

甘肃省普通高校专升本工程制图（土建类）模拟冲刺卷（六）

一、选择题（本大题共15小题，每小题4分，共60分）

1. [单选]

轴测投影是根据什么原理投影得到的：（ ）。

- (A) 平行投影 (B) 中心投影
(C) 正投影 (D) 斜投影



2. [单选]

空间中两点M(5, 10, 15)、N(5, 15, 10)，则点M和点N的水平投影之间的距离为（ ）。

- (A) 10 (B) 5
(C) 15 (D) 都不正确



3. [单选]

画立体表面的展开图实质上就是求作（ ）。

- (A) 立体各表面的实形 (B) 立体各表面的类似形
(C) 立体实形 (D) 立体侧面实形



4. [单选]

四棱柱的一个视图反映底面实形，另两视图的图形特征是（ ）。

- (A) 三角形 (B) 圆
(C) 矩形 (D) 梯形



5. [单选]

正圆柱面的展开图是（ ）。

- (A) 圆 (B) 矩形
(C) 梯形 (D) 平行四边形



6. [单选]

轴线垂直H面圆柱的正向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



7. [单选]

轴线垂直H面的圆柱，被正垂面截切柱面，截交线的空间形状为（ ）。

- (A) 圆 (B) 椭圆
(C) 矩形 (D) 一条直线



8. [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



9. [单选]

画正等测图一般采用的轴向伸缩系数是（ ）

- (A) $p_1 = q_1 = r_1 = 0.82$ (B) $p_1 = q_1 = r_1 = 1$
(C) $p_1 = q_1 = 1.22, r_1 = 1$ (D) $p_1 = 1, r_1 = 0.5$



10. [单选]

轴测投影图是利用()绘制的。

- (A) 斜投影法 (B) 中心投影法
(C) 平行投影法 (D) 正投影法

11. [单选]

A4图纸图幅尺寸是()。

- (A) 841×1189 (B) 594×841
(C) 420×594 (D) 297×4200

12. [单选]

图上长仿宋体字的高宽比是()

- (A) 1:2 (B) 2:1
(C) 10:7 (D) h/2

13. [单选]

在工程图中()可用细点画线画出。

- (A) 可见轮廓线 (B) 剖面线
(C) 定位轴线 (D) 尺寸线

14. [单选]

下面哪种说法表达两直线相交()。

- (A) 两条异面直线 (B) 两直线三个投影面的投影都平行
(C) 两直线在三个投影面的投影都有交点
(D) 两一般位置直线两投影面上有交点,且交点符合投影规律

15. [单选]

侧垂线在()个投影面上的投影积聚成一点。

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0

二、判断题(本大题共10小题,每小题3分,共30分)

1. [判断]

棱锥的一个面在W面的投影积聚成一条线,面上的一点A在W面的投影也在这条线上。()

2. [判断]

求棱锥面上点的投影,可以利用素线法来做。()

3. [判断]

平面立体相贯,相贯线可能是一组也可能是两组。()

4. [判断]

曲线的投影只能是曲线。()

5. [判断]

直线的投影只能是直线。()

6. [判断]

平面截割圆柱,截交线有可能是矩形。()

7. [判断]

正等测的三个轴间角均为 120° ,轴向伸缩系数为: $p=r=q$ ()

8. [判断]

三面正投影图的规律“长对正、高平齐、宽相等”仍然适用于组合体。()



9. [判断]

立体的投影图中，正面投影反映形体的上下前后关系和正面形状。



10. [判断]

视图上标有“A向旋转”字样的是斜视图。()



三、填空题（本大题共10小题，每小题5分，共40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]

曲线根据其上面点所属平面不同分为：平面曲线和()两大类。



5. [填空]

侧平线的()投影反映直线的实长。



6. [填空]

机件的图形是用各种不同图线画成的，其中可见轮廓线用()线画，不可见轮廓线用()线画，尺寸线和尺寸界线用()线画，而中心线和对称中心线则用()线画。



7. [填空]

三视图之间的投影对应关系可以归纳为()、()、()。



8. [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()。



9. [填空]

用垂直于圆锥轴线的平面截该立体，所截得的图形为()。



10. [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。



四、作图题（本大题共2小题，每小题10分，共20分）

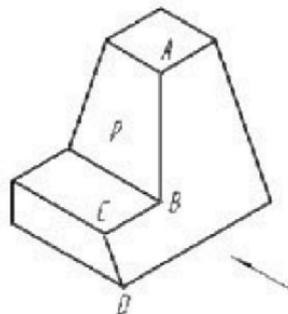
1. [作图]

对照立体图，画出其三视图并在指定位置写出各直线、平面的名称；

AB是()线

CD是()线

P平面是()平面



2. [作图]

求半球截交后的水平投影和侧面投影。

