**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四**

**（闭卷，150分钟）**

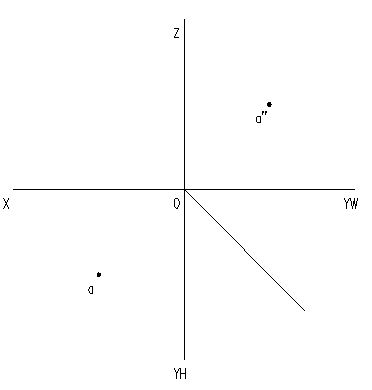
**项目一:施工图的识读**

（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

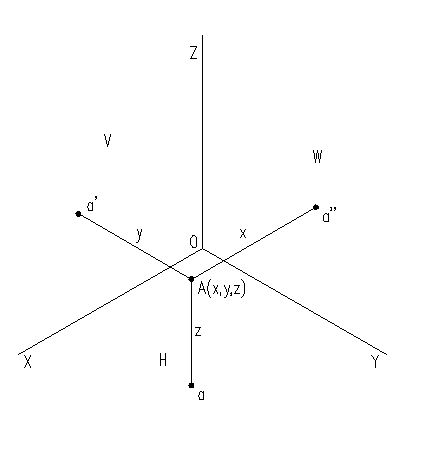
C 1、如图所示，在正投影图的展开图中，A点的水平投影a和侧面投影a”的连线必定垂直于（ ）投影轴。

A OX B OZ C OY D OH



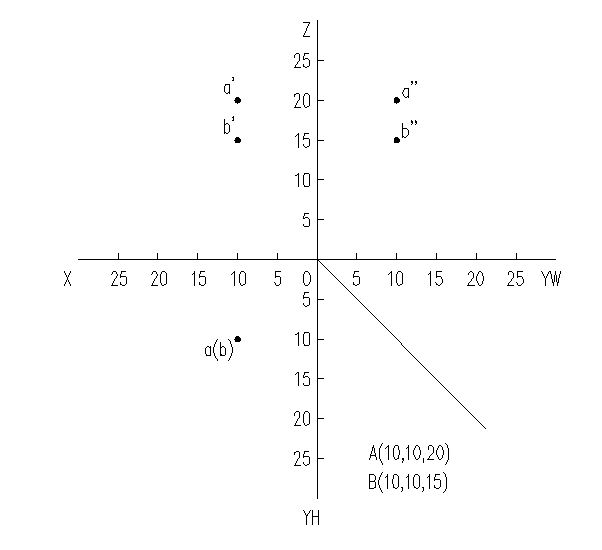
B 2、如图所示，已知A点的坐标（x,y,z），则A点的侧面投影a”由（ ）坐标确定。

A x，y B y,z C x,z D y



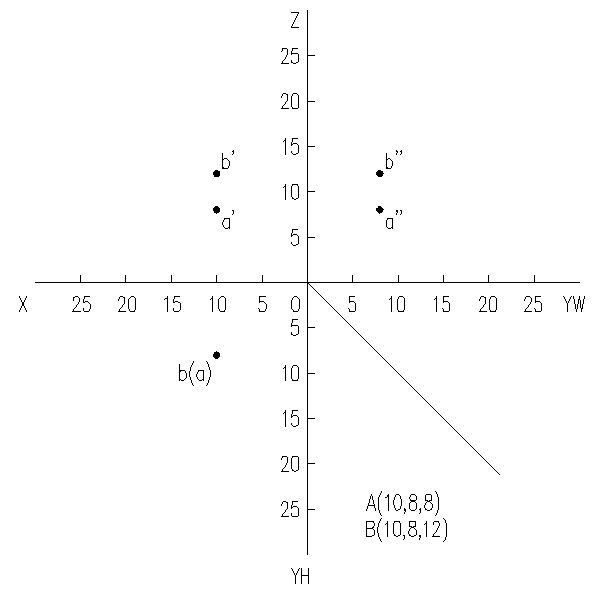
A 3、如图所示，已知A点的坐标（10,10,20），B点的坐标（10,10,15），则点A、B是（ ）投影面的重影点。

A H B V C W D 正面



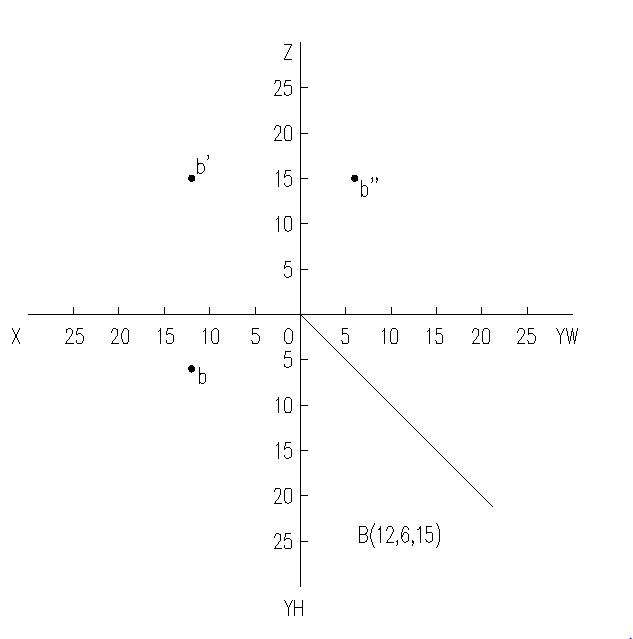
C 4、如图所示，已知A（10，8，8），B（10，8，12），A、B为（ ）面重影点。

A W B V C H D 任意



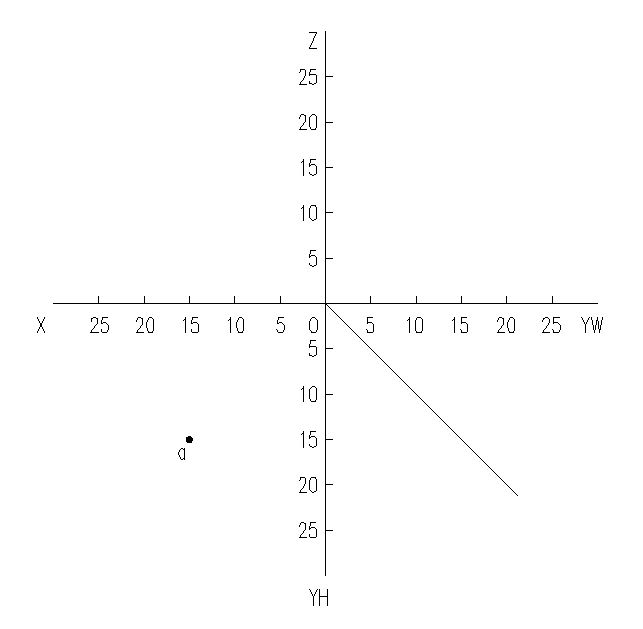
B 5、如图所示，已知B（12，6，15），则B离V面（ ）mm。

A 12 B 6 C 15 D 13

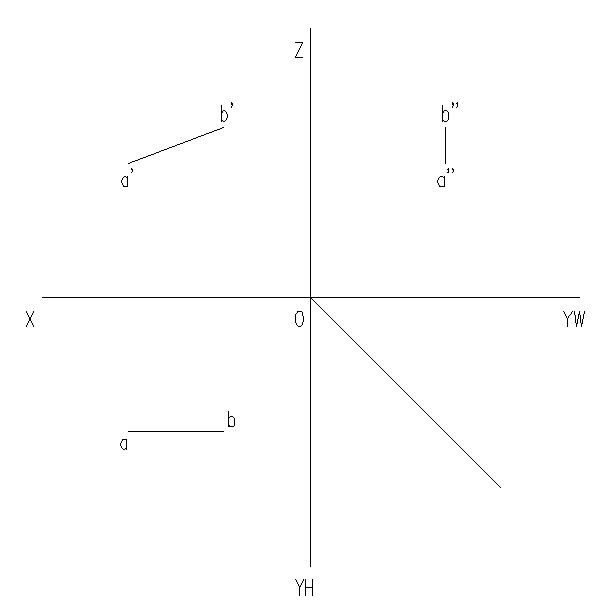


D 6、如图所示，已知A点的H面投影，A点的空间位置有（ ）

A 一个 B 两个 C 三个 D 无数个

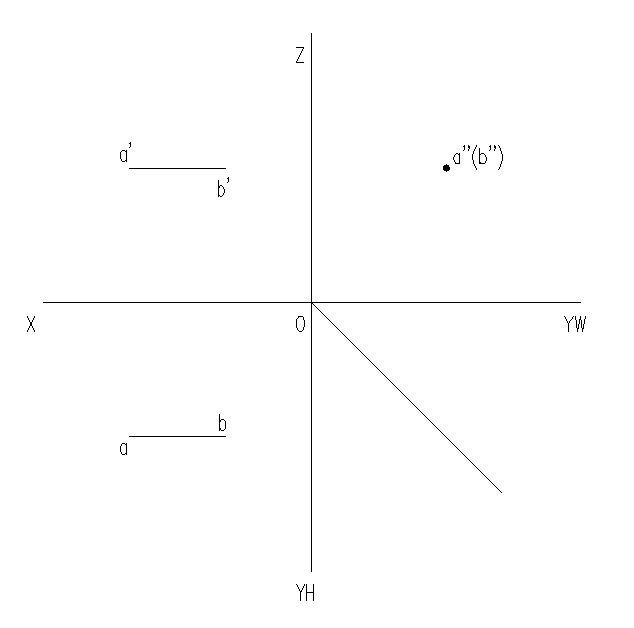


B 7、如图所示，一直线与两个投影面倾斜，与第三个投影面平行，称为（ ）

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

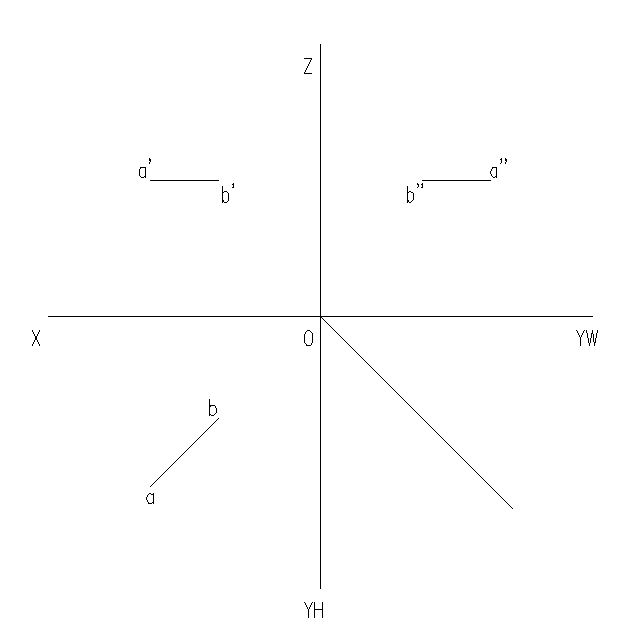
B 8、如图所示，以下是投影面垂直线投影特性的是（ ）

A 三斜三短 B 一点两直线 C 两垂一点 D 一斜两直线



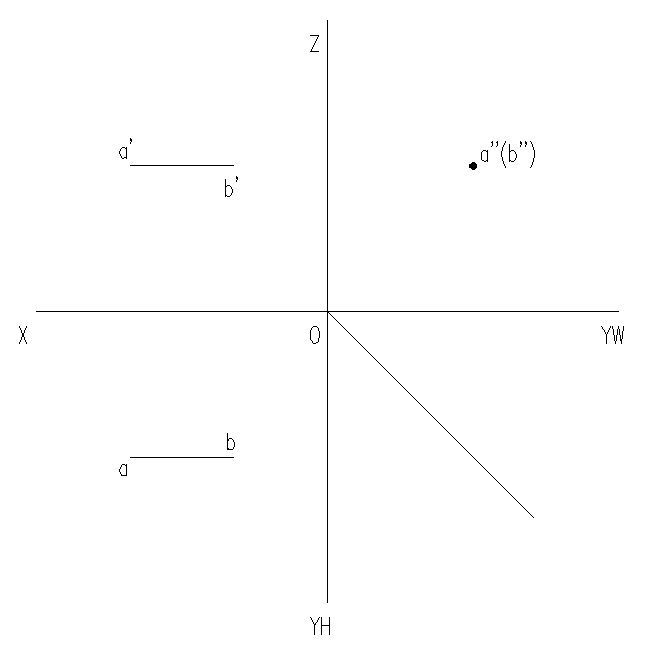
A 9、如图所示，直线AB的H面投影反映实长，该直线为( )

A 水平线 B 正平线 C 侧平线 D 侧垂线



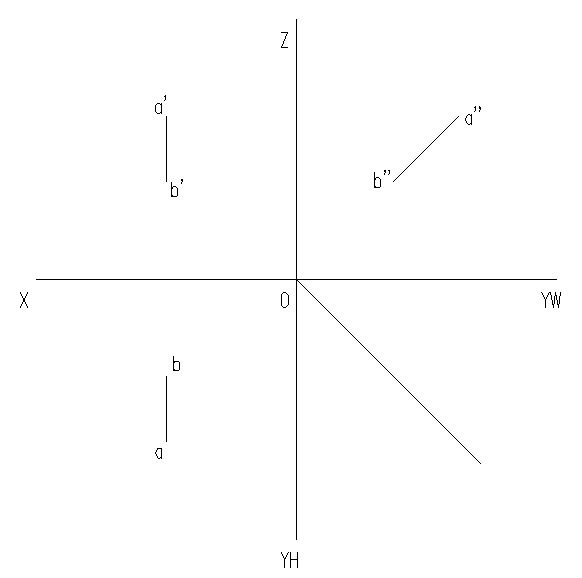
C 10、如图所示，侧垂线在（ ）面上的投影积聚为一个点

A H B V C W D 任意



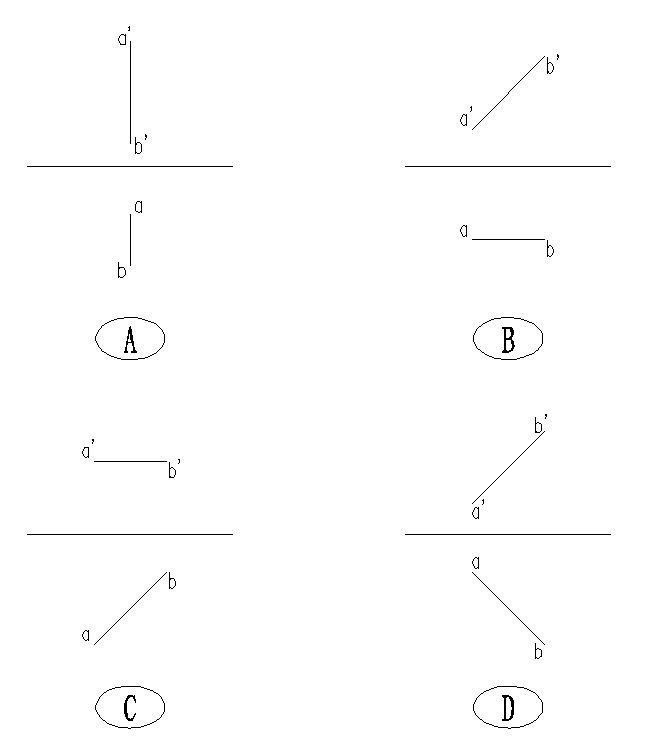
A 11、如图所示，投影面平行线在平行的投影面上与两投影轴的夹角（ ）该直线与另外两个投影面的倾角

A 等于 B 大于 C 小于 D 不大于

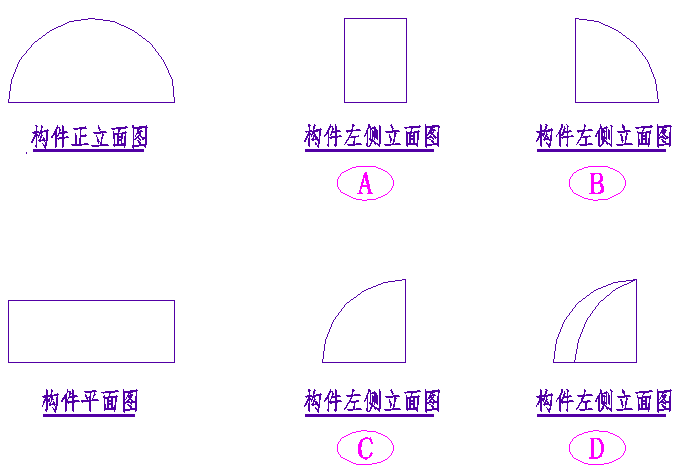


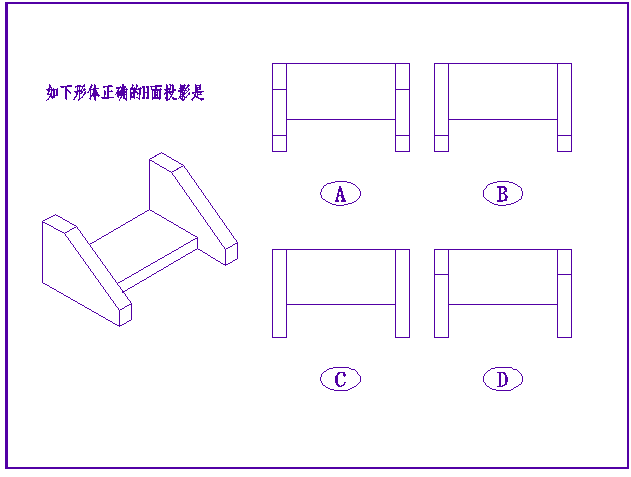
C 12、如图所示，下列哪一个选项是水平线。（ ）

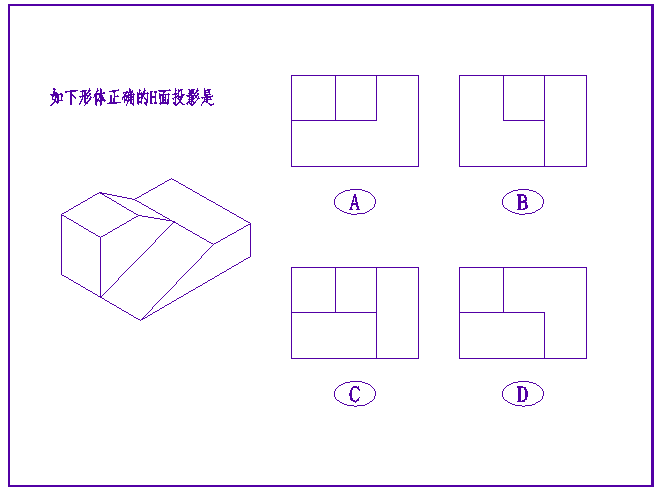
A A B B C C D D

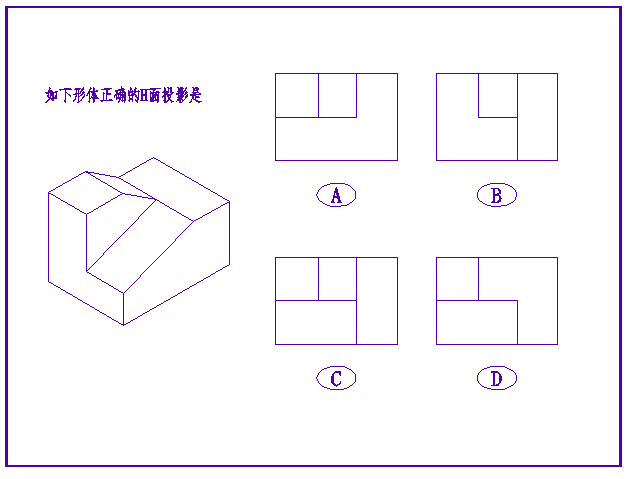


13、构件的正立面图和平面图如下图所示，正确的左侧立面图是（）答案（A）

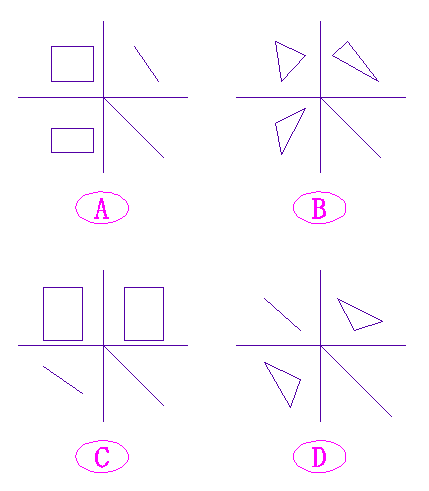


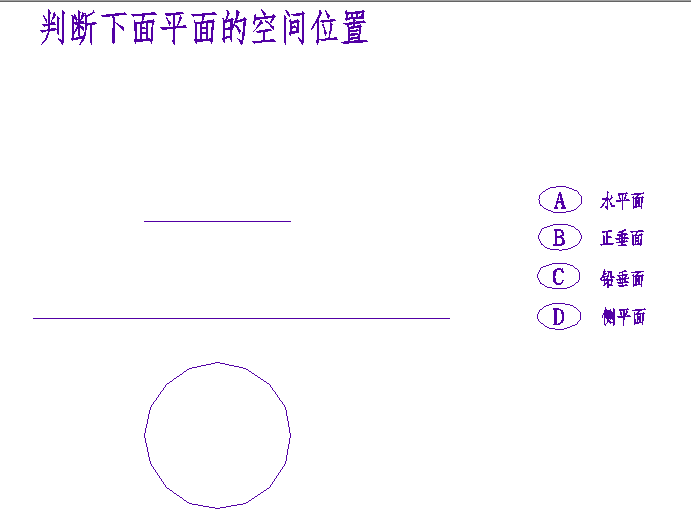
1. 答案（D）

15、答案（C）

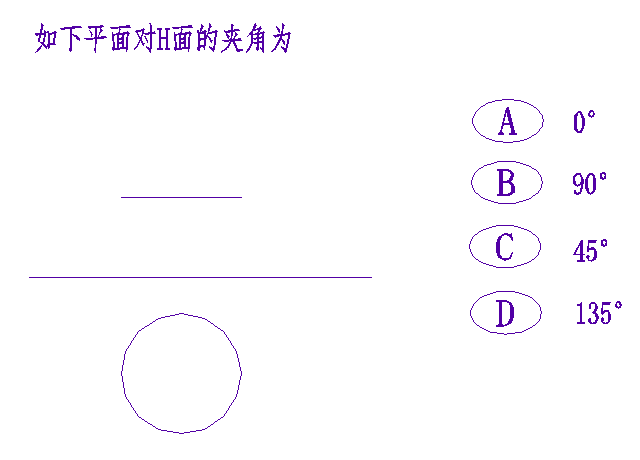
16、答案（C）

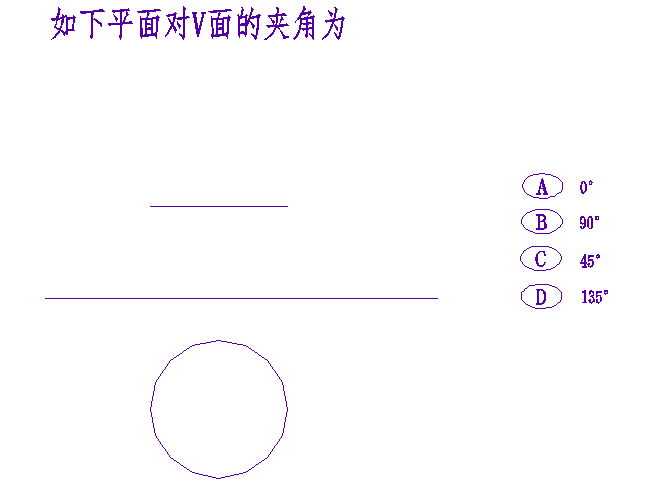
17、下图中是正垂面的是（）答案（D）



1. 答案（A）

19、答案（A）



20、答案（B）

二、施工图的识读

D 21、本工程的室内±0.000标高，相当于绝对标高（ ）

A 2.250米 B 0.450米　 C 12.55米 D 6.70米

A 22、本工程的水泥砂浆防潮层的做法（ ）

A 在防潮层位置抹一层20厚1：2水泥砂浆掺3％的防水剂

B 在防潮层部位先抹20mm厚的砂浆找平层，然后干铺油毡一层或用热沥

青粘贴一毡二油

C 常用60mm厚的配筋细石混凝土防潮带

D 在防潮层位置抹一层30mm厚1：3水泥砂浆掺5％的防水剂

B 23、本工程中，预留孔洞位于钢筋混凝土构件上的，其位置尺寸及标高需要的（ ）查找

A 建筑施工图 B 结构施工图　C 设备施工图 D 墙身详图

C 24、本工程中，屋面与女儿墙的交接处，防水层翻起高度不小于（ ）mm，一次成型

A 300 B 100 　 C 250 D 350

C 25、本工程中，门的规格有（ ）种

A 三 B 四　 C 五 D 六

D 26、本工程中，卫生间等用水房间，均采用防滑地砖楼面，在工程做法中，叙述错误的是（ ）

A 1:2厚水泥基防水涂料一道 B 素水泥浆结合层

　 C 15厚1:3水泥砂浆找平层 D 15厚1:3水泥砂浆结合层

C 27、根据总平面图，计划拟建建房屋图线为（ ）。

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，新建建房屋层数为（ ）层。

A 2 B 3 C 4 D 5

B 29、根据一层平面图，该房屋的纵向定位轴线有( )根。

A 3 B 4 C 5 D 6

C 30、根据一层平面图，门厅的进深为( )m。

A 3.600 B 12.000 C 8.000 D 3.680

A 31、根据一层平面图，M3624的高为( )mm。

A 2400 B 3600 C 3624 D 4000

C 32、根据一层平面图，墙身大样（二）的详图所在图纸编号为( )。

A 1 B 2 C 11 D 22

D 33、为了防止土中水分从基础墙上升，使墙身受潮而腐蚀，因此需设墙身防潮层。防潮层一般设在室内地坪以下（ ）mm处。

A 10 B 150 C 50mm D 60mm

D 34、墙裙的高度一般多为窗台高，淋浴室可为（ ）m

A 0.9 B 1.2 C 1.5 D 1.8

B 35、本工程一层窗台高度为( )mm

A 120 B 600 C 480 D 240

B 36、本工程散水宽度为( )。

A 400mm B 600mm C 900mm D 1000mm

D 37、外墙外侧接近室外地面处对表面保护所做的饰面处理称为（ ）

A 踢脚 B 散水 C 防潮层 D 勒脚

C 38、本工程楼梯踏面宽是( )。

A 250 B 220 C 270 D 100

C 39、本工程女儿墙用( )做压顶。

A 防水材料 B 砌体材料 C 钢筋砼 D 混凝土

D 40、本工程墙身大样图（二）女儿墙高度为( )压顶挑出（ ）。

A 1800，60 B 900,60 C 1200120 D 900,120

B 41、本工程室内楼梯采用的是( )楼梯。

A 单跑 B 双跑 C 三跑 D 螺旋

C 42、三层平面图绘制比例为（ ）。

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

B 43、屋顶的坡度为（ ）。

A 1% B 2% C 3% D 4%

A 44、本工程屋顶为（ )。

A 平屋顶 B 坡屋顶 C 曲面屋顶 D 拱屋顶

A 45、二层平面图中涂黑的矩形框表示（ ）。

A 框架柱 B 框支柱 C 芯柱 D 梁上柱

B 46、立面图中建筑最外轮廓线一般用（ ）表示。

A 特粗实线 B 粗实线 C 中实线 D 细实线

A 47、二楼女厕楼面建筑标高为（ ）。

A 4.470 B 4.500 C 6.500 D 8.270

A 48、1-1剖面图中一楼Ⓒ~Ⓓ轴间的门型号为（ ），类型为（ ）。

A M1521，双扇门 B M1521，推拉门

C M1524，双扇门　 D M1524，推拉门

B 49、三楼地面建筑标高为( )。

A 4.500 B 8.300 C 12.100　 D 13.000

B 50、二楼的层高比一楼的层高（ ）。

A 高0.7m B 低0.7m C 高1.3m　D 低1.3m

C 51、本幢建筑楼面混凝土环境类别为（ ）。

A 2a类 B 2类 C 1类 D 1a类

D 52、建筑中，当门窗洞口的宽度在2100~3000mm，过梁的高度为（ ）mm。

A 100 B 180 C 250 D 300

C 53、依据基础，得知基础J-2的短底筋长度理论值为（ ）。

A 底边长度 B 底边长度\*0.9

C 底边长度-2\*保护层 D （底边长度-2\*保护层）\*0.9

A 54、基础详图2-2中，DL2中A8@200表示（ ）。

A DL2的箍筋为一级钢，直径为8mm，间距200mm。

B DL2的箍筋为二级钢，直径为8mm，间距200mm。

C DL2的纵筋为二级钢，直径为8mm，间距200mm。

D DL2的纵筋为一级钢，直径为8mm，间距200mm。

A 55、依据柱配筋图，其中KZ-1，表示（ ）。

A 框架柱，编号为1 B 框架柱，类型为1

C 框架柱，数量为1 D 以上都不是

A 56、根据柱配筋图并结合基础平面图，得知1轴与A轴交接处KZ-1的二层柱的 高度为（ ）m

A 3.8 B 8.27 C 4.47 D 5.47

C 57、依据二层梁配筋图中，6轴与A轴交接处6轴上原位标注2C20+1C18表示（ ）。

A 梁上部原位支座负筋，放置时，先放1C218,再放2C20，由一侧边依

次向另一侧边放置

B 梁上部原位支座负筋，放置时，先放1C18,再放2C20，由一侧边依次

向另一侧边放置

C 梁上部原位支座负筋，放置时，梁侧边2C20,中间1C18，放于同一排

D 梁上部原位支座负筋，放置时，梁侧边2C20,中间1C18，放于两排

C 58、依据二层梁配筋图中节点详图1得知，YPL的箍筋肢数为（ ）。

A 2\*4 B 4\*2 C 2 D 4

D 59、依据三层板配筋图，得知2轴与3轴之间，C轴到D轴之间板的内部配筋为（ ）。

A 板中钢筋配置为单层双向且C8-180

B 板中钢筋配置为双层双向且C8-180

C 板中钢筋配置为单层双向且C8-150

D 板中钢筋配置为双层双向且C8-150

A 60、依据三层板配筋图，图中钢筋标注为C10-180表示为（ ）。

A 5轴-6轴，A轴-C轴之间板面筋X向钢筋

B 5轴-6轴，A轴-C轴之间板底筋X向钢筋

C 5轴-6轴，A轴-C轴之间板面筋Y向钢筋

D 5轴-6轴，A轴-C轴之间板底筋Y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。

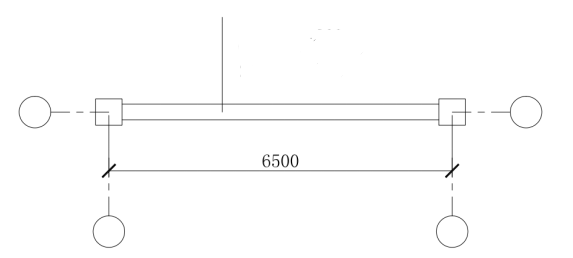
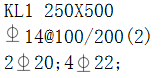
图面应符合《GB50104 -2010建筑制图统一标准》的要求，做到清晰、简明、准确，符合设计、施工、存档的要求，适应工程建设的需要。

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三级，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500X500mm，梁的混凝土保护层厚度为25mm，纵筋采用HRB335级，箍筋采用HPB335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 |  | 20 | 2 | 5850mm | 11700mm |
| 2 |  | 22 | 4 | 5910mm | 23640mm |
| 3 |  | 14 | 29 | 1559mm | 45211mm |

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