

《房屋建筑学》习题

一、填空题

构成建筑的基本要素是 建筑功能、建筑技术 和 建筑形象。其中 建筑功能 起主导作用。

建筑等级一般按 耐火等级 和 耐久等级 进行划分。

建筑按规模和数量可分为 大量性建筑 和 大型性建筑。

建筑物的耐久等级根据建筑物的重要性的和规模划分为 四级。耐久等级为二级的建筑物其耐久年限为 15 到 30 年。

建筑物的耐火等级由 构件耐火极限 和 构件燃烧性能 确定，建筑物的耐火等级一般分为 四级。

一幢民用或工业建筑，一般是由 基础、墙或柱、楼地层、楼梯、屋顶 和门窗等六部分组成。

基础按所用材料及受力特点可分为 刚性基础 和 柔性基础。

建筑物按主要承重结构材料分类分为 木结构、混合结构、钢结构 和 钢筋混凝土结构 等。

由于地下室的墙身、底板埋于地下，长期受地潮和地下水的侵蚀，因此地下室构造设计的主要任务是 防潮 和 防水。

住宅建筑按层数划分为：1 到 3 层为低层；4 到 6 层为多层；7 到 9 层为中高层；10 层及其 10 层以上 为高层(包括底层设置商业服务网点的建筑)。

按施工方式不同，常见的墙面装修可分为 抹灰类、涂料类、贴面类、

裱糊类 和 铺钉类 等五类。

墙面装修的作用有 保护构件、改善功能、美化环境。

墙体按构造方式不同，有 实体墙、空体墙、复合墙。

墙体按施工方式不同可分为 块材墙、板材墙、板筑墙。

标准砖的规格为 240mm×115mm×53mm，砌筑砖墙时，必须保证上下皮砖错缝

搭接，避免形成通缝。

常见的隔墙有 块材隔墙、立筋式隔墙 和 板材隔墙。

变形缝包括 沉降缝、防震缝 和 伸缩缝。

伸缩缝要求将建筑物从 基础以上所有构件 分开；沉降缝要求建筑物从 基础开始所有构件断开。当既设伸缩缝又设防震缝时，缝宽按 防震缝 处理。

按阳台与外墙的位置和结构处理的不同，阳台可分为 凹阳台、凸阳台、和 半凹阳台半凸阳台。

楼板层的基本构成部分有 顶棚、结构层、面层

等。

常见的地坪由基层、垫层、面层所构成。

现浇钢筋混凝土楼梯，按梯段传力特点分为板式和梁板式。

楼梯一般由梯段、平台、栏杆扶手三部分组成。

楼梯段的踏步数一般不应超过级，且不应少于级。

屋顶的外形有平屋顶、坡屋顶和其他类型。

屋顶的排水方式分为有组织排水和无组织排水。

屋顶坡度的形成方法有结构找坡和构造找坡。

木门窗的安装方法有塞口和立口两种。

窗的作用是采光、通风和眺望。

建筑平面组合形式有走道式、套间式、单元式、大厅式和混合式。

单层厂房的高度是指柱顶的高度。

根据采光口在外围护结构的位置分为侧面采光、顶部采光及混合采光三种方式。

建筑的六大部分组成中，属于非承重构件的是门窗。

35. 建筑物最下部的承重构件是基础，它的作用是把房屋上部的荷载传给地基。

36. 基础按构造类型不同分为条形基础、独立基础、井格基础、片筏基础、箱型基础、桩基础、等。

37. 抹灰类装修按照建筑标准分为三个等级即普通抹灰、中级抹灰和高级抹灰。

38. 楼梯平台按位置不同分中间平台和楼层平台。

39. 中间平台的主要作用是休息和转向。

铝合金门窗安装时宜采用塞口法。

屋面天沟纵坡坡度不宜小于1%，天沟净宽不应小于200，天沟上口至分水线的距离不小于120。

42. 坡屋顶的承重构件有檩条和屋架。

43. 我国成年人的平均身高：男为 ，女为 。

刚性防水层的混凝土强度等级应不低于 ，其厚度宜不小于 mm，双向配置直径 mm钢筋，间距为 mm的双向钢筋网片。

疏散门一般应向疏散方向开启，不应采用转门。

吊顶主要有三个部分组成，即吊筋、龙骨和面层。

防火规范中规定，当房间的面积超过 ，且人数超过 人时，门的数量不应小于 个。

选择有组织排水时，每根雨水管可排除大约 的屋面雨水，其间距控制在 之内。

计算楼梯踏步尺寸常用的经验公式为 。

公共建筑及综合性建筑总高度超过 者为高层（不包括单层主体建筑）；高度超过 时，为超高层建筑。

二、单选题

- 下面属于柔性基础的是…………… ()
- 钢筋混凝土基础
 - 毛石基础
 - 素混凝土基础
 - 砖基础
- 下面三种平面图不属于建筑施工图的是…………… ()
- 总平面图
 - 基础平面图
 - 首层平面图
 - 门窗表
- 墙体勒脚部位的水平防潮层一般设于…………… ()
- 基础顶面
 - 底层地坪混凝土结构层之间的砖缝中
 - 底层地坪混凝土结构层之下 处
 - 室外地坪之上 处
- 关于变形缝的构造做法，下列哪个是不正确的…………… ()
- 当建筑物的长度或宽度超过一定限度时，要设伸缩缝
 - 在沉降缝处应将基础以上的墙体、楼板全部分开，基础可不分开
 - 当建筑物竖向高度相差悬殊时，应设伸缩缝
 - 当建筑物体形复杂时，应设防震缝
- 下列哪种做法不是墙体的加固做法…………… ()
- 当墙体长度超过一定限度时，在墙体局部位置增设壁柱
 - 设置圈梁
 - 设置钢筋混凝土构造柱
 - 在墙体适当位置用砌块砌筑
- 楼梯构造不正确的是…………… ()
- 楼梯踏步的踏面应光洁、耐磨、易于清扫
 - 水磨石面层的楼梯踏步近踏口处，一般不做防滑处理
 - 水泥砂浆面层的楼梯踏步近踏口处，可不作防滑处理
 - 楼梯栏杆应与踏步有可靠连接
- 楼板层的隔声构造措施不正确的是…………… ()
- 楼面上铺设地毯
 - 设置矿棉毡垫层
 - 做楼板吊顶处理
 - 设置混凝土垫层
- 散水的构造做法，下列哪种是不正确的…………… ()
- 在素土夯实上做 厚混凝土，其上再做 的水泥砂浆抹面。
 - 散水宽度一般为 。
 - 散水与墙体之间应整体连接，防止开裂。
 - 散水宽度比采用自由落水的屋顶檐口多出 左右。
- 为提高墙体的保温与隔热性能，不可采取的做法…………… ()
- 增加外墙厚度

结构层 找平层

隔汽层 保护层

平屋顶卷材防水屋面油毡铺贴正确的是…………… ()

油毡平行于屋脊时，从檐口到屋脊方向铺设

油毡平行于屋脊时，从屋脊到檐口方向铺设

油毡铺设时，应顺常年主导风向铺设

油毡接头处，短边搭接应不小于

屋面防水中泛水高度最小值为…………… ()

建筑构造的研究对象为 。

建筑施工与技术 建筑结构与力学

建筑物理与材料 构造原理与方法

目前居住建筑外墙面装饰的主要材料为 。

() 花岗岩 () 外墙涂料 () 外墙面砖

() 水刷石 () 水泥砂浆 () 纸筋灰

() () () ()

() () () ()

下列材料中，不宜用于防滑条的为 。

金刚砂 缸砖

水磨石 钢板

泛水系屋面防水层与垂直墙交接处的防水处理，其高度应不小于 。

可用作浮筑层的材料是 。

石灰砂浆 水泥砂浆

细石混凝土 混合砂浆

在下列隔墙中，适用于卫生间隔墙的有 。

轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 砖砌隔墙

木龙骨灰板条隔墙 轻钢龙骨钢板网抹灰隔墙

以下哪组为整体地面

细石混凝土地面 花岗岩地面

水泥砂浆地面 地毯地面

现浇钢筋混凝土楼板的特点在于 。

施工简便 整体性好

工期短 不需湿作业

平屋顶采用材料找坡的形式时，垫坡材料不宜用 。

水泥炉渣 石灰炉渣 细石混凝土 膨胀珍珠岩

楼梯一跑梯段的踏步数不应大于 。

水平防潮层的材料可用
砂浆 细石混凝土加配筋 混合砂浆 防水砂浆 石灰
其它防水密封材料

装配式单厂抗风柱与屋架的连接传力应保证…………… ()

- 垂直方向传力，水平方向不传力
- 垂直方向不传力，水平方向传力
- 垂直方向和水平方向均传力
- 垂直方向和水平方向均不传力

下列关于装配式单厂的构造说法不正确的是…………… ()

- 基础梁下的回填土应夯实
- 柱距为 时必须采用托架来代替柱子承重
- 矩形避风天窗主要用于热加工车间
- 矩形天窗的采光效率比平天窗高

刚性基础的受力特点是 ()。

- 抗拉强度大、抗压强度小
- 抗拉、抗压强度均大
- 抗剪切强度大
- 抗压强度大、抗拉强度小

空心板在安装前，孔的两端常用混凝土或碎砖块堵严，其目的是 ()。

- 增加保温性
- 避免板端被压坏
- 增强整体性
- 避免板端滑移

钢门窗、铝合金门窗和塑钢门窗的安装均应采用 ()。

- 立口
- 塞口
- 立口和塞口均可

现浇水磨石地面常嵌固分格条（玻璃条、铜条等），其目的是 ()。

- 防止面层开裂
- 便于磨光
- 面层不起灰
- 增添美观

平屋顶坡度小于 %时，卷材宜沿 () 屋脊方向铺设。

- 平行
- 垂直

在考虑墙体的内外表面装修做法时，应尽可能使进入墙体的水蒸汽 ()。

进易出难

进难出易

进易出易

进难出难

单股人流宽度为 $\text{mm} \sim \text{mm}$ ，建筑规范对楼梯梯段宽度的限定是：住宅（ ），公共建筑 \geq 。

\geq

\geq

\geq

\geq

42. 混凝土刚性防水屋面中，为减少结构变形对防水层的不利影响，常在防水层与结构层之间设置（ C ）。

A. 隔汽层 B. 隔声层 C. 隔离层 D. 隔热层

43. 屋面排水分区的大小一般按一个雨水口负担（ C ）屋面面积的雨水考虑。

A. 100 m^2 B. 150 m^2 C. 200 m^2 D. 300 m^2

坡屋顶是指坡度大于（ B ）的屋顶。

A. 5% B. 10% C. 30% D. 45%

45. 单坡排水屋面宽度不宜超过（ C ）。

A. 18m B. 15m C. 12m D. 10m

46. 一般民用建筑门的高度不宜小于（ ）。

塑钢门窗框每边固定点不少于（ C ）个。

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

48. 残疾人通行坡道的坡度不大于（ A ）。

A. 1: 12 B. 1: 10 C. 1: 8 D. 1: 6

49. 常见楼梯的坡度范围为（ B ）。

A. 30~60 B. 20~45 C. 45~60 D. 30~45

50. 为防止儿童穿过栏杆空档发生危险，栏杆之间的水平距离不应大于（ B ）。

A. 100mm B. 110mm C. 120mm D. 130mm

51. 承重墙的最小厚度为（ C ）。

A. 370 mm B. 240mm C. 180mm D. 120mm

52. 砖基础的采用等高式大放脚的做法，一般为每 2 皮砖挑出（ D ）的砌筑方法。

A. 一皮砖 B. 3 / 4 砖 C. 1 / 2 砖 D. 1 / 4 砖

53. 地下室的卷材外防水构造中，墙身处防水卷材须从底板上包上来，并在最高设计水位（ D ）处收头。

A. 以下 300 mm

B. 以上 300 mm

C. 以下 500~1000 mm

D. 以上 500~1000 mm

民用建筑包括居住建筑和公共建筑，下面属于居住建筑的是（ ）。

A. 幼儿园 B. 疗养院 C. 宿舍 D. 旅馆

55. 耐火等级为一级的高层建筑的以下构件中哪一种的耐火极限要求最高？（ ）

. 柱

. 承重墙、楼梯间、电梯井和住宅单元之间的墙

- 楼板、疏散楼梯、屋顶承重构件
- 房间隔墙

墙承重结构布置方案可分为（ ）等几种方式。

- 、横墙承重 纵墙承重 内墙承重，外墙承重
- 、半框架承重 内墙承重 外墙承重
- 、纵横墙承重 横墙承重 纵墙承重，半框架承重
- 、内墙承重 外墙承重 纵横墙承重

下面对构造柱和圈梁的描述何为正确

- 圈梁承重，构造柱不承重。
- 构造柱下必须设基础，圈梁必须封闭。
- 先砌墙后浇构造柱。
- 圈梁不承重，构造柱承重。

下面对沉降缝的描述正确的是（ ）：

- I、基础不断开
- II、缝两侧设置墙体
- III、缝宽一般比伸缩缝大，比抗震缝小
- IV、自基础至屋顶沿结构全部断开
- I II III I III V II III IV III IV

判断建筑构件是否达到耐火极限的具体条件有（ ）。

- ①构件是否失去支持能力 ②构件是否被破坏
- ③构件是否失去完整性 ④构件是否失去隔火作用 ⑤构件是否燃烧
- 、 ①③④ 、 ②③⑤ 、 ③④⑤ 、 ②③④

下列对深基础和浅基础的说法，何者是正确的？

当基础埋深大于或等于 叫深基础

当基础埋深大于或等于基础宽度的 倍时，叫深基础

确定基础埋深时，应优先考虑浅基础

基础埋深小于 或基础埋深小于基础宽度的 倍时，叫浅基础

墙体按受力情况分为（ ）。

- ①山墙②承重墙③非承重墙④内墙⑤空体墙
- 、 ①④⑤ 、 ②⑤ 、 ③④ 、 ②③

墙脚采用（ ）等材料，可不设防潮层。

- ①粘土砖②砌块③条石④混凝土

、①③④ 、②③ 、①②④ 、③④

轻质隔墙一般着重处理好

- 强度 · 隔音
- 防火 · 稳定

抹灰按质量要求和主要工序划分为（ ）等几种标准。

、底灰、中灰、面灰 、普通抹灰、中级抹灰、高级抹灰
、刮糙、中灰、面灰 、一般抹灰、装饰抹灰

内墙面抹灰类装修，一般包括水泥砂浆，混合砂浆及

纸筋灰 水刷石 花岗岩 干粘石

下列形式的楼板中（ ）隔声最好。

：空心楼板 ：密肋楼板 ：实心平板 ：浮筑式楼板

水磨石地面设置分格条的作用是

- I 坚固耐久 II 便于维修 III 防止产生裂缝 IV 防水
I II I III II III III IV

下面的那种楼梯不能作为疏散楼梯（ ）。

、直跑楼梯 、剪刀楼梯 、折形多跑楼梯 、螺旋楼梯

预制装配式钢筋混凝土楼梯可分为（ ）。

- ①踏板式 ②梁承式 ③墙承式 ④墙悬臂式
、①②③ 、②③④ 、②③ 、①②③

屋顶具有的功能有（ ）。

- ①遮风 ②蔽雨 ③保温 ④隔热
、①② 、①②④ 、③④ 、①②③④

屋面分仓缝处常用的密封材料为

水泥砂浆 油膏 细石混凝土 防水砂浆

住宅中卧室、厨房、阳台的门宽一般取为（ ）。

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

温度缝又称伸缩缝，是将建筑物 断开。

- I 地基基础 II 墙体 III 楼板 IV 楼梯 V 屋顶
I II III I III V II III IV II III V

下面对吊车工作制的描述正确的是（ ）

- 吊车起重量
- 吊车大小
- 吊车工作时间占整个生产时间的百分数
- 吊车起重量和吊车繁忙程度

厂房室内外地坪高差一般为 。

下列 为通风天窗。

矩形天窗 避风天窗 井式天窗 平天窗 三角形天窗

普通粘土砖的规格和重量分别为 ()。

、 × × ，

、 × × ，

、 × × ，

、 × × ，

砖砌窗台的出挑尺寸一般为 。

常用的预制钢筋混凝土楼板，根据其截面形式可分为 ()。

平板、组合式楼板、空心板

槽形板、平板、空心板

空心板、组合式楼板、平板

组合式楼板、肋梁楼板、空心板

影响建筑构造的因素有 ()。

、外界环境、建筑技术条件、建筑材料

、外界环境、建筑施工条件、建筑材料

、外界环境、建筑技术条件、建筑标准

、外界环境、建筑施工条件、建筑标准

、下列哪些构图手法不是形成韵律的主要手法 (D)

A、渐变 B、重复 C、交错 D、对称

82、纪念性建筑获得庄重、严肃的立面效果，采用的方法有 (AD)

A、对称 B、虚为主的虚实对比法 C、横向划分 D、夸张的尺度

E、鲜艳的色彩

83、属于构筑物的是 (ACD)

A、烟囱 B、种子场 C、堤坝 D、电视塔

84、住宅入户门、防烟楼梯间门、寒冷地区公共建筑外门应分别采用何种开启方式 (C)

A、平开门、平开门、转门 B、推拉门、弹簧门、折叠门

C、平开门、弹簧门、转门 D、平开门、转门、转门

85. 影响房间面积大小的因素有 (ABCD)

A、房间内部活动特点 B、使用人数的多少 C、家具设备的数量

D、家具的布置方式 E、结构布置形式

与建筑物使用空间的平面形状有关的因素包括(BCDE)

- A.该空间中设备和家具的数量
- B.该空间中设备和家具的布置方式
- C.使用者在该空间中的活动方式
- D.采光、通风及热工、声学、消防等方面的综合要求
- E.使用活动及进行室内交通的面积

三、判断题

- . 工业建筑有烟囱是与民用建筑明显的区别。 (×)
- . 楼梯平台的净宽度应不小于梯段的净宽度。 (√)
- . 凡是受刚性角限制的基础叫刚性基础。 (√)
- . 构件标志尺寸一定大于构造尺寸。 (×)
- . 伸缩缝可以兼作沉降缝。 (×)
- . 条形基础既可用在墙下，又可以用在柱下。 (√)
- . 如有基础圈梁且位置适当时可不另设防潮层。 (√)
- . 屋面有防水和不防水两种。 (×)
- . 民用建筑包括居住建筑和公共建筑。 (√)
- . 楼梯和电梯在建筑中的作用均是联系上下层的交通。 (√)
- . 柱距：纵向定位轴线之间的距离。 (×)

四、名词解释

伸缩缝：伸缩缝是指为预防建筑物因受到温度变化的影响而产生的热胀冷缩，致使建筑物出现不规则破坏而预留的缝。

过梁：过梁是门窗洞口上部用于承担上部砌体荷载，并传递给两侧墙的水平承重构件。

雨篷：设置在建筑出入口，起遮挡雨雪，保护外门，丰富建筑立面等作用。

基本模数：基本模数是指模数协调中所选用的基本尺寸单位，其数值为 符号为 ，即 。

刚性基础：山砖石，毛石，素混凝土，灰土等刚性材料制作的基础，受刚性角限制。

有组织排水：指屋面雨水通过排水系统，有组织的排至室外地面或地下管沟的一种排水方式。

耐火极限：耐火极限指任何一建筑构件在规定的耐火实验条件下，从受到火的作用时起到失去支持能力，完整性被破坏，或失去防火作用时为止的这段时间，用小时计算。

基础埋置深度：室外设计地面至基础底面的垂直距离。

泛水：屋面防水层与垂直屋面突出物交接处的防水处理。

圈梁：沿外墙四周及部分内墙的水平方向设置的连续闭合的梁。

变形缝：为防止建筑物由于温度变化，地基不均匀沉降以及地震等外界因素的影响而发生裂缝或破坏设置的缝。

层高：从房屋楼地面的表面到到上一层楼地面的表面之间的距离。

净高：从室内的楼地面到顶棚或其他构件如大梁地面的距离。

地基：基础底面以下，受到荷载作用影响范围内的部分土层，不是建筑的一部分。

18. 基础：建筑物的墙或柱埋在地下的扩大部分，是建筑物的一部分。它承受上部结构传下来的全部荷载，并把这些荷载连同本身重量一起传到地基上。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/875110322321011110>