

甘肃省普通高校专升本工程制图（资源一类）模拟卷（二）

一、单项选择题（共10题，每题2分，共20分）

1. [单选]

轴线垂直H面圆柱的左侧轮廓素线在左视图中的投影位置（ ）。

- (A) 在左边铅垂线上 (B) 在右边铅垂线上
(C) 在轴线上 (D) 在上下水平线上



2. [单选]

一两个视图为圆的形体是（ ）。

- (A) 直棱柱 (B) 圆柱
(C) 组合柱 (D) 前三者



3. [单选]

一个视图为圆，两个视图为四边形的基本体是（ ）。

- (A) 圆 (B) 圆柱
(C) 圆锥 (D) 圆球



4. [单选]

三个视图均为圆的基本体是（ ）。

- (A) 圆 (B) 圆柱
(C) 圆锥 (D) 圆球



5. [单选]

通过锥顶和底平面截切四棱锥，截交线的空间形状为（ ）。

- (A) 五边形 (B) 底面类似形
(C) 三角形 (D) 四边形



6. [单选]

正圆锥被一截平面截切，要求截交线是抛物线时， α 角(α 为截平面与水平线的夹角)与锥底角 θ 之间的关系是（ ）。

- (A) $\alpha < \theta$ (B) $\alpha = \theta$
(C) $\alpha > \theta$ (D) $\theta = 90^\circ$



7. [单选]

用两个相交截平面切正圆锥，一个面过锥顶，一个面的 $(G < \alpha)$ ，截交线空间形状为（ ）。

- (A) 双曲线与椭圆 (B) 双曲线与直线
(C) 椭圆与直线 (D) 抛物线与直线



8. [单选]

轴线垂直H面的圆柱，被正垂面截切柱曲面，截交线的空间形状为（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 矩形 (D) 一条直线



9. [单选]

与H面呈45度的正垂面，截切轴线为铅垂线的圆柱面，截交线的侧面投影是（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 二分之一圆 (D) 抛物线



10. [单选]

用 $\beta=45^\circ$ 的铅垂面，距球心为 $1/3$ 半径处截切圆球，所产生截交线的特殊点有（ ）。

- (A) 6个
- (B) 8个
- (C) 10个
- (D) 12个



二、判断题（共10题，每题2分，共20分）

1. [判断]

视图上标有“A”字样的是向视图。（ ）



2. [判断]

水平线的正面投影与X轴平行，水平投影反映线段的真实长度。（ ）



3. [判断]

正平面的正面投影积聚为直线。（ ）



4. [判断]

铅垂面的水平投影积聚成平行X轴的直线段。（ ）



5. [判断]

正投影的基本特性是实形性、积聚性和类似性。（ ）



6. [判断]

中心投影法是投射线互相平行的。（ ）



7. [判断]

水平线的水平投影反映真实长度。（ ）



8. [判断]

水平面的水平投影积聚为直线。（ ）



9. [判断]

点的三投影面体系中的位置，可以用坐标来表示。（ ）



10. [判断]

画线段的三面投影实质是作两端点的三面投影，然后同面投影连线。（ ）



三、填空题（共10题，每题3分，共30分）

1. [填空]

若粗线宽度为 b ，则中线宽度为（ ），细线宽度为（ ）。



2. [填空]

建筑图中的尺寸除（ ）及（ ）以米为单位外，其他一律以毫米为单位。



3. [填空]

平行正投影的性质有：度量性、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。



4. [填空]

圆锥被一个平面截切时，若该截平面与轴线的夹角 θ 大于圆锥素线与轴线的夹角 α ，则所产生的截交线的形状为（ ）。



5. [填空]

在钢筋混凝土结构图中的中 $\Phi 6@200$ ，其中 Φ 表示（ ）， $@$ 表示（ ）。



6. [填空]

尺寸标注的组成（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。



7. [填空]

一套房屋施工图按其用途的不同可分为（ ）、（ ）、（ ）。



8. [填空]

标高用于表示某一位置的高度，分为（ ）和（ ）两种。



9. [填空]

（ ）平行于（ ）的（ ），截交线为（ ）。截平面越靠近轴线，矩形越宽，反之越窄。



10. [填空]

截平面垂直于（ ）的（ ），截交线为（ ）。



四、简答题（共2题，每题5分，共10分）

1. [简答]

什么是标准件？



2. [简答]

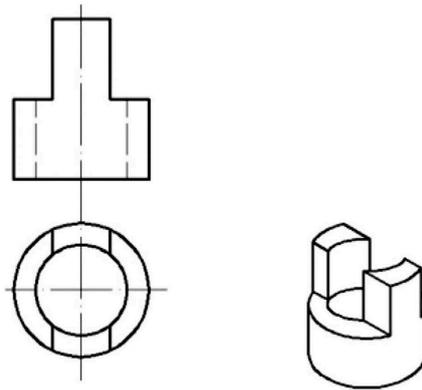
什么是常用件？



五、作图题（共5题，每题4分，共20分）

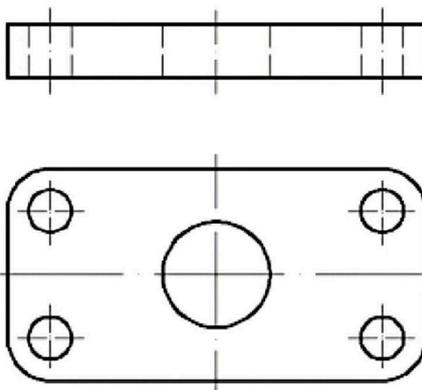
1. [作图]

补画第三视图。



2. [作图]

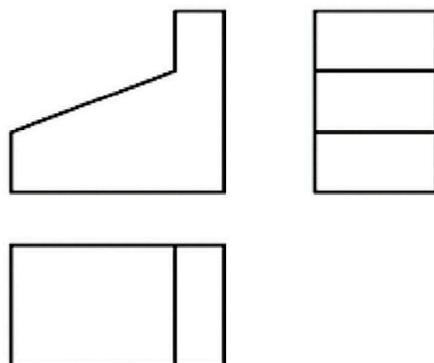
标注尺寸（尺寸数字从图中量取，取整数）。



3. [作图]

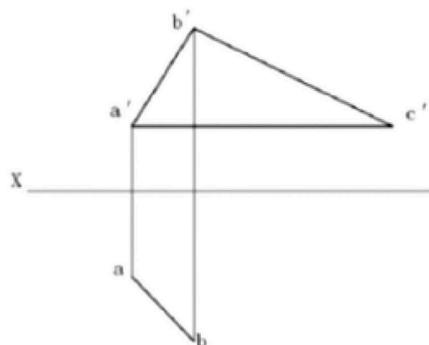
根据物体的三视图，画出正等轴侧图。





4. [作图]

已知三角形ABC的AC边是侧垂线，完成三角形的水平投影。



5. [作图]

求四棱柱被截割后的H、W投影。

