

建筑施工-题库

1、土方工程施工的特点

- A、 工程量大和劳动强度高。
- B、 受场地限制和影响大。
- C、 施工条件复杂。
- D、 以上都是

答案： D

2、场地挖填土方量计算有（）和横截面法两种。

答案： 方格网法；

3、施工准备

- A、 修筑临时设施
- B、 测设地面控制点
- C、 排除地面积水
- D、 场地清理

答案： ABCD

4、填土压实的方法有（）。

- A、 夯实法
- B、 碾压法
- C、 振动压实法
- D、 以上都是

答案： D

5、一般浅基坑的支撑方法有（）。

- A、 垂直支撑
- B、 连续式水平支撑
- C、 断续式水平支撑
- D、 斜柱支撑

答案： ABCD

6、地基土的保温防冻

- A、 隔热材料防冻法
- B、 覆盖雪防冻法
- C、 松土防冻法
- D、 烘烤防冻法

答案： ABC

7、地基处理

答案： 改善支撑建筑物的地基的承载能力或抗渗能力所采取的工程技术措施。

8、常用的人工地基处理方法

- A、 挤密法
- B、 排水固结法
- C、 强夯法
- D、 换填法

答案： ABCD

9、石砌体基础施工构造要求

- A、 上阶梯石块至少应压砌下阶梯石块的 1/2。
- B、 基础顶面宽度大于墙厚 200mm, 即每宽出 100mm, 每阶高度 300-400mm。
- C、 断面形式多为阶梯形。
- D、 相邻阶梯的毛石应相互搭砌, 砌第一层时, 基底要坐浆, 石块大面向下, 上下错缝、内外搭接。不得先砌外边后填心。

答案： ABCD

10、杯口基础:常用于装配式钢筋混凝土柱的基础, 形式有

- A、 低杯口基础
- B、 高杯口基础
- C、 一般杯口基础
- D、 双杯口基础

答案： BCD

11、桩基础的常用方法

- A、 锤击沉桩
- B、 静力压桩

C、 振动沉桩

D、 以上都是

答案： D

12、脚手架

答案： 砌筑过程中堆放材料和进行操作不可缺少的临时设施。

13、脚手架

A、 宽度一般为 1.5~2.0m

B、 具有足够的强度、刚度和稳定性

C、 便于装拆、搬运，并能多次周转使用

D、 由架子工搭设

答案： ABCD

14、在高层建筑施工中常采用人货两用的建筑施工电梯，它的吊笼装在井架外侧，（ ），附着在外墙或其他建筑物结构上。

答案： 沿齿条式轨道升降；

15、砂浆的种类

A、 混合砂浆

B、 石灰砂浆

C、 淤泥砂浆

D、 水泥砂浆

答案： ABD

16、粉煤灰砌块强度等级

A、 MU5

B、 MU1

C、 MU10

D、 MU12

答案： C

17、模板

答案： 模板是使混凝土结构和构件按所要求的几何尺寸成型的模具。

18、（ ）是钢筋混凝土结构工程的重要组成部分

答案： 模板工程；

19、焊接是受力钢筋之间通过（）直接传力。

答案： 熔融金属；

20、钢筋的安装

答案： 钢筋的安装就是将加工的半成品钢筋按照图纸或配料单的要求绑扎或焊接成型，形成成品钢筋。

21、混凝土工程施工过程

- A、 运输
- B、 浇筑
- C、 配料
- D、 振捣

答案： ABCD

22、预应力混凝土的特点

- A、 一般要求混凝土的强度等级不低于 C30。
- B、 预应力混凝土的施工，需要专门的机械设备,工艺比较复杂，操作要求较高。
- C、 构件截面小自重轻、质量好、材料省(可节约钢材 40%~50%、混凝土 20%~40%)，在跨度较大的结构中,其综合经济效益较好，并能扩大预制装配化程度。
- D、 以上都是

答案： D

23、预应力钢筋的种类

- A、 精轧螺纹钢
- B、 热处理钢筋
- C、 钢绞线
- D、 钢丝

答案： ABCD

24、后张法对锚具的要求

- A、 锚固可靠
- B、 使用方便

C、有足够的强度

D、有足够的刚度

答案： ABCD

25、锚具的种类

A、螺杆锚具

B、锥销式锚具

C、夹片锚具

D、墩头锚具

答案： ABCD

26、无粘结预应力施工方法

答案： 在预应力筋表面刷涂料并包塑料布(管)后，如同普通钢筋一样先铺设在安装好的模板内，然后浇筑混凝土，待混凝土达到设计要求强度后，进行预应力筋张拉锚固。

27、钢结构

答案： 钢结构是用钢板、型钢和圆钢等通过焊接、铆接、螺栓连接等方式制造的结构。

28、钢结构的优点

A、塑性及韧性都比较好

B、多向匀质性

C、强度高

D、重量轻

答案： ABCD

29、钢结构常用切割方法

A、剪切

B、冲切

C、锯切

D、气割

答案： ABCD

30、高层钢结构主体结构体系

A、框架

- B、 框架剪力墙
- C、 框筒
- D、 组合筒

答案： ABCD

31、涂装施工有

- A、 刷涂法
- B、 辊涂法
- C、 空气喷涂法
- D、 无气喷涂法

答案： ABCD

32、浅色涂层的施工，在防水层上涂刷，一般（）遍。

- A、 2
- B、 3
- C、 4
- D、 5

答案： A

33、涂膜防水屋面

答案： 涂膜防水屋面是在钢筋混凝土装配式结构的屋盖体系中，板缝采用油膏嵌缝，板面压光具有一定的防水能力，通过涂布一定厚度高聚物改性沥青、合成高分子材料，经常温交联固化形成具有一定弹性的胶状涂膜，达到防水的

34、刚性防水屋面由哪几层构成

- A、 防风层
- B、 隔离层
- C、 防水层
- D、 结构层

答案： BCD

35、普通保温工程工艺流程有

- A、 基层清理
- B、 弹线找坡
- C、 管根固定

D、 隔气层施工

答案： ABCD

36、防水混凝土适用范围为一般工业与民用建筑物的（）。

A、 地下水泵房

B、 大型设备基础

C、 地下室

D、 沉箱

答案： ABCD

37、假面砖

答案： 采用掺氧化铁和颜料的水泥砂浆，模拟面砖装饰效果的饰面

38、木龙骨吊顶

答案： 以木质龙骨为基本骨架，配以胶合板、纤维板或其他人造板作为罩面板材的吊顶体系。

39、双层板包括（）保温材料。

A、 双层空心条板

B、 中间夹设空气层或矿棉

C、 膨胀珍珠岩

D、 以上都是

答案： D

40、锦砖

答案： 又名马赛克，原意是用镶嵌方式拼接而成的细致装饰。建筑专业名词为锦砖，分为陶瓷锦砖和玻璃锦砖两种。

41、涂料涂饰工程的施工方法

A、 刷涂

B、 滚涂

C、 喷涂

D、 抹涂

答案： ABCD

42、大直径静压沉管灌注桩机沉桩工法主要由（）步骤完成。

- A、 6
- B、 4
- C、 9
- D、 11

答案： C

43、卷材防水屋面属于（）防水屋面。

答案： 柔性；

44、钢筋的弯曲成型只有机械弯曲一种。

答案： 错误

45、灰土挤密桩是（）加固处理的方法之一。

答案： 软弱地基；

46、脚手架直接影响到（）的顺利开展和安全。

答案： 施工作业；

47、（）可以将地震带来的危害降低到最小。

答案： 逆作法施工；

48、砌砖时必须（）。

答案： 跟线走；

49、施工要求第一步

答案： 将地面整平；

50、钢筋砖过梁是用砖（）而成。

答案： 平砌；

51、附墙柱可以增加墙体的稳定性

答案： 正确

52、土的质量密度分为（）。

- A、 天然密度
- B、 湿密度
- C、 颗粒密度
- D、 干密度

答案： AD

53、土方调配的原则

- A、 力求达到挖方与填方基本平衡和运距最短。
- B、 应分区与全场相结合。
- C、 近期施工与后期利用相结合。
- D、 尽可能与大型建筑物的施工相结合。

答案： ABCD

54、反铲

- A、 前进向上，强制切土
- B、 后退向下，强制切土
- C、 后退向下，自重切土
- D、 直上直下，自重切土

答案： B

55、场地平整指厚度在（）以内的场内土方就地挖填找平工作。

- A、 40cm
- B、 30cm
- C、 20cm
- D、 50cm

答案： B

56、钢板桩的打人方法主要有（）。

- A、 单根桩打入法
- B、 屏风式打人法
- C、 多根桩打入法
- D、 围檩打桩法

答案： ABD

57、冻土的融化有烘烤法和（）。

答案： 蒸汽融化法；

58、砂和砂石地基施工要点

- A、 砂和砂石地基地面宜铺设在同一标高上。

- B、地基铺设时，严禁扰动地基下卧层及侧壁的软弱土层。
- C、砂地基每层夯实后的密实度应达到中密标准。
- D、采用平振法、插振法、水撼法、夯实法、碾压法。

答案： ABCD

59、砌体工程施工基础分类

- A、 柔性基础
- B、 深基础
- C、 中性基础
- D、 刚性基础

答案： ABD

60、灌注桩按成孔方法分

- A、 人工挖孔灌注桩
- B、 干作业钻孔灌注桩
- C、 沉管灌注桩
- D、 泥浆护壁成孔灌注桩

答案： ABCD

61、地下连续墙

答案： 利用特制的成槽机械在泥浆护壁的情况下进行开挖，形成一定槽段长度的沟槽；再将在地面上制作好的钢筋笼放入槽段内。采用导管法进行水下混凝土浇筑，完成一个单元的墙段，各墙段之间的特定的接头方式相互联结，形成一道连续的地下钢筋混凝土墙。

62、箱形基础

答案： 由钢筋混凝土底板、顶板、侧墙及一定数量的内隔墙构成封闭的箱体。

63、悬挑脚手架适用于（）。

答案： 高层施工；

64、垂直运输设施担负垂直（）和施工人员上下的机械和设施。

答案： 输送材料；

65、垂直运输机械有（）。

- A、 井架
- B、 龙门架

C、塔式起重机

D、施工电梯

答案： ABCD

66、砌体施工

答案： 砌体材料由块体和砂浆砌筑而成的作为建筑物主要受力构件的结构，是砖砌体、砌块砌体和石砌体结构的统称。

67、加气混凝土砌块以（）等为主要原料，加入发气剂，经搅拌成型、蒸压养护而成的实心砌块

A、水泥

B、矿渣

C、砂

D、石灰

答案： ABCD

68、模板设计一般可按如下步骤进行

A、确定荷载并验算支撑系统

B、编制模板及配件的规格数量汇总表、周转计划，制定模板安装、拆除的程序和方法，编制施工说明书等

C、配板设计，绘制配板图，绘制支撑系统布置图

D、以上都是

答案： D

69、模板及其支架应具有（）。

A、足够的承载能力

B、刚度和稳定性

C、侧压力以及施工荷载

D、能可靠地承受浇筑混凝土的重量

答案： ABCD

70、钢筋工程的质量非常重要，为反映钢筋分项工程施工的综合质量，在浇筑混凝土之前，应进行（）。

答案： 钢筋隐蔽工程验收；

71、钢筋的贮存必须按照（）挂牌存放。

- A、 等级
- B、 牌号
- C、 批次
- D、 长度

答案： ABCD

72、混凝土地面运输工具有

- A、 自卸汽车
- B、 混凝土搅拌运输车
- C、 机动翻斗车
- D、 双轮手推车

答案： ABCD

73、张拉设备有

- A、 双根张拉
- B、 成组张拉
- C、 单根张拉
- D、 多根张拉

答案： BC

74、先张法的施工工艺

- A、 预应力筋的放张
- B、 预应力筋的铺设与张拉
- C、 混凝土的浇筑与养护
- D、 以上都是

答案： D

75、后张法

答案： 先制作留有孔道的混凝土构件，混凝土达到设计规定强度后，穿筋，借助锚具把预应力筋锚固在构件端部，并用张拉机具张拉钢筋至设计规定应力值，最后孔道灌浆，张拉力由锚具传给混凝土构件，并使之产生预应力。

76、无粘结预应力筋主要由（）组成。

- A、 涂料层
- B、 无粘结筋

- C、 外包层
- D、 以上都是

答案： D

77、无粘结预应力筋的锚具宜选用

- A、 XM
- B、 EM
- C、 QM
- D、 CM

答案： AC

78、钢结构其他机具

- A、 钢尺
- B、 游标卡尺
- C、 自动气体切割机
- D、 数据冲床

答案： ABCD

79、电弧焊有哪些

- A、 手工电弧焊
- B、 气体保护焊
- C、 埋弧自动焊
- D、 以上都是

答案： D

80、轻型钢结构

- A、 施工速度快
- B、 钢材用量少
- C、 建筑造型美观
- D、 造价低廉

答案： ABCD

81、防火涂料只有厚涂型。

答案： 错误

82、防水工程按其构造做法分类

- A、 结构自防水
- B、 防水层防水
- C、 防水工程分类
- D、 以上都是

答案： D

83、屋面的板缝施工应满足下列要求

- A、 清理板缝浮灰时，板缝必须干燥
- B、 板缝应用细石混凝土浇捣密实
- C、 非保温屋面的板缝.上应预留凹槽，并嵌填密实材料
- D、 抹找平层时，分格缝与板端缝对齐、均匀顺直，并嵌填密封材料

答案： ABCD

84、刚性防水屋面用细石混凝土、块体材料或（）等材料作屋面防水层，依靠混凝土密实并采取一定的构造措施，以达到防水的目的。

答案： 补偿收缩混凝土；

85、倒置保温保温材料高热绝缘系数、高吸水率

答案： 错误

86、地下防水施工方法

- A、 防水加排水
- B、 卷材防水层施工
- C、 水泥砂浆结构防水
- D、 防水混凝土结构防水

答案： ABCD

87、干粘石是由（）演变而来。

答案： 水刷石；

88、轻钢龙骨吊顶施工的工艺流程

- A、 弹线
- B、 安装主龙骨
- C、 安装灯具

D、板缝处理

答案： ABCD

89、骨架隔墙

答案： 骨架隔墙以平立钢龙骨、木龙骨等为骨架，以纸面石膏板、人造木板、水泥纤维板等为墙面板形成的隔墙。

90、有地漏或排水的房间陶瓷地砖楼地面施工的施工程序

A、铺结合层砂浆

B、标筋

C、板块浸水

D、弹线

答案： ABCD

91、建筑幕墙

答案： 由金属构件与各种板材组成的悬挂在主体结构上，不承担主体结构荷载与作用的建筑外围护结构。

92、防水工程的原液和混合材要搅拌均匀，时间不少于（ ）分钟。

A、 4

B、 6

C、 7

D、 5

答案： D

93、钢筋工程中使用的钢筋形状各异，这就需要对钢筋进行（ ）。

答案： 弯曲加工成型；

94、填埋物料时夯实物料进一步扩统

答案： 错误

95、脚手架又称（ ）。

答案： 脚手；

96、地下建筑工程一般采用逆作法施工。

答案： 错误

97、砌墙砌筑工艺包括（ ）。

- A、抄平、放线
- B、排砖撂底
- C、立皮数杆
- D、砌门窗洞口

答案： ABCD

98、用木斗弹线是为了

答案： 定好龙骨间距；

99、砖柱分为附墙柱和（ ）。

答案： 独立砖柱；

100、门窗洞口的过梁主要适用于承受上部的载荷。

答案： 正确

101、是钢筋混凝土结构工程的重要组成部分

答案： 模板工程；

102、土方工程施工的特点

- A、工程量大和劳动强度高。
- B、受场地限制和影响大。
- C、施工条件复杂。
- D、以上都是

答案： D

103、在土方工程施工中，根据土体开挖的难易程度将土分为松软土、普通土、坚土、砂砾坚土、软石、次坚石、坚石、特坚石（ ）类。

- A、 4
- B、 6
- C、 8
- D、 7

答案： C

104、你所知道的土方工程包括哪些工作？

- A、 基坑回填
- B、 基坑开挖

C、 场地平整

D、 土方运输

答案： ABCD

105、土的质量密度分为（）。

A、 天然密度

B、 湿密度

C、 颗粒密度

D、 干密度

答案： AD

106、土的可松性

答案： 自然状态下的土经开挖后，其体积因松散而增加，虽经振动夯实，仍然不能恢复到原状土的体积，土的这种性质称为土的可松性。

107、场地挖填土方量计算有（）和横截面法两种。

答案： 方格网法；

108、横截面法计算精度较低,可用于（）地区。

答案： 地形起伏变化较大；

109、土方调配的原则

A、 力求达到挖方与填方基本平衡和运距最短。

B、 应分区与全场相结合。

C、 近期施工与后期利用相结合。

D、 尽可能与大型建筑物的施工相结合。

答案： ABCD

110、土方调配的最优方案

A、 便于施工

B、 土方总运输量最小

C、 工期短

D、 成本低

答案： ABCD

111、土方调配

答案： 对挖土的利用、堆弃和填土三者之间的关系进行综合协调的处理

112、施工准备

- A、 修筑临时设施
- B、 测设地面控制点
- C、 排除地面积水
- D、 场地清理

答案： ABCD

113、单斗挖土机是土方开挖常用的一种机械。按工作装置不同，可分为

- A、 反铲
- B、 正铲
- C、 拉铲
- D、 抓铲

答案： ABCD

114、反铲

- A、 前进向上，强制切土
- B、 后退向下，强制切土
- C、 后退向下，自重切土
- D、 直上直下，自重切土

答案： B

115、拉铲挖土机特别适用于（ ）的水下松软土和普通土的挖掘。

- A、 含沙量较小
- B、 含沙量较大
- C、 含水量较小
- D、 含水量较大

答案： D

116、（ ）主要用于开挖土质比较松软，施工面比较狭窄的基坑、沟槽和沉井等工程，特别适于水下挖土，土质坚硬时不能用抓铲施工。

答案： 抓铲挖土机；

117、填土压实的方法有（ ）。

- A、 夯实法
- B、 碾压法
- C、 振动压实法
- D、 以上都是

答案： D

118、填土压实的影响因素

- A、 压实功
- B、 土的含水量
- C、 每层铺土厚度
- D、 土的含沙量

答案： ABC

119、建筑定位

答案： 从城市测量系统中引测到施工区域中，将建筑物的平面和高程位置标识、固定下来，作为工程施工中建筑物位置尺寸的实地依据。

120、场地平整指厚度在（ ）以内的场内土方就地挖填找平工作。

- A、 40cm
- B、 30cm
- C、 20cm
- D、 50cm

答案： B

121、四通一平

答案： 水、电、路、网络、场地平整

122、一般浅基坑的支撑方法有（ ）。

- A、 垂直支撑
- B、 连续式水平支撑
- C、 断续式水平支撑
- D、 斜柱支撑

答案： ABCD

123、开挖较窄的沟槽多用横撑式支撑，横撑式支撑由（ ）组成。

- A、 楞木
- B、 挡土板
- C、 工具式横撑
- D、 以上都是

答案： D

124、钢板桩的打人方法主要有（）。

- A、 单根桩打入法
- B、 屏风式打人法
- C、 多根桩打入法
- D、 围檩打桩法

答案： ABD

125、排桩支护可采用

- A、 预制钢筋混凝土板桩
- B、 钢板桩
- C、 人工挖孔桩
- D、 钻孔灌注桩

答案： ABCD

126、地基土的保温防冻

- A、 隔热材料防冻法
- B、 覆盖雪防冻法
- C、 松土防冻法
- D、 烘烤防冻法

答案： ABC

127、冻土的融化有烘烤法和（）。

答案： 蒸汽融化法；

128、冻土的开挖有（）。

- A、 爆破法开挖
- B、 机械法开挖
- C、 人工法开挖

D、 以上都是

答案： D

129、冬期施工是指室外日平均气温（）℃或者最低气温降低到0° C或0° C以下时，用一般的施工方法难以达到预期目的，必须采取特殊的措施进行施工的方法。

A、 ≤ 3

B、 ≤ 4

C、 ≤ 5

D、 ≤ 6

答案： C

130、地基处理

答案： 改善支撑建筑物的地基的承载能力或抗渗能力所采取的工程技术措施。

131、常用的人工地基处理方法

A、 挤密法

B、 排水固结法

C、 强夯法

D、 换填法

答案： ABCD

132、灰土地基适用范围

A、 杂填土

B、 软弱土

C、 湿陷性黄土

D、 以上都是

答案： D

133、砂垫层当厚度小于0.5m时，作用不明显，大于（）m时施工困难，不经济。

A、 5

B、 6

C、 3

D、 2

答案： C

134、砂和砂石地基施工要点

- A、 砂和砂石地基地面宜铺设在同一标高上。
- B、 地基铺设时，严禁扰动地基下卧层及侧壁的软弱土层。
- C、 砂地基每层夯实后的密实度应达到中密标准。
- D、 采用平振法、插振法、水撼法、夯实法、碾压法。

答案： ABCD

135、砌体工程基础施工基础分类

- A、 柔性基础
- B、 深基础
- C、 中性基础
- D、 刚性基础

答案： ABD

136、砖基础用普通烧结砖与水泥砂浆砌成。砖基础砌成的台阶形式称为（）。

答案： 大放脚；

137、石砌体基础施工构造要求

- A、 上阶梯石块至少应压砌下阶梯石块的 1/2。
- B、 基础顶面宽度大于墙厚 200mm, 即每宽出 100mm, 每阶高度 300-400mm。
- C、 断面形式多为阶梯形。
- D、 相邻阶梯的毛石应相互搭砌，砌第一层时，基底要坐浆，石块大面向下，上下错缝、内外搭接。不得先砌外边后填心。

答案： ABCD

138、杯口基础:常用于装配式钢筋混凝土柱的基础，形式有

- A、 低杯口基础
- B、 高杯口基础
- C、 一般杯口基础
- D、 双杯口基础

答案： BCD

139、筏板基础

答案： 将部分或整个建筑范围的基础连在一起，其形式犹如倒置的楼板，又似筏子，故称筏板基础，又称满堂基础。

140、桩基础的常用方法

- A、 锤击沉桩
- B、 静力压桩
- C、 振动沉桩
- D、 以上都是

答案： D

141、灌注桩

答案： 直接在桩位上用机械成孔或人工挖孔，在孔内安放钢筋，灌注混凝土而成型的桩。

142、灌注桩按成孔方法分

- A、 人工挖孔灌注桩
- B、 干作业钻孔灌注桩
- C、 沉管灌注桩
- D、 泥浆护壁成孔灌注桩

答案： ABCD

143、地下连续墙

答案： 利用特制的成槽机械在泥浆护壁的情况下进行开挖，形成一定槽段长度的沟槽；再将在地面上制作好的钢筋笼放入槽段内。采用导管法进行水下混凝土浇筑，完成一个单元的墙段，各墙段之间的特定的接头方式相互联结，形成一道连续的地下钢筋混凝土墙。

144、地下连续墙的功能

- A、 承重
- B、 止水
- C、 抗滑
- D、 防渗

答案： ABCD

145、地下连续墙适用于深基坑开挖和地下建筑的临时性和永久性的（ ）；在城市建筑密集、人流多和管线多的地方施工。

答案： 挡土围护结构；

146、箱形基础

答案： 由钢筋混凝土底板、顶板、侧墙及一定数量的内隔墙构成封闭的箱体。

147、桩基工程常见安全事故

- A、 机械伤害
- B、 基坑塌陷
- C、 中毒
- D、 触电

答案： ABCD

148、脚手架

答案： 砌筑过程中堆放材料和进行操作不可缺少的临时设施。

149、脚手架

- A、 宽度一般为 1.5~2.0m
- B、 具有足够的强度、刚度和稳定性
- C、 便于装拆、搬运，并能多次周转使用
- D、 由架子工搭设

答案： ABCD

150、脚手架分类

- A、 按结构形式分
- B、 按支承部位和支承方式划分
- C、 按材料分
- D、 按用途分

答案： ABCD

151、扣件式钢管脚手架的特点

- A、 装卸方便
- B、 使用方便
- C、 搭设高度大
- D、 杆配件数量少

答案： ABCD

152、（ ）是当今国际上应用最普遍的脚手架之一。

- A、碗扣式钢管脚手架
- B、门式钢管脚手架
- C、悬挑脚手架
- D、扣件式钢管脚手架

答案： B

153、悬挑脚手架适用于（）。

答案： 高层施工；

154、垂直运输设施担负垂直（）和施工人员上下的机械和设施。

答案： 输送材料；

155、常用的垂直运输设施

- A、建筑施工电梯
- B、龙门架
- C、井字架
- D、塔吊

答案： ABCD

156、塔吊

答案： 重要的吊装设备，重要的垂直运输设备,具有提升、回转、水平移动等功能。

157、井字架特点

- A、运输量大
- B、稳定性好
- C、可以搭设较大的高度
- D、以上都是

答案： D

158、在高层建筑施工中常采用人货两用的建筑施工电梯，它的吊笼装在井架外侧，（），附着在外墙或其他建筑物结构上。

答案： 沿齿条式轨道升降；

159、砂浆的种类

- A、混合砂浆

- B、石灰砂浆
- C、淤泥砂浆
- D、水泥砂浆

答案： ABD

160、混合砂浆

答案： 水泥砂浆中掺入一定数量的掺加料，如石灰膏或粘土膏；具有一定强度和耐久性，且和易性和保水性能好。

161、水泥砂浆适用于（）

答案： 潮湿环境和强度要求较高的砌体；

162、1 砂浆制备的材料要求

- A、砂：宜用中砂，并应过筛。砂中不得含有草根等杂物。
- B、外加剂：引气剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂
- C、水：饮用水
- D、水泥：水泥进场使用前，应分批对其强度和安定性进行复验。

答案： ABCD

163、垂直运输机械有（）。

- A、井架
- B、龙门架
- C、塔式起重机
- D、施工电梯

答案： ABCD

164、砌体施工

答案： 砌体材料由块体和砂浆砌筑而成的作为建筑物主要受力构件的结构，是砖砌体、砌块砌体和石砌体结构的统称。

165、加气混凝土砌块以（）等为主要原料，加入发气剂，经搅拌成型、蒸压养护而成的实心砌块

- A、水泥
- B、矿渣
- C、砂
- D、石灰

答案： ABCD

166、加气混凝土砌块强度等级有

- A、 A4
- B、 A2.5
- C、 A5.5
- D、 A6

答案： B

167、粉煤灰砌块以粉煤灰、石灰、石膏和轻集料为原料，通过（）而成的密实砌块。

- A、 振动成型
- B、 水搅拌
- C、 蒸气养护
- D、 以上都是

答案： D

168、粉煤灰砌块强度等级

- A、 MU5
- B、 MU1
- C、 MU10
- D、 MU12

答案： C

169、模板

答案： 模板是使混凝土结构和构件按所要求的几何尺寸成型的模具。

170、（）是钢筋混凝土结构工程的重要组成部分

答案： 模板工程；

171、模板工程占钢筋混凝土工程总价的 20%~30%，占劳动量的 30%~40%，占工期的（）左右，决定施工方法和施工机械的选择，直接影响工期和造价。

- A、 0.5
- B、 0.6
- C、 0.4
- D、 0.7

答案： A

172、模板系统必须符合下列要求

- A、 模板拼接应严密、不漏浆
- B、 构造简单、装拆方便、周转率高，满足钢筋的绑扎、安装和混凝土的浇灌、养护
- C、 具有足够强度、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的自重和侧压力，以及其他施工荷载
- D、 保证工程结构和构件各部位形状、尺寸、标高和相互位置的符合设计要求

答案： ABCD

173、模板按使用特点分类

- A、 移动式
- B、 拆移式
- C、 固定式
- D、 滑动式

答案： ABCD

174、木模板特点

- A、 加工方便
- B、 木材消耗多
- C、 周转率低
- D、 能适应各种复杂形状模板的需要

答案： ABCD

175、模板设计一般可按如下步骤进行

- A、 确定荷载并验算支撑系统
- B、 编制模板及配件的规格数量汇总表、周转计划，制定模板安装、拆除的程序和方法，编制施工说明书等
- C、 配板设计，绘制配板图，绘制支撑系统布置图
- D、 以上都是

答案： D

176、模板及其支架应具有()。

- A、 足够的承载能力

- B、 刚度和稳定性
- C、 侧压力以及施工荷载
- D、 能可靠地承受浇筑混凝土的重量

答案： ABCD

177、钢筋工程的质量非常重要,为反映钢筋分项工程施工的综合质量,在浇筑混凝土之前,应进行()。

答案： 钢筋隐蔽工程验收;

178、钢筋的贮存必须按照()挂牌存放。

- A、 等级
- B、 牌号
- C、 批次
- D、 长度

答案： ABCD

179、钢筋加工包括

- A、 调直
- B、 冷拉
- C、 接长
- D、 除锈

答案： ABCD

180、钢筋切断有()。

- A、 人工剪断
- B、 机械切断
- C、 氧气切割
- D、 以上都是

答案： D

181、机械连接的特点有()。

- A、 设备简单
- B、 成本较低
- C、 价格昂贵

D、 操作方便

答案： ACD

182、焊接是受力钢筋之间通过（）直接传力。

答案： 熔融金属；

183、钢筋的安装

答案： 钢筋的安装就是将加工的半成品钢筋按照图纸或配料单的要求绑扎或焊接成型，形成成品钢筋。

184、混凝土工程施工过程

A、 运输

B、 浇筑

C、 配料

D、 振捣

答案： ABCD

185、运输过程中混凝土应保持

A、 保证浇筑时规定的坍落度

B、 不离析

C、 不分层

D、 良好的均匀性

答案： ABCD

186、混凝土地面运输工具有

A、 自卸汽车

B、 混凝土搅拌运输车

C、 机动翻斗车

D、 双轮手推车

答案： ABCD

187、混凝土浇筑方法

A、 水下混凝土浇筑

B、 大体积混凝土结构浇筑

C、 剪力墙的浇筑

D、 多层、高层钢筋混凝土框架结构的浇筑

答案： ABCD

188、混凝土振捣器分为

A、 内部振动器

B、 表面振动器

C、 外部振动器

D、 振动台

答案： ABCD

189、混凝土养护是为混凝土的水泥水化、凝固提供必要的条件，包括()方面，保证混凝土在规定的时间内获取预期的性能指标。

A、 温度

B、 时间

C、 湿度

D、 以上都是

答案： D

190、混凝土的质量检查与缺陷防治

A、 混凝土外观的检查

B、 混凝土外观质量缺陷

C、 混凝土在拌制和浇筑过程中的检查

D、 以上都是

答案： D

191、什么是预应力混凝土？

答案： 预应力混凝土是在外荷载作用于构件之前，利用钢筋张拉后的弹性回缩，对构件受拉区的混凝土预先施加压力，产生预压应力，当构件在荷载作用下产生拉应力时，首先抵消预应力，然后随着荷载不断增加，受拉区混凝土才受拉开裂，从而延迟了构件裂缝的出现和限制了裂缝的开展，提高了构件的抗裂度和刚度。

192、预应力混凝土的特点

A、 一般要求混凝土的强度等级不低于 C30。

B、 预应力混凝土的施工，需要专门的机械设备，工艺比较复杂，操作要求较高。

C、 构件截面小自重轻、质量好、材料省(可节约钢材 40%~50%、混凝土 20%~40%)，在跨度较大的结构中，其综合经济效益较好，并能扩大预制装配化程度。

D、 以上都是

答案： D

193、预应力钢筋的种类

A、 精轧螺纹钢

B、 热处理钢筋

C、 钢绞线

D、 钢丝

答案： ABCD

194、什么是先张法?

答案： 在浇筑混凝土之前，先张拉预应力钢筋，并将预应力筋临时固定在台座或钢模上，待混凝土达到一定强度(一般不低于混凝土设计强度标准值的 75%)，混凝土与预应力筋具有一定的粘结力时，放松预应力筋，使混凝土在预应力的反弹力作用下，使构件受拉区的混凝土承受预压应力。

195、张拉台座分类

A、 墩头台座

B、 墩式台座

C、 螺旋台座

D、 槽式台座

答案： BD

196、夹具分为

A、 张拉夹具

B、 握裹式夹具

C、 夹片夹具

D、 锚固夹具

答案： AD

197、张拉夹具是将预应力筋与张拉机械连接起来进行 () 的工具。

答案： 预应力张拉；

198、张拉设备有

- A、 双根张拉
- B、 成组张拉
- C、 单根张拉
- D、 多根张拉

答案： BC

199、先张法的施工工艺

- A、 预应力筋的放张
- B、 预应力筋的铺设与张拉
- C、 混凝土的浇筑与养护
- D、 以上都是

答案： D

200、后张法

答案： 先制作留有孔道的混凝土构件，混凝土达到设计规定强度后，穿筋，借助锚具把预应力筋锚固在构件端部，并用张拉机具张拉钢筋至设计规定应力值，最后孔道灌浆，张拉力由锚具传给混凝土构件，并使之产生预应力。

201、后张法对锚具的要求

- A、 锚固可靠
- B、 使用方便
- C、 有足够的强度
- D、 有足够的刚度

答案： ABCD

202、锚具的种类

- A、 螺杆锚具
- B、 锥销式锚具
- C、 夹片锚具
- D、 墩头锚具

答案： ABCD

203、无粘结预应力施工方法

答案： 在预应力筋表面刷涂料并包塑料布(管)后，如同普通钢筋一样先铺设在安装好的模板内，然后浇筑混凝土，待混凝土达到设计要求强度后，进行预应力筋张拉锚固。

204、无粘结预应力施工方法最适用于

- A、 多跨连续梁
- B、 密肋板
- C、 双向连续平板
- D、 以上都是

答案： D

205、无粘结预应力筋主要由（）组成。

- A、 涂料层
- B、 无粘结筋
- C、 外包层
- D、 以上都是

答案： D

206、无粘结预应力筋的锚具宜选用

- A、 XM
- B、 EM
- C、 QM
- D、 CM

答案： AC

207、现场制作方法

- A、 下料。无粘结筋的下料长度应按设计和施工工艺计算确定。下料应用砂轮锯切割。
- B、 在使用连体锚作为张拉端锚具时，必须加套颈管，并切断护套，安装定心穴模。
- C、 制作固定端的挤压锚。制作挤压锚具时应遵守专项操作规定。在完成挤压后，护套应正好与挤压锚具头贴紧靠拢
- D、 以上都是

答案： D

208、铺筋施工操作要点

- A、 在施工中无粘结筋的护套如有破损，应对破损部位用塑料胶带包缠修补。
- B、 无粘结筋与预埋电线发生位置矛盾时，后者应予避让。
- C、 无粘结筋的曲率可用马凳控制，间距为 0.8~1.2 m。(4)无粘结筋为双向曲线配置时，必须事先编序，制定铺放顺序。
- D、 底模安装后，应在模板上标出预应力筋的位置和走向，以便核查根数并留下标记。

答案： ABCD

209、端部节点安装施工操作要点

- A、 张拉端无粘结筋外露长度与所使用的千斤顶有关，应具体核定并适当留有余量。
- B、 穴模外端面与端模之间应加泡沫塑料垫片，防止漏浆。
- C、 张拉端无粘结筋应与承压板垂直，承压板和穴模应与端模紧密固定。
- D、 固定端挤压式锚具的承压板应与挤压锚固头贴紧并固定牢靠。

答案： ABCD

210、张拉依据和要求

- A、 张拉后，按设计要求拆除模板及支撑。
- B、 为减少无粘结筋松弛、摩擦等损失，可采用超张拉法。
- C、 张拉前必须对各种机具、设备及仪表进行校核标定。
- D、 设计单位应向施工单位提出无粘结筋的张拉顺序、张拉值及伸长值。

答案： ABCD

211、张拉操作

- A、 无粘结筋张拉时，应逐根填写张拉记录，经整理签署验收存档
- B、 张拉前后，均应认真测量无粘结筋外露尺寸，并做好记录
- C、 张拉时要控制给油速度
- D、 张拉千斤顶前端的附件配置与锚具形式有关，应具体处置

答案： ABCD

212、钢结构

答案： 钢结构是用钢板、型钢和圆钢等通过焊接、铆接、螺栓连接等方式制造的结构。

213、钢结构的优点

- A、 塑性及韧性都比较好
- B、 多向匀质性
- C、 强度高
- D、 重量轻

答案： ABCD

214、钢结构测量、画线工具

- A、 钢卷尺
- B、 直角尺
- C、 卡钳
- D、 画针

答案： ABCD

215、钢结构切割、切削机具

- A、 风铲
- B、 电动砂轮机
- C、 风动砂轮机
- D、 半自动切割机

答案： ABCD

216、钢结构其他机具

- A、 钢尺
- B、 游标卡尺
- C、 自动气体切割机
- D、 数控冲床

答案： ABCD

217、钢结构常用切割方法

- A、 剪切
- B、 冲切
- C、 锯切
- D、 气割

答案： ABCD

218、矫正的形式

- A、 矫直
- B、 矫形
- C、 矫平
- D、 以上都是

答案： D

219、矫正按外力来源

- A、 手工矫正
- B、 火焰矫正
- C、 机械矫正
- D、 以上都是

答案： D

220、工艺方法

- A、 滚圆机滚弯
- B、 压力机压弯
- C、 顶弯
- D、 拉弯

答案： ABCD

221、常用的边缘加工方法

- A、 铲边
- B、 刨边
- C、 铣边
- D、 切割

答案： ABCD

222、高强螺栓摩擦面的处理方法

- A、 喷砂
- B、 酸洗
- C、 砂轮打磨
- D、 以上都是

答案： D

223、在钢材表面（ ），是目前防止钢材锈蚀的主要手段。

答案： 涂刷防护涂层；

224、电弧焊有哪些

- A、 手工电弧焊
- B、 气体保护焊
- C、 埋弧自动焊
- D、 以上都是

答案： D

225、轻型钢结构

- A、 施工速度快
- B、 钢材用量少
- C、 建筑造型美观
- D、 造价低廉

答案： ABCD

226、轻型钢结构技术准备

- A、 图样会审与自审
- B、 编制安装施工组织设计
- C、 技术交底
- D、 以上都是

答案： D

227、放线安装标记

- A、 十字中心线
- B、 垂直度检测线
- C、 标高检测线
- D、 以上都是

答案： D

228、钢柱的吊装

- A、 吊点的确定

- B、 钢柱的安装
- C、 钢柱的校正
- D、 钢柱的固定

答案： ABCD

229、吊装

答案： 工具式吊耳或捆绑法进行吊装，两点绑扎、对称起吊。

230、吊车梁校正

- A、 钢吊车梁安装的允许偏差
- B、 最后固定:将吊车梁与牛腿上的预埋件焊接
- C、 标高校正:吊车梁的标高主要取决于柱子牛腿的标高。
- D、 平面位置校正:主要包括直线度和两吊车梁之间的跨

答案： ABCD

231、高层钢结构主体结构体系

- A、 框架
- B、 框架剪力墙
- C、 框筒
- D、 组合筒

答案： ABCD

232、涂装施工有

- A、 刷涂法
- B、 辊涂法
- C、 空气喷涂法
- D、 无气喷涂法

答案： ABCD

233、防火涂料只有厚涂型。

答案： 错误

234、防水工程有

- A、 卫生间防水
- B、 墙面防水

- C、 屋面防水
- D、 地下室防水

答案： ACD

235、防水工程按其构造做法分类

- A、 结构自防水
- B、 防水层防水
- C、 防水工程分类
- D、 以上都是

答案： D

236、屋面防水层Ⅲ级的合理使用年限为

- A、 5
- B、 10
- C、 15
- D、 20

答案： B

237、高聚物改性沥青防水卷材特点

- A、 高温不流淌
- B、 低温不脆裂
- C、 抗拉强度高
- D、 延伸率大

答案： ABCD

238、合成高分子防水卷材的特点

- A、 拉伸强度高
- B、 耐热
- C、 耐磨
- D、 耐老化

答案： ABCD

239、冷粘法

答案： 常温下采用胶粘剂等材料进行卷材与基层、卷材与卷材间粘结的施工方法。

240、浅色涂层的施工，在防水层上涂刷，一般（）遍。

- A、 2
- B、 3
- C、 4
- D、 5

答案： A

241、涂膜防水屋面

答案： 涂膜防水屋面是在钢筋混凝土装配式结构的屋盖体系中，板缝采用油膏嵌缝，板面压光具有一定的防水能力，通过涂布一定厚度高聚物改性沥青、合成高分子材料，经常温交联固化形成具有一定弹性的胶状涂膜，达到防水的

242、屋面的板缝施工应满足下列要求

- A、 清理板缝浮灰时，板缝必须干燥
- B、 板缝应用细石混凝土浇捣密实
- C、 非保温屋面的板缝.上应预留凹槽，并嵌填密实材料
- D、 抹找平层时，分格缝与板端缝对齐、均匀顺直，并嵌填密封材料

答案： ABCD

243、刚性防水屋面用细石混凝土、块体材料或（）等材料作屋面防水层，依靠混凝土密实并采取一定的构造措施，以达到防水的目的。

答案： 补偿收缩混凝土；

244、刚性防水屋面由哪几层构成

- A、 防风层
- B、 隔离层
- C、 防水层
- D、 结构层

答案： BCD

245、普通保温工程工艺流程有

- A、 基层清理
- B、 弹线找坡

- C、管根固定
- D、隔气层施工

答案： ABCD

246、倒置保温工程工艺流程

- A、基层清理检查
- B、节点增强处理
- C、材料检验
- D、工具准备

答案： ABCD

247、倒置式屋面

答案： 把原屋面“防水层在上,保温层在下”的构造设置倒置过来

248、倒置保温保温材料高热绝缘系数、高吸水率

答案： 错误

249、地下防水施工方法

- A、防水加排水
- B、卷材防水层施工
- C、水泥砂浆结构防水
- D、防水混凝土结构防水

答案： ABCD

250、刚性防水材料水泥有

- A、粉煤灰硅酸盐水泥
- B、火山灰质硅酸盐水泥
- C、硅酸盐水泥
- D、普通硅酸盐水泥

答案： ABCD

251、防水混凝土适用范围为一般工业与民用建筑物的（ ）。

- A、地下水泵房
- B、大型设备基础
- C、地下室

D、 沉箱

答案： ABCD

252、防水混凝土是在普通混凝土的基础上，通过调整配合比，掺外加剂配置而成，其抗渗等级大于（）。

A、 S4

B、 S5

C、 S6

D、 S7

答案： C

253、堵漏技术的处理原则

A、 使漏水部位汇集于一点或数点

B、 线漏变点漏

C、 片漏变孔漏

D、 大漏变小漏

答案： ABCD

254、堵漏技术的处理办法：用促凝剂和水泥拌制而成的快凝水泥胶浆进行快速堵漏或大面积修补。或采用（）作为防水修补材料。

答案： 膨胀水泥；

255、卫生间防水工程施工总要求

A、 以排为主，以防为辅

B、 防水层须做在楼地面面层下面

C、 卫生间地面标高应低于门外地面标高

D、 以上都是

答案： D

256、卫生间防水层施工工艺流程

A、 清理基层表面

B、 涂刷底胶

C、 配制底胶

D、 细部处理

答案： ABCD

257、抹灰工程是最为直接也是最（ ）的装饰工程。

答案： 初始；

258、干粘石是由（ ）演变而来。

答案： 水刷石；

259、假面砖

答案： 采用掺氧化铁和颜料的水泥砂浆，模拟面砖装饰效果的饰面

260、木龙骨吊顶

答案： 以木质龙骨为基本骨架，配以胶合板、纤维板或其他人造板作为罩面板材的吊顶体系。

261、轻钢龙骨吊顶

答案： 以轻钢龙骨为吊顶的基本骨架，配以轻型装饰罩面板材组合而成的新型顶棚体系。

262、木龙骨吊顶施工的工艺流程

- A、 弹线
- B、 木龙骨处理
- C、 安装吊点紧固件
- D、 龙骨架整体调平

答案： ABCD

263、轻钢龙骨吊顶施工的工艺流程

- A、 弹线
- B、 安装主龙骨
- C、 安装灯具
- D、 板缝处理

答案： ABCD

264、骨架隔墙

答案： 骨架隔墙以平立钢龙骨、木龙骨等为骨架，以纸面石膏板、人造木板、水泥纤维板等为墙面板形成的隔墙。

265、纸面石膏板分类

- A、 防水纸面石膏板
- B、 防火纸面石膏板

C、普通纸面石膏板

D、以上都是

答案： D

266、轻钢龙骨纸面石膏板隔墙施工的施工程序

A、墙位放线

B、墙基施工

C、安装水暖、电气设备预埋件的连接固定件

D、装踢脚板

答案： ABCD

267、板材隔墙有

A、复合轻质墙板

B、石膏空心板

C、预制或现制的钢丝网水泥板

D、防火隔墙

答案： ABC

268、双层板包括（）保温材料。

A、双层空心条板

B、中间夹设空气层或矿棉

C、膨胀珍珠岩

D、以上都是

答案： D

269、铝合金玻璃隔断优点

A、施工简便

B、不变形

C、耐腐蚀

D、耐火

答案： ABCD

270、有地漏或排水的房间陶瓷地砖楼地面施工的施工程序

A、铺结合层砂浆

- B、 标筋
- C、 板块浸水
- D、 弹线

答案： ABCD

271、外墙镶贴面砖施工的施工工艺流程

- A、 基层处理
- B、 抹底子灰
- C、 弹线分格、排砖
- D、 浸砖

答案： ABCD

272、外墙镶贴面砖施工基层处理的施工要点

- A、 清理干净
- B、 浇水湿润
- C、 涂刷结合层
- D、 基体处理同内墙

答案： ABCD

273、锦砖

答案： 又名马赛克，原意是用镶嵌方式拼接而成的细致装饰。建筑专业名词为锦砖，分为陶瓷锦砖和玻璃锦砖两种。

274、涂料涂饰工程的施工方法

- A、 刷涂
- B、 滚涂
- C、 喷涂
- D、 抹涂

答案： ABCD

275、裱糊工程

答案： 在室内平整光洁的墙面、顶棚面、柱体面和室内其他构件表面，用壁纸、墙布等材料裱糊的装饰工程。

276、无吸声层软包墙面施工工艺流程

- A、 墙内预留防腐木砖

- B、抹灰
- C、涂防潮层
- D、墙面软包

答案： ABCD

277、建筑幕墙

答案： 由金属构件与各种板材组成的悬挂在主体结构上，不承担主体结构荷载与作用的建筑外围护结构。

278、大直径静压沉管灌注桩机的主要特点

- A、施工速度快
- B、无泥浆污染
- C、无噪音
- D、桩底无沉渣

答案： ABCD

279、大直径静压沉管灌注桩机沉桩工法主要由（）步骤完成。

- A、 6
- B、 4
- C、 9
- D、 11

答案： C

280、卷材防水屋面属于（）防水屋面。

答案： 柔性；

281、防水工程的原液和混合材要搅拌均匀，时间不少于（）分钟。

- A、 4
- B、 6
- C、 7
- D、 5

答案： D

282、钢筋工程中使用的钢筋形状各异，这就需要对钢筋进行（）。

答案： 弯曲加工成型；

283、钢筋的弯曲成型只有机械弯曲一种。

答案： 错误

284、灰土挤密桩是（）加固处理的方法之一。

答案： 软弱地基；

285、填埋物料时夯实物料进一步扩统

答案： 错误

286、脚手架又称（）。

答案： 脚手；

287、脚手架直接影响到（）的顺利开展和安全。

答案： 施工作业；

288、（）可以将地震带来的危害降低到最小。

答案： 逆作法施工；

289、地下建筑工程一般采用逆作法施工。

答案： 错误

290、砌墙砌筑工艺包括（）。

A、 抄平、放线

B、 排砖撂底

C、 立皮数杆

D、 砌门窗洞口

答案： ABCD

291、砌砖时必须（）。

答案： 跟线走；

292、施工要求第一步

答案： 将地面整平；

293、用木斗弹线是为了

答案： 定好龙骨间距；

294、砖柱分为附墙柱和（）。

答案： 独立砖柱；

295、附墙柱可以增加墙体的稳定性

答案： 正确

296、门窗洞口的过梁主要适用于承受上部的载荷。

答案： 正确

297、一般洞口宽度大于（）米时，采用钢筋混凝土过梁。

A、 1

B、 4

C、 2

D、 5

答案： C

298、钢筋砖过梁是用砖（）而成。

答案： 平砌；

299、刚性防水屋面由隔离层和防水层构成。

答案： 错误