**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五**

**（闭卷，150分钟）**

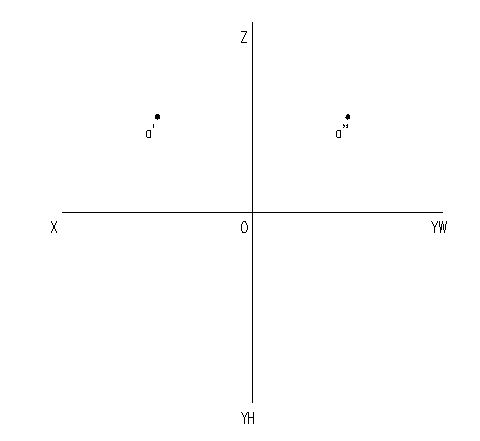
**项目一:施工图的识读**

（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

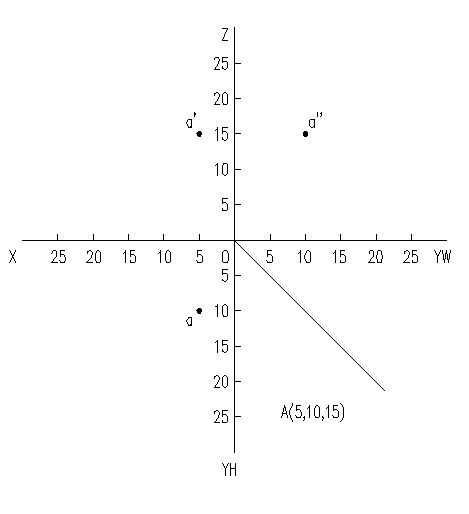
B 1、如图所示，在正投影图的展开图中，A点的正面投影a’和侧面投影a”的连线必定垂直于（ ）投影轴。

A OX B OZ C OY D OH



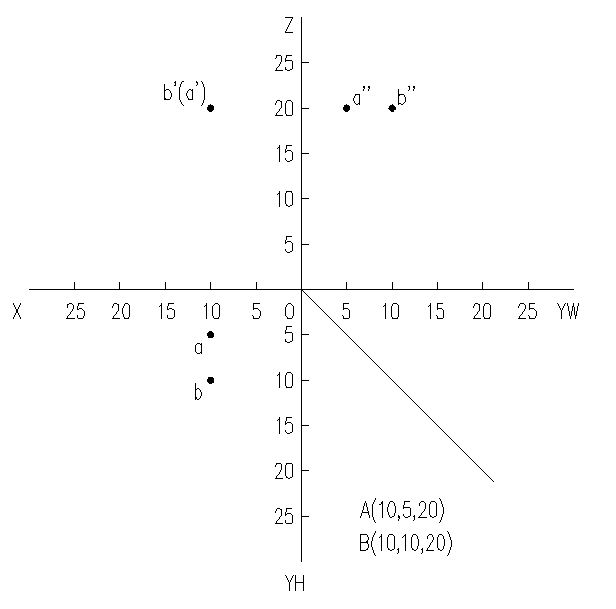
A 2、如图所示，已知A点的坐标（5,10,15），则A点的空间位置为（ ）。

A 空间点 B H面上点 C Z轴上点 D 原点



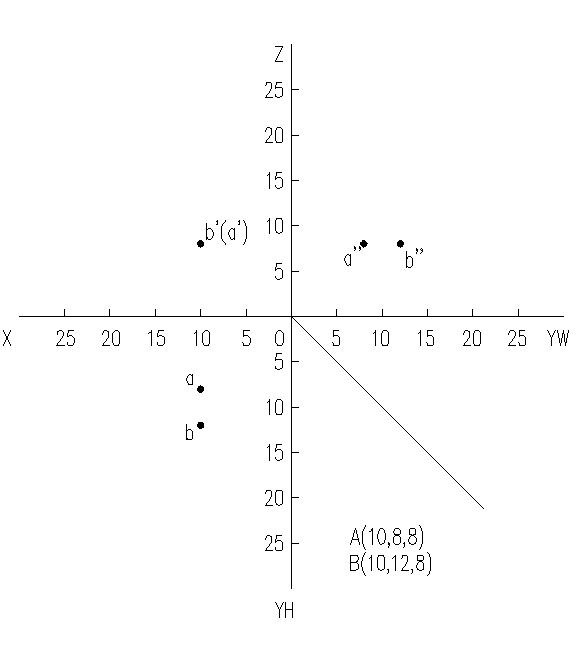
B 3、如图所示，已知A点的坐标（10,5,20），B点的坐标（10,10,20），则点A、B是（ ）投影面的重影点。

A H B V C W D 正面



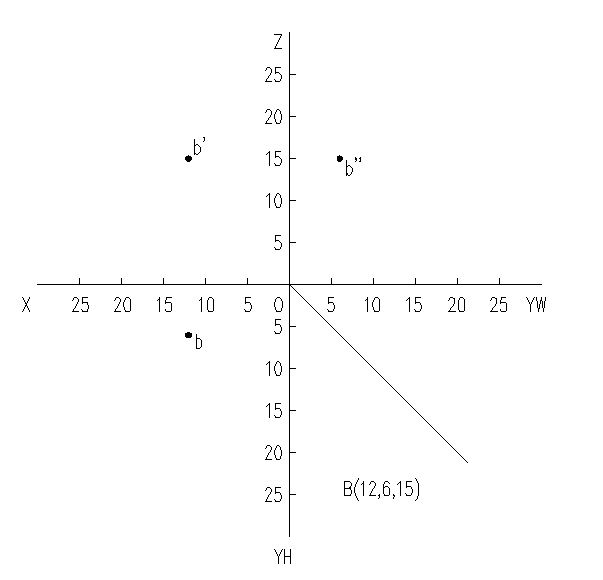
B 4、如图所示，已知A（10，8，8），B（10，12，8），A、B为（ ）面重影点。

A W B V C H D 任意



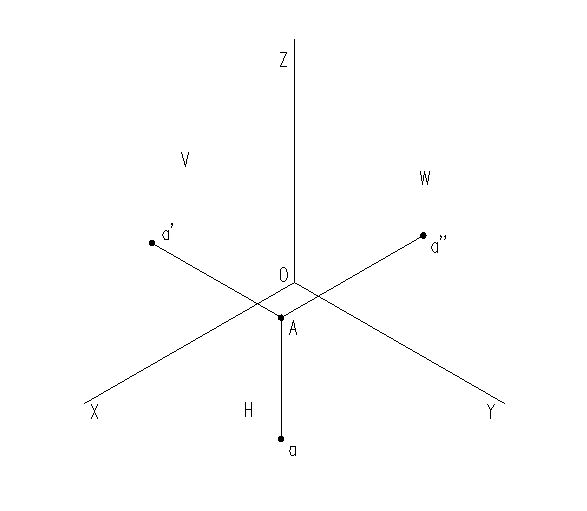
A 5、如图所示，已知B（12，6，15），则B离W面（ ）mm。

A 12 B 6 C 15 D 13



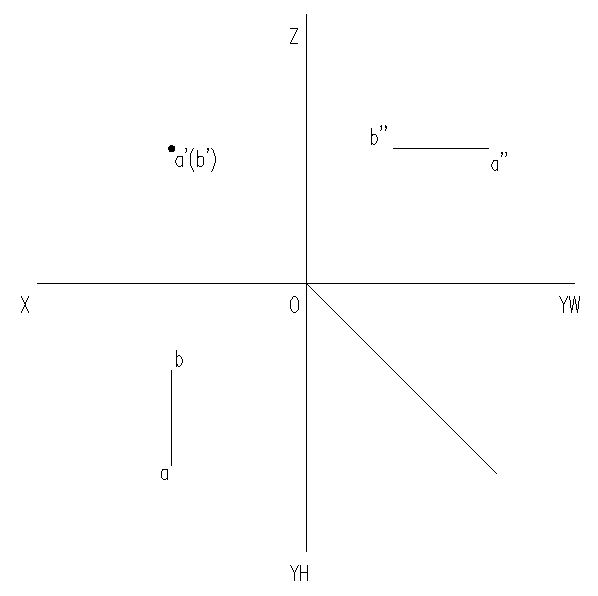
B 6、如图所示，要想确定点在空间的位置，至少需要有点的（ ）投影

A 一个 B 两个 C 三个 D 六个



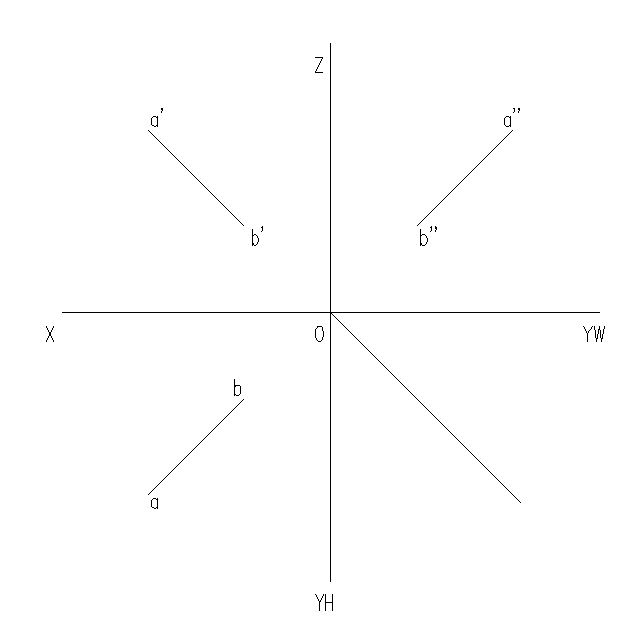
A 7、如图所示，一直线与两个投影面平行，与第三个投影面垂直，称为（ ）

A 投影面垂直线 B 投影面平行线 C 一般位置线 D 任意斜线



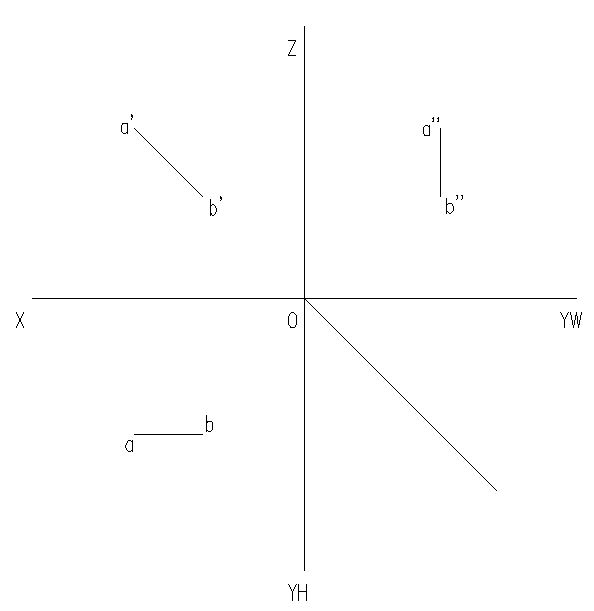
A 8、如图所示，以下是一般位置线投影特性的是（ ）

A 三斜三短 B 一点两直线 C 两垂一点 D 一斜两直线



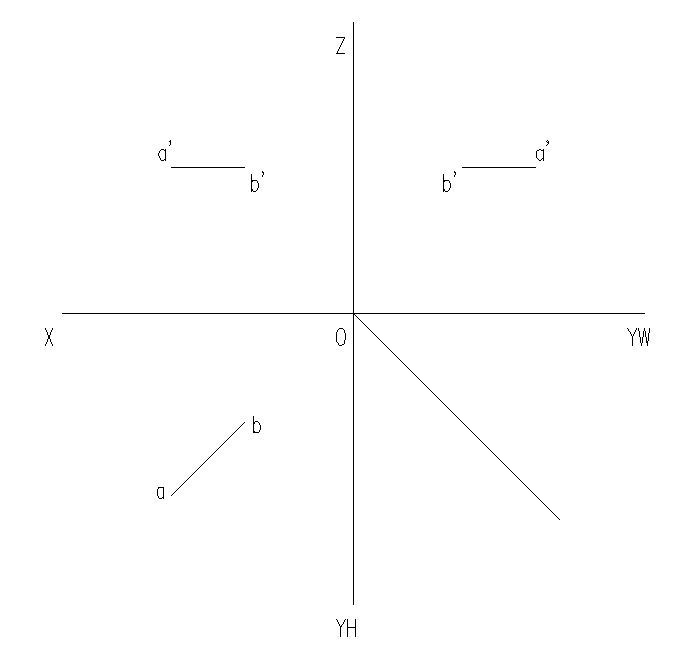
B 9、如图所示，直线AB的V面投影反映实长，该直线为( )

A 水平线 B 正平线 C 侧平线 D 侧垂线



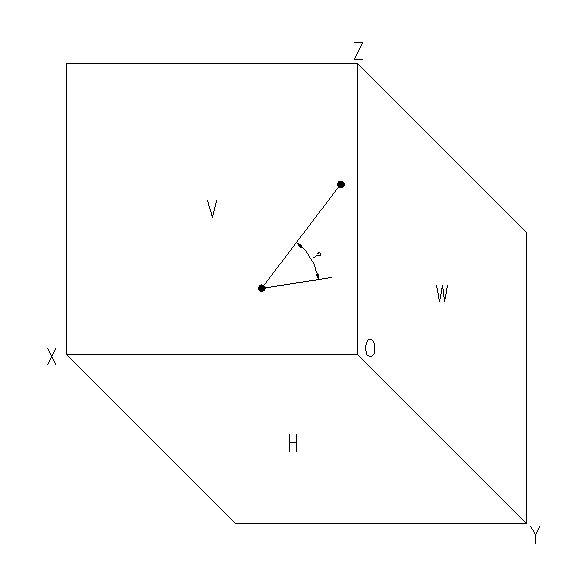
A 10、如图所示，水平线在（ ）面上的投影反应实形

A H B V C W D 任意



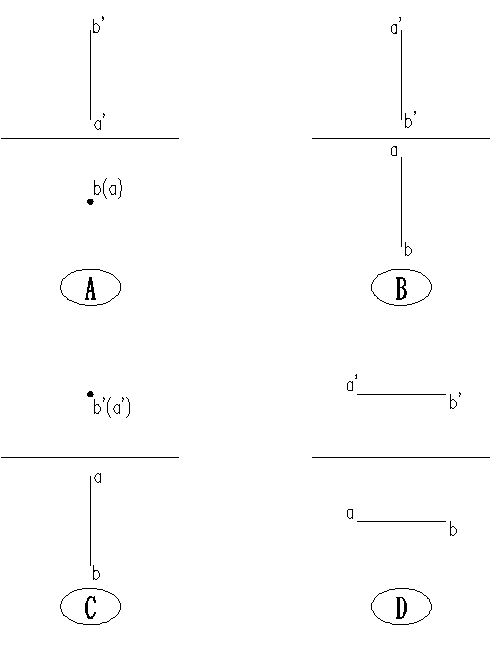
A 11、如图所示，直线与H面的倾角，用( )表示

A α B β C γ D ω

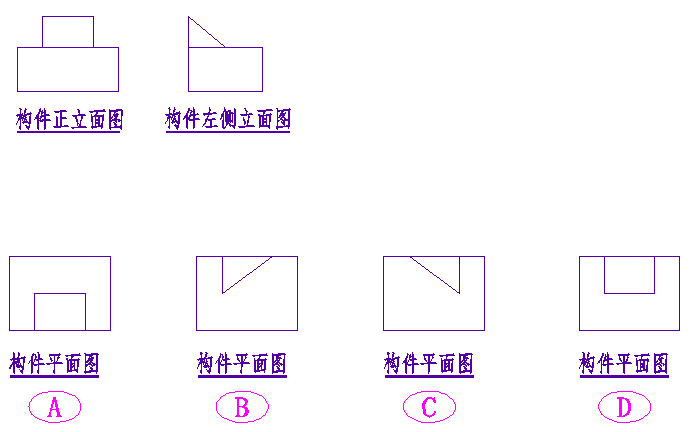


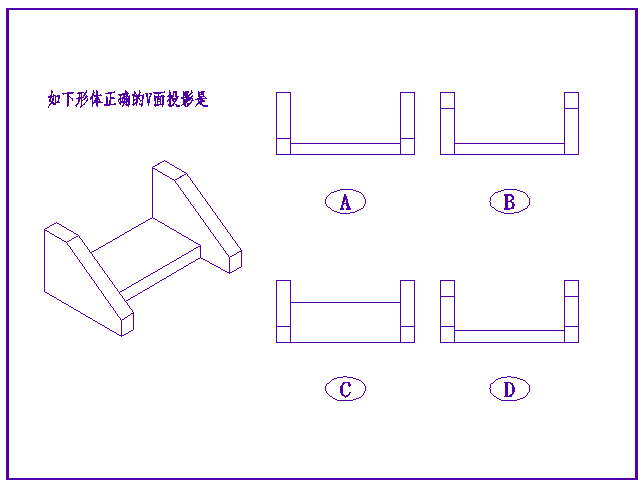
A 12、如图所示，下列哪一个选项是铅垂线。（ ）

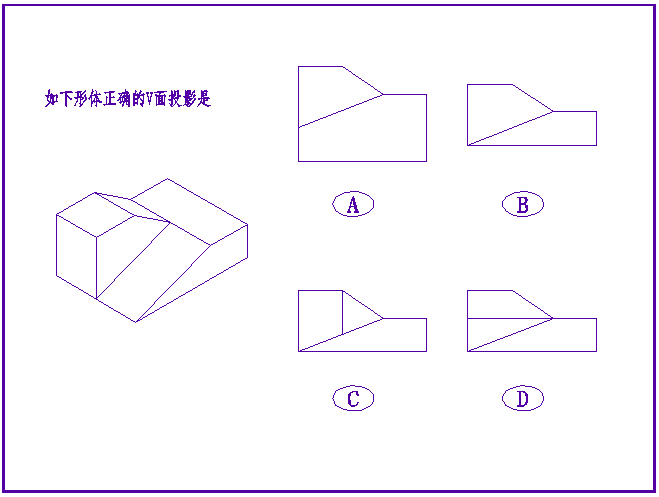
A A B B C C D D

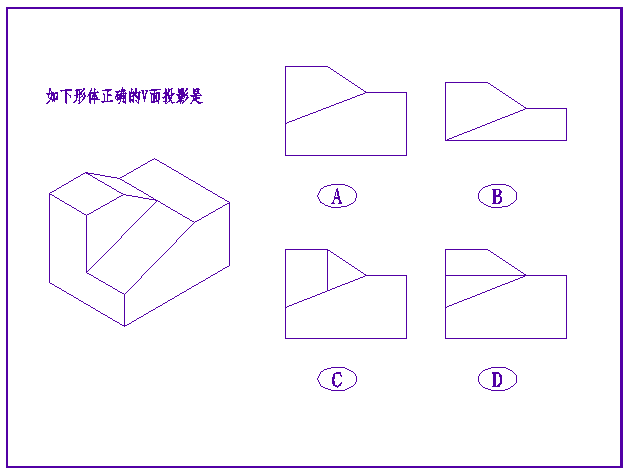


13、构件的正立面图和左侧立面图如下图所示，正确的平面图是（）答案（D）

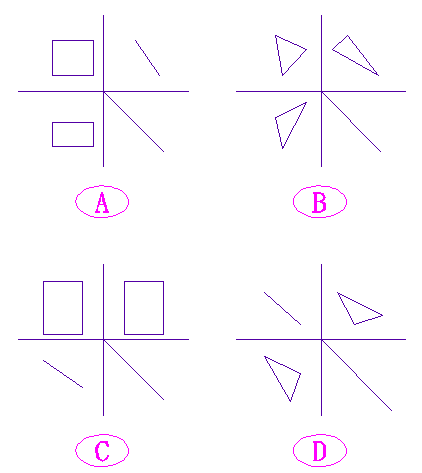


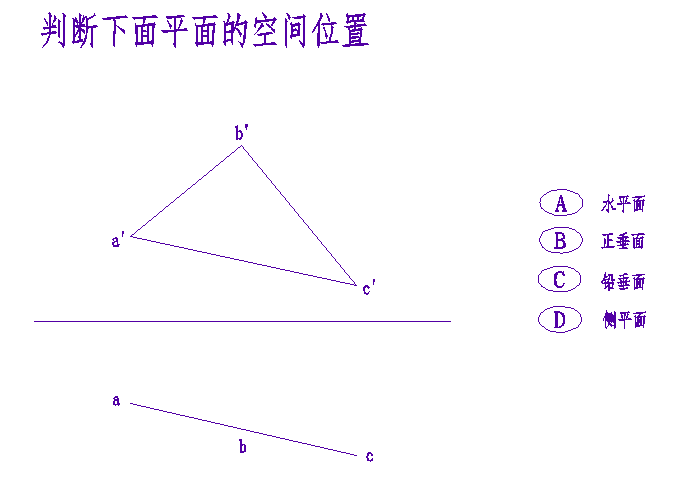
14、答案（A）

1. 答案（B）

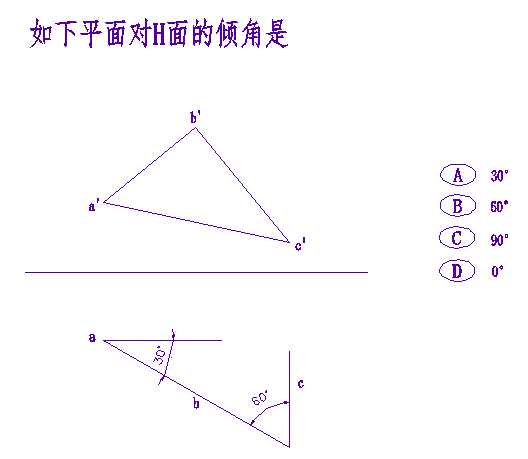
16、答案（A）

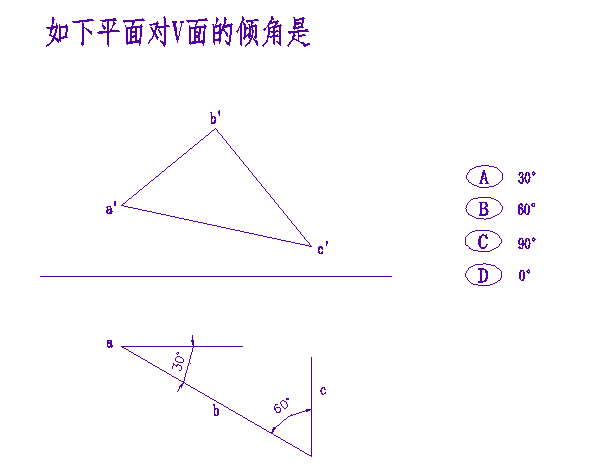
17、下图中是侧垂面的是（）答案（A）



18、答案（C）

19、答案（C）



20、答案（A）

二、施工图的识读

A 21、本建筑的耐火等级为（ ）

A 二级 B 一级 　C 三级 D 四级

B 22、本工程内墙阳角及内门侧的护角做法（ ）

A 1:3水泥砂浆 B 1:2水泥砂浆

C 1：2.5水泥砂浆打底抹面 D 1:0.5水泥砂浆

D 23、本工程中，预埋在混凝土或砌体中的木砖均应采取（ ）防腐处理

A 喷锌或喷铝 B 刷油漆　C 金属镀层 D 沥青浸透

D 24、本工程中，屋面原则上沿建筑轴线设（ ）

A 沉降缝 B 伸缩缝 　C 变形缝 D 分仓缝

D 25、本工程中，凡露明铁件的防锈处理方法（ ）

A 喷锌或喷铝 B 银粉漆二道　C 金属镀层 D 防锈漆二度以上

B 26、本工程中，卫生间采用PVC扣板天棚，施工做法在叙述错误的是（ ）

A 中龙骨中居600 B 成品腻子找平

C 覆面板为高分子PVC扣板 D U38型轻钢龙骨

A 27、根据总平面图，新建建房屋室内地坪绝对标高为（ ）m。

A 5.20 B 5.65 C 0.45 D ±0.00

C 28、根据总平面图，新建建房屋室定位方法为（ ）。

A 测量坐标网定位 B 建筑坐标网定位

C 依靠原有建筑物构筑物定位 D 红线定位

D 29、根据一层平面图，该房屋的室内地坪标高为( )m。

A -0.450 B -0.015 C -0.030 D ±0.000

B 30、根据一层平面图，D轴线上外墙厚为( )mm。

A 120 B 240 C 370 D 420

B 31、根据一层平面图，C2121的宽为( )mm。

A 1200 B 2100 C 2400 D 4200

C 32、根据一层平面图，该图的绘制比例为( )。

A 1:50 B 1:100 C 1:150 D 1:200

C 33、钢筋混凝土过梁两端各伸入砖砌墙体的长度应不小于（ ）mm。

A 180 B 120 C 240 D 60

B 34、墙体变形缝有（ ）。

A 2 B 3 C 4 D 5

C 35、本工程室内外地坪高度差( )。

A 120mm B 30mm C 450mm D 60mm

D 36、圈梁一般采用钢筋混凝土现浇而成，其宽度宜与墙体厚度相同，高度一般不小于（ ）。

A 100mm B 80mm C 150mm D 120mm

A 37、本工程的楼梯梯段宽为( )。

A 1300 B 2600 C 2760 D 1460

A 38、本工程楼梯休息平台宽为( )。

A 1500 B 1300 C 1200 D 2250

B 39、本工程散水的嵌缝用( )。

A 细石混凝土 B 沥青胶泥 C 水泥砂浆 D 三合土

A 40、二层平面图和一层平面图相比少了( )。

A 散水 B 消防灭火器 C 空调洞 D 窗

C 41、楼梯井的宽度可通过翻阅（ ）图纸查找。

A 建施-8 B 建施-9 C 建施-10 D 建施-11

A 42、三层平面图横向定位轴线编号用（ ）从左往右依次表示。

A 阿拉伯数字 B 大写拉丁字母 C 小写拉丁字母 D 以上都可

B 43、女儿墙预留的泄水洞高度为（ ）mm。

A 100 B 200 C 300 D 400

B 44、本工程檐沟的宽度为（ ）mm。

A 500 B 600 C 700 D 800

C 45、Ⓓ～Ⓐ轴立面图绘制比例为（ ）。

A 1:10 B 1:50 C 1:100 D 1:200

A 46、北立面图入户门的门型号为（ ），类型为（ ）。

A M1524，双扇门 B M1524，推拉门

C M1521，双扇门 D M1521，推拉门

B 47、②轴～⑤轴之间的女儿墙的高度为（ ）mm。

A 800 B 900 C 1200 D 1800

B 48、本工程室内外高差为（ ）mm。

A 300 B 450 C 600 　D 900

A 49、本工程屋顶排水坡度的形成采用（ ）。

A 材料找坡 B 结构找坡 C A、B相结合　D 未说明

B 50、1-1剖面图中二楼Ⓒ轴对应的 是（ ）。

A 单扇门 B 双扇门 C 单扇窗　D 双扇窗

C 51、本幢建筑填充墙+/-0.000以下采用（ ）混凝土普通砖。

A MU10 B M7.5 C MU15 D M15

B 52、当主次梁相交时，梁中若设置吊筋，则吊筋的底长为（ ）mm.

A 次梁宽+50 B 次梁宽+100 C 主梁宽+50 D 主梁宽+100

A 53、依据图形，得知基础下均设置垫层，垫层的截面尺寸为（ ）mm。

A 独立基础底面尺寸+200 B 独立基础底面尺寸+100

C 条形基础底面长度+100 D 条形基础底面长度+200

C 54、依据J-X图形，了解到基础上顶面的截面尺寸为（ ）。

A 与对应柱截面尺寸相同 B 与对应柱截面尺寸-200

C 与对应柱截面尺寸+200 D 都不是

D 55、依据柱配筋图，其中对应KZ-2中8C18表示（ ）。

A 柱中角筋直径为8mm三级钢，共计18根

B 柱中纵筋直径为8mm三级钢，共计18根

C 柱中角筋直径为18mm三级钢，共计8根

D 柱中纵筋直径为18mm三级钢，共计8根

A 56、根据柱配筋图并结合基础平面图，得知4轴与C轴交接处KZ-3的二层柱的高度为（ ）m

A 3.8 B 8.27 C 4.47 D 5.47

B 57、依据二层梁配筋图中，5轴上集中标注中7C22 3/4表示（ ）。

A 梁上部钢筋直径为22mm三级钢共计7根，从上往下数第一排3根，

第二排4根。

B 梁下部钢筋直径为22mm三级钢共计7根，从上往下数第一排3根，

第二排4根。

C 梁上部钢筋直径为22mm三级钢共计7根，从下往上数第一排3根，

第二排4根。

D 梁下部钢筋直径为22mm三级钢共计7根，从下往上数第一排3根，

第二排4根。

A 58、依据三层梁配筋图中GZ1配筋图得知，其箍筋肢数为（ ）。

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

C 59、依据三层板配筋图，得知1轴与2轴之间，A轴到1/B轴之间板的厚度为（ ）。

A 100 B 70 C 120 D 90

C 60、依据二层板配筋图，图中钢筋标注为C10-180表示为（ ）。

A 1轴-2轴，A轴-B轴之间板面筋Y向钢筋

B 1轴-2轴，A轴-B轴之间板底筋Y向钢筋

C 1轴-2轴，A轴-B轴之间板面筋X向钢筋

D 1轴-2轴，A轴-B轴之间板底筋X向钢筋

**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。

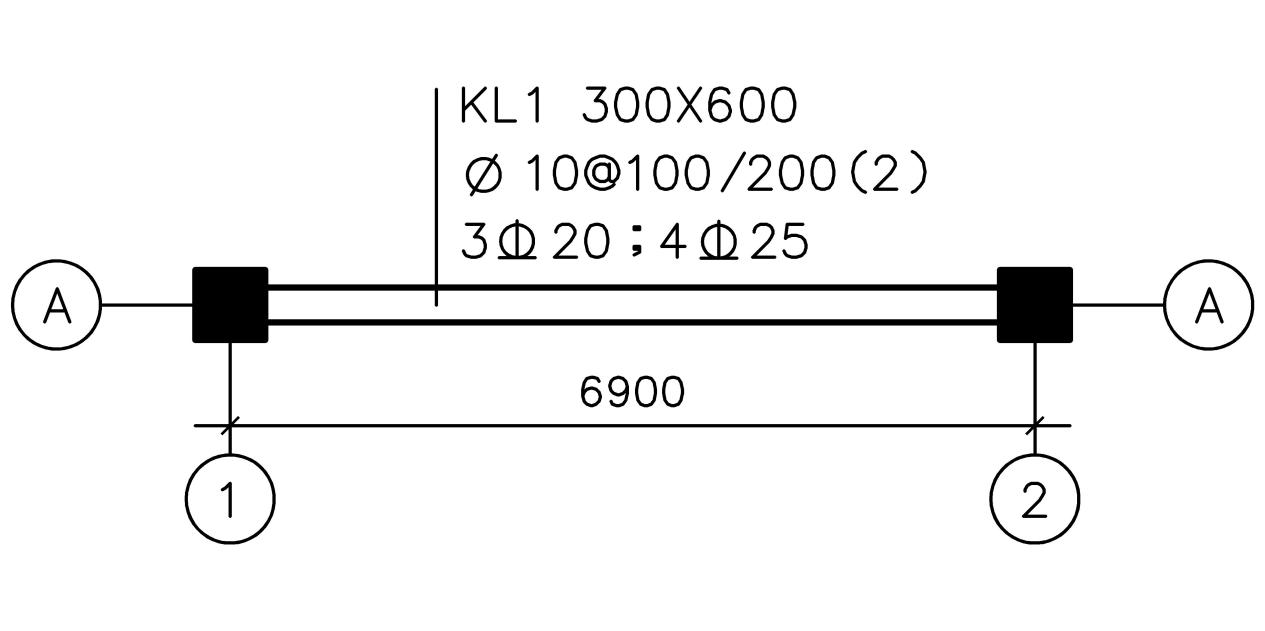
图面应符合《GB50104 -2010建筑制图统一标准》的要求，做到清晰、简明、准确，符合设计、施工、存档的要求，适应工程建设的需要。

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）

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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 钢筋1-1简 图 | 型号 | 根数 | 下料长度 | 总长 |
| 1 |  | **二级钢20** | 3 | 8050mm | 24150mm |
| 钢筋1-22 |  | 二级钢25 | 4 | 8200mm | 32800mm |
| 3 | 钢筋2-3 | **钢筋符号10** | 42 | 1785mm | 74970mm |

**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：水准仪单面尺法高程测设

已知水准点若干，放样位置采用固定木桩、立杆或墙面。

具体考核要求：

1.检验其圆水准器轴是否合乎要求；

2.已知水准点　　（H＝　　　　m），根据指定设计高程　　 　m标定出其相应位置并做好标记；

3.测出已知点和标定点之间的高差，要求与设计高差相差≤±5mm；

4.填写相应的记录表格。

单面尺法高程测设手簿　　仪器编号：　　　　　日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 已知水准点 | | 后视读数 | 仪器视  线高 | 设计高程 | 前视应  读数 | 备注 |
| 点名 | 高程 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |

单面尺法高差观测手簿　　仪器编号：　　　日期：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点 | 后视读数 | 前视读数 | 高差 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |