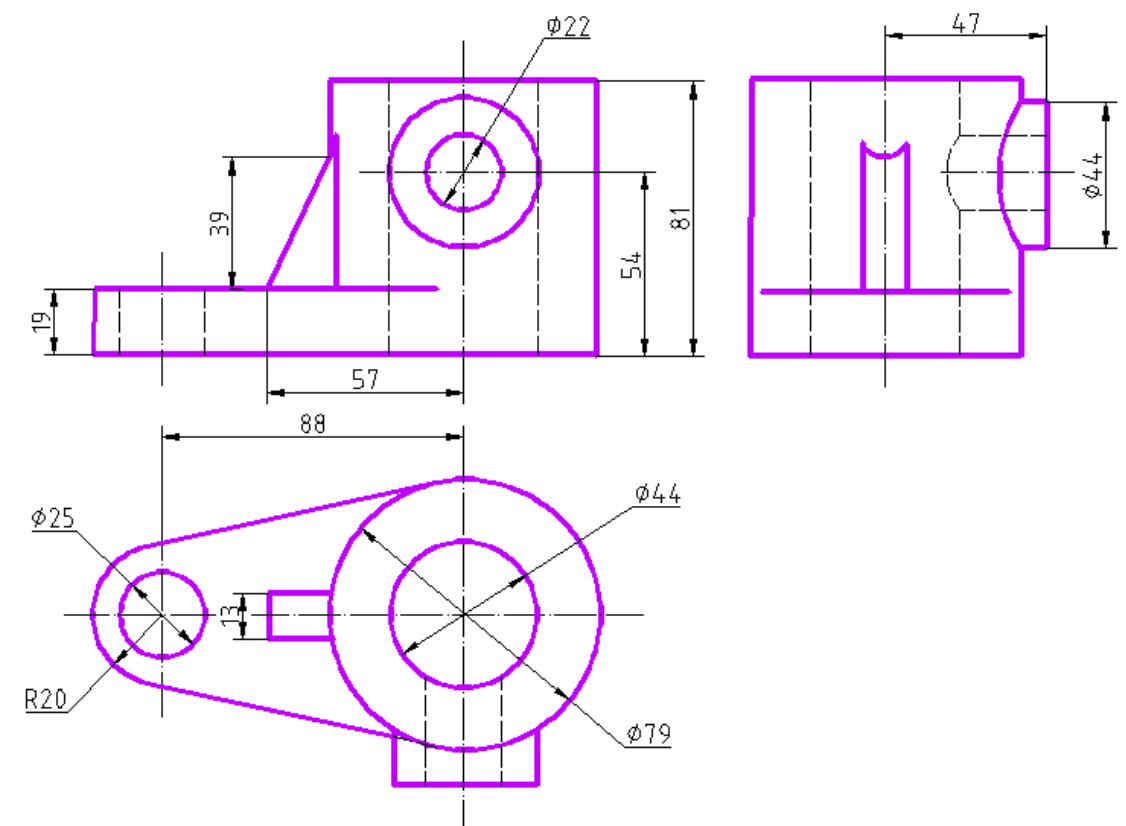
2. 选择正确的螺栓连接画法 (在正确的图下方画 ✓) (5 分)



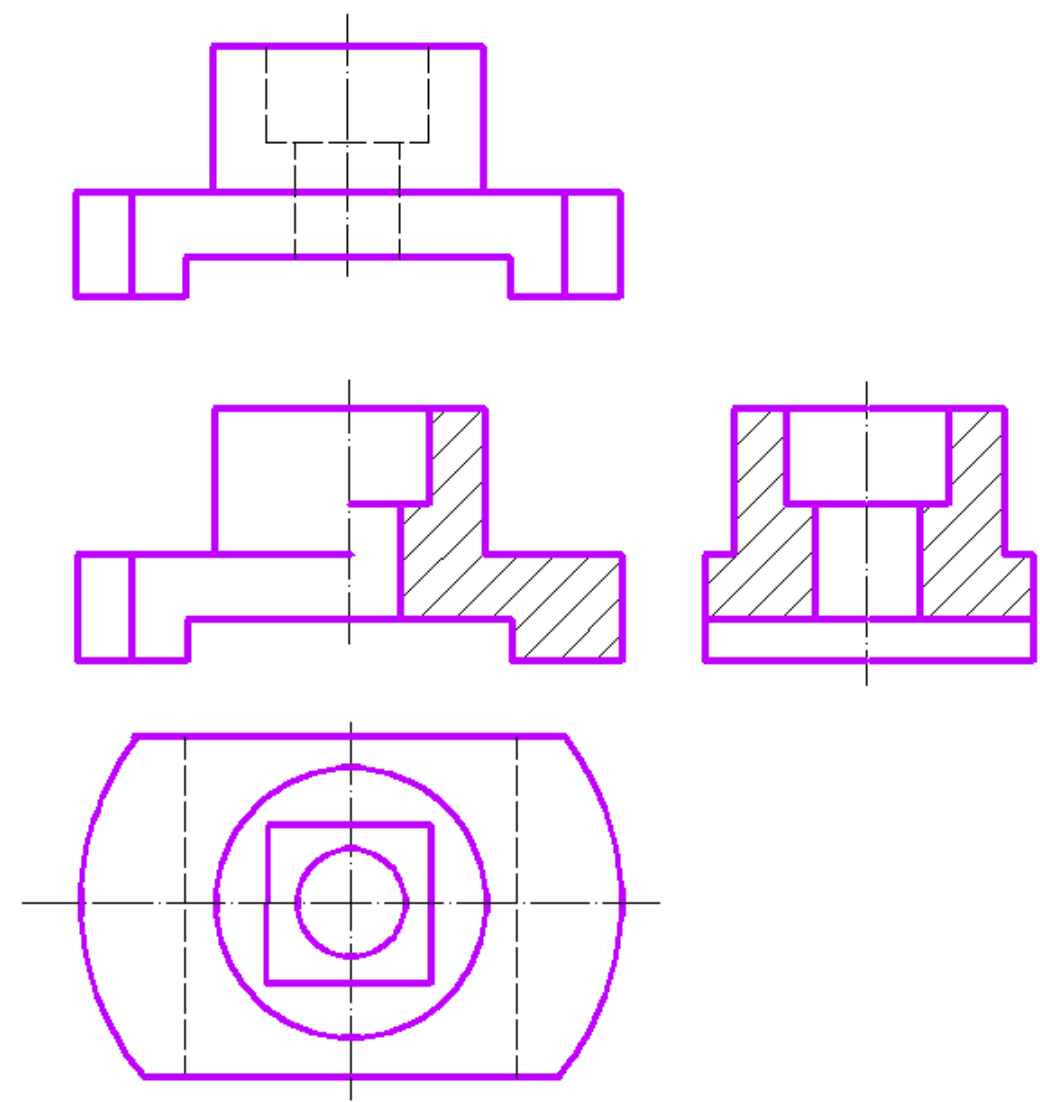
3. 已知立体的正面投影和水平投影, 画出侧面投影 (5 分)



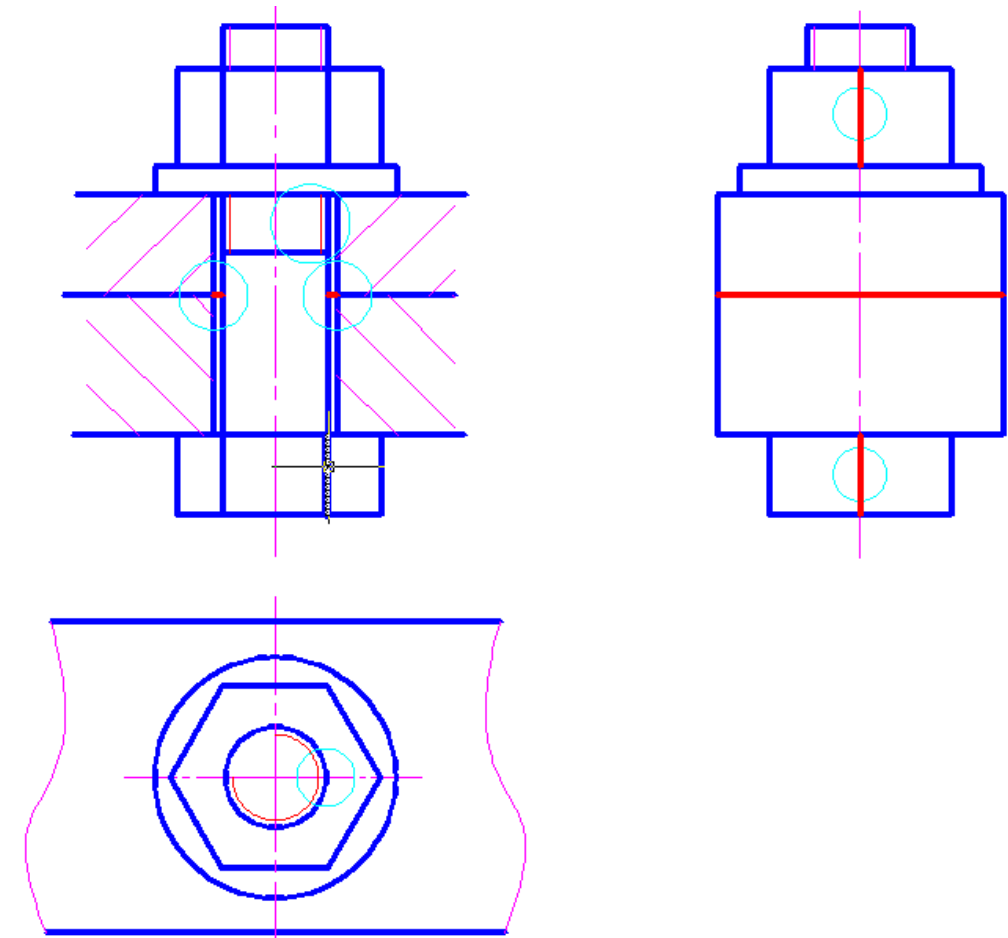
三、标注组合体的尺寸, 尺寸数值按 1:1 在图中量取后取整数。(10 分)



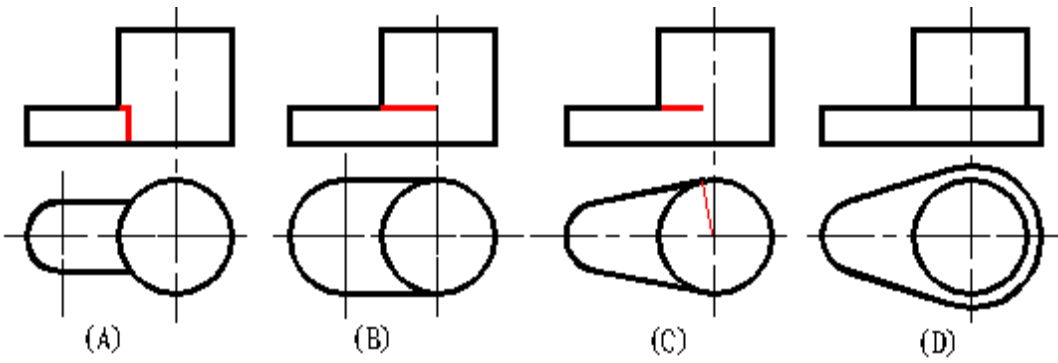
四、将下面机件的主视图画成半剖视图,左视图画成全剖视图。(15 分)



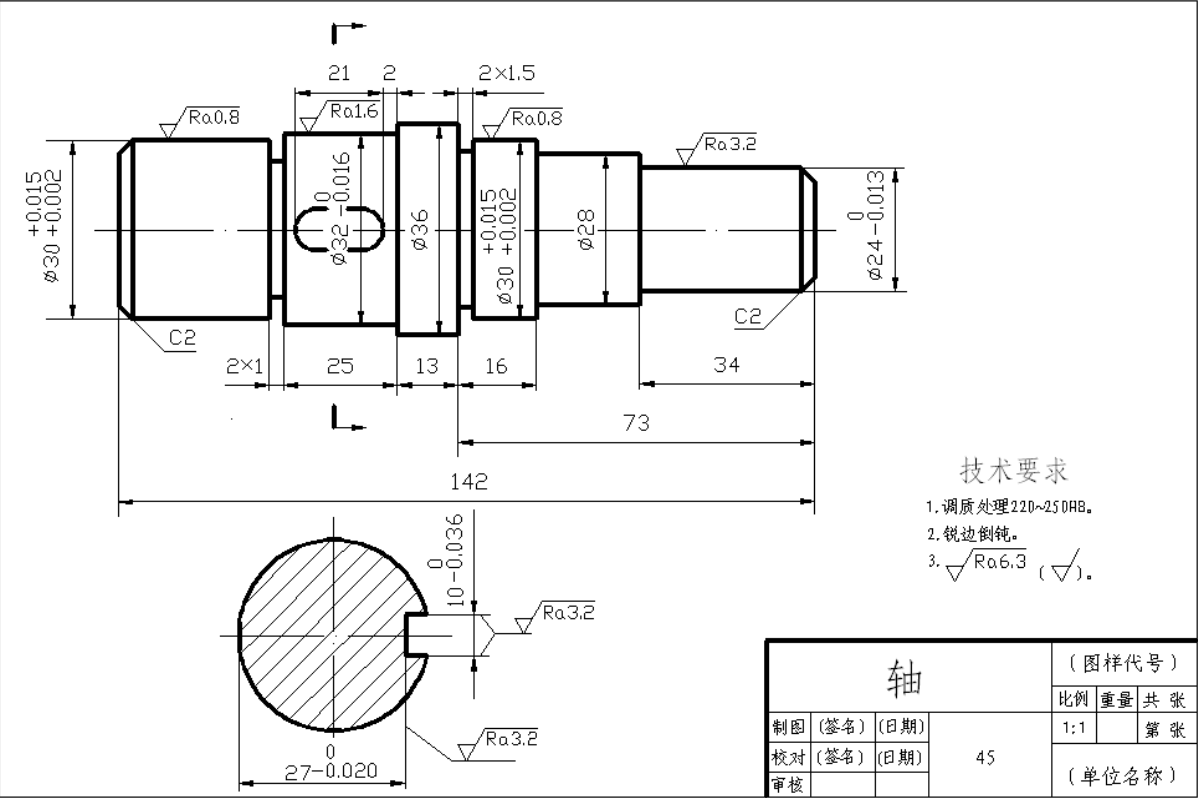
五、找出螺栓连接图中的错误,并在原图上改正。(12 分)



六、分析下列四组投影,指出哪些组投影有漏线,并补出。(6 分)



七、看懂以下的零件图,回答下列问题:(22 分)



- 1.该零件的名称为轴，材料是 45 号钢；该零件共用了 2 个图形表达，它们是主视图、移出断面图。（5 分）
- 2.轴上键槽的长度和宽度分别是 21 和 10，键槽的定位尺寸是 2。（2 分）
3.  $\phi 30^{+0.015}_{-0.002}$  中的  $\phi 30$  是基本尺寸， $+0.015$  是上偏差， $-0.002$  是下偏差，公差是 0.017。（3 分）
- 4.该零件有 2 处倒角，尺寸为 C2、C2；有 2 处砂轮越程槽，尺寸为 2×1、2×1.5。（3 分）
- 5.说明主视图中标注  $\sqrt{Ra 3.2}$  的含义用去除材料的方法得到的表面结构质量，轮廓算数平均偏差为 3.2um。（3 分）
- 6.解释 M12×1-6H 的含义：细牙普通内螺纹，公称直径为 12mm，螺距为 1，单线，右旋，中径、顶径公差带均为 6H，旋合长度为中。（6 分）