

《建筑制图与识图》会考题库

一、填空题（8组）

第1组

- 1、国标规定：图样及说明中的汉字，应书写成_____，其高度不得小于_____。
- 2、定位轴线应用_____表示；主要可见轮廓线应用_____表示。
- 3、图样上的尺寸，包括_____、_____、_____和尺寸数字。
- 4、标注圆时，需在直径数字前加注直径符号_____；标注圆球半径时，需在半径数字前加注符号_____。
- 5、根据投影中心与投影面的距离，投影法可分为_____和_____；当投影线垂直于投影面时，称为_____。
- 6、当直线或平面倾斜于投影面而又不平行于投影线时，其投影小于实长或不反映实形，但与原形类似，这反映了正投影的_____特性；当直线或平面平行于投影线时，其投影积聚为一点或一直线，这反映了正投影的_____特性。
- 7、三面投影图的特性为_____。
- 8、空间点A的三面投影中，水平投影用_____表示，正面投影用_____表示，侧面投影用_____表示。

第2组

- 1、图纸的幅面可以分为（ ）~（ ）五种。一般（ ）~（ ）幅面的图纸宜横式使用。
- 2、图纸上文字采用（ ）体书写，书写时要符合（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
- 3、图样的比例，应为（ ）与（ ）相对应的线性尺寸之比。
- 4、尺寸起止符号一般用（ ）绘制，其倾斜方向应与尺寸界线成（ ）角，长度宜为（ ）。
- 5、（ ）的直线，在投影面上的投影积聚为一点，这种特性称（ ）。
- 6、平行于某一投影面，而倾斜于另两个投影面的直线称为（ ）。在投影体系中它可以分为（ ）、（ ）、（ ）。

第3组

1. 投影法一般分为_____和_____两种。
2. 建筑工程图中，一个图样上完整的尺寸，由_____、_____、_____、_____组成。
3. 建筑工程图上的尺寸单位，除_____和_____用 m为单位外，均必须以 mm为单位。
4. 在三面投影体系中，_____面投影能反映形体的长度，_____面投影能反映形体的宽度，_____面投影能反映形体的高度。
5. 尺寸标注的基本要求是_____、_____、_____。

6. 物体的三个投影图之间具有“三等关系”、即_____、_____、_____。

7. 三面投影图展开后，水平投影图在正面投影图的_____，侧面投影图在正面投影图的_____。

8. 图样中的汉字，应采用国家正式公布的简化字，并用_____体书写。

第 4 组

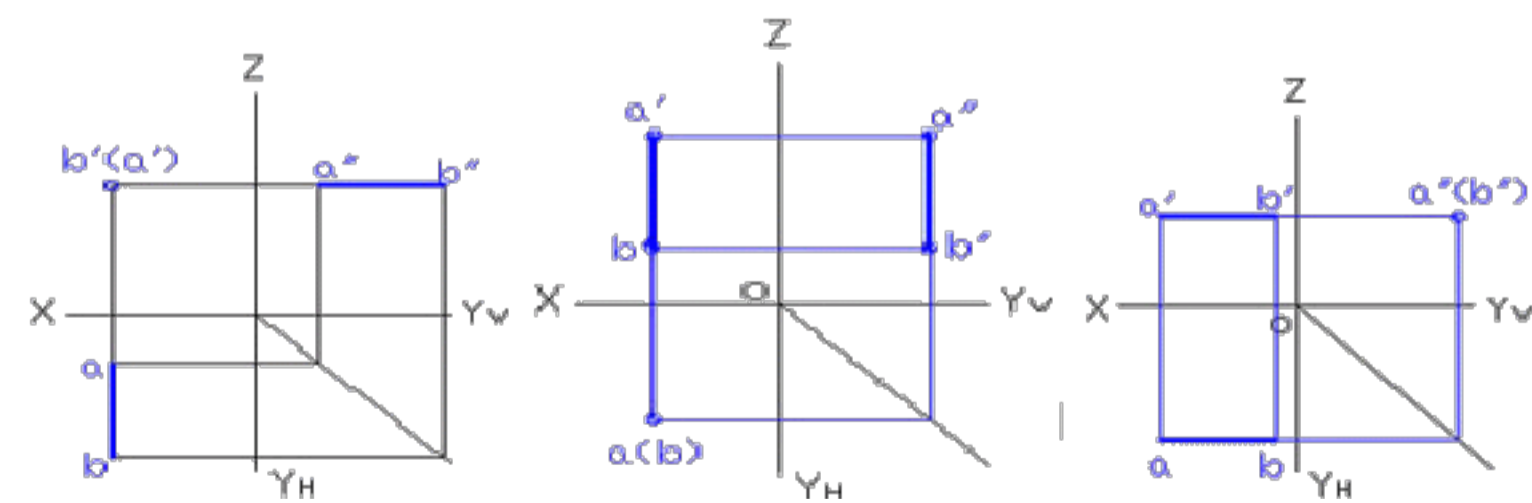
1、比例是指_____与_____相对应的线性尺寸之比。

2、图样上的尺寸包括_____、_____、_____、尺寸数字。

3、侧垂线与 H 面_____，与 V 面_____，与 W 面_____，侧平线与 H 面_____，与 V 面_____，与 W 面_____。（垂直、平行、倾斜）

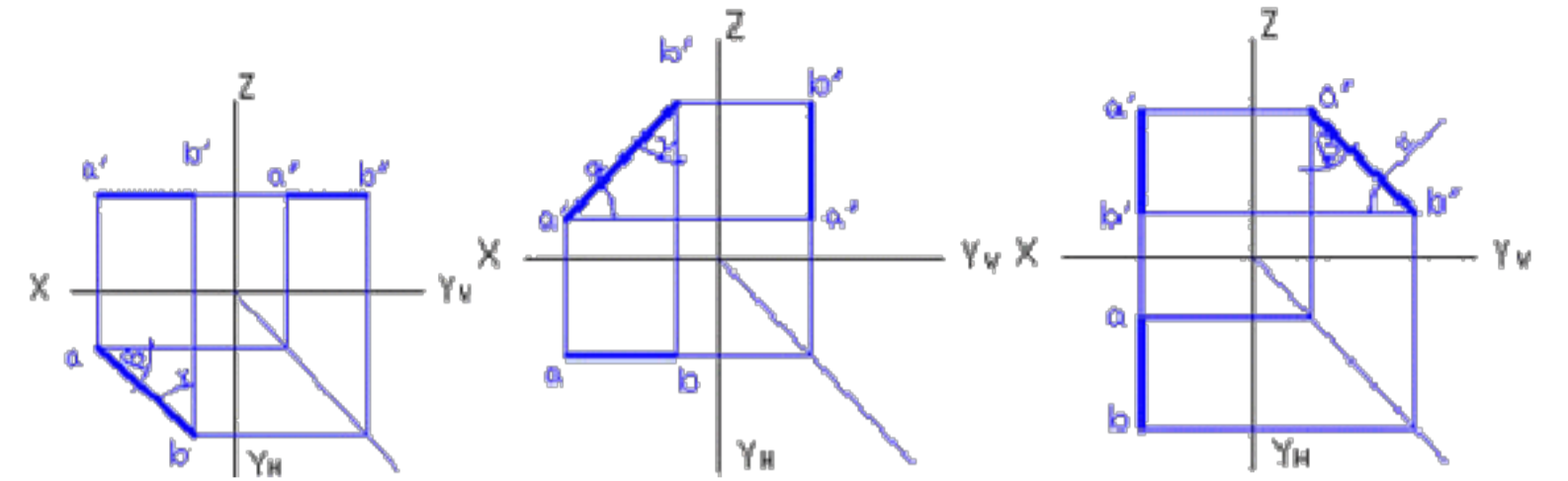
4、圆锥体正放时，其平面图形为_____；圆柱体正放时，其正立面图形为_____。

5、



是_____线 是_____线 是_____线

6、



是_____线 是_____线 是_____线

7、点在某一投影轴上，它的三个坐标有_____个为零。

第 5 组

1. 比例尺是用于_____或_____绘图尺寸的一种尺子。

2. 工程图纸中书写的文字，其字体高度为宽度的_____倍。

3. 建筑制图标准中规定：图样上的尺寸包括_____、_____、_____和_____。

4. 投影法可分为_____和_____两类。

5. 形体的组合方式有_____、_____和_____。

6. 投影面的平行面可分为_____、_____和_____三种。

如果您需要使用本文档，请点击[下载按钮](#)下载！

7. 空间直线对投影面的相对位置可分为_____、
和_____。

8. 图样的比例是_____与_____相对应的线性尺寸之比。

第6组

1. 根据投射中心与投影面的位置关系，投影法可分为_____和
两大类。

2. 正投影的基本特性有_____、_____、_____、
_____、_____、_____和定比性。

3. 组合体按其组成的形式，一般分为_____、_____和混合式三种。

4. 投影面垂直线可分为_____、_____、_____三种。

5. 三面投影图之间具有_____、_____、_____的三等关系

6. 图样上的尺寸，包括_____、_____、_____和_____。

第7组

1. 图纸上尺寸数字的大小与所采用的比例（_____）

2. 三面正投影图运用的投影法是（_____），三面正投影图的名称分别是
（_____）、
（_____）和（_____）

3. 在侧立面图上能反映出形体的（_____）、（_____）、（_____）、（_____）的方位

4. 直线的V面投影和W面投影都平行于Z轴，则该直线为（_____）

5. A点的坐标为A(10,15,5)，则A点到W面的距离为（_____），到H面的距离
为（_____），

到V面的距离为（_____）

6. 常见的组合体有（_____）、（_____）、（_____）三种类型。

7. （_____）、（_____）、（_____）的三等关系是绘制和识读物
体正投影图必须遵守的投影规律。

8. 画轴线时，用的线型是（_____）

第8组

1. 图纸的基本幅面有_____；_____；_____；_____；_____五种。

2. 一个标注完整的尺寸由_____，_____，_____，_____组成。

3. 一零件尺寸为30mm,采用1:2比例，其图形大小_____mm 图上标注的尺寸数值
_____mm

4. 平行投影法根据投射线与投影面所成的角度不同分为_____和_____。

5. 檐口高度相等，各个坡面的水平倾角又相同的屋面叫_____。

6. 三视图的三等关系是指主俯_____，主左_____，俯左_____。

7. 直线在三投影面体系中有一般位置直线，_____，投影面垂直线三大类。

8、图样中的汉字应写成_____。

9、已知点 B 坐标为 (3, 5, 7)，其中“3”表示 B 点到_____面的距离。

二、判断题 (8 组)

第 1 组

- 1、A4 图幅的尺寸为 210mm×297mm ()
- 2、工程上所用的数字的高度不得小于 5mm ()
- 3、点的投影仍然是点，直线的投影也可以是点。()
- 4、中心投影法就是投射射线互相平行的投影法。()
- 5、平行于一个投影面的直线，必然垂直于另外两个投影面。()
- 6、一般位置直线是与三个投影面都倾斜的直线。()
- 7、互相平行的两直线在同一投影面上的投影保持平行。()
- 8、在三面正投影图中，侧立面图能反映形体的尺寸是宽和高。()
- 9、三个投影面展开时，保持不变的是 H 投影面。()
- 10、点的 Y 坐标，反映了该点到 H 投影面的距离。()

第 2 组

- 1、单点长划线或双点长划线的两端，可以是点。点划线与点划线的交接或点划线与其他图线交接时，应是线段交接。()
- 2、杆件或管线的长度，在单线图，可直接将尺寸数字沿杆件或管线的一侧标注。()
- 3、拉丁字母、阿拉伯数字和罗马数字可以写成直体或斜体，但是其与汉字写在一起时宜写成直体。()
- 4、如果两点位于某一投影面的同一投射线上，则此两点在投影面上的投影可能重合。

()

- 5、投影面平行面的投影特性是“两框一斜线” ()
- 6、如果一个点在平面内的某一条直线上，则此点必定在该平面上。()
- 7、在形体上，被遮挡的线，在投影图中不需要画。()
- 8、标注尺寸时大尺寸在内，小尺寸在外。()
- 9、一般位置直线是与三个投影面都倾斜的直线。()
- 10、求圆锥体上点的投影只能用素线法。()

第 3 组

1. 平面垂直于投影面，其正投影积聚成一条直线，这种特性叫积聚性。()
2. 用正投影法得到投影图能真实表达空间物体的形状和大小。()
3. 采用不同比例作同一形体的图样时，尺寸数字始终不变。()
4. 表面由若干个平面围成的几何体叫平面体。()
5. 中心线及任何图线都可以用做尺寸线。()
6. 在同一张图纸内，相同比例的各图样，应选用相同的线宽组。()
7. 点 P 在直线 AB 上， $AP:PB=1:3$ ，则在直线的 H 面投影上， $ap:pb=1:3$ 。()
8. 画图线时，虚线与虚线或虚线与其它图线相交时，应交于线段处。()
9. 图线不得穿过尺寸数字，不可避免时，应将尺寸数字处的图线断开。()
10. 如果两点位于某一投影面的同一条垂直线上，则此两点在该投影面上的投影必定重合，此两点称为重影点。这时离投影面较近的那个重影点的投影是可见的。

第 4 组

- 1、一平面 N，在 V 面的投影积聚为一条直线，则此平面是正垂面。()
- 2、一直线若在 W 面和 V 面的投影均为一条平行于 Z 轴的直线，则它是侧垂线。()
- 3、AB 两点的 X 轴的坐标相同，则他们在水平面的投影重合于一点。()
- 4、一个点的二面投影都在同一条直线的同二面投影中，则该点必在直线上。()
- 5、工程图纸中书写的数字和字母的高度，不应小于 2.5mm ()
- 6、A3 图纸的尺寸为 297mm × 420mm。()

- 7、比例 1:5 为放大比例。（ ）
- 8、图样轮廓线以外的尺寸界线，距图样最外轮廓之间的距离，不宜小于 10mm 平行排列的尺寸线的间距，宜为 7~10mm 并应保持一致。（ ）
- 9、三面投影图之间的三等关系中，长对正是指正立面图与侧立面图长对正。（ ）
- 10、用 300 和 450 的两块三角板，可准确画出 15° 角度。（ ）

第 5 组

1. 图板是固定图纸和绘图的工具。（ ）
2. 曲线板是用来画圆曲线的工具。（ ）
3. 绘图纸是用于描画图样，作为复制蓝图的底图的图纸。（ ）
4. 工程图纸中的图框线用粗实线绘制。（ ）
5. 工程图纸中标题栏的外框线用粗实线绘制，分格线用细实线绘制。（ ）
6. 在同一张图纸上，相同比例的图样应选用相同点线宽组。（ ）
7. 粗实线主要用于可见轮廓线。（ ）
8. 工程图纸上数字和字母的字高，应不小于 2.5mm。（ ）
9. 尺寸起止符号的倾斜方向应与尺寸界线成顺时针 45° 角。（ ）
10. 点的正面投影和侧面投影的连线垂直于 OX 轴。（ ）

第 6 组

1. 按照规定，注写图名时，在图名下方应画细实线。
2. 已知点 A 坐标为 (0,0,5)，点 A 的空间位置在 Z 轴。
3. 点的侧面投影反映 y,z 坐标。
4. 大写拉丁字母不能用于定位轴线编号的是 I、O、Z。
5. 标注球的半径时，应在尺寸数字前加注符号 R。
6. 在建筑工程图中，常用细实线作断开界线。
7. 投影的三要素是投射射线、投影面和形体。
8. 投影面垂直面是指垂直于某一投影面，和另外两投影面平行。
9. 一般位置直线是与三个投影面都倾斜的直线。
10. 尺寸线可以用任何图线代替。

第 7 组

- 1、圆规和分规均是画圆和画弧的工具。（ ）
- 2、侧面投影能反映形体上下、左右的位置关系。（ ）
- 3、点在投影面上的投影为点，直线在投影面上的投影必为直线。（ ）
- 4、直线上任意一点的投影必在该直线的投影上。（ ）
- 5、两个投影为矩形的形体一定是四棱柱。（ ）
- 6、球体表面上的一般点可采用素线法或纬圆法求得。（ ）
- 7、与 H 面平行的平面一定垂直于 V 面和 W 面。（ ）
- 8、识读组合体投影图的基本方法有形体分析法和线面分析法。（ ）
- 9、四棱台是平面体。（ ）
- 10、一般位置平面在三个投影面上的投影均为缩小的类似形。（ ）

第 8 组

- 1、工程图样中的尺寸数字指物体的实际尺寸。（ ）
- 2、细双点化线可用作中心线、对称线等。（ ）
- 3、直线上任意一点的投影必在该直线的投影上。（ ）
- 4、侧面投影能反映物体的上下、左右的位置关系。（ ）
- 5、两个投影为矩形的形体一定是四棱柱。（ ）
- 6、平面体的截交线是直线，曲面体的截交线是曲线。（ ）
- 7、坡度符号的箭头一般指向下坡方向。（ ）
- 8、直线在投影面上投影的必为直线。（ ）
- 9、相贯体的相贯线一般情况下是封闭的。（ ）
- 10、同坡屋面的水平投影中，如两条脊线交与一点，则至少还有一条线通过该点。（ ）

如果您需要使用本文档，请点击[下载按钮](#)下载！

三、选择（8组）

第1组

- 1、点的两面投影连线与相应投影轴的关系是（ ）
A、垂直 B、平行 C、相交 D、异面
- 2、圆锥的侧面投影是（ ）
A、直角三角形 B、圆形 C、等腰三角形 D、等腰直角三角形
- 3、水平投影和侧面投影应满足（ ）的投影规律。
A、长对正 B、宽相等 C、高平齐 D、长、宽、高都相等
- 4、图样上的尺寸数字代表的是（ ）
A、实际尺寸 B、图线的长度尺寸 C、随比例变化的尺寸 D、其它
- 5、当比例为 1:50 时，图上量得长度为 30mm 实际长度为（ ）m
A、1.5 B、15 C、0.15 D、30
- 6、正立投影面与侧立投影面的交线叫（ ）
A、OX轴 B、OY轴 C、OZ轴
- 7、已知点 A 坐标为（7，8，12），点 B 坐标为（5，9，18），则 A 在 B 的（ ）
A、左后上 B、右前下 C、右后下 D、左后下
- 8、尺寸起止符号用（ ）绘制。

A、中粗实线 B、细实线 C、粗实线 D、虚线

9、点 A(8,14,22)，则“22”反应 A 点到（ ）距离。

A、V面 B、H面 C、W面 D、原点

10、三面投影图中，（ ）面固定不动，（ ）面绕 OX 轴向下旋转 90°，（ ）面绕 OZ 轴向右旋转 90°。

A、WHV B、VHW C、WVH D、HVW

第2组

- 1、点的两面投影连线与相应投影轴的关系是（ ）
A垂直 B平行 C相交 D异面
- 2、在三面正投影图中，侧立面图能反映形体的尺寸是（ ）
A、长和高 B、长和宽 C、高和宽 D、长、宽和高
- 3、求棱锥表面上点的投影用（ ）
A纬圆法 B素线法 C都可以
- 4、在所垂直的投影面上的投影积聚成点，在其它两投影面上的投影反映实际长度且垂直于相应的投影轴，原直线在空间中是（ ）
A一般位置直线 B投影面平行线 C投影面垂直线 D无法确定
- 5、在所垂直的投影面上的投影积聚成线，反映与其他两投影面的倾角；在其它两投影面上的投影为类似形且小于实形，这样的平面是（ ）
A一般位置平面 B投影面平行面 C投影面垂直面 D无法确定
- 6、三个投影面展开时，保持不变的是（ ）
A H 投影面 B V 投影面 C W 投影面 D 无法确定
- 7、圆锥的侧面投影是（ ）
A直角三角形 B圆形 C等腰三角形 D等腰直角三角形
- 8、球面上有一点，其水平投影与球心重合且不可见，则该点的正面投影在（ ）
A圆形的最下面 B圆形的最上面 C圆形的最左边 D圆形的最右边
- 9、用素线法求点的投影时，所作的辅助素线是否一定过锥顶？（ ）
A 一 定 B 一 定 不 C 不 一 定

10、点的 Y 坐标，反映了该点到（ ）的距离。

- A OY 轴 B H 投影面 C V 投影面 D W 投影面

第 3 组

1. 幅面代号为 A₂ 的图纸尺寸代号、装订边、幅面边的尺寸依次为_____。

- A. 420 × 594.10.25 B. 594 × 420.25.10 C. 420 × 594.25.10 D. 594 × 420.10.25

420. 10. 25

2. 20 号字体，即表示_____。

- A. 字高与字宽均为 20mm B. 字高 20mm 字宽 14mm
C. 字高 14mm 字宽 20mm D. 字高与字宽均为 14mm

3. 图样上的尺寸数字为_____。

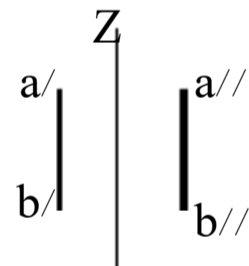
- A. 物体的实际尺寸，与所选的比例无关 B. 物体的实际尺寸，与所选的比例有关
C. 图纸上的尺寸大小，与所选的比例无关 D. 图纸上的尺寸大小，与所选的比例有关

4. 标注球的半径时，应在尺寸数字前加注符号_____。

- A. SR B. S C. R D. φ

5. 从投影图中可知直线 AB 是_____。

- A. 铅垂线 B. 正平线 C. 水平线 D. 侧平线

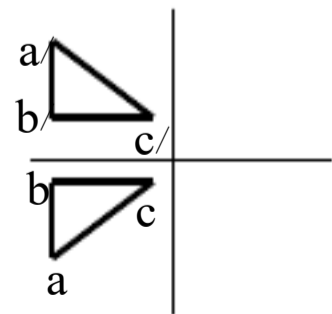


6. 下面的_____不能在侧面投影上反映实长。

- A. 正垂线 B. 水平线 C. 铅垂线 D. 侧平线

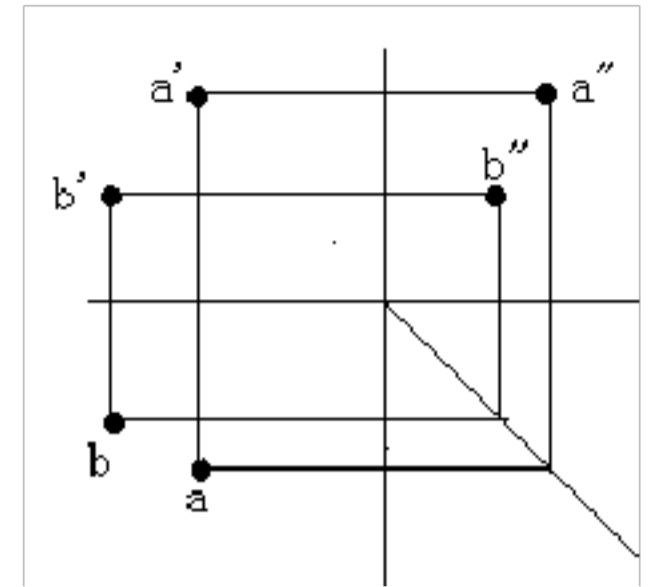
7. 图中 $\triangle ABC$ 为_____

- A. 侧垂面 B. 侧平面
C. 正垂面 D. 水平面



8. 点 A 在点 B 的_____。

- A. 右前下
B. 左前下
C. 右前上
D. 左前上



9. 关于正投影法，以下说法错误的是_____。

- A. 投影线互相平行 B. 射线的投射角度根据需要而定
C. 反映形体的真实大小和形状 D. 投影的投射线垂直于投影面

10. 关于直线投影，错误的是_____。

- A. 直线平行于投影面，正投影反映实长
B. 直线垂直于投影面，正投影积聚成一点
C. 直线倾斜于投影面，正投影不一定反映实长
D. 直线上任意一点的投影必定在该直线的投影上

第 4 组

1、在下列的图幅规格中，幅面最大的是

- A. A0 B. A1 C. A2 D. A4

2、图样上标注的尺寸数字的数值大小与物体的实际大小的关系是

- A. 相同 B. 按图名处标注的比例缩小 C. 按图名处标注的比例扩大
D. 视实际情况而定

3、施工图中均应注明详细的尺寸，国标中规定除_____和_____上的尺寸以_____为单位外，其余一律以_____为单位。

- A. 平面图、剖面图、米、毫米 B. 平面图、总平面图、米、毫米
C. 标高、总平面图、米、毫米 D. 平面图、总平面图、毫米、米

4、关于正投影法，以下说法错误的是

A. 投影线互相平行 B. 射线的投射角度根据需要而定

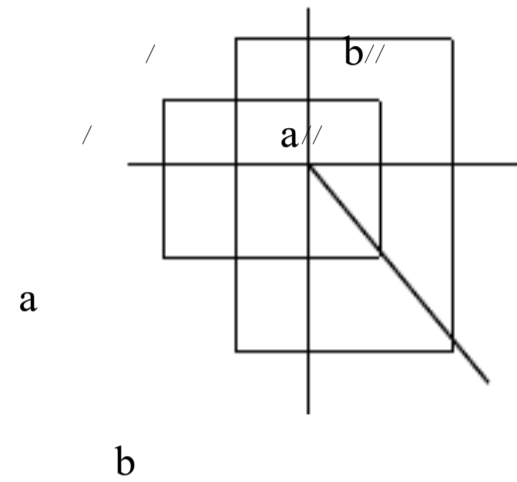
C. 反映形体的真实大小和形状 D. 投影的投射线垂直于投影面

5. 三投影图中的侧面投影能反映形体的_____的位置关系

A. 前后、左右 B. 上下、左右 C. 上下、前后 D. 左右、前后、上下

6. 图示 A 点在 B 点的_____

A. 左后上方 B. 左后下方
C. 右前下方 D. 右后下方



7. 已知点 A(20, 20, 10), 点 B(20, 20, 30), 则()产生重影点。

A. 在 H 面 B. 在 V 面 C. 在 W 面 D. 不会

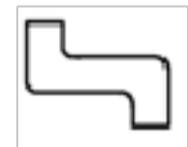
8. 标注球的半径时, 应在尺寸数字前加注符号

A. R B. SR C. S ϕ D. ϕ

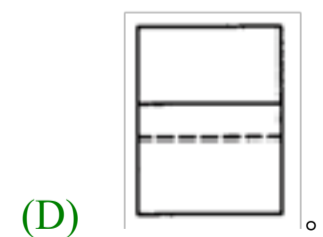
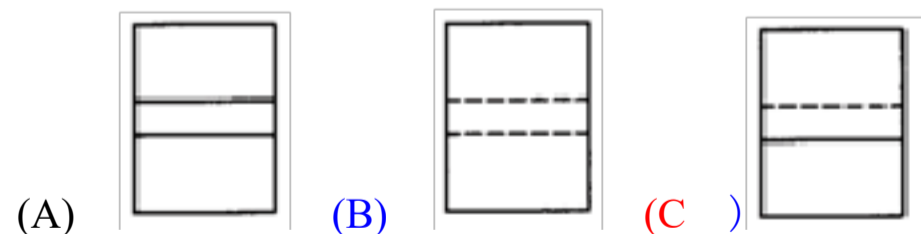
9. 坡度为 1:5 的意思是

A. 斜坡的高度与坡长度的比值 B. 水平方向尺寸与坡长度的比值
C. 斜坡高度与水平方向尺寸的比值 D. 水平方向尺寸与斜坡高度的比值

10.



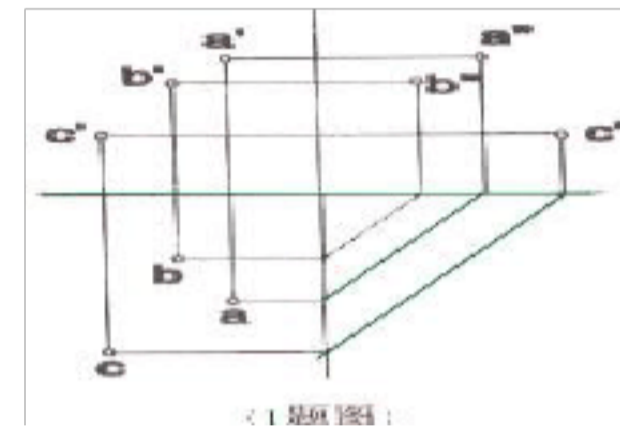
左图为已知正视图, 识选择其合适的左视图。



第 5 组

1. 有关右图中 A、B、C 三点的相对位置, 下列说法正确的是()

A. C 在 A 的左后方 B. A 在 B 的左前方 C. A 在 B 的右前方 D. C 在 B 的右后方



2. 已知点 M(25, 50, 18), 点 N(18, 42, 12), 则直线 MN 是()

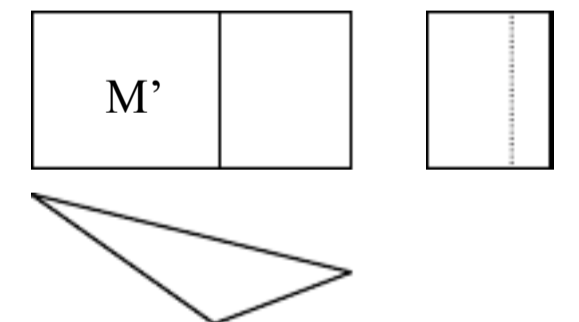
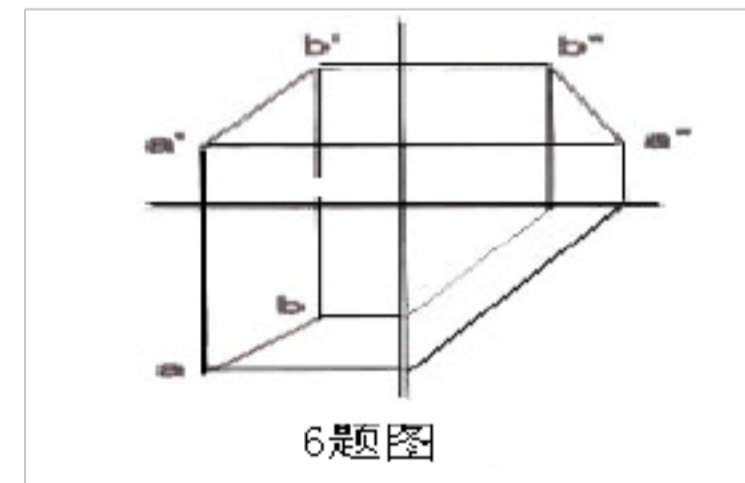
A. 水平线 B. 正平线 C. 侧平线 D. 一般位置线

3. 尺寸 b×1 为 297×420 (单位: mm) 的图纸幅画代号为()

A. A1 B. A2 C. A3 D. A4

4. 下图中, 直线 AB 为()

A. 正平线 B. 水平线 C. 侧平线 D. 一般位置直线



(5 题图)

5. 图中平面 M 为()

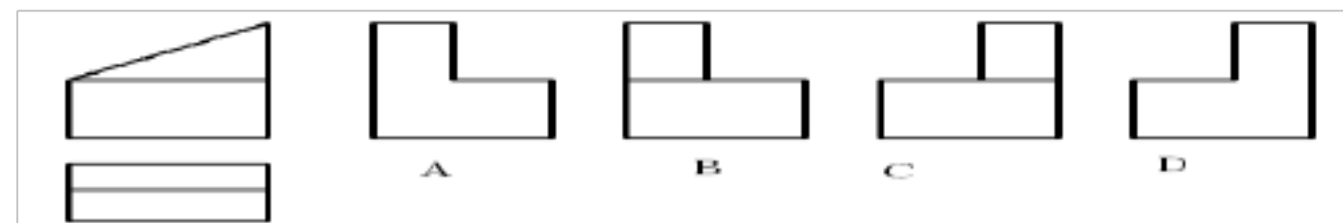
A. 侧垂面 B. 正垂面 C. 铅垂面 D. 一般位置平面

6. 能反映三面投影图中“高平齐”关系的是()

A. H 面和 V 面 B. H 面和 W 面 C. V 面和 W 面 D. 以上都不能

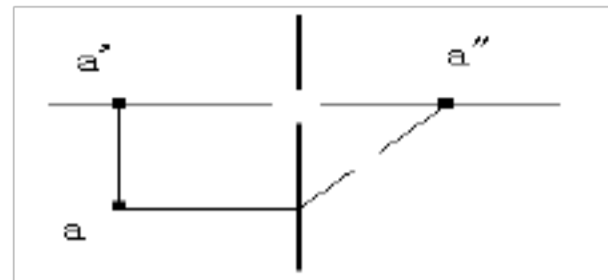
7. 请选出下图所示正确的左视图是()

如果您需要使用本文档，请点击[下载按钮](#)下载！



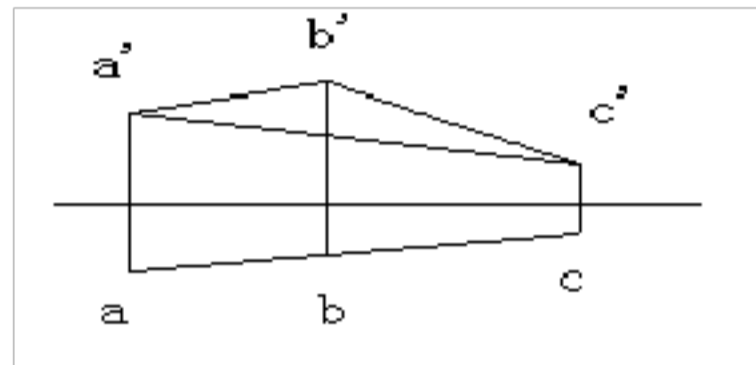
8. 判断下图中 A 点的空间位置 ()

- A. 平面上 B. 在水平面上 C. 在侧平面上 D. 空间位置的点



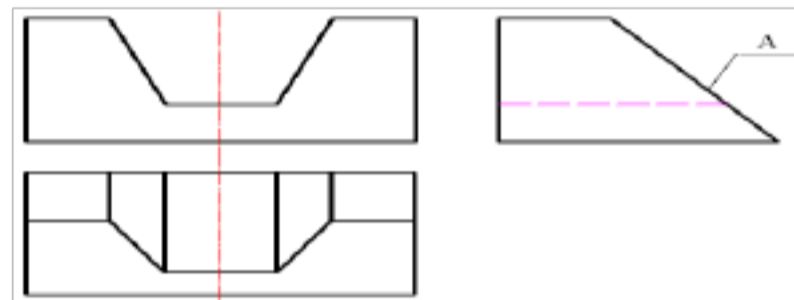
9. 下图中, 平面 ABC 是 ()

- A. 正平面 B. 铅垂面 C. 侧垂面的 D. 一般位置平面



10. 图中 A 所指的面是 () 面

- A. 侧平面 B. 侧垂面 C. 正平面 D. 正垂面



第 6 组

1. 一张 A1 幅面的图纸相当于_____张 A2 幅面图纸。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
2. 当图线与文字、数字或符号重叠、相交不可避免时, 应当_____。
A. 可以重叠 B. 保证图线清楚 C. 保证数字清楚 D. 去除文字
3. 下列不属于空间两直线的位置关系的是_____。
A. 相交 B. 平行 C. 同面 D. 交叉
4. 建筑工程图是按_____法绘制的。
A. 平行投影 B. 正投影 C. 斜投影 D. 中心投影
5. 在图样中若用 1:20 的比例画某一线段为 240mm 时, 表示实物的实际长度是_____。

- A. 4800mm B. 480mm C. 240mm D. 1200mm

6. 图样中书写汉字字体的号数, 即为字体的 ()。

- A. 高度 B. 宽度 C. 长度 D. 大小

7. 在建筑工程图中, 常用_____作断开界线。

- A. 细实线 B. 细虚线 C. 点划线 D. 折断线

8. 下列不属于投影的三要素是_____。

- A. 形体 B. 投射中心 C. 投影面 D. 投射射线

9. 在投影面体系中, 若直线 AB 在 V 面上投影反映其实际长度, 则直线 AB 是_____。

- A. 正垂线 B. 正平线 C. 一般线 D. 侧平线

10. 三面投影图中, 能表示长度的投影图是 ()

- A. H 图与 W 图 B. H 图与 V 图
C. V 图与 W 图 D. 全部

第 7 组

1. 下列几何体不是平面体的是 ()

- A. 斜面体 B. 棱台
C. 圆台 D. 长方体

2. 只能采用立式幅面的是 ()

- A. A1 B. A2
C. A3 D. A4

3. 直线在投影面上的投影是 ()

- A. 一定是一个点 B. 可能是一点
C. 一定是一条直线段 D. 可能是一个框

4. 关于正投影法, 下列说法错误的是 ()

- A. 投射射线互相平行 B. 投射射线的投射角度根据需要而定
C. 能反映形体的真实形状和大小 D. 投射射线假想透过形体

5. 画尺寸线所用的线型是 ()

- A. 粗实线 B. 中粗线
C. 细实线 D. 点划线

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/136010221055010032>