

2018年全国职业院校技能大赛中职组建筑CAD赛项

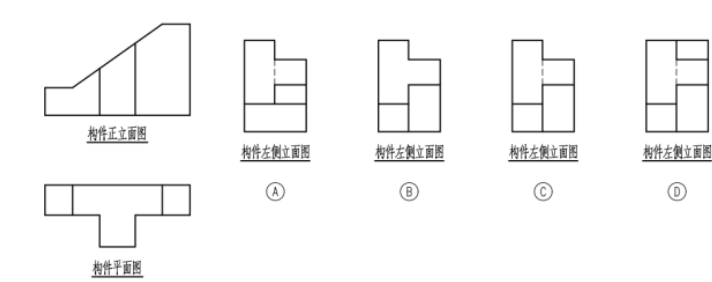
“建筑施工图识图与理论”环节试题

注意事项:

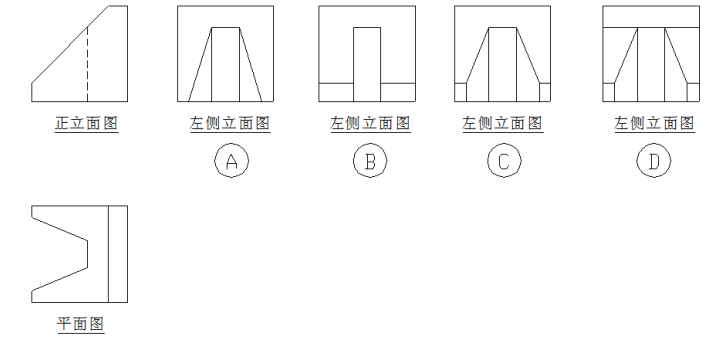
- 1. 共 60 题，其中识图单选题 15 题，每题 3 分，识图多选题 15 题，每题 4 分；理论单选题 15 题，每题 2 分，理论多选题 15 题，每题 4 分，总分 195 分，时长 50 分钟。
- 2. 在规定时间内完成即可，提前交卷的选手不予加分,但可以进入下一环节。
- 3. 遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。
- 4. 选手在提交竞赛结果前，务必再次核对结果，确认无误后再提交。
- 5. 提交竞赛结果后，不能离开赛位，申请进入绘图竞赛环节。

一、识图单选题（共15题，每题3分，共45分）

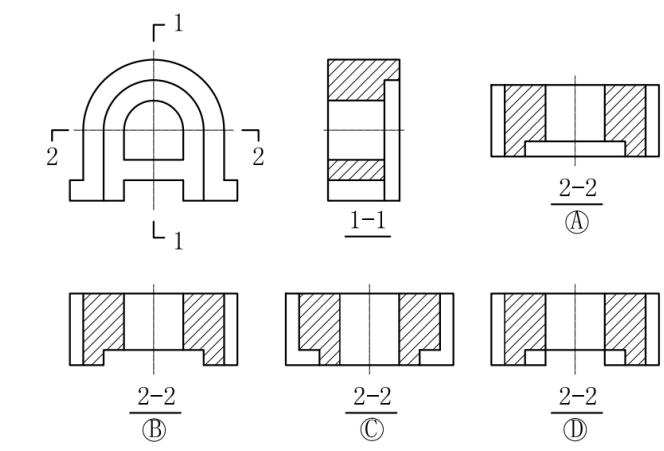
1. 根据所给构件正立面图和平面图，选择正确的左侧立面图（ ）。



2. 根据所给构件正立面图和平面图，选择正确的左侧立面图（ ）。



3. 根据所给正立面图和1-1剖面图，选择正确的2-2剖面图（ ）。

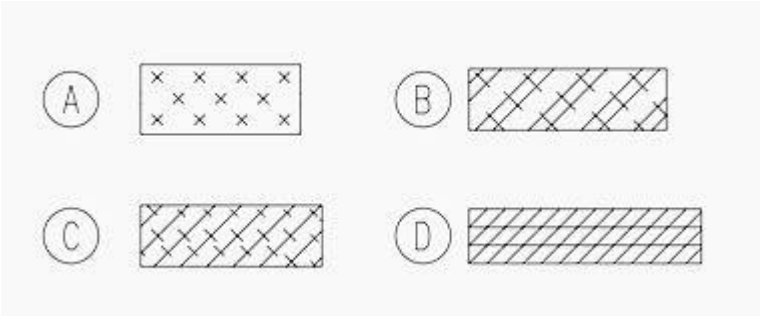


4. 请选择平面图中标注的C1518表示正确的选项（ ）。

- A. 门洞宽1500mm、高1800mm
- B. 门洞宽1800mm、高1500mm
- C. 窗洞宽1500mm、高1800mm
- D. 窗洞宽1800mm、高1500mm



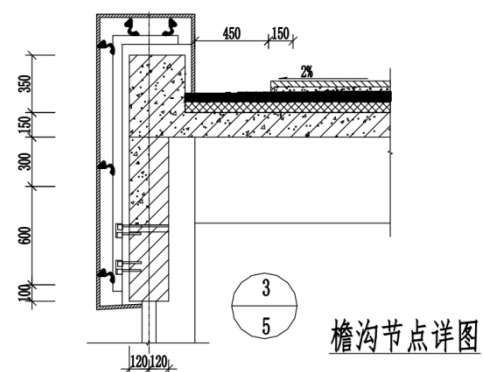
5. 下列图例表示建筑材料是石膏板的选项是（ ）。



6. 图中为某办公楼的檐沟详图，详图符号的含义是（ ）。

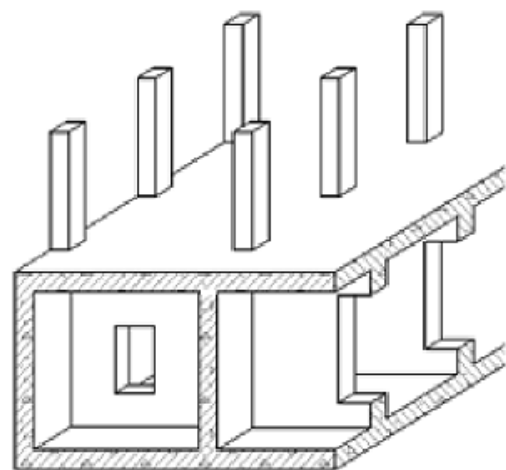
- A. 详图在编号为3号的施工图上

- B. 详图在编号为5号的施工图上
C. 被索引的图纸在编号为3号的施工图上
D. 被索引的图纸在编号为5号的施工图上

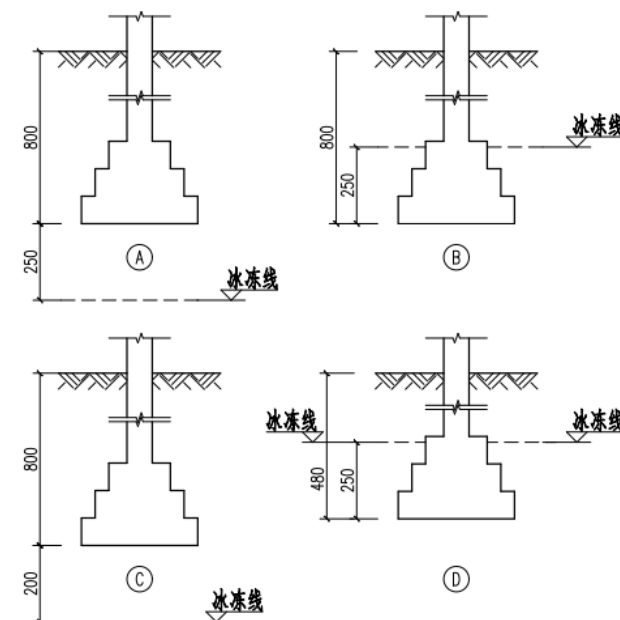


7. 如图所示，基础形式为（ ）。

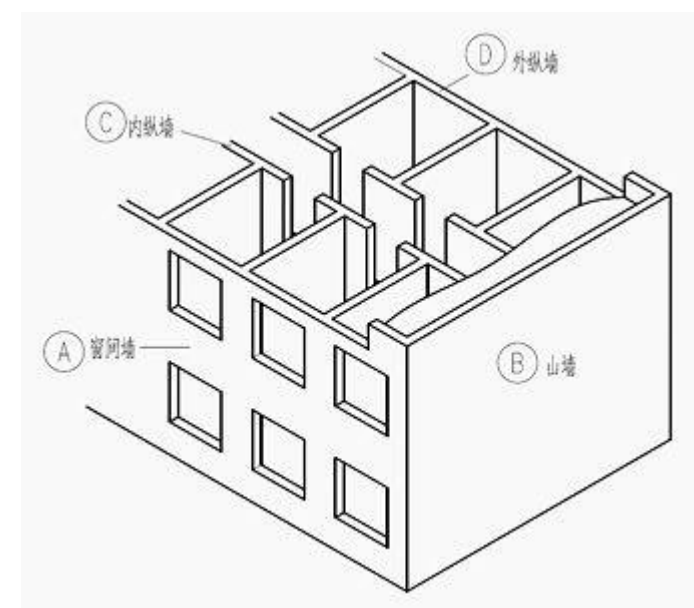
- A. 独立基础 B. 条形基础 C. 筏形基础 D. 箱形基础



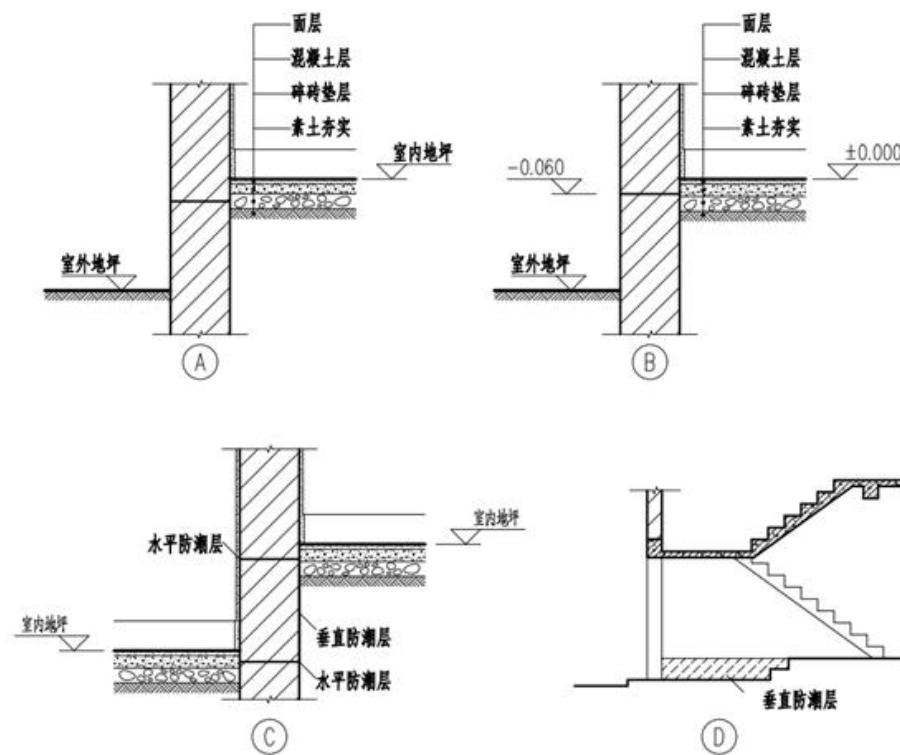
8. 下列选项中基础埋置位置正确的是（ ）。



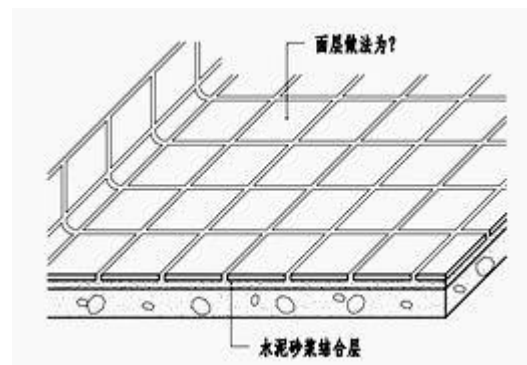
9. 关于墙的名称，图中哪一项注写是错误的（ ）。



10. 墙身水平及垂直防潮层位置错误的是（ ）。

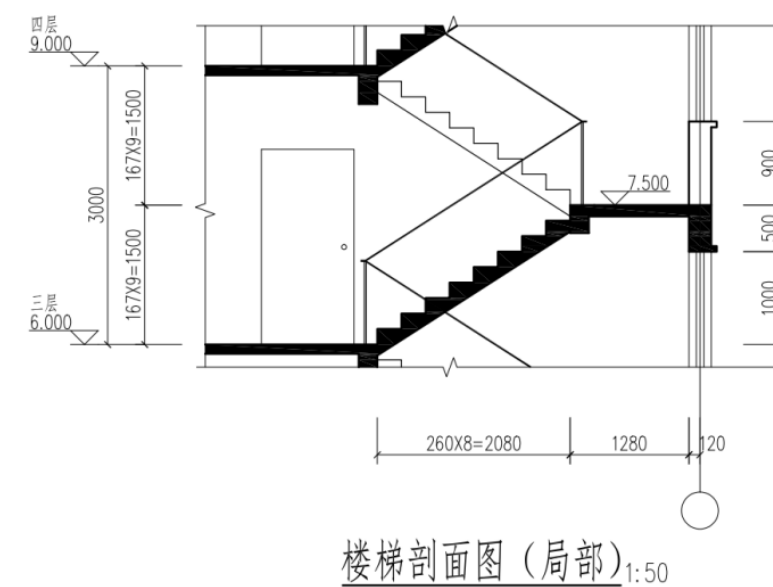


11. 图中所示楼面面层是 ()。



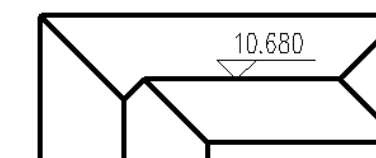
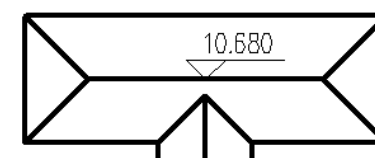
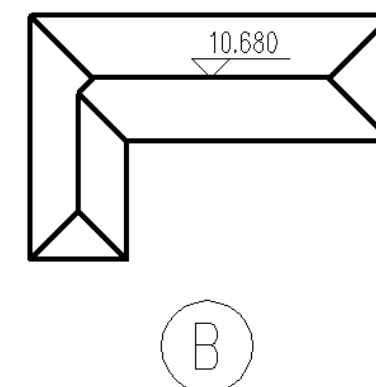
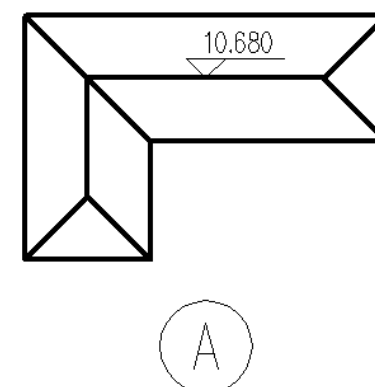
A. 水磨石面层 B. 缸砖面层 C. 细石混凝土面层 D. 木地板面层

12. 该楼梯剖面图中, 三层到四层的楼梯阶数正确的是 ()。

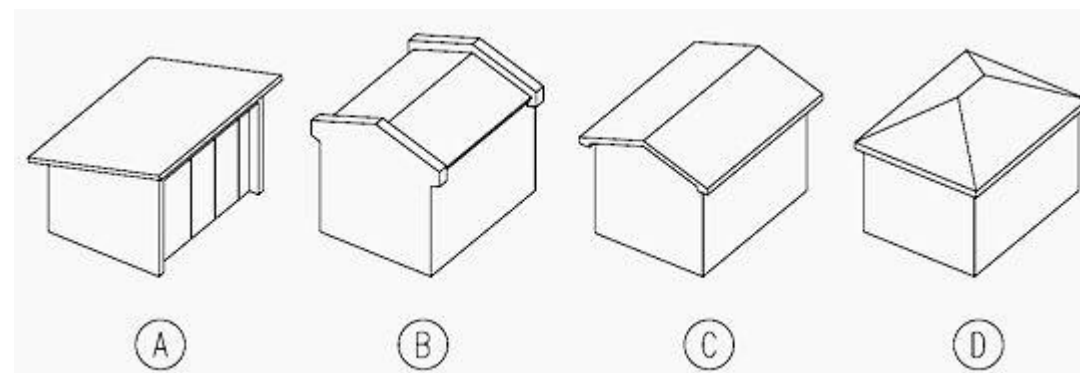


A. 16 B. 17 C. 18 D. 19

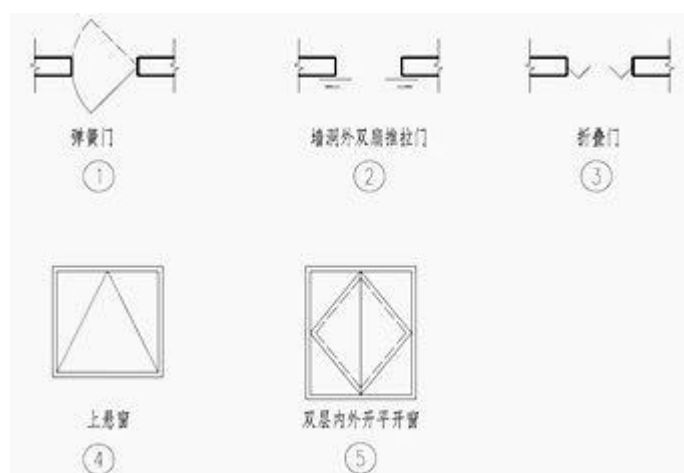
13. 下列屋顶最高点处标高值是 ()。



14. 以下选项为硬山屋顶的是 ()。



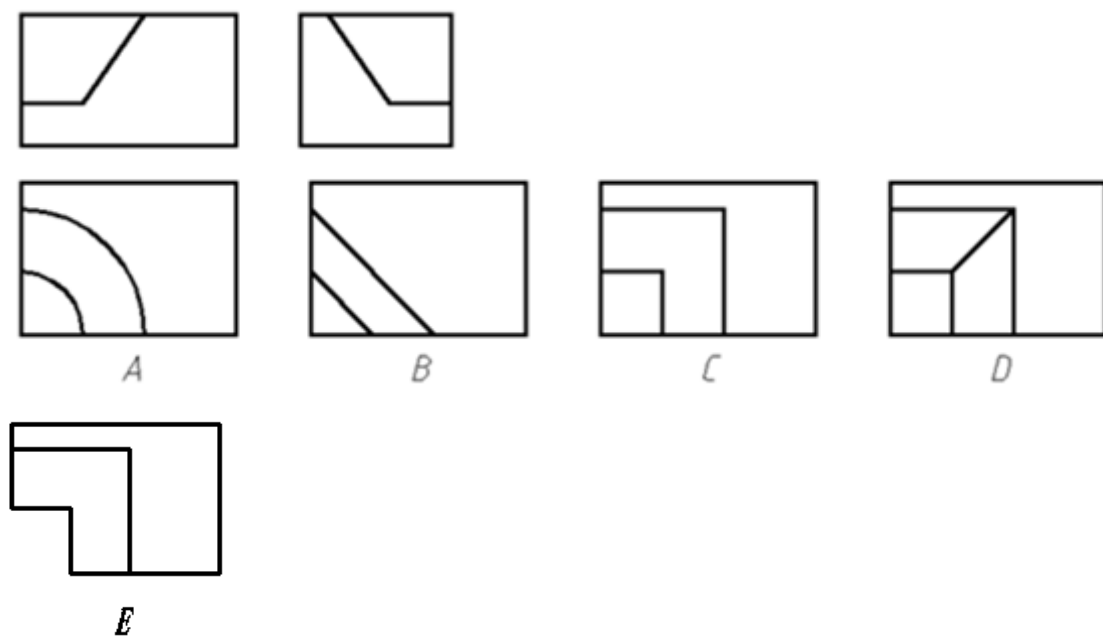
15. 下列门窗图例与名称对应正确的是（ ）。



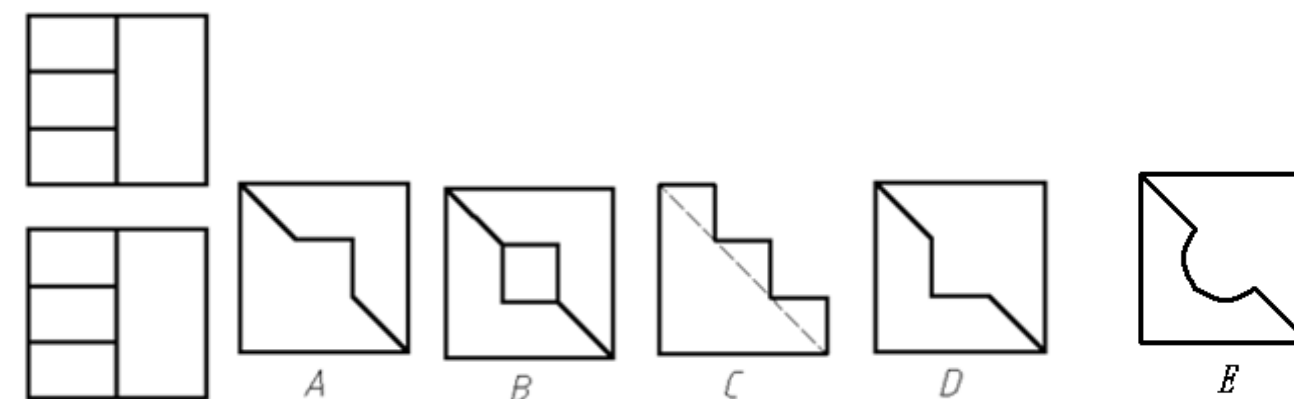
- A. ①②③④⑤ B. ①③④
C. ②③⑤ D. ②③④⑤

二、识图多选题（共 15 题，每题 4 分，共 65 分）

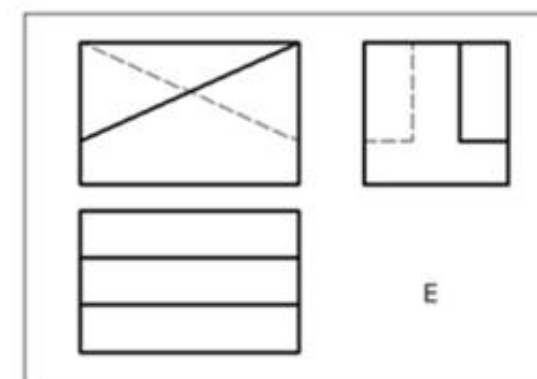
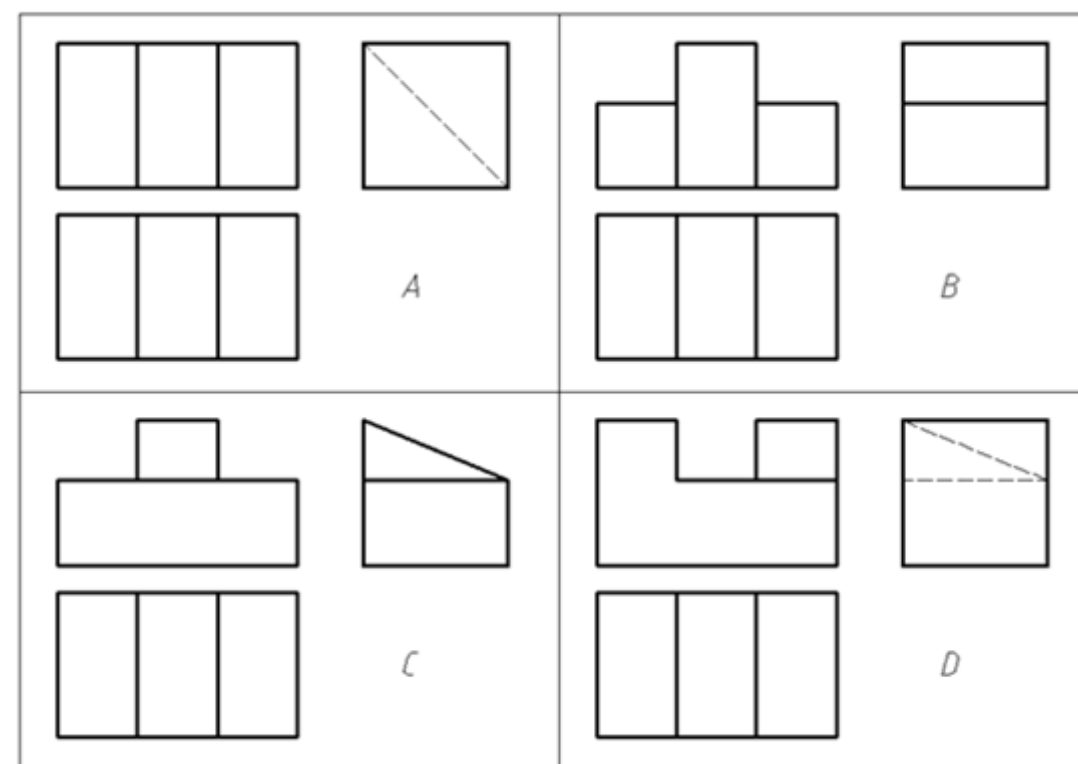
1. 根据所给正图投影和左侧投影，选择正确的水平投影（ ）。



2. 根据所给正图投影和水平图，选择正确的左侧投影（ ）。



3. 三面投影都正确的选项有（ ）。



4. 以下图例表示坑槽的选项有（ ）。



A



B



C

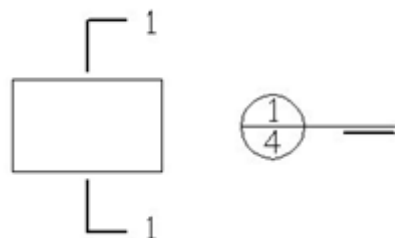


D



E

5. 下列图示中的剖视投影方向分别有 ()。



A. 左

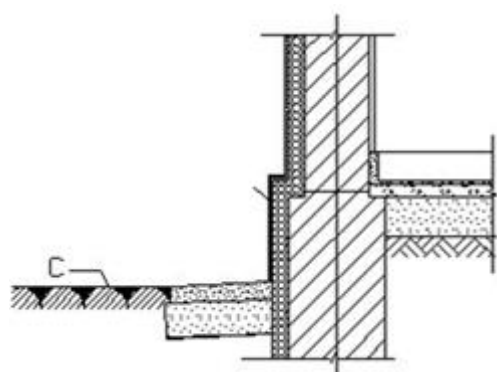
B. 右

C. 上

D. 下

E. 前

6. 下图所示的墙身剖面图中, 若设墙体线宽为 1, 则图中 C 线宽可以为 ()。



A. 0.35

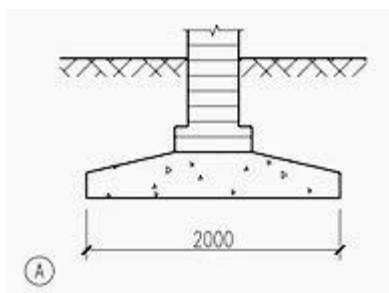
B. 0.7

C. 1.0

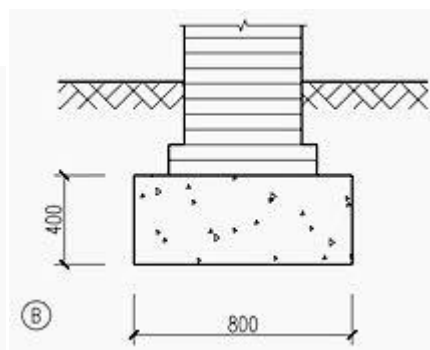
D. 1.2

E. 1.4

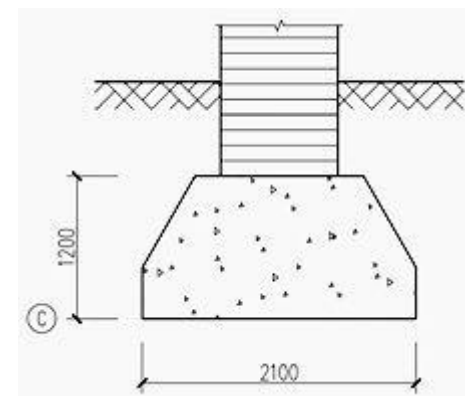
7. 下列刚性基础示意图中, 不能满足构造要求的是 ()。



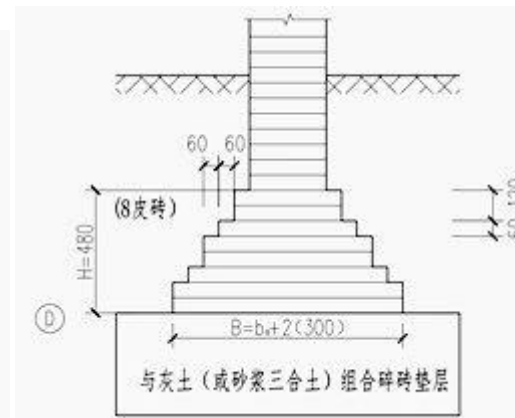
A



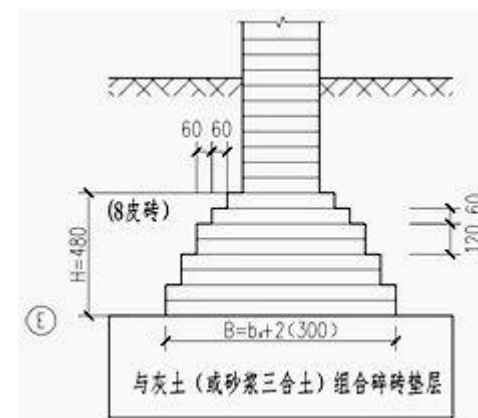
B



C

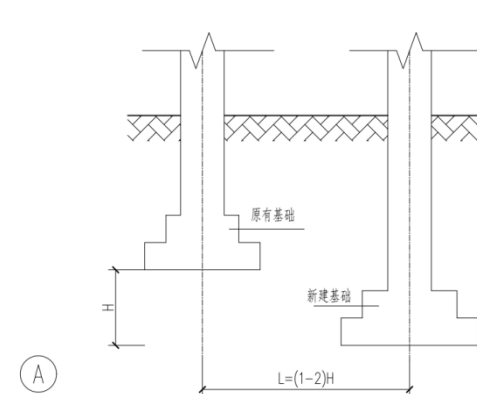


D

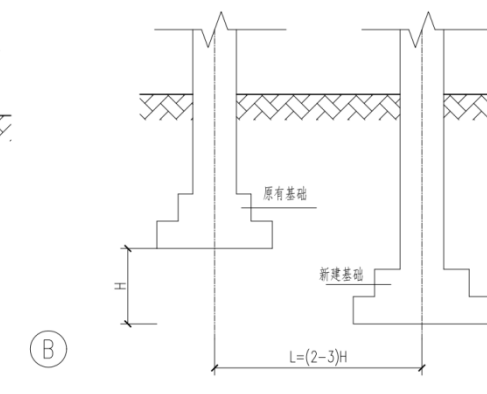


E

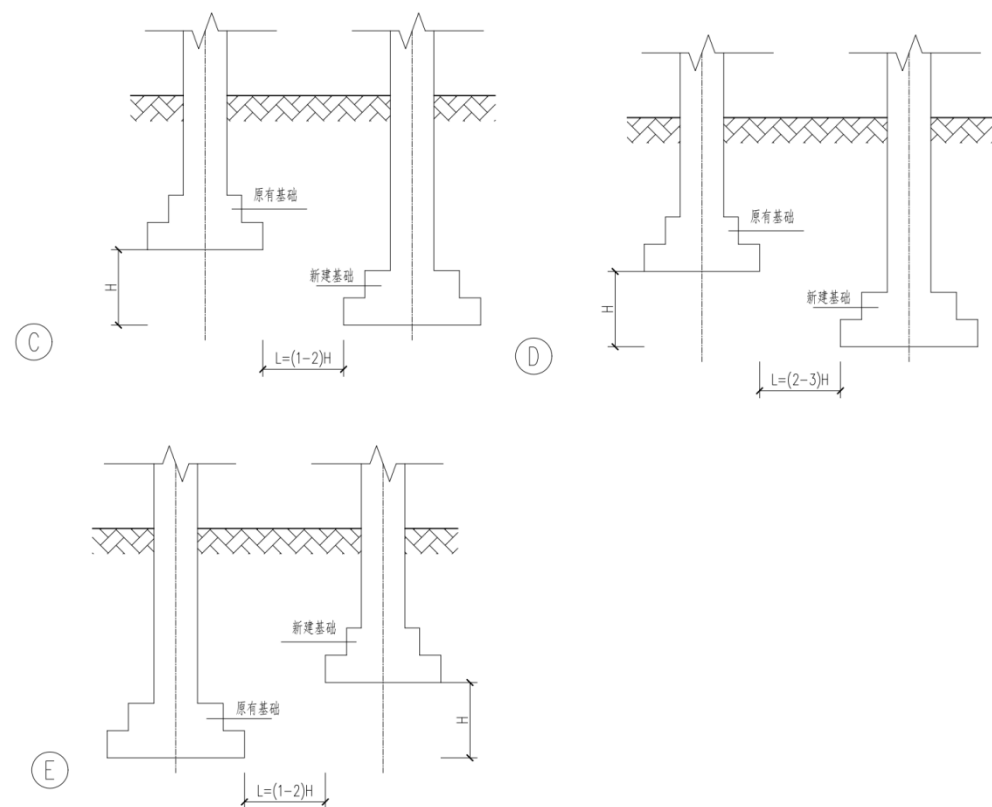
8. 当新建建筑基础与原有建筑基础的距离较近时, 应避免相邻建筑物之间的不利影响, 如图所示两基础之间的距离符合规范的有 ()。



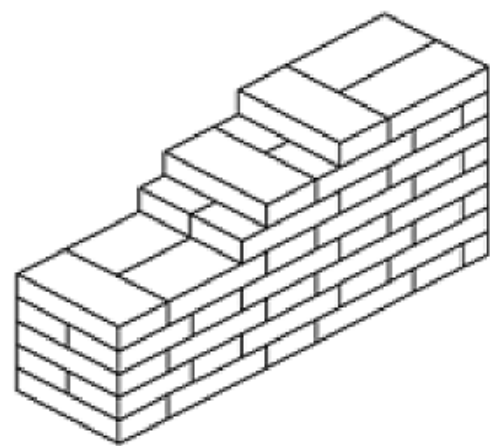
A



B

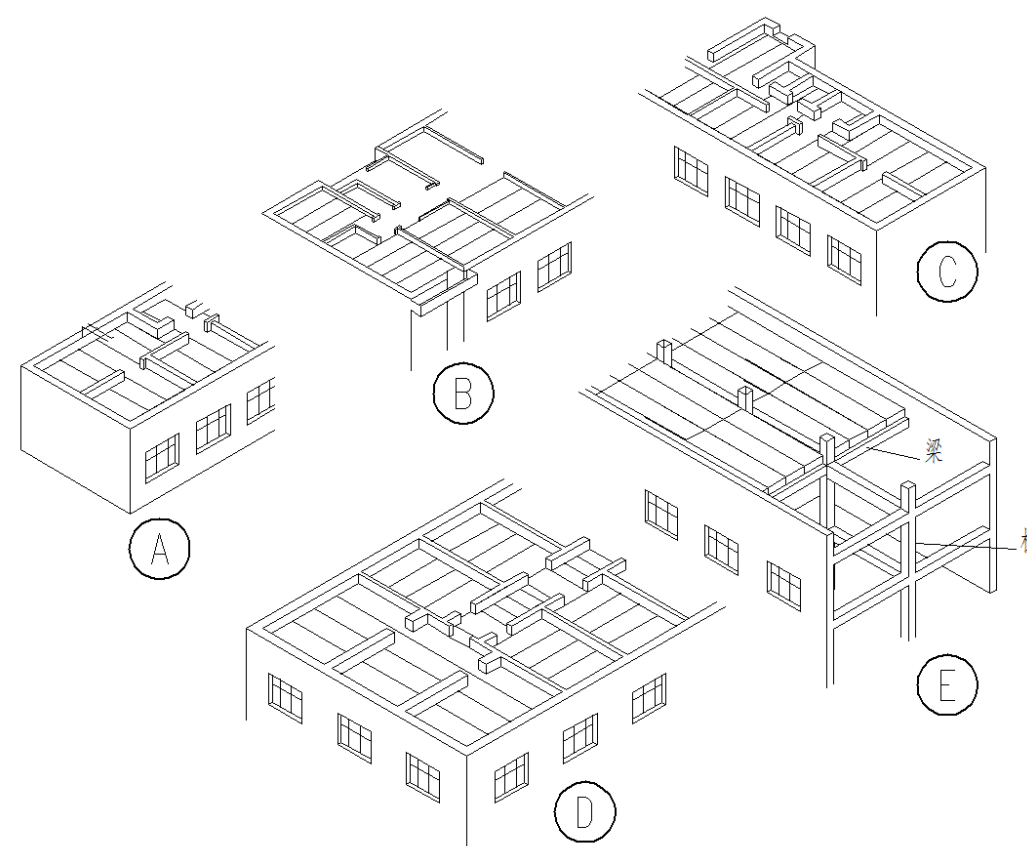


9. 下图中墙体的组砌方式的名称有 ()。

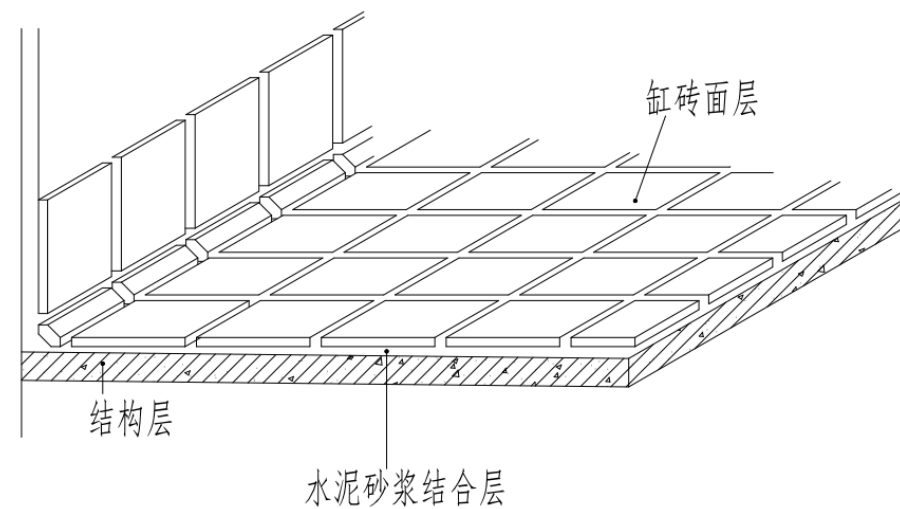


- A. 上、下皮一顺一丁式
- B. 梅花丁式
- C. 每皮一顺一丁式
- D. 全丁式
- E. 全顺式

10. 下列为纵墙承重方案的有 ()。

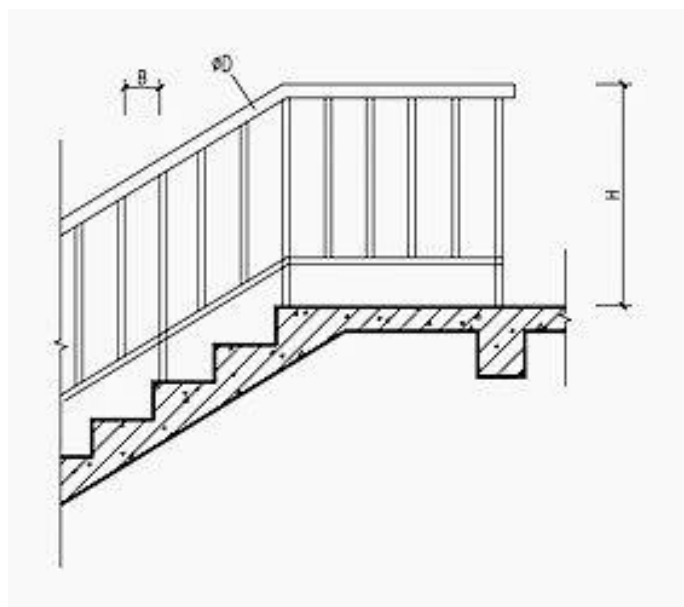


11. 下图所示的地面做法，一般适用于 () 房间。



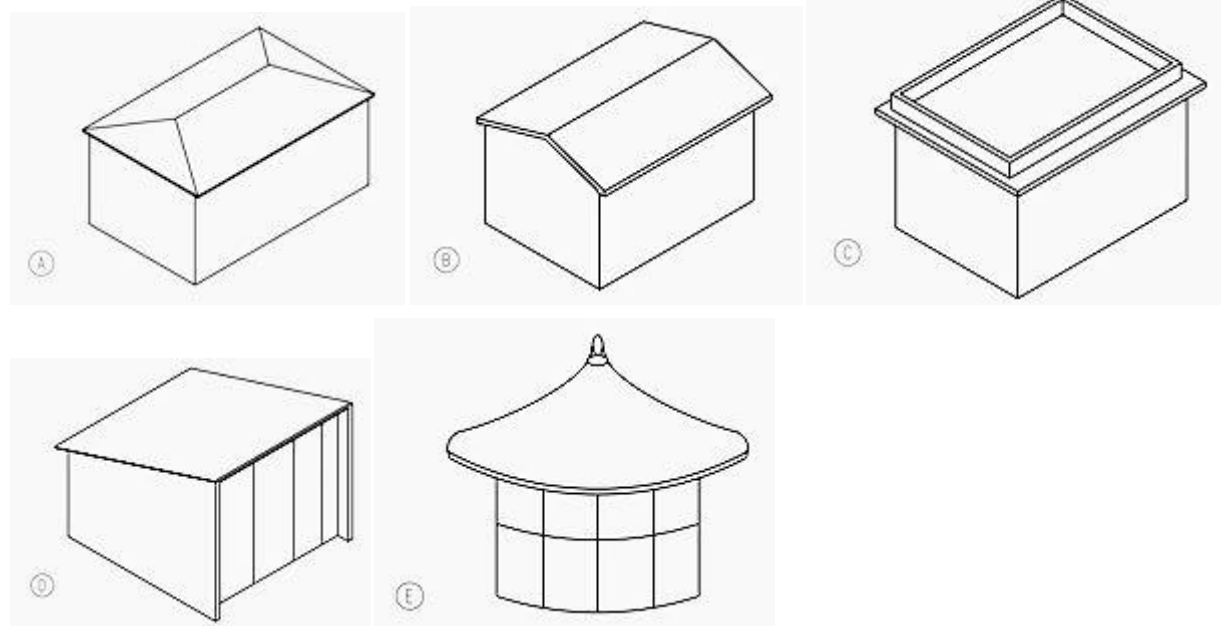
- A. 厕所
- B. 卧室
- C. 实验室
- D. 客厅
- E. 盥洗室

12. 图为某住宅共用楼梯的栏杆扶手构造设计，下列选项中，尺寸符合规范的有 ()。

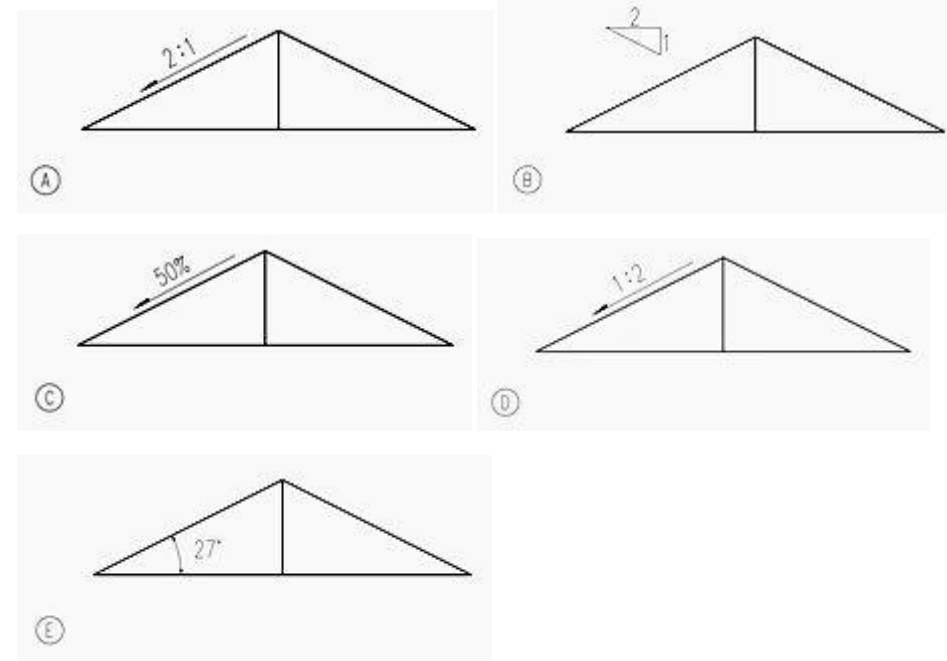


- A. B=120mm, D=60mm, H=1050mm
- B. B=110mm, D=90mm, H=1050mm
- C. B=110mm, D=80mm, H=1050mm
- D. B=100mm, D=60mm, H=1050mm
- E. B=100mm, D=80mm, H=1000mm

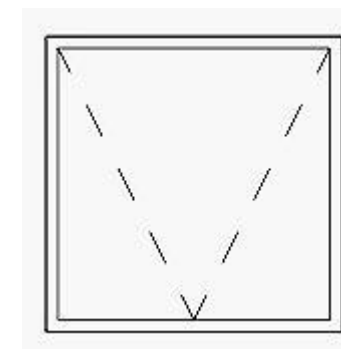
13. 下列图中屋顶形式属于坡屋面的有 ()。



14. 以下图中屋顶坡度表示方法中, 不正确的有 ()。



15. 如图例所示, 该窗的性质有 ()。



- A. 单层
- B. 上悬
- C. 下悬
- D. 外开
- E. 内开

三、理论单选题 (共 15 题, 每题 2 分, 共 30 分)

1. 基础埋深不超过 () 的称为浅基础。
 - A. 3m
 - B. 4m
 - C. 5m
 - D. 6m
2. 砖基础为满足刚性角的限制, 其台阶的允许宽高之比应为 ()。
 - A. 1 : 1.2
 - B. 1 : 1.5
 - C. 1 : 2
 - D. 1 : 2.5
3. 基础下面承受压力的土层称为 ()。
 - A. 地基
 - B. 混凝土
 - C. 素土
 - D. 三合土
4. 墙身水平防潮层的作用主要是 ()。
 - A. 阻隔地下水
 - B. 阻隔毛细水
 - C. 防止基础受潮破坏
 - D. 防止墙面结露
5. 为提高墙体稳定性, 对墙身所采取的加固措施中不包括以下哪一项? ()
 - A. 设置门垛
 - B. 增设壁柱
 - C. 设置过梁
 - D. 设置钢筋混凝土构造柱

6. 墙体的稳定性与墙的（ ）有关。
A. 高度、长度和宽度 B. 长度、材料强度
C. 材料强度、高度 D. 材料强度
7. 下列可能是承重墙的为（ ）。
A. 隔墙 B. 幕墙 C. 砌体结构外墙 D. 框架结构外墙
8. 从面层所用的材料和施工方式来看，水磨石地面装修属于下列哪一类？（ ）
A. 整体类 B. 块材镶铺类 C. 卷材粘贴类 D. 涂料类
9. 楼梯栏杆的高度是指（ ）。
A. 楼梯踏步中点到扶手高度
B. 楼梯踏步前缘到扶手高度
C. 楼梯踏步任意点到扶手高度
D. 楼梯踏步 1/3 处到扶手高度
10. 梯井宽度以（ ）为宜。
A. 60mm～150mm B. 100mm～200mm
C. 60mm～200mm D. 60mm～180mm
11. 屋顶是建筑物最上面起围护和承重作用的构件，屋顶构造设计的核心是（ ）。
A. 承重 B. 保温隔热 C. 防水和排水 D. 隔声和防火
12. 屋面防水卷材施工时，（ ）的作用是在基层与卷材胶粘剂间形成一层胶质薄膜，使卷材与基层胶结牢固。
A. 结合层 B. 结构层 C. 保温层 D. 找平层
13. 当屋面排水坡度为（ ）时，卷材应垂直于屋脊方向铺贴。
A. $\leq 3\%$ B. $\geq 3\%$ C. $> 15\%$ D. $\leq 5\%$
14. 铝合金门窗中的 90 系列是指（ ）。
A. 20 世纪 90 年代标准
B. 框宽（厚）90mm
C. 洞口尺寸 900mm
D. 型材薄壁厚 9mm
15. 下列各种形式的窗户中，通风率最大的是（ ）。
A. 提升窗 B. 平开窗 C. 推拉窗 D. 固定窗

四、理论多选题（共 15 题，每题 4 分，共 60 分）

1. 下列关于基础的刚性角说法正确的有（ ）。
A. 柔性基础的刚性角大于刚性基础的刚性角
B. 刚性角是指基础底面宽度 B 和高度 H 形成的夹角
C. 超过刚性角的基础会因材料受拉而破坏
D. 混凝土基础刚性角控制在 1:1 内
E. 通常砖砌基础的刚性角应控制在 33 度左右
2. 地下室按使用性质分类，有（ ）。
A. 普通地下室
B. 砖墙地下室
C. 全地下室
D. 凝土地下室
E. 人防地下室
3. 影响基础埋深的主要因素有（ ）。
A. 建筑物使用要求、上部荷载的大小和性质
B. 工程地质条件、水文地质条件
C. 地基土冻胀深度
D. 相邻建筑物基础的影响
E. 建筑面积
4. 圈梁的作用主要有（ ）。
A. 方便与楼板的连接
B. 提高建筑物的整体性
C. 减少由于地基不均匀沉降而引起的墙身开裂
D. 提高建筑物的空间刚度
E. 提高砌体的局部抗压
5. 水平防潮层的构造通常有（ ）。
A. 油毡防潮层
B. 防水砂浆防潮层
C. 防水砂浆砌砖
D. 细石混凝土防潮层
E. 垂直防潮层
6. 砌体结构建筑依照墙体与上部水平承重构件（包括楼板、屋面板、梁）的传力关系，会产生不同的承重方案，主要有（ ）。
A. 墙体自承重
B. 横墙承重
C. 纵墙承重
D. 纵横墙混合承重
E. 墙与柱混合承重
7. 地坪的基本组成部分有（ ）。
A. 面层
B. 垫层
C. 结构层
D. 顶棚层
E. 基层

8. 水泥砂浆地面构造简单，具有（ ），热工性能较差的特点。
- A. 强度高

B. 防水性好

C. 耐腐蚀好

D. 耐磨

E. 耐久性好
9. 下列关于栏杆的说法错误的有（ ）。
- A. 幼儿园楼梯垂直栏杆间的净距不应大于 110 mm

B. 栏杆高度是指楼梯踏步中点到扶手的高度

C. 民用建筑楼梯栏杆高度不宜小于 900mm

D. 10 层以上建筑临空栏杆高度不宜小于 1000mm

E. 在普通栏杆上加装儿童栏杆时高度不应大于 600mm
10. 下列关于楼梯设计说法正确的有（ ）。
- A. 梯段处净高不应小于 2200mm

B. 室内外 600mm 的高差可全部用来降低地坪，以满足净空高度

C. 中间平台宽度不小于梯段宽，楼层平台宽度可小于梯段宽

D. 设计计算出 10 阶踏步反映在平面图上有 11 个踏面

E. 楼梯栏杆扶手高度不小于 900mm
11. 屋顶具有的功能有（ ）。
- A. 交通

B. 承重

C. 遮风

D. 避雨

E. 保温
12. 下列关于屋顶保温构造错误的有（ ）。
- A. 正置式保温屋顶，保温层设在防水层之上

B. 倒置式保温屋顶，保温层设在防水层之上

C. 保温屋顶的隔汽层设在保温层和防水层之间

D. 倒置式保温屋顶可不设隔汽层

E. 倒置式保温屋顶的保温材料必须选用吸湿性低、耐候性强的保温材料
13. 刚性防水屋面是由（ ）组成。
- A. 结构层

B. 找平层

C. 隔离层

D. 防水层

E. 基层

14. 门窗的安装方式包括（ ）。
- A. 柔性连接法

B. 立口法

C. 钢性连接法

D. 塞口法

E. 焊接法
15. 高层建筑的公共疏散门（ ）。
- A. 应双向开启

B. 向疏散方向开启

C. 可以是转门

D. 不得设门槛

E. 通向楼梯间的门可以是普通木门