

甘肃省普通高校专升本工程制图（资源一类）模拟卷（三）

一、单项选择题（共10题，每题2分，共20分）

1. [单选]

圆柱被一平面截切所产生截交线的特殊点有（ ）。

- (A) 6个 (B) 5个
(C) 4个 (D) 3个



2. [单选]

当截平面倾斜于圆锥的轴线与素线都相交时，产生的截交线为（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 三角形 (D) 抛物线



3. [单选]

当截平面平行于圆柱的轴线时，产生的截断面是（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 长方形 (D) 以上都不对



4. [单选]

一个正圆柱与一个正圆锥轴线相交并且公切于一球，相贯线的空间形状为（ ）。

- (A) 空间封闭曲线 (B) 两个平面椭圆
(C) 直线 (D) 圆



5. [单选]

一个正圆柱与一个圆球共轴相交，相贯线的空间形状为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 空间曲线
(C) 圆 (D) 直线



6. [单选]

一个正圆柱和一个正圆锥共轴相交，相贯线在轴线所平行的投影面上的投影为（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 直线 (D) 双曲线



7. [单选]

两个圆锥相交，交线是两条直线，它们的空间位置是（ ）。

- (A) 共顶 (B) 轴线垂直不相交
(C) 轴线平行 (D) 轴线交叉



8. [单选]

平面与正圆锥面截交，当截交线为椭圆时，截平面的位置为（ ）。

- (A) 平行于圆锥面上一素线 (B) 平行于圆锥面上两素线
(C) 与圆锥面上所有素线相交 (D) 垂直于圆锥轴线



9. [单选]

下列曲面中，属曲线面的为（ ）。

- (A) 圆柱面 (B) 双曲抛物面
(C) 圆锥面 (D) 圆环面



10. [单选]

平面与正圆锥面截交，当平面与锥面上一素线平行时截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 双曲线
(C) 抛物线 (D) 直线



二、判断题（共10题，每题2分，共20分）

1. [判断]

假想用剖切平面将机件的某处切断，仅画出断面的图形，称为剖视图。（ ）



2. [判断]

画在视图轮廓之外的断面称移出断面。（ ）



3. [判断]

重合断面的轮廓线用细实线绘制。（ ）



4. [判断]

全剖视图可用于表达内形复杂的不对称机件和外形简单的对称机件。（ ）



5. [判断]

半剖视图常用于表达内外结构均较复杂的对称机件。（ ）



6. [判断]

局部剖视图既能表达内部形状，又能保留机件的某些外形。（ ）



7. [判断]

局部剖视图上的波浪线可以超出轮廓线之外。（ ）



8. [判断]

全剖视图、半剖视图和局部剖视图均使用的是单一剖切平面。（ ）



9. [判断]

半剖视图用的是两个平行的剖切平面。（ ）



10. [判断]

局部剖视图的波浪线可用轮廓线代替。（ ）



三、填空题（共10题，每题2分，共20分）

1. [填空]

当棱柱的上、下底面与棱线垂直时，称之为（ ）；若棱柱的上、下底面与棱线倾斜时称之为（ ）。



2. [填空]

平面与立体相交，所得的交线称为：（ ）；交线所围成的平面图形称为：（ ）。



3. [填空]

正垂面上的圆在V面上的投影为（ ），在H面上的投影形状为（ ）。



4. [填空]

（ ）是指图样中机件要素的线性尺寸与实际机件相应要素的线性尺寸之比。



5. [填空]

比值为（ ）的比例，称为（ ）。



6. [填空]

绘制同一机件的各个视图应采用相同的（ ），并在（ ）中的比例一栏内填写，当某个（ ）需要采用不同比例时，必须另行标注。



7. [填空]

机件的真实大小应以图样所注（ ）为依据，与图形的大小及绘图的准确性无关。



8. [填空]

机械图样中尺寸一般以（ ）为单位，在图上不需标注（ ）的代号和名称，如采用其他单位则必须注明。



9. [填空]

尺寸的组成：（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。



10. [填空]

尺寸界线应用（ ）绘制，并应自图形的轮廓线、轴线或对称中心线引出。



四、解答题（共2题，每题5分，共10分）

1. [简答]

什么是装配图？



2. [简答]

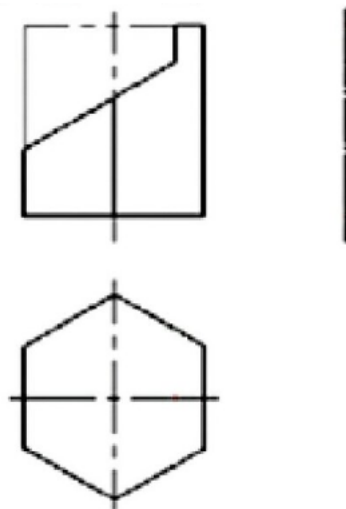
什么是机械图样？



五、作图题（共5题，每题6分，共30分）

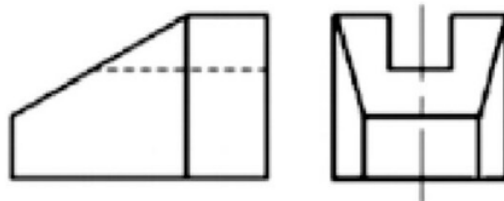
1. [作图]

补画立体切割后的三视图。



2. [作图]

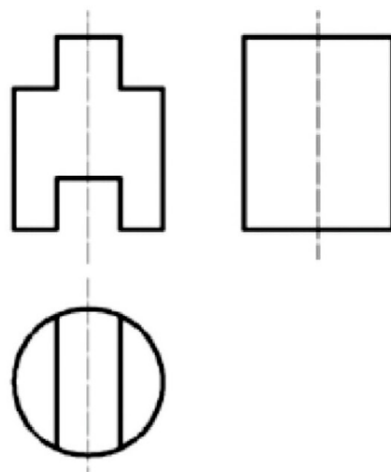
由主视图和左视图，求作俯视图。



3. [作图]

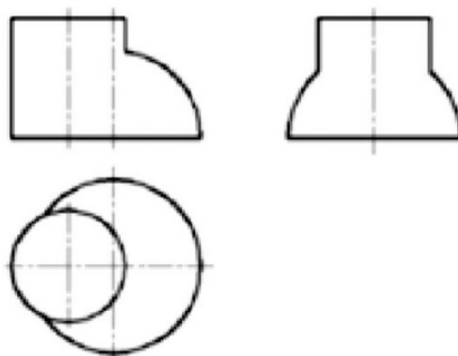
补全圆柱被切割后的侧面投影（保留作图线）。





4. [作图]

分析圆柱面与球面的相贯线，完成它们的投影。



5. [作图]

补全相贯线正面投影（保留作图线）。

