**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一**

**（闭卷，150分钟）**

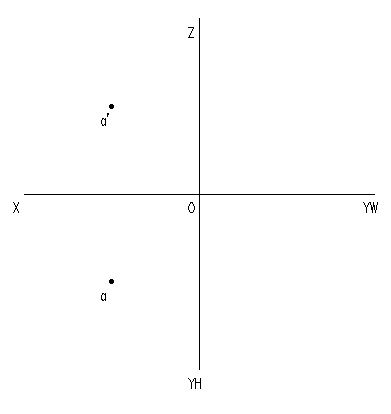
**项目一:施工图的识读**

（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

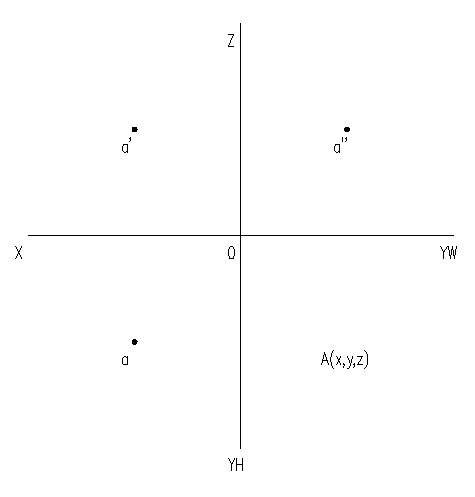
1、如图所示，在正投影图的展开图中，A点的水平投影a和正面投影a’的连线必定（ ）于相应的投影轴。

A 平行 B 倾斜 C 垂直 D 投影



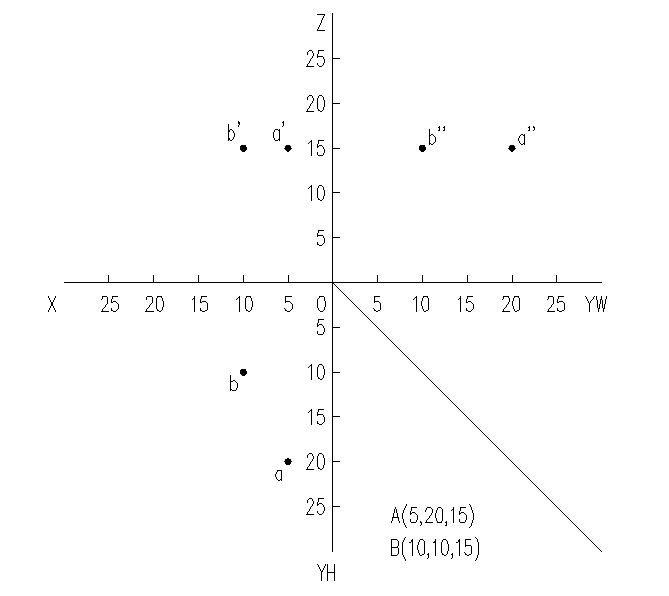
2、如图所示，已知A点的坐标（x,y,z），则A点到W面的距离为（ ）

A x B y C z D o



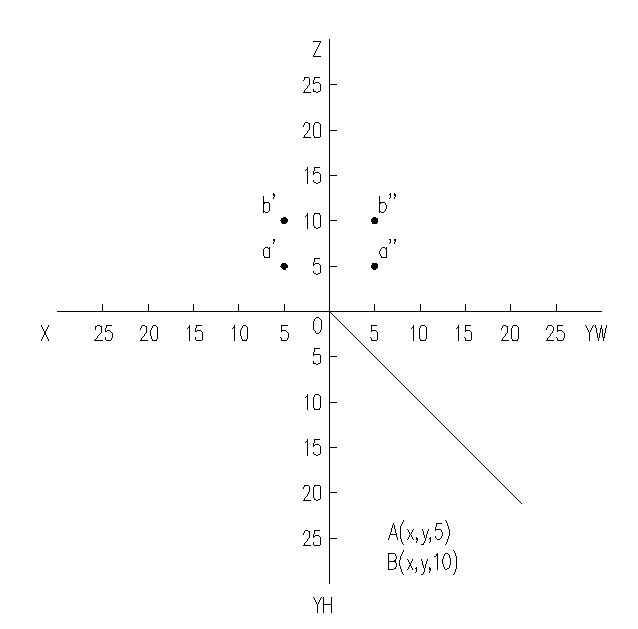
3、如图所示，已知A点的坐标（5,20,15），B点的坐标（10,10,15），则A点在B点的（）。

A 正右方 B 正右前方 C 右前上方 D 左后上方



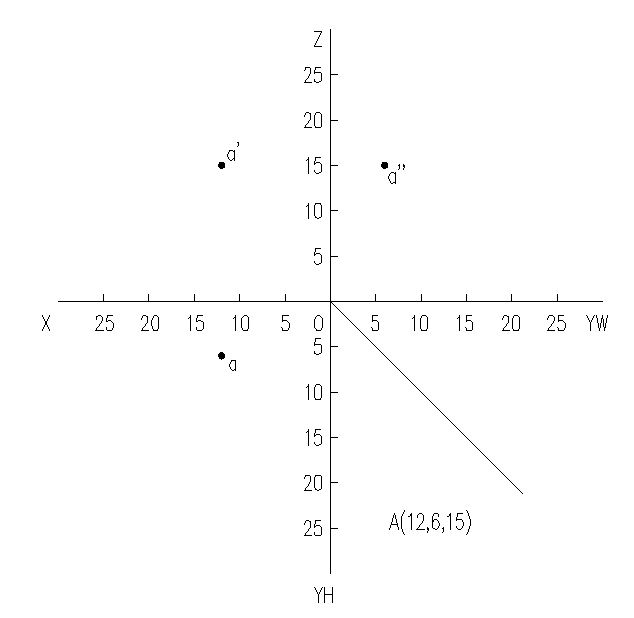
4、如图所示，在三面投影体系中，两点的相对位置可用坐标差来表示。Z坐标差确定（）位置。

A 左右 B 前后 C 上下 D 高低



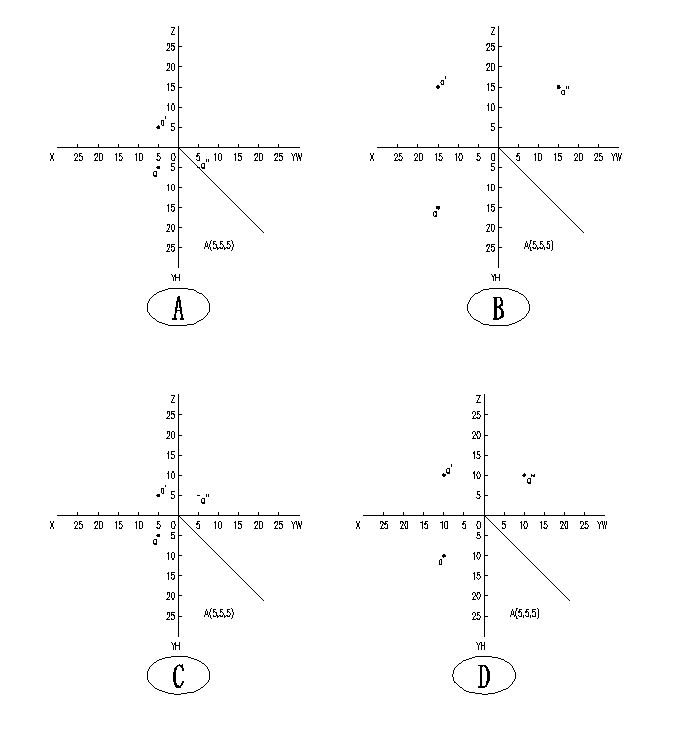
5、如图所示，已知A（12，6，15），则A在Y轴的左方（ ）mm处。

A 12 B 6 C 15 D 13



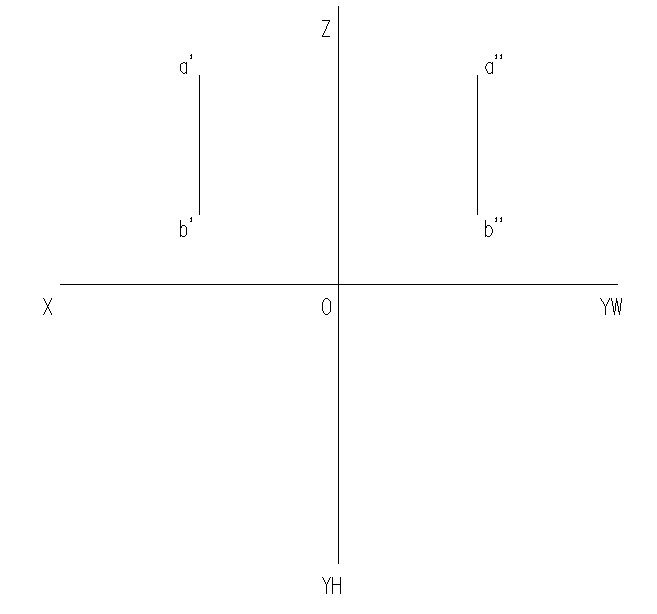
6、如图所示，已知A点的坐标为（5，5，5），A点正确的三面投影图是（ ）

A A B B C C D D



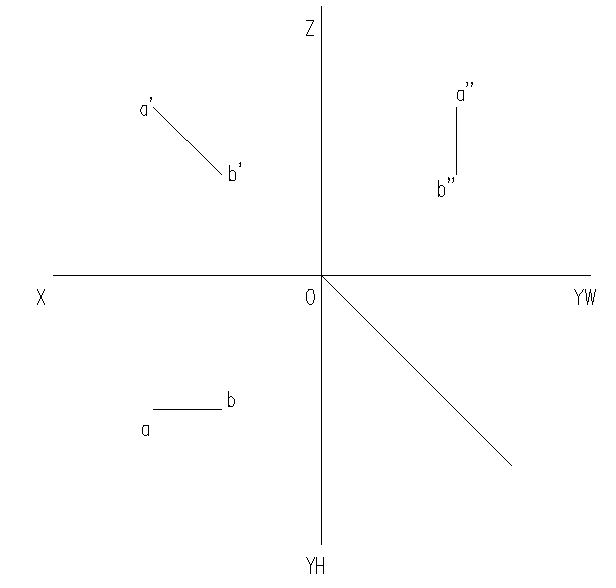
7、如图所示，若直线垂直于某一投影面，则在该投影面上的投影（）

A 积聚成一点 B 缩短的直线 C 等于实长 D 类似于实长



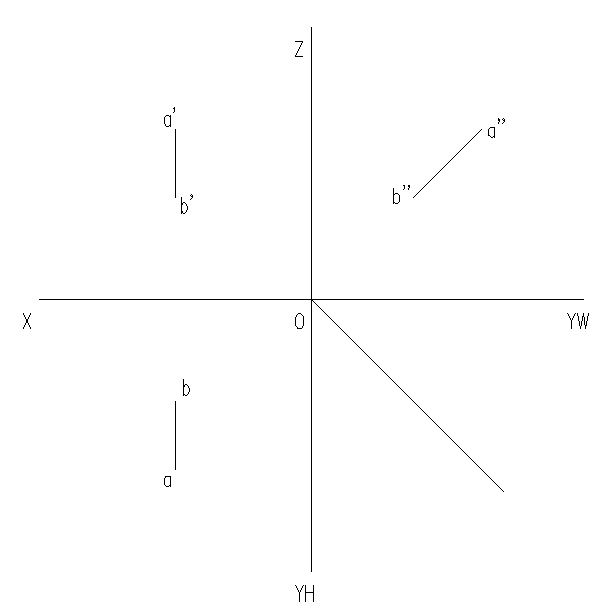
8、如图所示，平行于V面，倾斜于H、W面的直线称为（）

A 水平线 B 正平线 C 正垂线 D 铅垂线



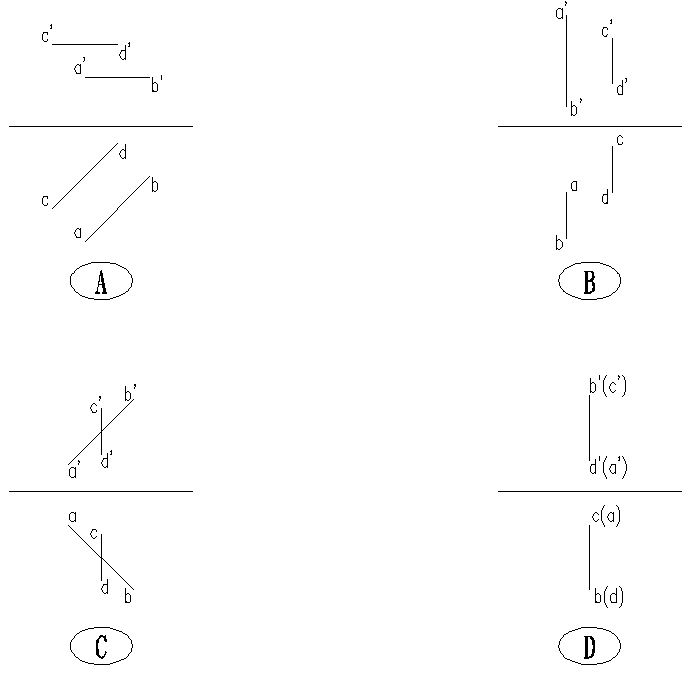
9、如图所示，若一直线H、V面投影都垂直于X轴，则该直线一定为（ ）

A 水平线 B 侧平线 C 正垂线 D 铅垂线



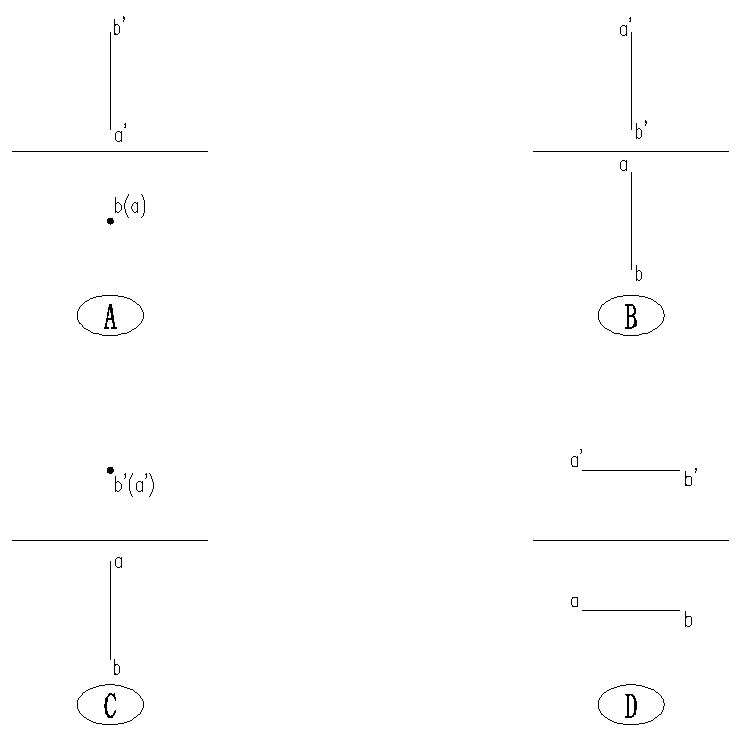
10、如图所示，以下几个选项中，两直线相互平行的是（ ）

A A B B C C D D



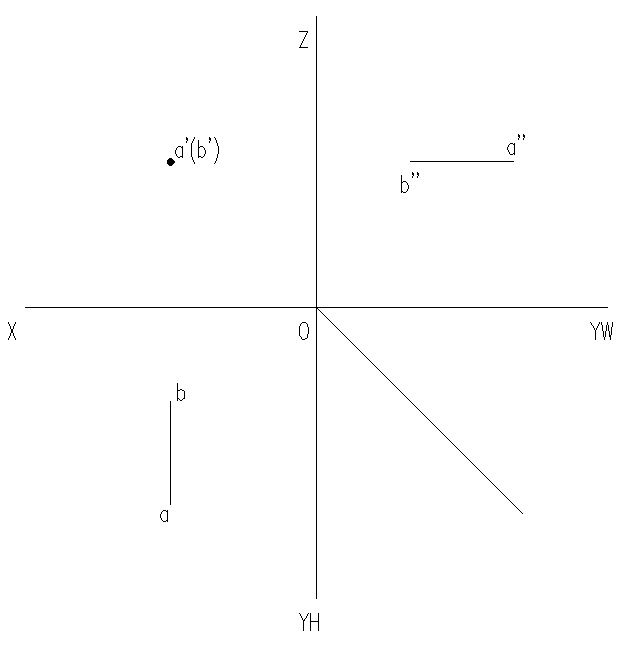
11、如图所示，以下几个选项中，是正垂线的是（ ）

A A B B C C D D

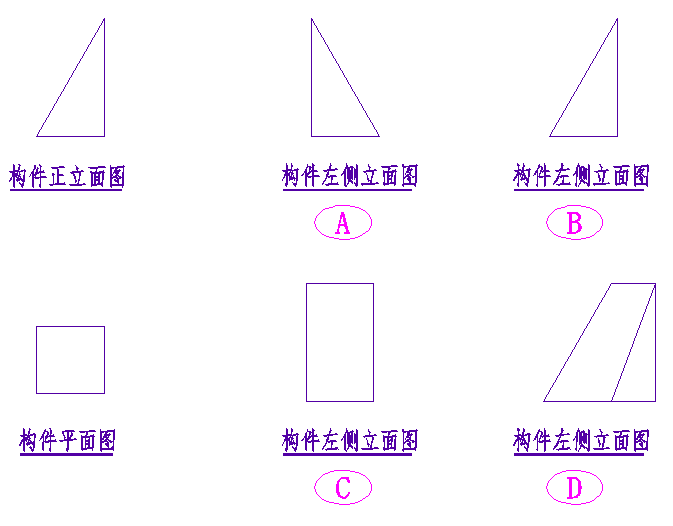


12、如图所示，直线垂直于投影面时，其投影积聚为一点。属于直线的什么投影规律。（ ）

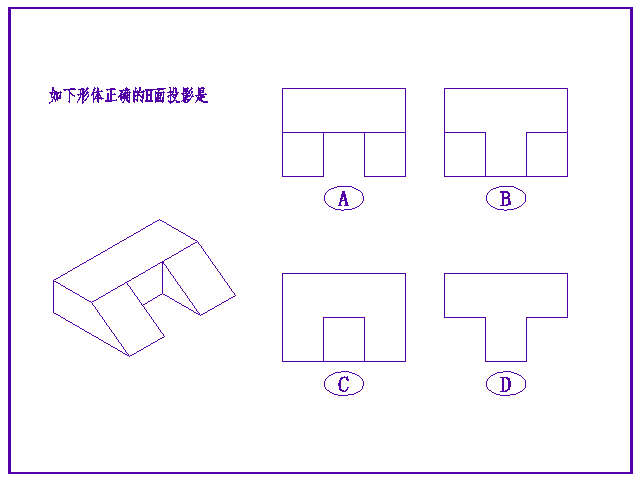
A 真实性 B 积聚性 C 收缩性 D 平行性



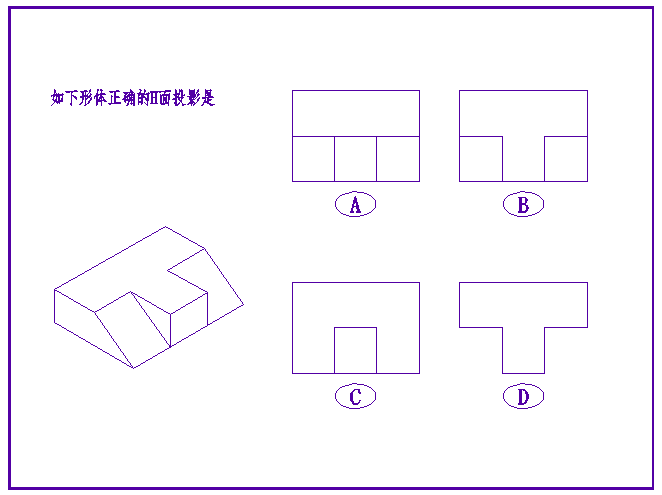
13、构件的正立面图和平面图如下图所示，正确的左侧立面图是（）



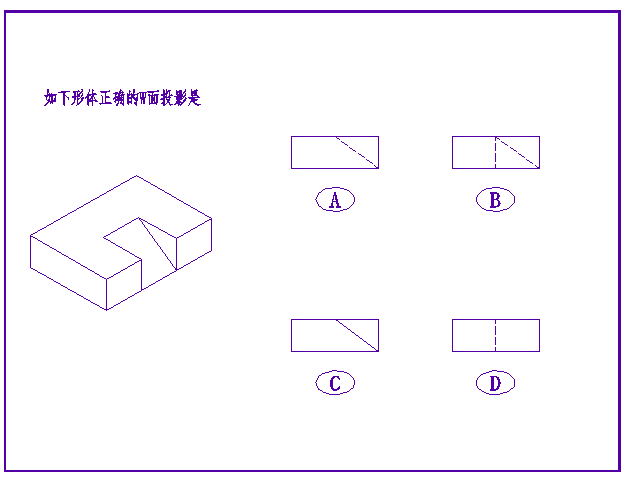
14、答案（）



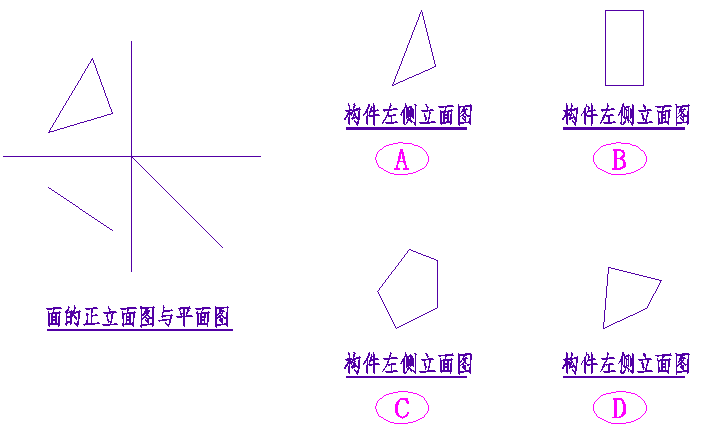
15、答案（）



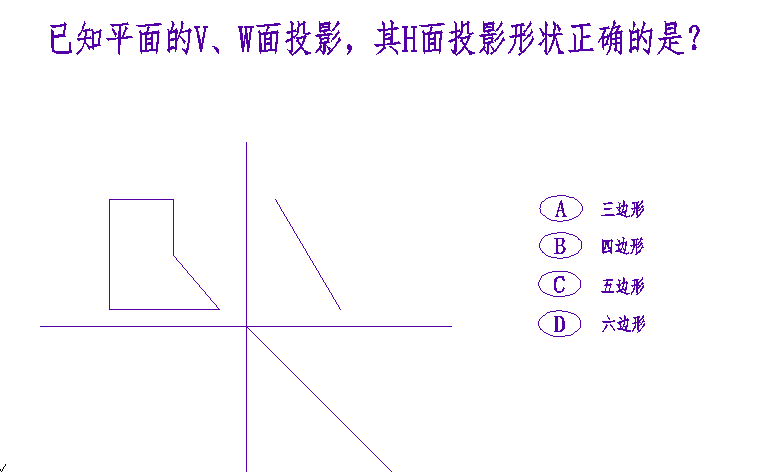
16、答案（）



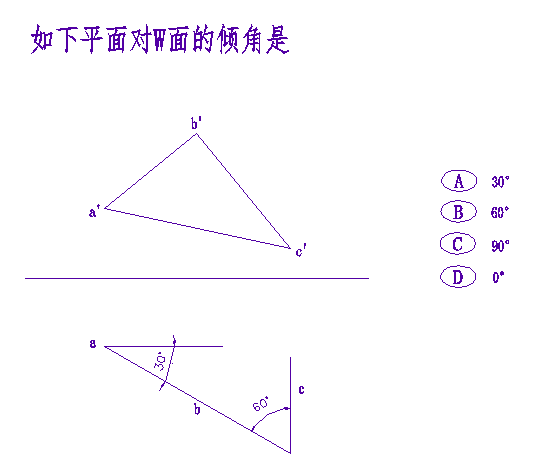
17、面的正立面图与平面图如下图所示，则左侧立面图是（）



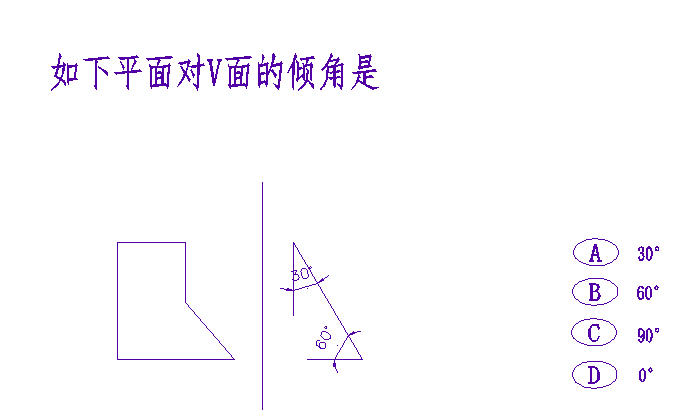
18、答案（）



19、答案（）



20、答案（）



二、施工图的识读

21、本工程的地下室防水等级为（ ）

A I级 B Ⅱ级 C 丙级 D 乙级

22、本工程施工中，半砖墙每隔（ ）mm配置2根HPB235级钢筋，与相邻砖墙深入墙体内长度不应小于（ ）mm拉结

A 250 500 B 500 1000 　C 500 750 D 500 500

23、本建筑一到三层的外窗及阳台的气密性等级不应低于（ ）级，以满足建筑节能要求。

A 四 B 五　 C 六 D 七

24、本工程中，如无特殊说明，凡遇卫生间这种有水的房间，楼地面完成面高度要低于同层地面（ ）mm

A 20 B 25 　C 30 D 35

25、本工程中，高出屋面的管井、洞口均应在现浇板四周向上翻起（ ），并加刷防水涂料两道

A 300 B 100 　C 250 D 350

26、本工程中，不上人屋面的保护层做法（ ）

A 40厚C20细石混凝土 B 20厚1:2水泥砂浆

　 C 粒径3 ~ 6mm的小石子 D 70厚泡沫玻璃

27、根据总平面图，该图的绘制比例为（ ）。

A 1:500 B 1:1000 C 1:1500 D 1:2000

28、根据总平面图，新建建房屋室外整平地坪绝对标高为（ ）m。

A 5.20 B 5.65 C 0.45 D ±0.00

29、根据一层平面图，该房屋的总长为( )m。

A 12.85 B 12.490 C 22.240 D 22.000

30、根据一层平面图，该房屋的室外地坪标高为( )m。

A -0.450 B -0.015 C -0.030 D ±0.000

31、根据一层平面图，该建筑物朝向为( )。

A 朝南 B 朝北 C 朝西 D 朝东

32、根据一层平面图，门厅室外的台阶共( )级。

A 2 B 3 C 4 D 5

33、下列有关砖墙的基本尺寸的说法，（ ）是正确的。

A 24墙厚240mm B 12墙厚120mm

C 37墙厚360mm D 两砖墙厚495 mm

34、构造柱的最小截面尺寸为（ ）

A 240mm×180mm B 240mm×240mm

C 240mm×370mm D 240mm×120mm

35、散水是沿建筑物外墙四周设置的向外倾斜的坡面。当屋面为自由落水时，散水的宽度比屋面的檐口宽度大（ ）mm

A 400mm B 300mm C 200mm D 600mm

36、本工程散水的材料是（ ）。

A 石子 B 砖头 C 素混凝土 D 水泥砂浆

37、在屋顶设置或垫置天沟，将雨水导入雨水管排出建筑以外，这种排水方式称为 ( )。

A 有组织排水 B 无组织排水 C 外排水 D 内排水

38、本工程的楼梯类型( )。

A 剪刀楼梯 B 平行双跑楼梯 C 弧形楼梯 D 单跑楼梯

39、本工程二层楼梯详图可看出该层梯段有（ ）踏步。

A 15 B 13 C 10 D 18

40、关于本工程女儿墙泛水高度为( )。

A 250 B 180 C 500 D 400

41、二层平面图中，②轴～⑤轴之间的1%指的是（ ）的坡度。

A 阳台 B 走廊 C 屋面 D 雨篷

42、二层平面图中共有（ ）种不同的门（不包括厕所隔断门）。

A 1 B 2 C 3 D 4

43、三层平面图中共有（ ）种不同的窗。

A 3 B 4 C 5 D 6

44、屋顶檐沟共设置了（ ）个落水口。

A 2 B 3 C 5 D 6

45、二楼②轴～④轴间的办公室进深为（ ）mm。

A 1800 B 6200 C 8000 D 9500

46、⑥～①轴立面图中二层外窗为（ ）。

A 上悬窗 B 下悬窗 C 平开窗 D 推拉窗

47、①～⑥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

48、二楼的层高为（ ）mm。

A 3800 B 4500 C 5600 　D 8300

49、Ⓑ～Ⓒ轴间大厅内窗的型号为（ ）。

A C3618 B C6021 C C2121　 D C0921

50、下列说法正确的是（ ）。

A 剖面图比例一般为1:10 B 剖切符号应绘制在剖面图中

C 剖面图的剖切位置可从一层平面图找到

D 剖面图的剖视方向可从二层平面图找到

51、依据结构设计中说明，本幢建筑的结构类型为（ ）。

A 混合结构 B 框架结构 C 框剪结构 D 都是

52、本幢建筑填充墙+/-0.000以上采用（ ）混合砂浆。

A MU10 B M7.5 C MU15 D M15

53、依据基础平面图，本幢建筑采用（ ）基础形式。

A 独立基础 B 条形基础 C 独立基础+条形基础 D 都不是

54、依据2-2基础详图，得知钢筋表示为C10@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

55、根据柱配筋图，得知柱中箍筋的肢数为（ ）

A 3 B 3\*3 C 2 D 2\*2

56、依据柱配筋图，其中KZ-3，表示（ ）。

A 框架柱，编号为3 B 框架柱，类型为3

C 框架柱，数量为3 D 以上都不是

57、依据二层梁配筋图3号轴线上集中标注KL3(2A),其中2A表示（ ）。

A 本梁共计2跨A等 B 本梁共计2跨一侧悬挑

C 本梁共计2跨两侧悬挑 D 本梁共计2跨A端悬挑

58、依据三层梁配筋图，5轴上集中标注6C25 2/4表示（ ）。

A 梁上部钢筋直径为25mm三级钢共计6根，从上往下数第一排2根，第

二排4根。

B 梁下部钢筋直径为25mm三级钢共计6根，从上往下数第一排2根，第

二排4根。

C 梁上部钢筋直径为25mm三级钢共计6根，从下往上数第一排2根，第

二排4根。

D 梁下部钢筋直径为25mm三级钢共计6根，从下往上数第一排2根，第

二排4根。

59、依据二层楼板配筋图，得知卫生间楼板的厚度为（ ）。

A 100 B 70 C 120 D 90

60、依据二层板配筋图，得知2轴与5轴之间，A轴到B轴之间板的厚度为（ ）。

A 100 B 120 C 80 D 90

**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

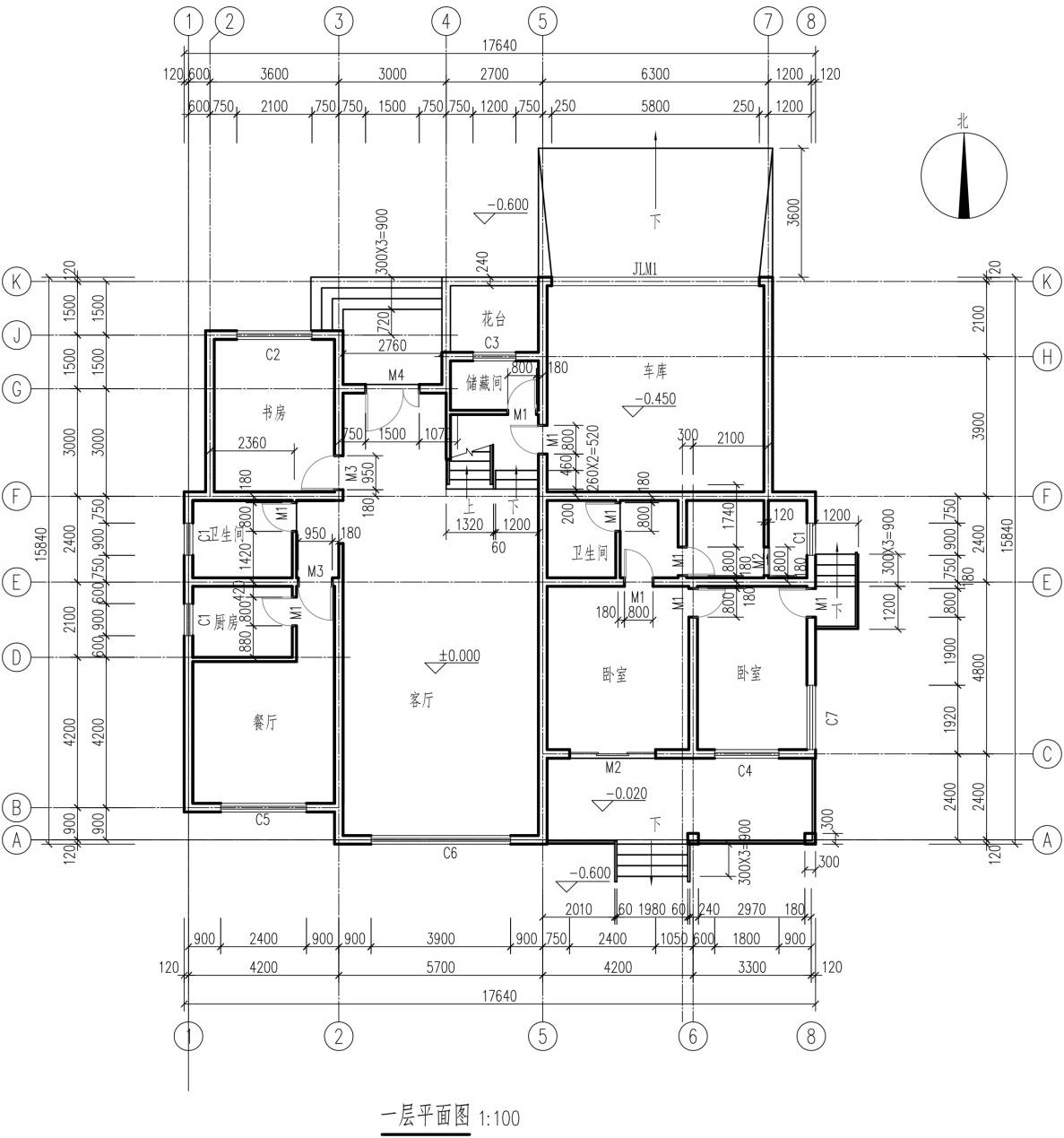
保存为样板文件，文件名为“TASK01.dwt”，保存到指定的文件夹中，并上传至信息化综合考试平台。

**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。

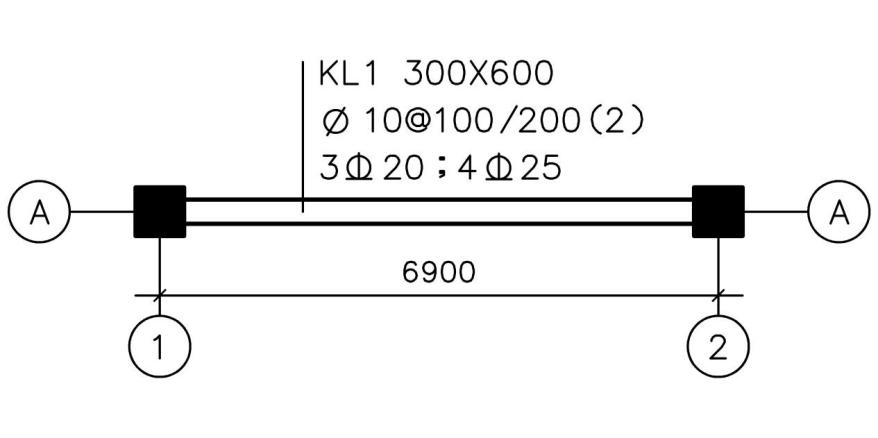
建筑内部的标注均无需标注，若标注不加分。



**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，环境类别为一类。楼层框架梁的配筋情况如图所示，混凝土强度等级为C25，框架柱尺寸为600X600mm，梁的混凝土保护层厚度为25mm，纵筋采用HRB335级，箍筋采用HPB300级，箍筋按照外皮计算，调整值取18.5d，LaE=38d,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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**项目四：建筑工程测量**

（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（　　　　　，　　　　　）。