

2025 春建筑构造形考任务答案

建筑不仅仅是建造房屋和从事其他土木工程的活动，还代表着这种活动的成果——建筑物。

任何好的设计构想如果没有技术支持，都只能停留在图纸上，无法成为建筑实物。

供人们进行农牧业的种植、养殖、贮存等用途的建筑称为农工建筑。

由于低层住宅占地较多，因此在大城市中应当控制建造。

房屋的建造地点和使用功能不同，对建筑构造的要求也不同。

物质技术条件既限制了建筑发展空间，也促进了建筑的发展。

柔性角是指基础放宽的引线与墙体垂直线之间的夹角，这个说法是错误的。

基础的耐久性在保证建筑物荷载可靠传递的必要条件。

因为基础埋于地下，房屋建成后检查与维修困难，所以在选择基础材料和结构形式时，应考虑其耐久性。

钢筋混凝土基础的抗弯性能和抗剪性能良好。

单独基础是独立的块状形式，常用断面形式有踏步形、锥形和杯形。

片筏基础的整体性好，可以跨越基础下的局部软弱土。

端承桩的桩顶荷载主要由桩端阻力承受。

高层建筑通常使用深基础，如箱形基础建造一层或多层地下室，既增加了使用面积，又节省了室内填土的费用。

防空要求的地下室至少要设置两部楼梯通向地面的安全出口，并且必须有一个是独立的安全出口。

地下室的防潮和防水是确保地下室能够正常使用的关键环节。

防水卷材粘贴在地下室墙体外侧称为外防水，粘贴在内侧称为内防水。由于内防水的防水效果好，因此应用较多的说法是错误的。

防水混凝土的配制在满足强度的同时，重点考虑了抗渗的要求。

在非砖混结构中，墙体可能是承重构件，也可能是围护构件。

外墙不仅起到分隔房间的作用，还必须考虑满足防火的要求。

加气混凝土砌块主要用来砌筑非承重墙。

石材是一种天然材料，主要用于城市中的超高层建筑的承重墙的说法是错误的。

在框架结构中，填充在柱子之间的墙称为填充墙。

答案】：抗侧力设计

题目 47.地下室的排水系统包括（）。

答案】：雨水管道系统和污水管道系统

题目 48.地下室的通风系统应保证（）。

答案】：通风量、换气次数和空气质量

题目 49.地下室的防水措施包括（）。

答案】：防水层、防水涂料和防水卷材

题目 50.在建筑物的设计中，应根据建筑物的（）选择合适的防雷措施。

答案】：高度、形状和周围环境

挡土墙设计

挡土墙是为了防止土体滑坡、崩塌等地质灾害而设置的一种结构。挡土墙的设计需要考虑土体的性质、地形地貌、降雨

量等因素。挡土墙的类型有重力式挡土墙、加筋挡土墙、悬挂式挡土墙等。

横墙是沿建筑物横轴方向布置的墙，主要用于分隔空间和承受风荷载。板材墙是以板材为主要构件的墙体系统，常见于现代建筑中的幕墙系统。墙体的承重方式有悬挂式、重力式、框架式、横墙式等多种形式。横墙承重的建筑物横向刚度较强，但整体性较差。

骨架隔墙是以骨架为主要承重构件，面层为装饰或隔音材料的隔墙系统。骨架隔墙的骨架一般由钢材或木材组成，面层可采用石膏板、玻璃钢板等材料。骨架隔墙具有重量轻、施工方便、隔音效果好等特点。

楼板层是建筑物中承受荷载并传递到其他支撑构件的结构层。木楼板具有耐火性好、耐久性好、隔声能力好等优点，但由于需要节约木材，因此现在已经很少采用。双层钢衬板组合楼板由两层截面相同的压型钢板组合而成，可提高楼板的承载能力。单向板是指当楼板的长边与短边之比不大于 2 时，楼板在两个方向都挠曲，荷载沿两个方向传递。

当房间的跨度较大时，采用板式楼板会因板跨较大而降低板厚，因此需要采用其他类型的楼板，如梁板组合楼板、装配整体式钢筋混凝土楼板等。装配整体式钢筋混凝土楼板是先将楼板中的部分构件预制，现场安装后再浇筑混凝土面层而形成的整体楼板。

为有效防止室内受潮、避免地面结构层受潮而破坏，需要对地层进行必要的防潮处理。地层与土层直接接触，土壤中的水分因毛细现象作用上升引起地面受潮，会影响室内卫生和使用。当室内空气相对湿度较大时，由于地表温度较低会在地面产生结露现象，引起地面受潮。架空式地坪可以将底层地坪架空，形成通风间层以改变地面的温度状况，并带走地下潮气。

为保证楼地面排水畅通，需要将楼地面设置一定的坡度，但坡度越大并不一定越好。雨篷位于建筑物出入口上方，不仅可以遮挡雨水，保护外门不受侵害，还可以起到装饰作用。阳台的平面尺寸应与相连的房间开间或进深尺寸进行统一布置，且阳台的地面应较室内地面低，以防止雨水等流入室内。为保证抹灰牢固、平整、颜色均匀，施工时需要分层操作，且每层

抹得越薄越好。人造石材墙面可以与天然石材媲美，但造价要高于天然石材墙面。

答案】：阳台的承重能力一般比室内强，可以用于存放大型物品

17.为了使釉面砖便于清洗和防水，安装时要求紧密，不留灰缝，细缝可以使用白水泥擦平。

18.塑料壁纸有普通型、发泡型和特种型三种，但发泡型壁纸不是指防火、防水壁纸。

19.与无组织排水相比，有组织排水的构造较为复杂，造价相对较高。

20.有组织排水方案可分为外排水和内排水两种基本形式，但一般情况下应尽量采用外排水方案，因为有组织排水构造较为复杂，极易造成渗漏。

21.寒冷地区为了防止水落管冰冻堵塞，必须采用外排水方式。

22.卷材防水屋面的防水层具有一定的延伸性和适应变形的能力，因此被称为柔性防水屋面。

23.刚性防水屋面要求基层变形小，一般只适用于没有保温层的屋面。

24.分仓缝也称为分格缝，是为了防止屋面不规则裂缝而设置的人工缝，以适应屋面变形。

25.倒置式保温是将保温层设在结构层之下、防水层之上而形成封闭式保温层。

26.楼板层一般由面层、附加层、结构层和顶棚层等几个基本层次组成，其中作为楼板主要承重层次的是结构层。

27.地面层主要包括素土夯实层、垫层和面层等基本层次。

28.钢筋混凝土楼板按施工方式不同，可分为现浇整体式钢筋混凝土楼板、预制装配式钢筋混凝土楼板和装配整体式钢筋混凝土楼板。

29.预应力预制装配式钢筋混凝土楼板可以减轻自重，但造价较高。

30.在地面垫层和面层之间加设防潮层的做法称为防潮地面。

31.在楼面防水的众多方案中，现浇楼板是最佳选择。

32.楼层隔声的重点是隔绝固体传声，减弱固体的撞击能量。

33.增设吊顶可以起到隔声的作用，其原理在于隔绝空气传声。

34.对于挑出长度较大的雨篷，为了立面处理的需要，通常将周边梁向下翻起成侧梁式。

35.顶棚的作用主要是满足使用功能的要求，而不是满足人们在生理、心理等方面的精神需求。

36.阳台的承重能力一般比室内弱，不适合存放大型物品。

题目 8 楼梯扶手的主要作用是美观和增加楼梯的稳定性。

错

二、选择题

题目 9 楼梯的类型包括（）。

A。直梯 B。曲梯 C。螺旋梯 D。扇形梯

答案：A、B、C、D

题目 10 楼梯的踏步宽度应大于（）。

A。20cm B。25cm C。30cm D。35cm

答案：B

题目 11 楼梯的踏步高度应小于（）。

A。15cm B。20cm C。25cm D。30cm

士不可以不弘毅，任重而道远。仁以为己任，不亦重乎？死而后已，不亦远乎？ ——《论语》

答案：B

题目 12 楼梯的踏步和扶手的材料应选用（）。

A。木材 B。金属 C。玻璃 D。混凝土

答案：A、B、C、D

题目 13 楼梯的扶手高度应不低于（）。

A。80cm B。85cm C。90cm D。95cm

答案：B

三、填空题

题目 14 楼梯的净宽度应不小于（）mm。

答案：900

题目 15 楼梯的踏步宽度和高度的比值应在（）到（）之间。

答案：1:2 到 1:3

题目 16 楼梯的扶手高度应不高于（）cm。

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/496113015030011025>