

# 甘肃省普通高校专升本工程制图（土建类）模拟冲刺卷（八）

## 一、选择题（本大题共15题，每题3分，共45分）

1. [单选]

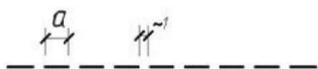
A2图纸的幅面尺寸为（ ）。（单位：mm）

- (A) 594×841 (B) 420×594  
(C) 297×420 (D) 210×297



2. [单选]

虚线由短画和短间隔组成，如下图所示，其短画的长度a的值应取：（ ）。



- (A) 1~2mm (B) 2~4mm  
(C) 4~6mm (D) 6~8mm



3. [单选]

点画线由长画、短间隔和点组成，如下图所示，其长画的长度a的值应取：（ ）。

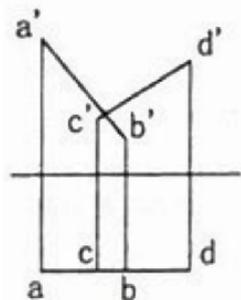


- (A) 3~8mm (B) 8~10mm  
(C) 10~15mm (D) 15~20mm



4. [单选]

下图所示AB、CD两直线的相对几何关系是：（ ）。

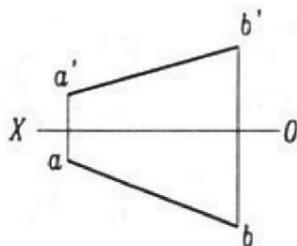


- (A) 平行 (B) 相交  
(C) 相交垂直 (D) 交错



5. [单选]

在下图中用辅助投影法求线段AB的正面倾角 $\beta$ 时，新投影轴应：（ ）。

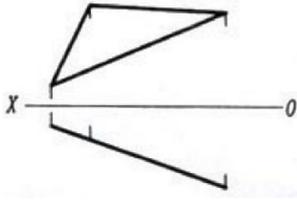


- (A) 平行于a'b' (B) 垂直于a'b'  
(C) 平行于ab (D) 垂直于ab



6. [单选]

下图所示的平面是：( )。



- (A) 水平面
- (B) 侧垂面
- (C) 铅垂面
- (D) 一般倾斜平面

7. [单选]

平面截割圆柱时，当截平面平行于圆柱的轴线时，截交线为( )

- (A) 矩形
- (B) 圆
- (C) 椭圆
- (D) 都有可能

8. [单选]

平面截割圆锥时，当截平面通过锥顶于圆锥体相交时，截交线为( )

- (A) 圆或椭圆
- (B) 等腰三角形
- (C) 抛物线
- (D) 双曲线

9. [单选]

求直线与平面立体相交时的贯穿点不会用到的方法( )

- (A) 利用立体表面的积聚性
- (B) 利用辅助平面
- (C) 利用直线的积聚性投影
- (D) 利用纬圆法和素线法

10. [单选]

投影图中图线、线框含义表述不正确的是( )

- (A) 图线表示形体上两个面的交线或平面的积聚投影
- (B) 表示曲面体的转向轮廓线的投影
- (C) 一个封闭的线框表示一个面即平面
- (D) 一个封闭的线框表示两个面或两个以上面的重影

11. [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

12. [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

13. [单选]

平行于正面的正方形，对角线平行于X轴和Z轴，它的正等测图是( )

- (A) 菱形
- (B) 正方形
- (C) 多边形
- (D) 长方形

14. [单选]

大半圆柱直径尺寸数字前应标注的符号是( )

- (A)  $\phi$
- (B) R
- (C) S $\phi$
- (D) SR

15. [单选]

识读组合体视图中形体较复杂的细部结构应进行( )。

- (A) 形体分析
- (C) 投影分析

- (B) 线面分析
- (D) 尺寸分析

## 二、填空题（本大题共10题，每题2分，共20分）

1. [填空]

用平行于正圆柱体轴线的平面截该立体，所截得的图形为（ ）。



2. [填空]

用垂直于圆锥轴线的平面截该立体，所截得的图形为（ ）。



3. [填空]

工程中常用的四种投影分别是（ ）、多面投影图、（ ）和标高投影图。



4. [填空]

标高有相对标高和（ ），相对标高的零点是（ ）。



5. [填空]

投影的三要素：（ ）、（ ）、（ ），根据投影线之间的关系，投影可分为（ ）、（ ）。



6. [填空]

平面与立体表面相交，可以认为是立体被平面截切，该平面称为（ ）。



7. [填空]

圆柱是由（ ）和（ ）组成。



8. [填空]

移出断面图的轮廓线用（ ）绘制，重合断面图的轮廓线用（ ）画出，当视图中的轮廓线与重合断面的图形（ ）时，视图中的（ ）仍应连续画出，不应间断。



9. [填空]

主视图的投影方向应该能够反映出零件的（ ）。



10. [填空]

（ ）是由若干个简单的基本体叠合而成。



## 三、判断题（本大题共10题，每题2分，共20分）

1. [判断]

1:2:1是缩小比例。（ ）



2. [判断]

点的投影一定是点，线的投影也可以是点。（ ）



3. [判断]

点在进行二次投影换面时，两个投影面不需要交替变换。（ ）



4. [判断]

立体的表面全部由平面组成，则称为平面立体。（ ）



5. [判断]

平面与回转体相交，其截交线是封闭的平面图形。（ ）



6. [判断]

当两形体邻接表面相切时，由于相切是光滑过渡，所以切线的投影不画。（ ）



7. [判断]

正等轴测图的轴间角可以任意确定。（ ）



8. [判断]

一般常用平面作为剖切面。( )

9. [判断]

平面截割圆柱，截交线有可能是矩形。( )

10. [判断]

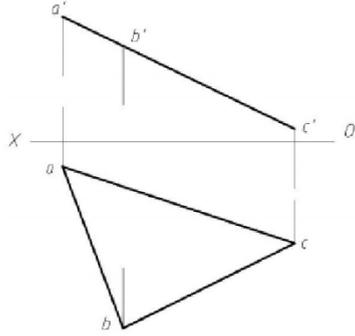
图样中所标注的尺寸，为该图样所示机件的最后完工尺寸，否则应另加说明。( )



#### 四、作图题 (本大题共2题，每题10分，共20分)

1. [作图]

辅助投影求 $\triangle ABC$ 的实形。



2. [作图]

标注下列平面图形的尺寸。

