

## 2010年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码：工程制图 843

适用专业农业推广硕士农业机械化领域

考试需带的工具：绘图用铅笔、三角板、圆规、橡皮

考生注意事项：① 所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；

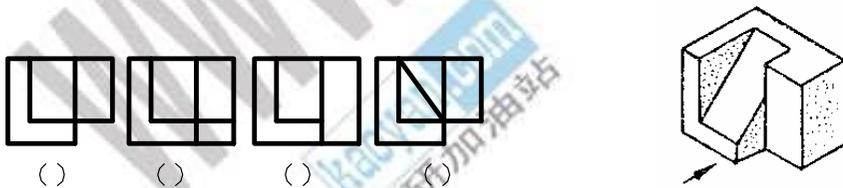
② 按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号。

### 一、填空题（共20分，每空1分）

1. 尺寸线终端形式有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 命令的输入方式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 选取对象常用的方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 螺纹要素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 可见轮廓线应画\_\_\_\_\_线，不可见轮廓线应画\_\_\_\_\_线。
6. 三视图的投影规律是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

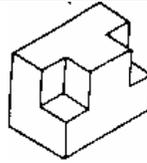
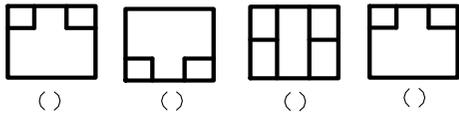
### 二、选择题（30分，每题5分）

1. 按立体图上箭头所指的方向，选择与之相对应的视图

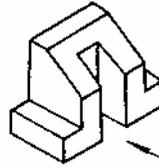
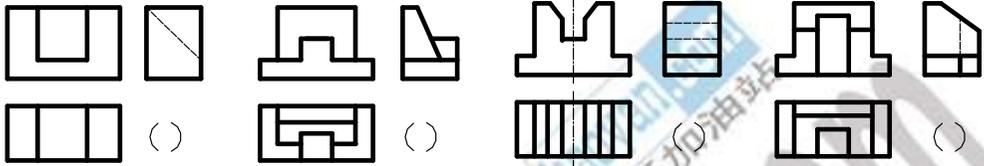


2. 按立体图上箭头所指的方向，选择与之相对应的视图

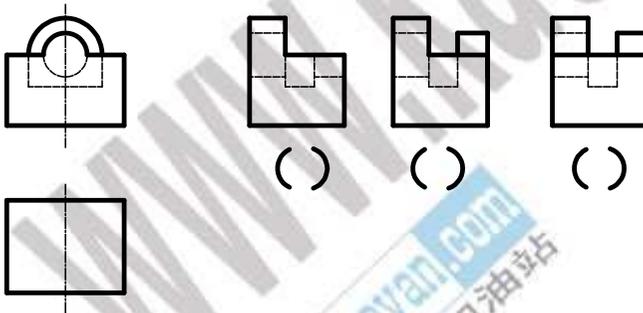




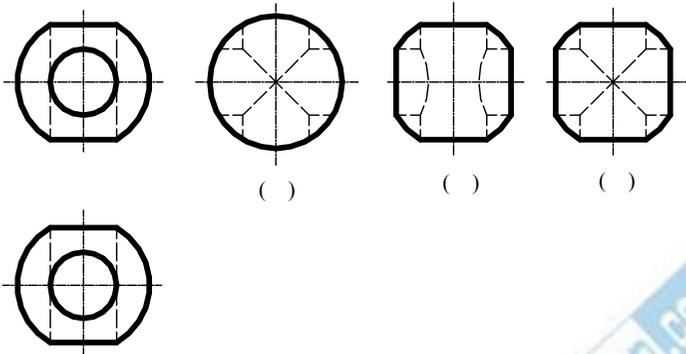
3. 看立体图，选择与之相对应的三视图



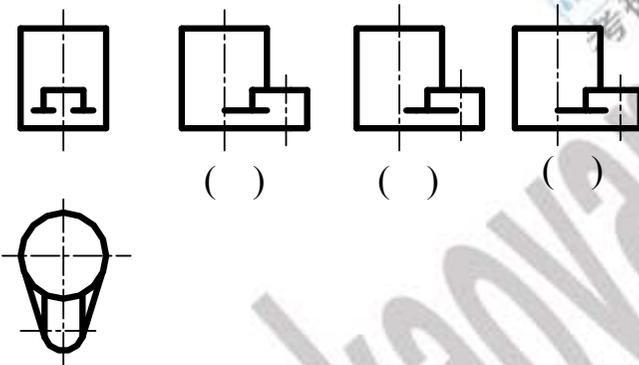
4. 根据两视图，选择正确的第三视图



5. 根据两视图，选择正确的第三视图

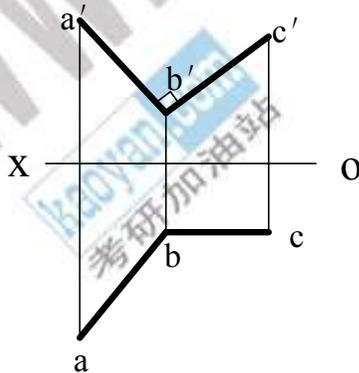


6. 根据两视图, 选择正确的第三视图

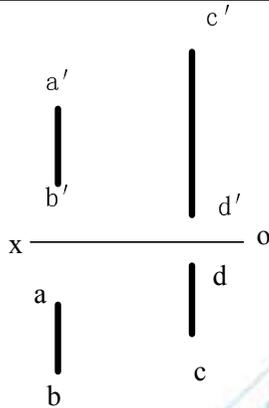


### 三、判断题 (共 30 分, 每小题 3 分)

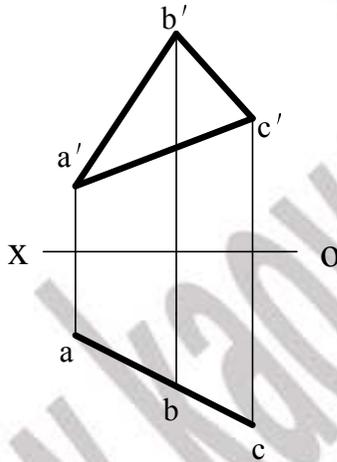
1. 判断两直线的相对位置关系



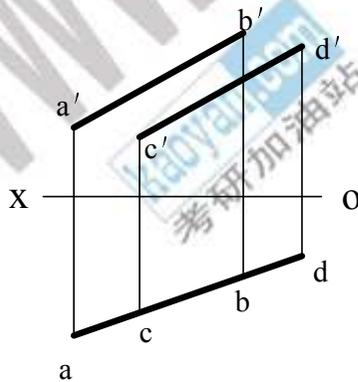
2. 判断两直线的相对位置 (平行、相交、垂直相交、交叉、垂直交叉)



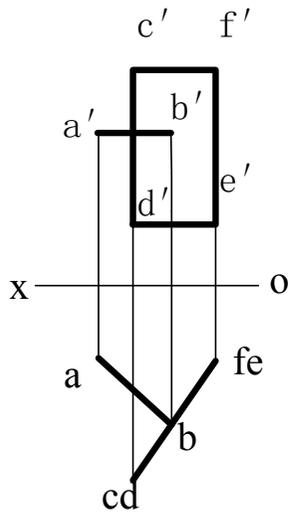
3. 写出下列各平面的名称



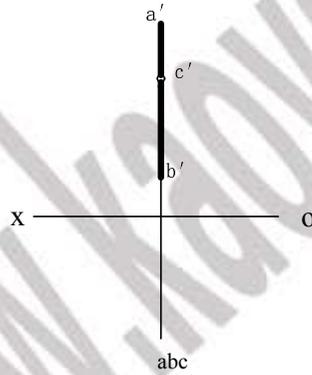
4. 判断直线 ABCD 的相对位置(平行、相交、交叉)



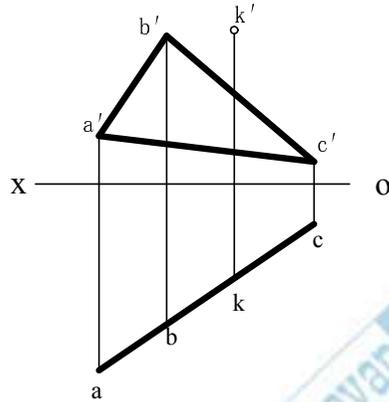
5. 判断下列直线与平面，平面与平面相互位置关系（平行、垂直或倾斜）



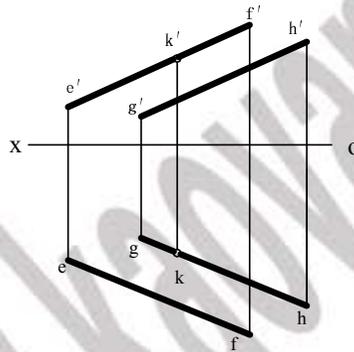
6. 判断下列点 C 是否在直线 AB 上



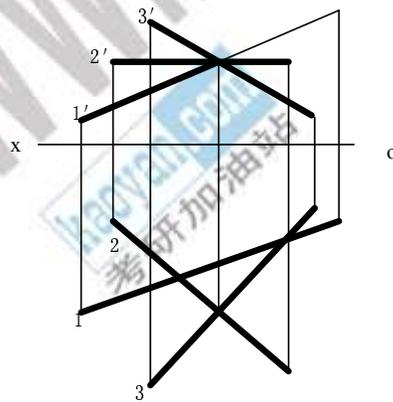
7. 判断下列各图中的点、线是否在平面上



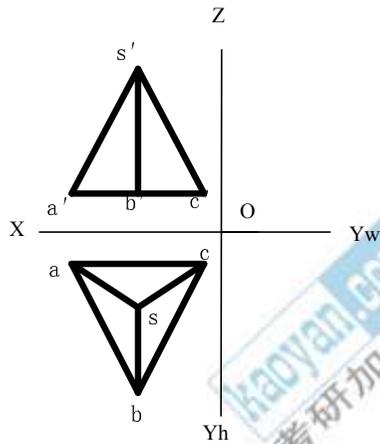
8. 判断点 K 是否在平面上



9. 判断三直线 1、2、3 的相对位置

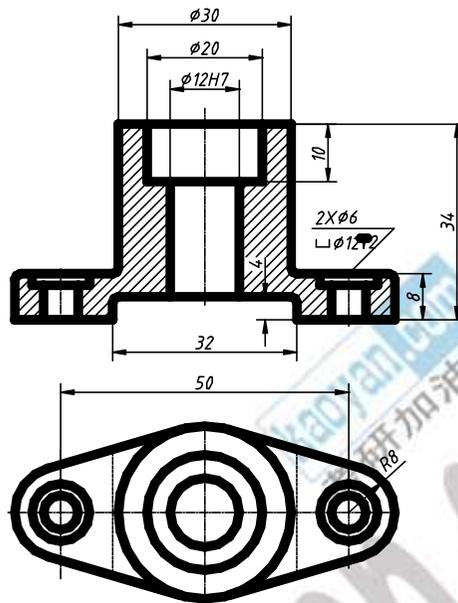


10. 判断三棱锥上直线 AB、AC 是何种位置直线

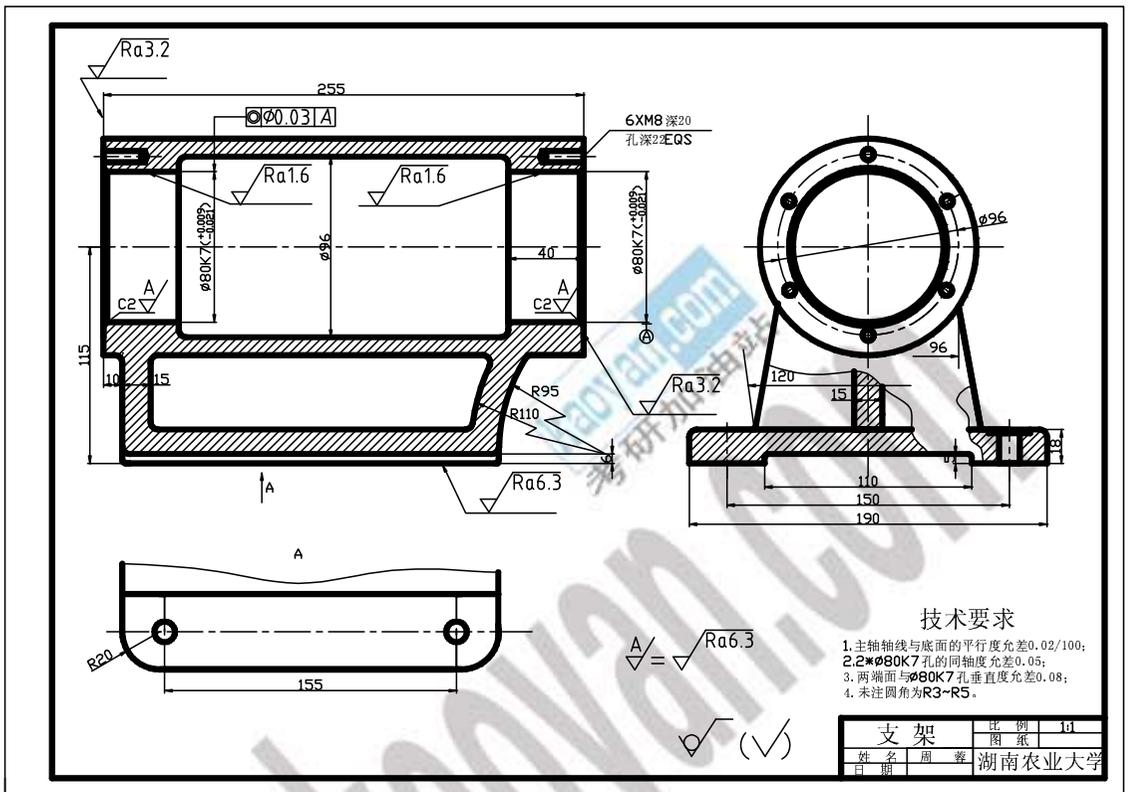


#### 四、简答题（40分，每题10分）

1. 简述螺纹紧固件连接的基本链接形式和应用情况。
2. 局部剖的作用是什么？画局部剖应注意什么问题？
3. 装配图中标注哪几类尺寸？各类尺寸的含义如何？
4. 写出用计算机绘制如下图形的详细步骤。



五、读如下工程图并回答问题（共 30 分，每小题 3 分）



1. 零件采用了哪些表达方法？
2. 分析零件结构，用箭头和文字说明零件的主要尺寸基准。
3. 说明  $\frac{6 \times M8 \times 20}{\text{孔} \Phi 22 \text{EQS}}$  的含义\_\_\_\_\_。
4. 解释  $\sqrt{Ra3.2}$  的含义\_\_\_\_\_。
5. 说明在底板上 110mm 宽，深 5mm 的意义是\_\_\_\_\_。
6. 说明  $\Phi 80K7 \left( \begin{smallmatrix} +0.009 \\ -0.002 \end{smallmatrix} \right)$  的基本尺寸是\_\_\_\_\_，上偏差是\_\_\_\_\_，下偏差是\_\_\_\_\_，尺寸公差是\_\_\_\_\_，K7 表明了该孔是\_\_\_\_\_制的配合。
7. C2 的含义是\_\_\_\_\_。
8.  $\frac{4 \times \Phi 20}{\Phi 22 \frac{+0.012}{-0.012}}$  是说\_\_\_\_\_。
9.  $\Phi 96$  的结构是为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

10.  $4 \times \phi 11$  的定位尺寸是\_\_\_\_\_。

