《建筑构造》形考任务1-4

形考任务1

1.建筑既表示建造房屋和从事其他土木工程的活动，又表示这种活动的成果——建筑物。

答案：A.对

2.建筑的构成要素包括：建筑功能、建筑技术、建筑形象。

答案：A.对

3.建筑形象是建造房屋的手段，包括建筑材料与制品技术、设备技术、建筑结构技术、建筑施工技术等内容。

答案：B.错

4.纵观建筑发展进程，虽然科技在进步，但都没有带来建筑科技革命。

答案：B.错

5.虽然不同的时代、不同的地域、不同的人群对建筑形象的理解是相同的，但建筑的艺术形象仍然需要符合美学的一般规律。

答案：B.错

6.房屋构造的合理性，取决于是否能够抵抗自然侵袭，是否满足各种不同使用要求，是否符合力学原理，选用材料、构件是否合理，施工上是否方便，对建筑艺术是否有提高。

答案：A.对

7.寒冷地区的房屋要解决好冬季的隔热问题，炎热地区的房屋把保温和通风作为首先需要满足的条件。

答案：B.错

8.在选择受力的构配件时，应把确保美观放在首位。

答案：B.错

9.房屋的建造需要消耗大量的材料，在选择构造方案时应充分考虑建筑的综合效益，因地制宜，就地取材，注重环境保护和节约能源，多采用天然建材的替代产品，尽量降低材料费用。

答案：A.对

10.建筑模数是选定的标准尺度单位，作为建筑空间、建筑构配件、建筑制品以及有关设备尺寸相互协调中的增值单位。

答案：A.对

11.分模数是基本模数的整数倍数。

答案：B.错

12.竖向扩大模数基数为3M、6M，其相应的尺寸分别是300 mm、600 mm。

答案：A.对

13.当建筑物上部主体结构为多层框架结构或排架结构时，基础常采用独立的块状形式，即独立基础。

答案：A.对

14.墙下条形基础禁止用砖、石、混凝土等建造。

答案：B.错

15.筏形基础的整体性好，可以跨越基础下的局部软弱土，常用于地基软弱的多层砌体结构、框架结构、剪力墙结构的建筑，以及上部结构荷载较大且不均匀或地基承载力低的情况。

答案：A.对

16.箱型基础中空部分禁止用作地下室或地下停车库。

答案：B.错

17.桩基础是浅基础的一种，一般由设置于土中的桩柱和承接上部结构的承台组成。

答案：B.错

18.桩基础的类型很多，按照桩的受力方式可分为端承桩和摩擦桩。

答案：A.对

19. 摩擦桩的桩侧荷载主要由桩端阻力承受，适用于表面软土层不太厚，而下部为坚硬土层的地基情况。

答案：B.错

20.预制桩的入土方法有打入、压入、振入等方式，桩长一般不小于12m。

答案：B.错

21.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，应根据现场的实际情况，确定防潮和防水的构造方案，做到安全可靠、万无一失。

答案：A.对

22.当设计最高地下水位低于地下室底板0.30~0.50m，且地基范围内的土及回填土无形成上层滞水可能时，地下室的底板和墙身只需做防潮处理。

答案：A.对

23.隔水法是采用最多的一种地下室防水方法，主要有卷材防水和防水混凝土防水两类。

答案：A.对

24.地下防水工程对卷材厚度的要求是根据卷材的原材料性质、生产工艺、物理性能与使用环境等因素决定的。

答案：A.对

25.地下室防水等级为二级时，其要求是可有漏水点，不得有线流和漏泥砂。

答案：B.错

26.仅仅为满足生产、生活的某一方面需要，建造的某些工程设施称为

答案：D.构筑物

27.直接作用在建筑的外力统称为

答案：D.荷载

28.建筑承受的水平荷载主要为

答案：B.风荷载

29.下列按建筑的使用功能及属性分类的一组是

答案：A.民用建筑、工业建筑和农业建筑

30.供人们居住及进行社会活动等非生产性活动的建筑指的是

答案：A.民用建筑

31.支撑建筑，维护建筑安全及建筑抗风、抗震的骨架，指的是

答案：D.建筑的承重结构

32.建筑总高度超过100m时，不论是住宅或公共建筑均为

答案：A.超高层建筑

33.建筑按建筑设计使用年限可划分为

答案：C.四级

34.框架结构、排架结构、剪力墙结构、框架—剪力墙结构、筒体结构均属于

答案：D.钢筋混凝土结构

35.耐火等级是衡量建筑物耐火程度的标准，其划分指标是

答案：B.主要构件的耐火极限和燃烧性能

36.建筑最下部的承重构件指的是

答案：B.基础

37.能直接承受建筑荷载的土层称为

答案：C.天然地基

38.地基中直接承受建筑物荷载的土层为

答案：B.持力层

39.基础本身需要承受和传递整个建筑物的荷载，因此其必须具有足够的

答案：A.强度和刚度

40.基础工程造价约占建筑工程总造价的

答案：C.10%~40%

41.从设计室外地面至基础底面的垂直距离称为基础的埋置深度，简称

答案：B.基础的埋深

42.从经济和施工的角度考虑，在保证结构稳定和安全使用的前提下，应优先选用

答案：A.浅基础

43.下列关于刚性基础说法有误的一项是

答案：D.刚性基础抗压强度低而抗拉、抗剪强度高

44.条形基础也称为

答案：C.带形基础

45.用钢筋混凝土制作的基础称为柔性基础，也叫

答案：C.扩展基础

46.通常将建筑物首层下面的房间称为

答案：D.地下室

47.地下室按使用功能分有

答案：C.普通地下室和防空地下室

48.防空地下室的顶板必须采用

答案：B.现浇板

49.地下室的外墙不仅承受垂直荷载，还承受土、地下水和土壤冻胀的侧压力，因此地下室的外墙设计应按

答案：B.挡土墙

50.人防地下室至少要有两个出口通向地面，并且必须有一个是独立的安全出口，这个安全出口与地面以上建筑物的距离要求不小于地面建筑物高度的

答案：A.1/2

形考任务2

1.在非砖混结构中，墙体可能是承重构件，也可能是围护构件。

答案：A.对

2.加气混凝土砌块多用于承重墙及框架结构的填充墙。

答案：B.错

3.石材墙主要用于山区或石材产区的低层建筑中。

答案：A.对

4.墙体设计时，在热工方面没有具体要求。

答案：B.错

5.隔墙是填充墙的一种特殊形式。

答案：B.错

6.为保证墙体的耐久性，满足各构件的使用功能要求及墙体与其他构件的连接，应在相应的位置进行构造处理，这就是墙体的细部构造。

答案：A.对

7.砖墙的细部构造主要包括墙脚（勒脚、墙身防潮层、踢脚、散水等）、窗台、过梁、墙身加固措施等。

答案：A.对

8.勒脚是内墙身接近室外地面处的表面保护和饰面处理部分。

答案：B.错

9.在墙身中设置防潮层的作用是提高建筑物的耐久性，保持室内干燥卫生。

答案：A.对

10.墙体水平防潮层选用的材料有防水卷材（油毡）、防水砂浆和配筋细石混凝土。

答案：A.对

11.根据幕墙玻璃和结构框架的不同构造方式和组合形式，又可分为明框式、半隐框式和隐框式三种。

答案：A.对

12.外挂墙板与主体结构应采用合理的连接节点，以保证荷载传递路径简捷，符合结构的计算假定。

答案：A.对

13.作为水平方向的分隔构件，楼板层需要具有一定的防火、隔声和防潮、防水能力。

答案：B.错

14.木楼板具有自重轻、构造简单、耐火、耐久、隔声等优点，但为节约木材，目前已很少采用。

答案：B.错

15.钢筋混凝土楼板强度高，刚度好，有较强的耐久性能和防火性能，具有良好的可塑性，便于工业化生产和机械化施工，是目前我国房屋建筑中广泛采用的一种楼板形式。

答案：A.对

16.压型钢板组合楼板主要用于大空间、高层民用建筑和大跨度工业厂房中。

答案：A.对

17.楼地层设计时，只需考虑安全要求，不用考虑经济要求。

答案：B.错

18.预制钢筋混凝土楼板是指在预制构件加工厂或施工现场外预先制做，然后再运到施工现场装配而成的钢筋混凝土楼板。

答案：A.对

19.当长边与短边之比大于3时，楼板在长边方向都挠曲，即荷载沿长边方向传递，按双向板计算。

答案：B.错

20.预制装配式钢筋混凝土楼板常用的槽形板是一种梁板结合构件，即实心板的两侧设有纵肋，为便于搁置和提高板的刚度，板的两端通常设置端肋封闭。

答案：A.对

21.雨篷位于建筑物出入口上方，用于遮挡雨水，保护外门不受侵害，并具有一定的装饰作用。

答案：A.对

22.钢筋混凝土雨篷结构牢固，坚固耐久，造型厚重有力，悬挑雨篷的悬挑长度一般为1~1.5 m，有板式、梁板式两种结构形式。

答案：A.对

23.栏杆和栏板必须具有足够的强度和适当的高度，以保证使用安全。

答案：A.对

24.栏杆（板）是很好的装饰构件，不仅对阳台自身，乃至对整个建筑都起着重要的装饰作用。

答案：A.对

25.按墙体在建筑平面上所处位置分类，可分为

答案：B.外墙、内墙

26.用砖和砂浆砌筑的墙体称为

答案：C.砖墙

27.墙体的作用不包括

答案：D.采光

28.下列具有在水平方向划分建筑内部空间作用的构件是

答案：C.墙体

29.下列关于墙体承重方式说法有误的一项是

答案：B.横墙承重的建筑物横向刚度较强，整体性差

30.高度为115~380 mm，单块质量不超过20kg的砌块属于

答案：A.小型砌块

31.砌筑砖墙时，标准砖缝的宽度为

答案：B.10mm

32.外墙内侧或内墙两侧的下部与室内地坪交接处的构造称为

答案：B.踢脚

33.设置在门窗洞口上方的，用来支承门窗洞口上部砌体和楼板传来的荷载，并把这些荷载传给门窗洞口两侧墙体的水平承重构件称为

答案：A.过梁

34.由于砖砌体为脆性材料，抗震能力差，因此在6度及以上的抗震设防区，为增强建筑物的整体刚度和稳定性，必要时还要增设

答案：C.钢筋混凝土构造柱

35.普通砖隔墙一般采用半砖隔墙，其标志尺寸为

答案：A.120 mm

36.下面关于砌块隔墙相关说法有误的一项是

答案：B.砌墙时，即便砌块不够整块，也禁止采用普通黏土砖填补

37.下列关于骨架隔墙说法有误的一项是

答案：D.骨架隔墙不可以直接放置在楼板上

38.在建筑中用于分隔室内空间，但隔不到屋顶，只有半截的非承重墙称为

答案：B.隔断

39.骨架隔墙主要分为两部分，分别是

答案：B.骨架和面层

40.下列关于板材隔墙说法有误的一项是

答案：D.板材隔墙安装依赖骨架

41.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

答案：A.结构层

42.地面层主要包括的基本层次有

答案：C.素土夯实层、垫层、附加层和面层

43.钢筋混凝土楼板按施工方式不同，分为

答案：A.现浇整体式钢筋混凝土楼板、预制装配式钢筋混凝土楼板、装配整体式钢筋混凝土楼板

44.将楼板现浇成一块平板，并直接支承在墙上，这种楼板称为

答案：A.板式楼板

45.由板和梁组成的楼板称为

答案：A.梁板式楼板

46.下列关于井式楼板说法错误的一项是

答案：C.井式楼板有主梁、次梁之分

47.下列关于叠合楼板说法错误的一项是

答案：C.叠合楼板的预制板部分，通常采用预应力或非预应力薄板，板的跨度一般为8～16m

48.在地面垫层和面层之间加设防潮层的做法称为

答案：D.防潮地面

49.楼层隔声的重点是

答案：A.隔绝固体传声，减弱固体的撞击能量

50.通常被称为天花板或天棚的构造层指的是

答案：C.顶棚

形考任务3

1.平屋顶上面可以作为固定的活动场所，如做成露台、屋顶花园、屋顶养鱼池等。

答案：A.对

2.屋顶主要由屋面层、承重结构、保温隔热层和顶棚四部分组成。

答案：A.对

3.在现代建筑中，如何处理好屋顶的形式和细部也是设计中不可忽视的重要问题。

答案：A.对

4.屋面覆盖材料的面积越小，厚度越大，屋面排水坡度越平坦。

答案：B.错

5.卷材防水屋面的卷材防水层具有一定的延伸性和适应变形的能力，故而被称为柔性防水屋面。

答案：A.对

6.凡以各种合成橡胶或合成树脂或二者的混合物为主要原材，加入适量化学助剂和填充料加工制成的弹性或弹塑性卷材，均称为高聚物改性沥青类防水卷材。

答案：B.错

7.女儿墙、山墙，烟囱，变形缝等屋面与垂直墙面相交部位，均需做泛水处理，防止交接缝出现漏水。

答案：A.对

8.不上人屋面需设屋面检修孔，检修孔四周的孔壁可用砖立砌，也可在现浇屋面板时将混凝土上翻制成，高度一般为300 mm。

答案：A.对

9.涂膜防水主要适用于防水等级为Ⅱ的屋面防水，也可用作Ⅰ级屋面多道防水设防中的一道防水。

答案：A.对

10.随着材料和施工工艺的不断改进，现在的涂膜防水屋面具有防水、抗渗、粘结力强、耐腐蚀、耐老化、延伸率大、弹性好、不易燃、无毒、施工方便等诸多优点，已被广泛用于建筑各部位的防水工程中。

答案：A.对

11.墙面装修可以使墙体不直接受到风、霜、雨雪的侵蚀，提高墙体防潮、防风化能力，增强墙体的坚固性、耐久性，延长墙体的使用年限。

答案：A.对

12.对墙面进行装修处理，增加墙厚，用装修材料堵塞孔隙，可改善墙体的热工性能，提高墙体的保温、隔热和隔声能力。

答案：A.对

13.由于外墙常受到风、雨、雪的侵蚀和大气中腐蚀性气体的影响，故外装修要求采用强度高、抗冻性强、耐水性好以及具有抗腐蚀性的建筑材料。

答案：A.对

14.墙面装修按施工方式不同，可分为抹灰类、贴面类、涂料类、裱糊类和铺钉类等5类。

答案：A.对

15.人造石材经常应用于室内墙面、柱面、门套等部位的装修。

答案：A.对

16.无釉陶瓷面砖质地坚硬、强度高、吸水率低，主要用于高级建筑外墙面装修。

答案：A.对

17.粘贴陶瓷面砖时，为便于清洗和防水，要求安装紧密，必须留有灰缝，且用白水泥填实。

答案：B.错

18.房屋的楼面和地面，因房间的不同而有不同的要求，一般要求有坚固、耐磨、平整、不易起灰和易于清洁等。

答案：A.对

19.通常根据饰面材料的不同，将楼地面分为整体式楼地面、块材式楼地面、竹木类楼地面、卷材类楼地面、涂料类楼地面等类型。

答案：B.错

20.顶棚是室内装饰的一个重要组成部分，可从空间、光影、材质等诸多方面渲染环境，烘托。

答案：A.对

21.楼梯梯段是联系两个不同标高平台的倾斜构件，由若干个连续踏步构成，俗称“梯跑”。

答案：A.对

22.螺旋式楼梯对建筑室内空间具有良好的装饰性，适用于公共建筑的门厅等处，可作为主要人流交通和疏散楼梯。

答案：B.错

23.北方地区当楼梯间兼作建筑出入口时，要注意防寒，一般可设置门斗或双层门。

答案：A.对

24.楼梯的坡度决定了踏步的高宽比，而踏步的高度与人的脚长有关。

答案：B.错

25.一般要求当梯段的垂直高度大于1.0 m时，楼梯至少应在梯段临空面一侧设置扶手。

答案：A.对

26.建筑物最上层覆盖的部分是

答案：C.屋顶

27.屋面坡度小于5％的屋顶，称为

答案：A.平屋顶

28.结构找坡称为

答案：C.撑坡

29.有组织排水方案可分为外排水和内排水两种基本形式，下列均属于外排水方式的一组是

答案：A.女儿墙外排水、檐沟外排水、女儿墙檐沟外排水

30.用防水卷材与胶粘剂结合在一起，形成连续致密的构造层，从而达到防水的目的的屋面称为

答案：A.柔性防水屋面

31.下列关于柔性防水屋面相关说法有误的一项是

答案：C.柔性防水屋面施工操作较为简单，技术要求较低

32.卷材防水屋面除防水层外，还包括结构层、找平层、结合层、保护层，其中结构层的作用是

答案：B.承重

33.用来将屋面雨水排至水落管而在檐口或檐沟开设的洞口称为

答案：B.落水口

34.刚性防水层防水屋面应做好分隔缝构造，分隔缝亦称

答案：C.分仓缝

35.下面关于刚性防水屋面落水口构造相关说法有误的一项是

答案：B.弯管式水落口不得用于女儿墙外排水

36.坡屋顶最主要的两部分构造是

答案：B.承重结构和屋面

37.顶棚是屋顶下面的遮盖部分，其主要作用是

答案：C.保温隔热和装饰

38.普通标准抹灰的质量要求标准是

答案：A.一层底灰，一层面灰

39.抹灰分为一般抹灰和装饰抹灰两类，下列均属于装饰抹灰的是

答案：D.水刷石、干黏石、斩假石

40.水泥拉毛是墙面装修的一种处理形式，其应属于

答案：A.抹灰类

41.室内墙面抹灰装修，面层的主要作用是

答案：D.表面平整、光洁、美观

42.墙面按装修所处部位不同，可分为

答案：A.室外装修和室内装修

43.底层抹灰起粘接和初步找平作用，施工上称为

答案：C.刮糙

44.天然石材的安装必须牢固，防止脱落，常见的方法主要有两种，分别是

答案：A.拴挂法和干挂法

45.釉面砖施工时，最后一步应

答案：D.勾缝，细缝用白水泥擦平

46.由于陶瓷面砖不仅可以用于墙面也可用于地面，所以也被称为

答案：A.墙地砖

47.下列关于裱糊墙面说法有误的一项是

答案：B.纸面纸基壁纸虽然价格便宜，但不耐水，不能擦洗，故很少采用

48.平滑式顶棚的特点是

答案：A.将整个顶棚呈现平直或弯曲的连续体

49.吊顶基层构件主要包括

答案：A.吊筋、主龙骨和次龙骨

50.建筑空间的竖向组合联系，主要依靠楼梯、电梯、自动扶梯、台阶、坡道以及爬梯等竖向交通设施，其中使用最为广泛的是

答案：B.楼梯

形考任务4

1.钢筋混凝土楼梯具有防火性能好、坚固耐久等优点，故目前被广泛采用。

答案：A.对

2.暗步楼梯弥补了明步楼梯梯段下部易积灰、侧面易污染的缺陷，但斜梁宽度要满足结构的要求，从而使梯段的净宽变小。

答案：A.对

3.钢筋混凝土楼梯按施工方式可分为现浇整体式和预制装配式两类。

答案：A.对

4.预制装配式钢筋混凝土楼梯的梯段和平台整体浇筑在一起，其整体性好、刚度大、抗震性好，不需要大型起重设备，但施工进度慢、耗费模板多、施工程序较复杂。

答案：B.错

5.梁板式楼梯由踏步板、楼梯斜梁、平台梁和平台板组成。

答案：A.对

6.梁板式楼梯踏步板由两端的平台梁支撑。

答案：B.错

7.由于建筑室内外地坪存在高差，需要在入口处设置台阶和坡道作为建筑室内外的过渡。

答案：A.对

8.坡道是室内外地坪或楼层不同标高处设置的供人行走的阶梯。

答案：B.错

9.部分大型公共建筑经常把行车坡道与台阶合并成为一个构件，强调了建筑入口的重要性，提高了建筑的地位。

答案：A.对

10.台阶的平面形式多种多样，应当与建筑的级别、功能及周围的坏境相适应。

答案：A.对

11.回车坡道宽度与坡道半径有关，而与车辆规格无关。

答案：B.错

12.轮椅坡道两侧应设置扶手，且与休息平台的扶手保持连贯。

答案：A.对

13.无障碍设计中的轮椅坡道宜设计成直线形、直角形或折返形。

答案：A.对

14.建筑节能是指在建筑材料生产、建筑施工及建筑使用过程中，合理有效地利用能源，以便在满足同等需要或达到相同目的的条件下，尽可能降低能耗，以达到提高建筑舒适性和节约能源的目标。

答案：A.对

15.保温材料是建筑材料的一个分支，它具有单位质量体积小、导热系数小的特点，其中导热系数小是最主要的特点。

答案：A.对

16.外墙外保温是一种将保温材料放在外墙外侧（即低温一侧）的形成复合墙体的保温措施。

答案：A.对

17.建筑隔热通常是指围护结构在夏天隔离太阳辐射热和室外髙温的影响，从而使建筑内表面保持适当温度的能力。

答案：A.对

18.在寒冷地区或有空调要求的建筑中，屋顶应做保温处理，以减少室内热损失，保证房屋的正常使用并降低能源消耗。

答案：A.对

19.种植隔热屋面是利用材料的颜色和光滑度对热辐射的反射作用，将一部分热量反射回去从而达到降温的目的。

答案：B.错

20.装配式建筑是指建筑经过设计后，由工厂对建筑构件进行工业化生产，生产后的建筑构件运到指定地点（工地）进行装配，组装完成整个建筑。

答案：A.对

21.沉降缝又叫温度缝。

答案：B.错

22.伸缩缝的间距与结构类型和房屋的屋盖类型以及有无保温层和隔热层有关。

答案：A.对

23.伸缩缝的宽度越宽越好。

答案：B.错

24.建筑物的基础类型不同，以及分期建造房屋的毗连处，应设置沉降缝。

答案：A.对

25.防震缝做法与伸缩缝相同，应做成错缝和企口缝。

答案：B.错

26.普通楼梯最适宜坡度为

答案：A.30°

27.梯段的安全设施通常指的是

答案：D.栏杆

28.每个踏步一般由两个相互垂直的平面组成，供人们行走时踏脚的水平面称为

答案：C.踏面

29.室内楼梯栏杆扶手高度

答案：A.应从踏步前缘线垂直量至扶手顶面

30.通常情况下，作为主要通行用的楼梯，其梯段宽度应至少满足

答案：A.两个人相对通行

31.防火疏散楼梯的最小净宽为

答案：C.1300mm

32.楼梯的净空高度一般指

答案：C.自踏步前缘量至上访突出物下缘间的垂直高度

33.下列关于电梯井道说法有误的一项是

答案：C.电梯井道必须用砖砌筑，不可以采用现浇钢筋混凝土墙

34.下列关于自动扶梯说法有误的一项是

答案：B.自动扶梯由电机驱动，只可正向运行，不可反向运行

35.下列按电梯的用途划分的一组是

答案：D.乘客电梯、消防电梯、病床电梯

36.以电梯为主要垂直交通工具的高层公共建筑和12层及12层以上的高层住宅，每栋楼设置电梯的台数不应少于

答案：A.2台

37.电梯轿厢运行的通道指的是

答案：C.井道

38.电梯一般由3部分构成，分别是

答案：A.井道、机房和轿厢

39.不设窗扇，不能开启，仅作采光、日照和眺望用的窗指的是

答案：A.固定窗

40.悬窗按旋转轴的位置不同，可分为上悬窗、中悬窗和下悬窗三种，其中防雨效果最差的是

答案：C.下悬窗

41.下列窗子可以沿竖轴转动的是

答案：B.立转窗

42.窗主要由窗框、窗扇、五金零件和附件等四部分组成，其中窗框又称

答案：B.窗樘

43.窗扇与窗框用五金零件连接，常用的五金零件有

答案：D.铰链、风钩、插销、拉手及导轨、滑轮

44.下列窗子是按窗扇所镶嵌的透光材料不同划分的一组是

答案：A.玻璃窗、百叶窗和纱窗

45.下列门按开启方式不同划分的一组是

答案：D.平开门、弹簧门、推拉门、折叠门、转门

46.保温门窗设计的要点在于

答案：C.提高门窗的热阻，减少冷空气渗透量

47.对录音室、电话会议室、播音室等的门窗应采用

答案：C.隔声门窗

48.以彩色镀锌钢板，经机械加工而成的门窗指的是

答案：A.彩板钢门窗

49.下列关于遮阳设施说法有误的一项是

答案：D.建筑物的组成部分不包括建筑构造遮阳板

50.下列关于塑钢窗特点说法有误的一项是

答案：D.自重大，造价高