**江苏省中等职业学校学生学业水平考试**

**建筑工程类技能试卷二**

**（闭卷，150分钟）**

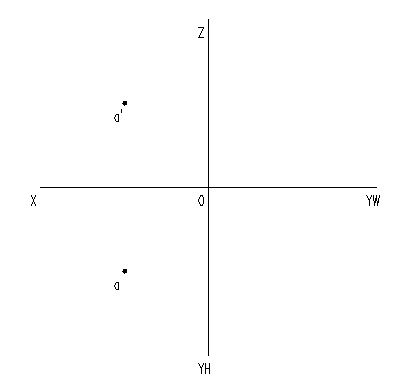
**项目一:施工图的识读**

（共计30分，60道单项选择题，每题0.5分；在每小题给出的四个选项中，只有一个最符合题目的要求）（该项目在信息化综合考试平台上完成，平台在试题库中随机抽题组卷）

一、投影图识图

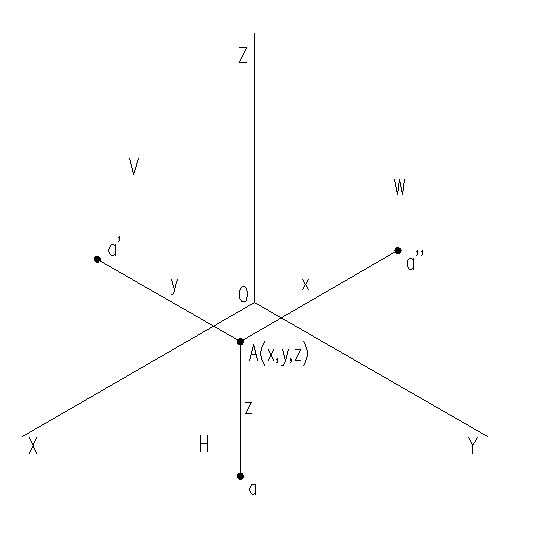
C 1、如图所示，在正投影图的展开图中，A点的水平投影a和正面投影a’的连线必定（ ）于同一根投影轴。

A 平行 B 倾斜 C 垂直 D 投影



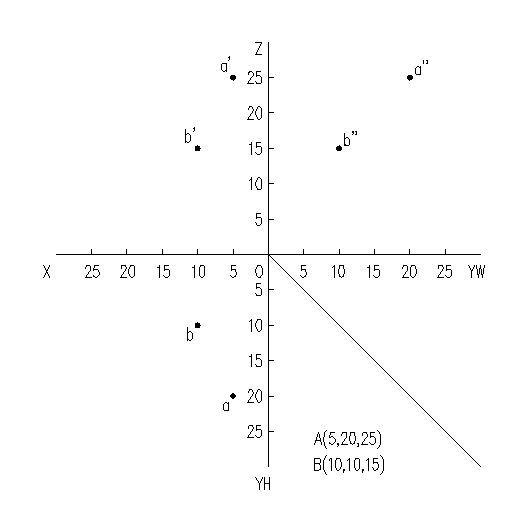
A 2、如图所示，已知A点的坐标（x,y,z），则A点的H面投影a由（ ）坐标确定。

A x，y B y,z C x,z D y



C 3、如图所示，已知A点的坐标（5,20,25），B点的坐标（10,10,15），则A点在B点的（ ）。

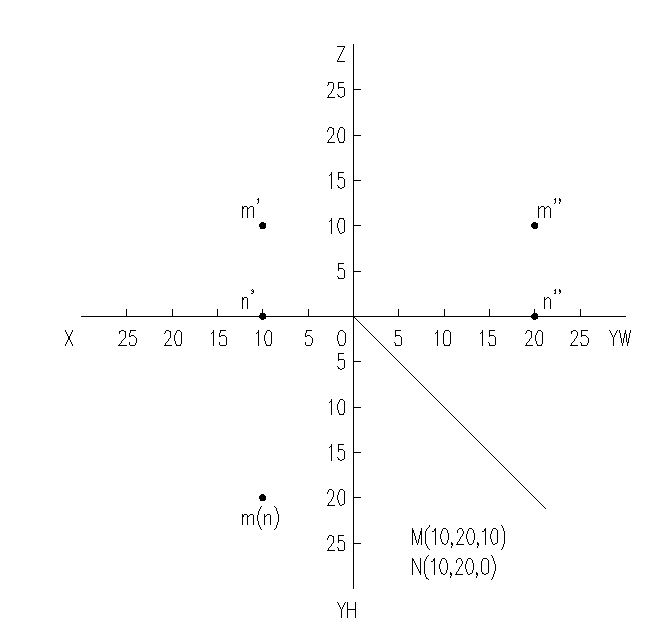
A 正右方 B 正右前方 C 右前上方 D 左后上方



D 4、已知点M坐标(10，20，10) ,点N坐标(10，20，0)，则以下描述M、N两点相对位置关系的说法哪一种是正确的? ( )

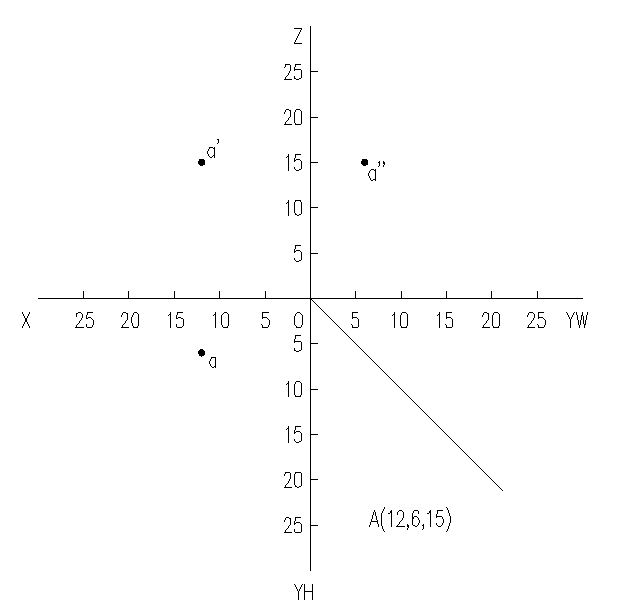
A 点M位于点N正下方 B 点M位于点N正左方

C 点M位于点N正后方 D 点M位于点N正上方



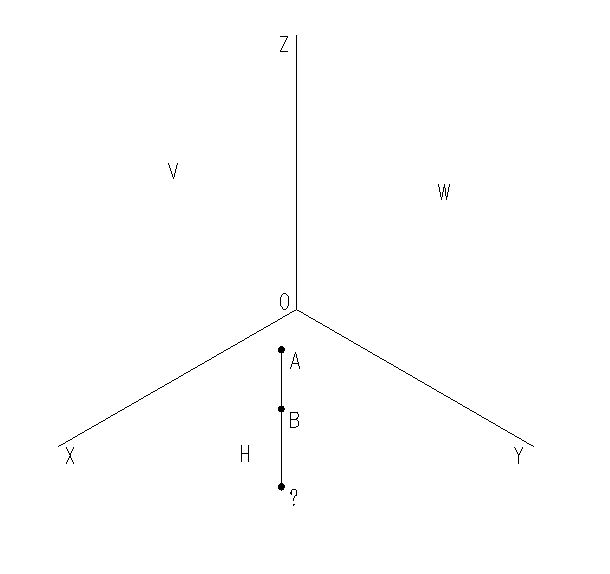
B 5、如图所示，已知A（12，6，15），则A在X轴的前方（ ）mm处。

A 12 B 6 C 15 D 13



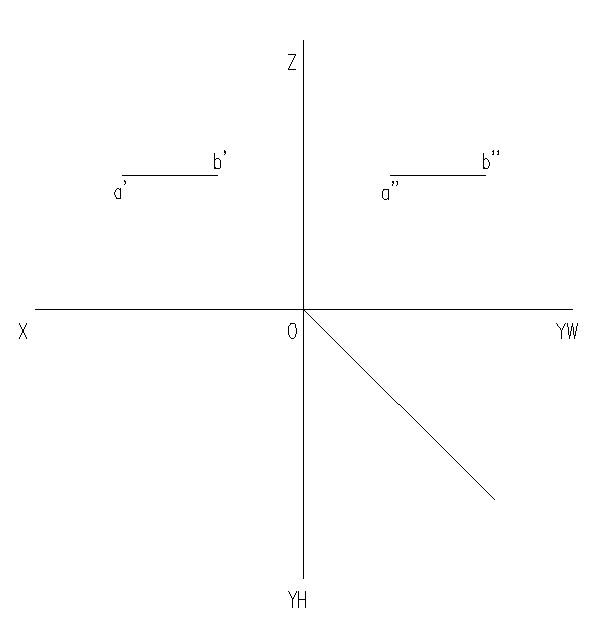
A 6、如图所示，已知A点在B点的正上方，A B点H面的投影标识正确的是（ ）

A a(b) B a’(b’) C b(a) D b’(a’)



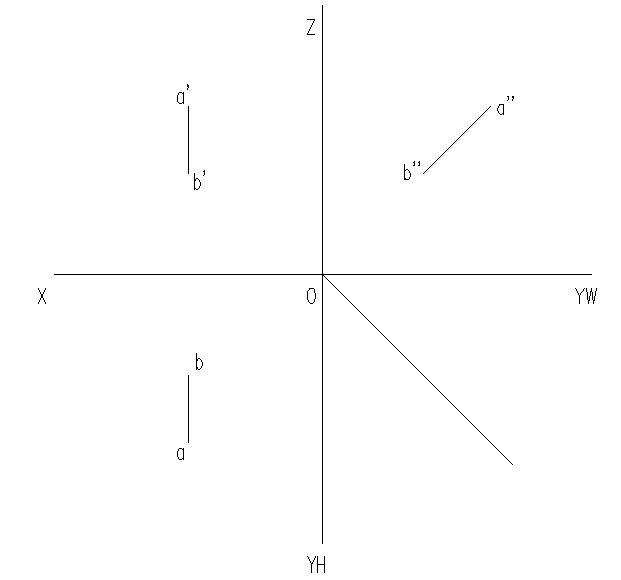
C 7、如图所示，若直线平行于某一投影面，则在该投影面上的投影（ ）

A 积聚成一点 B 缩短的直线 C 等于实长 D 类似于实长



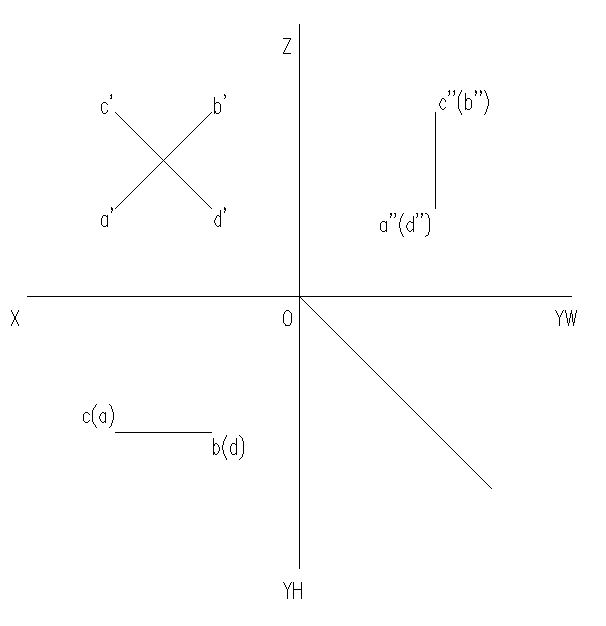
C 8、如图所示，平行于W面，倾斜于H、V面的直线称为（ ）

A 水平线 B 正平线 C 侧平线 D 铅垂线



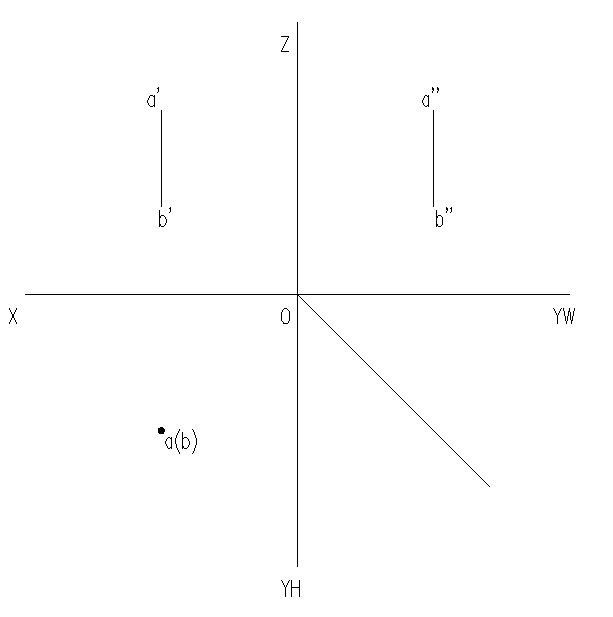
A 9、如图所示，两直线相交，其同面投影必（ ）

A 相交 B 垂直 C 平行 D 异面



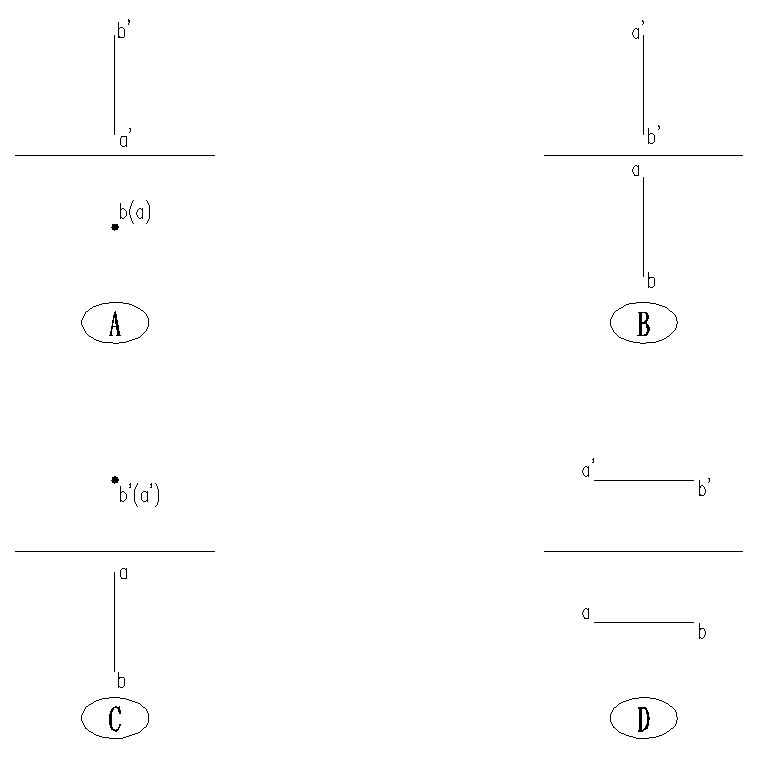
A 10、如图所示，铅垂线在（ ）面上的投影积聚为一个点

A H B V C W D 任意



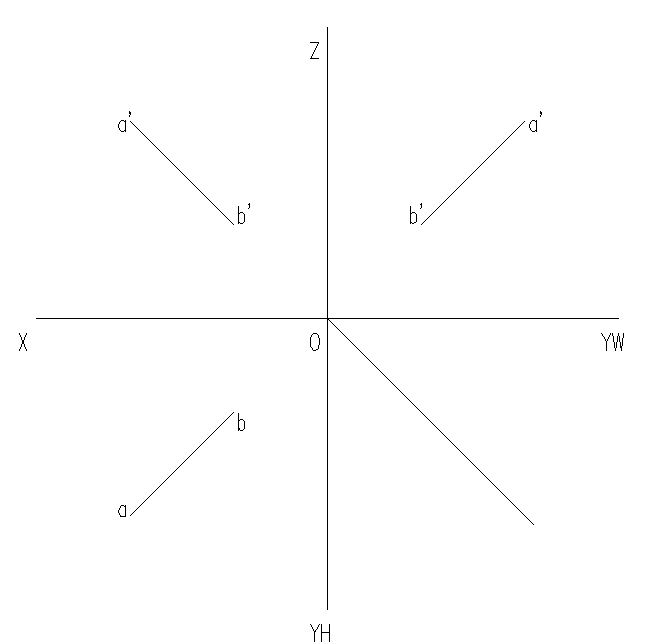
A 11、如图所示，以下几个选项中，是铅垂线的是（ ）

A A B B C C D D

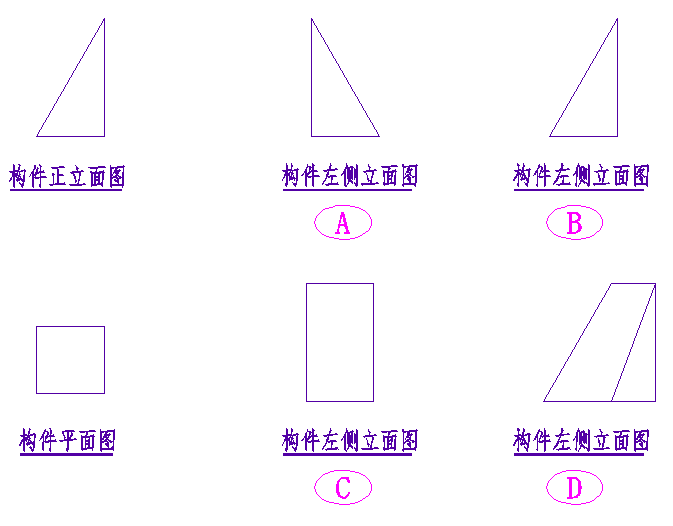


C 12、如图所示，直线倾斜于投影面，其投影仍是直线，但长度缩短，不反应实长。属于直线的什么投影规律。（ ）

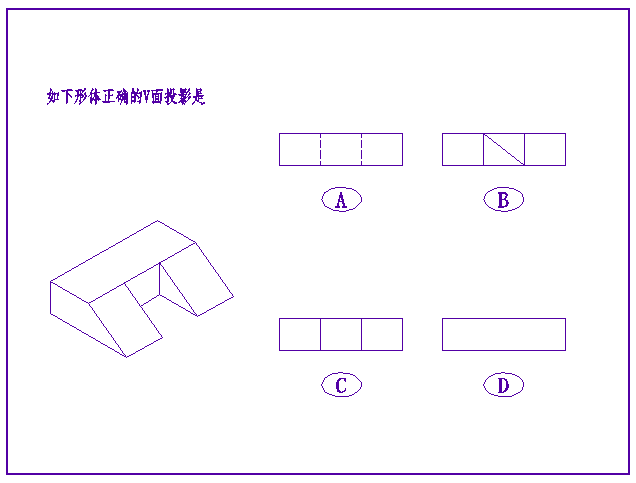
A 真实性 B 积聚性 C 收缩性 D 平行性



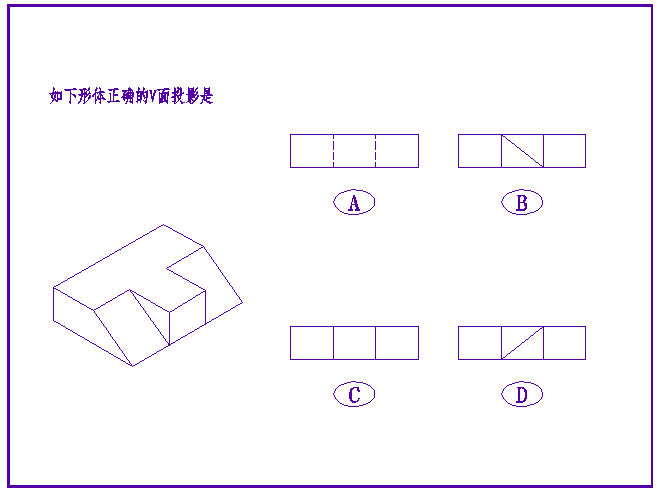
13、构件的正立面图和平面图如下图所示，正确的左侧立面图是（）答案（C）



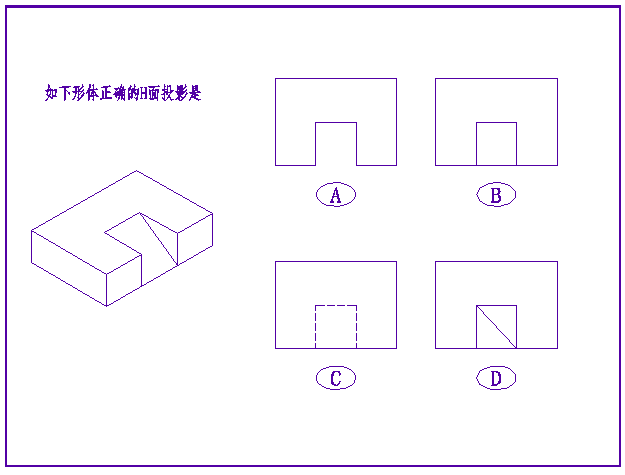
14、答案（C）



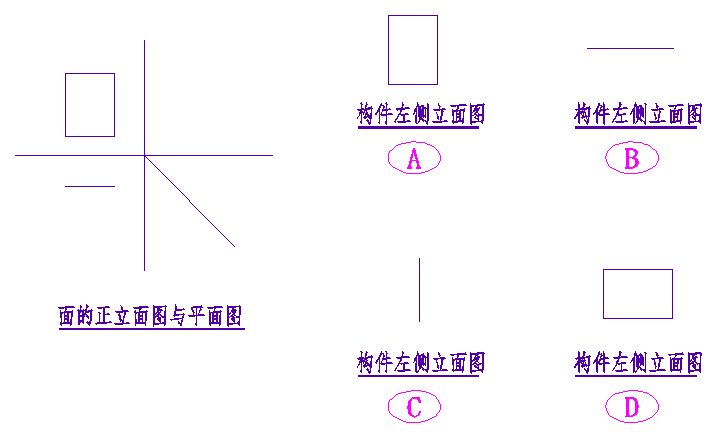
15、答案（C）



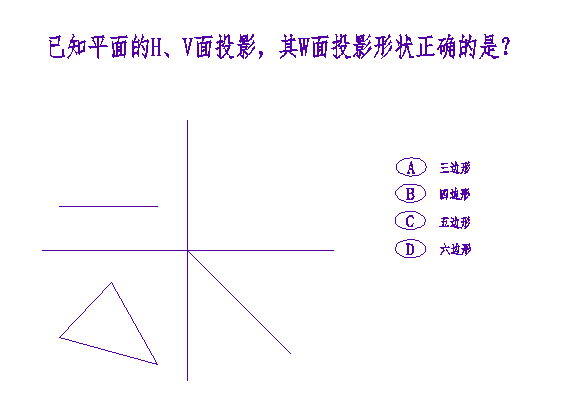
16、答案（B）



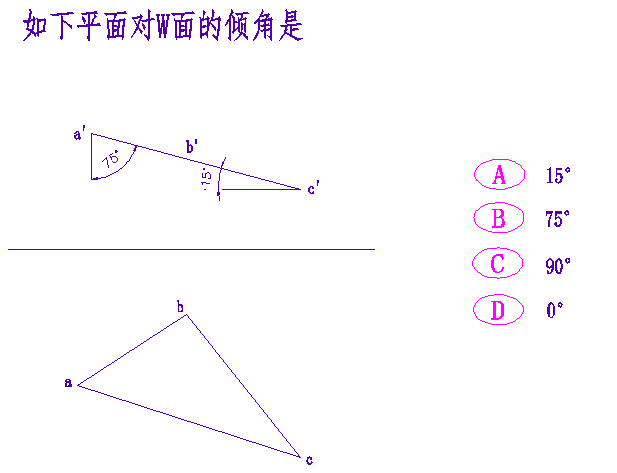
17、面的正立面图与平面图如下图所示，则左侧立面图是（）答案（C）



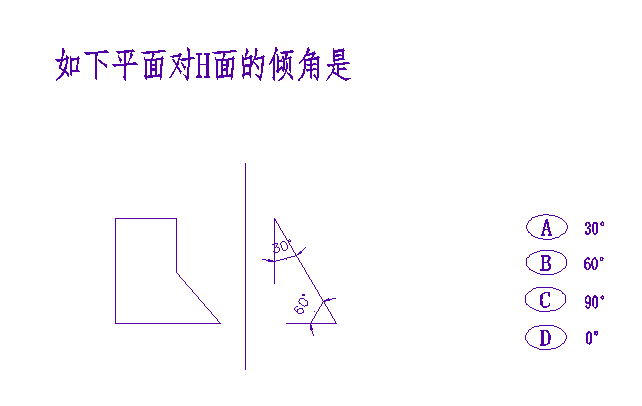
18、答案（A）



19、答案（B）



1. 答案（B）



二、施工图的识读

C 21、本工程的抗震设防烈度为（ ）

A 一级 B 二级　 C 6度 D 8度

C 22、本工程施工中，当墙高大于（ ）米时，应在墙高的中部加设圈梁或钢筋混凝土配筋带。

A 2 B 3 　C 4 D 5

A 23、本工程中，窗台高度低于（ ）mm，均应加设900mm高护栏

A 900 B 1000　 C 800 D 850

B 24、本工程中，卫生间或平台设有地漏的，地面应有向地漏方向不小于（ ）的排水坡

A 0.03% B 0.50% 　C 0.30% D 0.25%

A 25、本工程中，建筑的地面、墙面、顶部处的变形缝应用（ ）堵严处理，防止烟火蔓延

A 不燃材料 B 难燃材料　C 可燃材料 D 易燃材料

A 26、本工程中，对于檐沟的防水层的做法中，叙述正确的是（ ）

A 1.3mm厚APP防水卷材防水层 B 20厚1:2水泥砂浆

　 C 2mm厚合成高分子防水涂膜一道 D 70厚泡沫玻璃

D 27、根据总平面图，新建房屋图线为（ ）。

A 细实线 B 中粗实线 C 中粗虚线 D 粗实线

C 28、根据总平面图，新建建房屋室内外地面高差为（ ）m。

A 5.20 B 5.65 C 0.45 D -0.45

A 29、根据一层平面图，该房屋的总宽为( )m。

A 12.850 B 12.490 C 22.240 D 22.000

B 30、根据一层平面图，该房屋的室内外高差为( )m。

A -0.450 B 0.450 C -0.030 D 0.030

C 31、根据一层平面图，该建筑物散水宽为( )mm。

A 600 B 700 C 800 D 900

C 32、根据一层平面图，门厅室外的台阶宽为( )mm。

A 120 B 240 C 350 D 400

B 33、砖砌窗台的出挑尺寸一般为（ ）。

A 40mm B 60mm C 50mm D 60mm

B 34、沿建筑物外墙四周及部分内墙的水平方向设置的连续闭合的梁称为（）

A 过梁 B 圈梁 C 散水 D 窗台

B 35、在工程中大量采用的楼板是（ ）

A 砖拱楼板 B 钢筋混凝土楼板 C 木楼板 D 钢楼板

C 36、本工程一层的层高是（ ）m。

A 4 B 3 C 4.5 D 5

C 37、屋顶排水当采用檐沟外排水时，沟底沿长度方向设置的纵向排水坡度一般不低于 （ ）

A 1% B 2% C 0.50% D 2%

B 38、本工程的楼梯间开间( )。

A 3160 B 3000 C 1300 D 1600

C 39、本工程楼梯栏杆扶手高度（ ）

A 1500 B 1200 C 1000 D 1100

C 40、关于本工程女儿墙泛水卷材防水收口处的详图所在位置( )。

A 建施图10 B 建施图11 C 建施图12 D 建施图13

B 41、M1221表示该门的宽度为（ ）mm。

A 1221 B 1200 C 2100 D 2200

A 42、二楼办公室室内地坪标高为（ ）。

A 4.500m B 5.500mm C 6.300m D 8.300mm

B 43、三层财务室的窗户高度为（ ）。

A 2424mm B 2400mm C 4000mm D 2000mm

B 44、三楼总共有（ ）个消防灭火器。

A 1 B 2 C 3 D 4

A 45、二层平面图是二层的水平剖面，水平剖切位置在（ ）。

A 窗台上，经过门窗洞 B 楼面上，窗台下

C 二层楼面墙角处 D 二层顶棚下方，窗上方

A 46、本工程的外窗为（ ）。

A 普通铝合金玻璃窗 B 塑钢窗

C 钢窗 D 未说明

A 47、Ⓐ～Ⓓ轴立面图又可称为（ ）。

A 东立面图 B 西立面图 C 南立面图 D 北立面图

C 48、1-1剖面图中，Ⓓ轴对应三楼窗台高度为（ ）mm。

A 700 B 800 C 900 　 D 1000

C 49、C6021中推拉窗高度为（ ）mm。

A 550 B 650 C 750 　 D 850

A 50、1-1剖面图中雨蓬位于（ ）。

A Ⓐ~Ⓑ轴间 B Ⓑ~Ⓒ轴间 C Ⓒ~Ⓓ轴间　D 未标明

C 51、依据结构设计中说明，本幢建筑的抗震设防等级为（ ）。

A 1级 B 2级 C 3级 D 4级

B 52、本幢建筑结构的安全等级为（ ）。

A 一级 B 二级 C 三级 D 四级

A 53、本幢建筑基础的底标高为（ ）。

A -1.5 B -1.6 C 1.5 D 1.6

B 54、依据1-1基础详图，得知钢筋表示为A8@200，其表示为（ ）。

A 条形基础受力筋 B 条形基础分布筋

C 独立基础受力筋 D 独立基础分布筋

A 55、根据柱配筋图，得知柱中A8@100/200，其中100表示为（ ），

A 柱中箍筋密区间距为100mm。 B 柱中箍筋非密区间距为100mm。

C 柱中箍筋密区根数为100根。 D 柱中箍筋非密区根数为100根。

D 56、根据柱配筋图并结合基础平面图，得知6轴与D轴交接处KZ-1的高度为（ ）m。

A 12.1 B 8.27 C 4.47 D 13.15

A 57、依据二层梁配筋图3号轴线上集中标注中，2C20表示（ ）。

A 梁上部2根通常钢筋，直径为20mm三级钢

B 梁下部2根通常钢筋，直径为20mm三级钢通常钢筋

C 只在B轴到C轴间梁上部布置2根直径为20mm三级钢

D 只在B轴到C轴间梁下部布置2根直径为20mm三级钢

D 58、依据三层梁配筋图，6轴上C轴到D轴间集中标注中（-1.983）表示（ ）。

A 本梁的上表面标高为-1.983

B 本梁的下表面标高为-1.983

C 本梁的下表面标高比本楼层结构标高8.27低1.983

D 本梁的上表面标高比本楼层结构标高8.27低1.983

B 59、依据二层楼板配筋图，得知卫生间楼板的标高为（ ）。

A 4.47 B 4.44 C 4.37 D 4.35

C 60、依据二层板配筋图，得知2轴与5轴之间， A轴到B轴之间板标高为（ ）。

A 3.8 B 4 C 4.27 D 4.47

**项目二:施工图的绘制**

（共计20分，考生利用电脑上的CAD软件，按照任务要求完成相应操作，任务结束以后，按照要求，将**两项**任务成果上传至信息化综合考试平台）

**任务目标：**

考生需利用CAD软件完成以下两个任务：

任务一：创建样板文件

任务二：补绘建筑施工图

**成果命名说明：**

1.文件夹命名要求：在D盘（具体某盘，根据现场情况，由考评员决定）的根目录下，创建参试学生文件夹，文件夹以“ 准考证号”命名，文件夹名中不要有空格。

2.本次测试所有任务的完成结果必须保存在上述参试学生文件夹中，否则以未做任务处理。

3.文件命名及上传要求：**必须按任务要求命名文件名称。并按照要求上传到信息化综合考试平台。**

4. 参试学生设置的文件夹名称和保存的文件名称不符合上述要求的，其内容不能作为测试正式结果，不作为评分依据。请各参试学生务必正确命名，不明确之处，可以询问考评员。

**任务一 创建样板文件（5分）**

1.设置图层

按下表要求设置图层及其有关特性。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 图层名 | 颜 色 | 线 型 | 线 宽 | 层上主要内容 |
| 0 | 白 | CONTINUOUS | Default | 图框等 |
| 01 | 白 | CONTINUOUS | 0.70 | 粗线 |
| 02 | 青 | CONTINUOUS | 0.50 | 中粗线 |
| 03 | 洋红 | CONTINUOUS | 0.35 | 中线 |
| 04 | 绿 | CONTINUOUS | 0.18 | 细线 |
| 05 | 红 | CENTER | 0.18 | 单点长画线 |
| 06 | 黄 | HIDDEN | 0.35 | 虚线 |
| 07 | 白 | CONTINUOUS | Default | 尺寸、文字等 |

2.设置文字样式

需设置两个文字样式，分别用于“汉字”和“非汉字”，所有字体均为直体字，宽度因子为0.7。

① 用于“汉字”

文字样式命名为“HZ”，字体名选择“仿宋”，语言为“CHINESE\_GB2312”。

② 用于“非汉字”

样式命名为“XT”，字体名选择“Simplex”和“HZTXT”。

3.设置标注样式

标注样式名为“BZ”，其中文字样式用“XT”，其它参数请根据建筑图国家标准的要求尽可能详细设置。

4.设置多线样式

多线样式名为“4X”，要求能画出4条线，间距相同。

5.创建A3布局

① 新建布局 删除缺省的视口。

② 布局更命 将新建布局更名为“A3”

③ 打印机配置 要求以“PDF”文件格式的虚拟打印机。

④ 打印设置 纸张幅面为A3，横放；打印边界四周均为0；采用黑色打印，打印比例为1:1。

6.绘制图框

在布局“A3”上绘制：用1:1的比例，按GB-A3图纸幅面要求，横装、留装订边，在0层中绘制图框。

7.绘制属性块标题栏

①绘制

按图1-1所示的标题栏，在0层中绘制，不标注尺寸。



图1-1 标题栏

② 定义属性

将“(图名)”、“(文件夹名)”、“(SCALE)” 和“(TH)” 均定义为属性，字高“(图名)”为7，其余为5。

所有文字均需居中。

③ 定义图块

将标题栏连同属性一起定义为块，块名为“BTL”，基点为右下角。

④ 插入图块

插入该图块于图框的右下角，分别将属性“(图名)”和“(文件夹名)”的值改为“基本设置”和“参试学生文件夹的具体名称”，如“南京市张三”。

8.保存文件

保存为样板文件，文件名为“TASK01.dwt”，保存到指定的文件夹中，并上传至信息化综合考试平台。

**任务二 补绘建筑施工图（15分）**

打开“项目二素材.dwg”文件，补绘提供的某楼的建筑施工图。1轴及A轴交点位置不可更改，结果文件命名为“TASK02.dwg”，保存到指定的文件夹中，并上传至信息化综合考试平台。

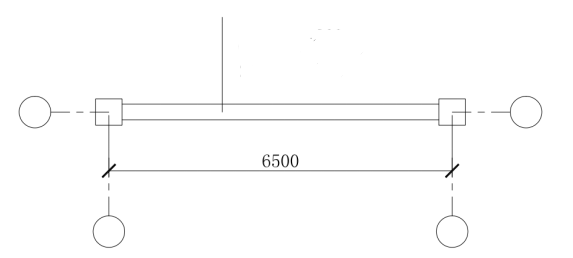
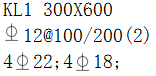
图面应符合《GB50104 -2010建筑制图统一标准》的要求，做到清晰、简明、准确，符合设计、施工、存档的要求，适应工程建设的需要。

建筑内部的标注均无需标注，若标注不加分。

**项目三:钢筋配料单的编制**

（共计20分，考生在信息化综合考试平台中，将计算结果填写在平台上的相应空格中）

1.某框架结构抗震等级为二级，楼层框架梁的配筋情况如图所示，混凝土强度等级为C30，框架柱尺寸为600X600mm，梁的混凝土保护层厚度为30mm，纵筋采用HRB335级，箍筋采用HRB335级，箍筋按照外皮计算，调整值取18.5d，LaE=37d,请计算该梁中所有钢筋的下料长度，并配置配料单。



梁中钢筋配料单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 简图 | 型号 | 根数 | 下料长度 | 总长 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

答案：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 简 图 | 型号 | 根数 | 下料长度 | 总长 |
| 1 |  | 22 | 4 | 6200mm | 24800mm |
| 2 |  | 18 | 4 | 6080mm | 24320mm |
| 3 |  | 12 | 32 | 1782mm | 57024mm |

项目四：建筑工程测量（共计30分）

（共计30分，此题为实际操作题，考生在指定的场地利用相应的仪器完成以下任务）

任务名称：全站仪坐标测量

任务内容：

1.检验仪器管水准器轴是否符合要求；

管水准器轴检验结论：　　　　　　　；仪器编号：　　　　　　；

2.根据提供两个已知平面控制点：测站点点名　 　、坐标值（　　　　　，　　　　　）和后视点名　　、坐标值（　　　　　，　　　　　），考生根据考场事先给定的测站点点位和坐标数据，进行测站设置，利用后视点进行定向，在待测点上放上棱镜，进行坐标测量，根据全站仪显示的信息，记录待测点的点名　 　、坐标值（　　　　　，　　　　　）。