

建筑工程事故分析与处理

1、对工程项目质量形成的过程而言，（ ）阶段的质量控制是工程项目质量的决定环节。

- A、 决策
- B、 施工
- C、 验收
- D、 设计

答案： D

2、施工阶段质量控制是工程项目全过程质量控制的关键环节，其工作重点应是（ ）。

- A、 事前或事中控制
- B、 事中控制
- C、 事后控制
- D、 事前控制

答案： D

3、工程项目质量管理是指在工程项目实施过程中，（ ）项目参与各方关于质量的相互协调的活动。

- A、 组织和计划
- B、 调控和引导
- C、 指挥和控制
- D、 管理和协调

答案： C

4、建设工程项目的（ ），是指建设工程项目参与各方所进行的工程项目质量管理的总称。

- A、 跟踪质量管理
- B、 全员参与质量管理
- C、 全面质量管理
- D、 全过程质量管理

答案： C

5、工程项目设计质量管理中，应首先满足业主对工程项目（ ）的需要。

- A、 降低工程成本
- B、 功能和使用价值
- C、 投资和增值
- D、 保证建设工期

答案： B

6、在施工阶段进行工程项目质量控制主要是监督施工单位形成的产品（ ）。

- A、 是否按图纸施工
- B、 是否达到合同文件规定的质量要求
- C、 是否达到技术规范的要求
- D、 是否达到质量评定标准的要求

答案： AB

7、工程项目施工就是根据设计文件和图纸要求形成工程实体的过程。这一阶段直接影响项目的最终质量，是项目质量控制的关键环节。

答案： 正确

8、我国建筑工程中对重大质量事故实行分级，共分二级。

答案： 错误

9、事故造成的经济损失属于建筑工程中的质量事故

答案： 错误

10、建筑倒塌灾害事故是指由于()因素，造成各种建筑工程结构整体或局部倒塌。

答案： 人为或自然；

11、建筑工程保险为民用.工业用及公共事业用等所有建筑工程项目（ ）的自然灾害和意外事故提供风险保障。

答案： 在建过程中；

12、建筑工程质量事故，是指建筑工程质量不符合规定的（ ）或设计要求。

- A、 验收标准
- B、 进度要求
- C、 规范要求

D、质量标准

答案： D

13、建筑工程中的质量事故，可按()分类。

A、 事故产生的原因

B、 事故的性质

C、 事故造成的后果

D、 事故的责任

答案： ABCD

14、造成建筑工程开裂事故的成因包括（）。

A、 设计方案不合理 E. 预留洞、预埋件位置错位

B、 不均匀沉降

C、 由于施工措施、工艺不到位而造成混凝土构件表面或钢结构焊缝出现超过规范允许的裂缝

D、 施工荷载过重、混凝土养护不到位、模板拆除过早造成混凝土构件表面出现超过规范允许的裂缝

答案： CD

15、对建筑工程事故,应从哪几个方面分析其产生原因?

答案： 五个方面 1 人 [管理 , 操作, 其他.] 2 机械设备 3 材料. 4 方法 5 环境影响 .

16、建筑工程中的质量事故，按其性质可分为未遂事故和已遂事故

答案： 错误

17、事故的责任不属于建筑工程中的质量事故

答案： 错误

18、建筑工程质量事故发生后，应在 48 小时内，填报《工程质量事故报告》

答案： 正确

19、建筑工程中的质量事故，按其性质可分为（）

A、 未遂事故和已遂事故

B、 指导责任事故和操作责任事故

C、 一般事故和重大事故

D、 设计单位责任事故和施工单位责任事故

答案： D

20、某工程项目在施工中基础出现严重不均匀沉降，结构开裂，这种质量事故在建筑工程按事故性质和严重程度分类中属于()。

- A、 一般事故
- B、 较大事故
- C、 重大事故
- D、 严重事故

答案： C

21、对于一般工业与民用建筑工程而言，建筑工程概算不包括()。

- A、 通风空调工程概算
- B、 电气设备及安装工程概算
- C、 给水排水采暖工程概算
- D、 土建工程概算

答案： B

22、I类民用建筑工程包括()。I类民用建筑工程：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程。

- A、 住宅
- B、 办公楼
- C、 医院
- D、 幼儿园学校、教室

答案： ACD

23、民用建筑工程根据控制室内环境污染的不同要求可以分为I类民用建筑工程和II类民用建筑工程两大类，其中II类民用建筑工程包括医院等。

答案： 错误

24、按水利工程计价规范附录A，土方开挖工程的场地平整与一般土方开挖的区分，以()为界，在此以内的视为场地平整，超过的则视为土方开挖。

- A、 挖(填)平均厚度 1.0m
- B、 回填厚度 0.5m
- C、 开挖厚度 0.5m
- D、 挖(填)平均厚度 0.5m

答案： D

25、土方开挖的开挖方式包括（）。

- A、 自上而下开挖
- B、 上下结合开挖
- C、 分期分段开挖
- D、 先岸坡后河槽开挖

答案： ABCD

26、土方工程施工前，应编制土方开挖方案。基坑（槽）开挖深度超过 5m 应单独制定开挖安全专项施工方案

答案： 错误

27、对于一般工业与民用建筑工程而言，建筑工程概算不包括通风空调工程概算。

答案： 错误

28、土方工程的施工内容包括土方开挖土方运输和土方填筑

答案： 正确

29、土方开挖的开挖方式包括自下而上开挖。

答案： 错误

30、土方开挖中，多台机械开挖，挖土间距应（）以上

答案： 12m；

31、土的（）对土方施工机械的选择、土方回填压实的质量、土方边坡坡度的确定或边坡支护及施工降排水措施等有直接影响。

- A、 可松性
- B、 渗透性
- C、 含水量
- D、 密实度

答案： C

32、在土方开发中，施工场地的排水系统应有足够的排水能力和备用能力。一般应比计算排水量加大（）进行准备。

- A、 100%~150%
- B、 50%~100%

C、 150%~200%

D、 100%~200%

答案： B

33、土方基础工程中的降排水施工，应加强用电管理，吊泵索具严禁使用（）

A、 麻绳

B、 草绳

C、 化纤材料绳

D、 金属丰才料

答案： D

34、土方开挖后，怎样做排水？

答案： 1) 土方开挖及地下工程要尽可能避开雨季施工，当地下水位较高、开挖土方较深时，应尽可能在枯水期施工，尽量避免在水位以下进行土方工程。

(2) 为防止基坑浸泡，除做好排水沟外，要在坑四周做挡水堤，防止地面水流入坑内，坑内要做排水沟、集水井以利抽水。等等

35、土方开挖前应检查定位放线、排水和降低地下水水位系统，合理安排土方运输车的行走路线及弃土场

答案： 正确

36、根据现场条件，应能保持开挖边坡的稳定

答案： 正确

37、排水沟边坡过大，则占地少，土方量小。

答案： 错误

38、（）属于深基坑重力式支护结构。

A、 地下连续墙

B、 灌注桩挡墙

C、 钢板桩挡墙

D、 深层搅拌桩挡墙

答案： D

39、可以用作深基坑临时支护结构、或同时作为深基坑的支护和地下室外墙的是（）。

A、 箱形基础

- B、 复合桩基
- C、 地下连续墙
- D、 筏形基础

答案： C

40、深基坑支护常用的支护方法包括（）

- A、 重力式支护
- B、 挡土灌注桩支护
- C、 土层锚杆支护
- D、 钢板桩

答案： ACD

41、深基坑的支护形式包括（）。

- A、 斜拉支撑
- B、 地下连续墙
- C、 排桩
- D、 水泥土墙

答案： BCD

42、深基坑支护常用的支护方法有哪几种？

答案： 深基坑常用支护方法包括：重力式支护、挡土灌注桩支护、土层锚杆支护和地下连续墙。

43、常用的支护结构的类型有水泥土挡墙式

答案： 正确

44、深基坑支护结构按受力方式分为（）

答案： 重力式、非重力式；

45、（）适用于处理碎石土、砂土、低饱和度的黏性土、粉土、湿陷性黄土及填土地基等的深层加固方法。

- A、 挤密桩法
- B、 重锤夯实法
- C、 强夯法
- D、 砂石桩法

答案： C

46、地基加固处理方法中，（）适用于加固淤泥、淤泥质土、饱和黄土等土层。

- A、 注浆法
- B、 水泥石搅拌法
- C、 高压喷射注浆法
- D、 注水法

答案： B

47、在既有建（构）筑物地基加固与基础托换中常用的地基加固技术主要有以下几种类型：

- A、 灌浆法
- B、 排水固结法
- C、 水泥石搅拌法
- D、 高压喷射注浆法

答案： AD

48、常用地基加固方法有土层锚杆加固法

答案： 错误

49、冻结法属于复合地基加固法。

答案： 错误

50、（）是通过材料性能较优的竖向增强体，置换代替部分地基土，直接分担较多的建筑物荷载

答案： 置换加固；

51、挤密加固是在竖向增强体施工过程中，对桩间地基土产生（），提高地基土的承载力和模量。

答案： 挤密效应；

52、地基加固时，（）适用于加固饱和软黏土地基。

- A、 换土垫层法
- B、 深层密实法
- C、 CFG 桩复合地基
- D、 挤密桩施工法

答案： B

53、在()土层中不宜采用钢筋砼预制桩静压工艺

- A、粉土
- B、自重湿陷性黄土
- C、有砾石夹层
- D、有砂夹层

答案： C

54、钢筋砼预制桩的打桩顺序一般有（）

答案： 由一侧向另一侧进行、由中间向四周进行、由中间向两侧进行

55、对于单桩承载力设计值较大的砼预制桩不宜采用硫磺胶泥锚固接头方法

答案： 正确

56、钢筋砼预制桩如在工厂预制，长度不能超过 15 米

答案： 错误

57、钢筋砼预制桩，其砼强度须达到 60%后，方能起吊和运输

答案： 错误

58、预制桩的砼强度等级不应低于 C30

答案： 正确

59、地基加固中深层密实法适用于加固（）地基。

- A、黏性土
- B、饱和软黏土
- C、粉土
- D、砂土

答案： B

60、预制桩身砼强度等级不应低于（）。

- A、C10
- B、C20
- C、C25
- D、C30

答案： D

61、砼灌注桩按成孔方法可分为以下四类：①钻孔灌注桩；②沉管灌注桩；③人工挖孔灌注桩；④爆扩灌注桩。其中，属于挤土成孔的为（）

- A、 ①和②
- B、 ②和④
- C、 ①和③
- D、 ③和④

答案： B

62、桥梁灌注桩水下砼严禁有（）。

答案： 夹层和松散层

63、灌注桩就是先在桩位上形成孔，而后放入钢筋笼（也可不放），再浇筑砼而形成的桩。

答案： 正确

64、砼灌注桩，每根桩必须有一组试件

答案： 正确

65、灌注桩在未成孔尚未灌注砼前，应用盖板护严或设置栏杆。

答案： 错误

66、灌注桩的砼强度等级不应低于（）

答案： C20；

67、填充墙砌体工程质量验收时，空心砖、轻骨料混凝土小型空心砌块的砌体灰缝应为（）

- A、 4~8mm
- B、 6~10mm
- C、 10~14mm
- D、 8~12mm

答案： D

68、填充墙砌体工程检验批质量验收记录表主控项目包涵了下列哪些内容（）

- A、 蒸压加气混凝土砌块和轻骨料混凝土小型空心砌块不应与其他砌块混砌
- B、 水平灰缝砂浆饱满度
- C、 块材强度等级应符合设计要求
- D、 混凝土强度等级应符合设计要求

答案： C

69、砌体结构工程施工质量验收规范（GB50203-2011）：填充墙砌体工程施工中，砖、砌块和砂浆的强度等级应符合设计要求检验方法检查（）

- A、 砖的合格证书
- B、 砌块合格证书
- C、 产品性能检测报告
- D、 砂浆试块试验报告

答案： ABCD

70、填充墙砌体工程施工中，砖、砌块和砂浆的强度等级应符合设计要求。检验方法检查（）。

答案： 砖的合格证书，砌块合格证书，产品性能检测报告，砂浆试块试验报告

71、钢筋安装质量标准和检验方法，主控项目为长度偏差。

答案： 错误

72、混凝土小型空心砌块砌体工程质量检查轴线位移应（）

答案： 小于等于 10mm；

73、填充墙砌体工程质量验收时，尺寸偏差是（）

答案： 一般项目；

74、钢筋安装质量标准和检验方法，主控项目为（）

- A、 受力钢筋的品种、级别、规格、和数量
- B、 纵向受力钢筋连接方式
- C、 焊接接头的质量
- D、 长度偏差

答案： ABC

75、设置在砌体灰缝内的钢筋不用采取防腐保护措施

答案： 错误

76、在检验砖砌体工程质量中，每层砖砌体垂直度偏差小于 30mm 是符合标准要求的。

答案： 错误

77、砌体外露面砂浆保护层的厚度不应小于 15mm

答案： 正确

78、设置在砌体水平灰缝内的钢筋，应居中置于灰缝中

答案： 正确

79、散热器、厨房和卫生间等设置的卡具安装处砌筑的小砌块灌实应用强度等级不低于（ ）（或 Cb20）的混凝土

答案： C20；

80、水平灰缝厚度应大于钢筋直径（ ） mm 以上

答案： 4；

81、填充墙砌体工程质量标准和检验方法的主控项目不包括（ ）。

- A、 块材强度等级
- B、 砂浆品种、强度等级及外加剂
- C、 组砌方式
- D、 冬期施工措施

答案： C

82、砖砌体工程质量验收时，垂直度偏差为（ ）

- A、 一般检查项目
- B、 一般项目
- C、 主控项目
- D、 隐蔽工程验收项目

答案： C

83、按脚手架的构造型式可分为

答案： 按构造可分为：单排架、双排架、满堂架、悬挑式。

84、砌体工程质量控制点有砂浆的规格、性能、配合比及强度等级。

答案： 正确

85、内脚手架有没有组合式平台脚手架

答案： 错误

86、砌体工程质量控制点有砂浆的用量

答案： 错误

87、操作脚手架分为结构脚手架和装修脚手架

答案： 正确

88、主体结构工程的模板工程属于（）

- A、 分部工程
- B、 分项工程
- C、 单位工程
- D、 单项工程

答案： C

89、液压爬升模板工程技术已经成为世界上超高层建筑应用最（）的模板工程技术。

- A、 经济
- B、 合理
- C、 广泛
- D、 方便

答案： C

90、模板工程施工前，应按照工程结构、（）及混凝土的浇筑工艺制定相应的模板工程专项施工方案。

- A、 自然环境
- B、 现场环境
- C、 现场作业条件
- D、 气候条件

答案： C

91、模板工程中，模板的分类是__

- A、 定型组合模板
- B、 墙体大模板 C. 巨模（台模）
- C、 滑升模板和一般木模板
- D、 临时组装的竹模板

答案： ABCD

92、钢筋工程在建筑工程施工中属于重要项目，且钢筋工程属于隐蔽工程的验收范围，必须在被混凝土隐蔽前进行验收。

答案： 正确

93、钢筋绑扎是钢筋工程的一个（）

答案： 工序；

94、钢筋工程中，钢筋焊接的焊机一般常用（）

答案： 电弧；焊机；点焊机；对焊机；

95、水下混凝土工程宜选用（）

- A、 硅酸盐水泥
- B、 快硬水泥
- C、 普通硅酸盐水泥
- D、 火山灰水泥

答案： D

96、哪一项不是钢筋工程的质量通病

- A、 钢筋材质不良
- B、 配筋不足
- C、 钢筋错位偏差严重
- D、 钢筋复试不合格

答案： D

97、钢筋工程的验收内容是什么？

答案： ①纵向受力钢筋的品种、规格、数量、位置等②钢筋的连接方式、接头位置、接头数量、接头面积率等③箍筋、横向钢筋的品种、规格、数量、间距等

98、夜间禁止钢筋工程的施工。

答案： 错误

99、外脚手架、单排脚手架、装饰脚手架和里脚手架，均按水平投影面积以平方米计算。

答案： 错误

100、钢筋工程的施工内容不包括钢筋加工。

答案： 错误

101、普通混凝土中直径大于 25mm 的钢筋应采用焊接

答案： 错误

102、大体积混凝土工程选用矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥、水工硅酸盐水泥中的低热矿渣水泥、中热硅酸盐水泥和低热微膨胀水泥，因这些水泥水化时放热量都很小。

答案： 正确

103、有耐磨要求的混凝土工程应该用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥以及道路水泥，因这些水泥 C4AF 含量相对高以及矿渣自身特性，以致抗折强度高、耐磨性好。

答案： 正确

104、夏季混凝土工程宜选用普通水泥

答案： 错误

105、混凝土结构工程由模板工程、单位工程和混凝土工程组成。

答案： 错误

106、混凝土工程只包括混凝土的配料过程

答案： 错误

107、高温混凝土工程宜选用（ ）。

- A、 普通水泥
- B、 粉煤灰水泥
- C、 火山灰水泥
- D、 矿渣水泥

答案： D

108、混凝土工程包括混凝土的（ ）等施工过程。

答案： 配制, 运输, 浇筑捣实, 养护

109、冬季混凝土工程宜选用矿渣水泥

答案： 错误

110、矿渣水泥可用于耐热混凝土工程中但不宜用于有抗渗要求的混凝土工程中。

答案： 正确

111、现浇钢筋混凝土工程包括（ ）、混凝土三大主要种工程。

答案： 钢筋工程；模板工程；

112、混凝土工程包括混凝土的配料、（）、养护等过程

答案： 拌制，浇筑，振捣；

113、在构件制作时通过张拉钢筋对混凝土施加一定的压力，以提高构件的抗裂性能，这样的构件是预制混凝土构件

答案： 错误

114、现场预先制作的混凝土构件属预制混凝土构件。

答案： 正确

115、凡制作时需要预先起拱的后张法构件，预留孔道不宜随构件同时起拱。

答案： 错误

116、钢结构拼装通常采用的顺序有（）、流水拼装、逐段拼装等三种。

答案： 分层拼装；

117、拼装机柜在采用导轨安装时，与（）间的连接应加装底脚，螺丝连接应可靠牢固。

答案： 导轨；

118、在引桥或路基上拼装平衡梁时，平衡梁应从与悬臂梁连接的（）开始拼装。

答案： 端节点；

119、混凝土桩制作时，预制构件的吊环必须采用（）制作。

- A、 经过冷拉的 HPB300 级热轧钢筋
- B、 未经过冷拉的 HPB300 级热轧钢筋
- C、 HRB335 级热轧钢筋
- D、 HRB400 级热轧钢筋

答案： B

120、焊接残余应力对钢结构静力强度（）

- A、 升高
- B、 降低
- C、 无影响
- D、 下降

答案： C

121、在构件制作时通过张拉钢筋对混凝土施加一定的压力，以提高构件的抗裂性能，这样的构件是（ ）。

- A、素混凝土构件
- B、预制混凝土构件
- C、现浇混凝土构件
- D、预应力钢筋混凝土构件

答案： D

122、依据《湖南省装配式混凝土结构建筑质量管理技术导则》3页3.2.2条，预制混凝土构件制作前应根据审查合格的施工图设计文件编制构件设计制作图，构件设计制作图应包括下列内容：（ ）。

- A、单个预制构件模板图、配筋图。
- B、保温、密封和饰面等细部构造图。
- C、水电预留预埋布置图。
- D、预制构件平面图、剖面图。

答案： ABC

123、防眩板构件主要采用铝合金材料制作。

答案： 错误

124、对研究性试验，在制作试验结构构件时应采用同批拌合物制作混凝土立方体试件，并与试验结构构件同条件养护

答案： 正确

125、室内隐蔽钢结构、高层全钢结构及多层厂房钢结构，当规定其耐火极限在1.50h以上时，钢结构防火涂料宜选用薄涂型。

答案： 错误

126、构件设计制作图应包括预制构件平面图、剖面图。

答案： 错误

127、室内隐蔽钢结构、高层全钢结构及多层厂房钢结构，当规定其耐火极限在（ ）以上时，钢结构防火涂料选用厚涂型。

- A、1.00h
- B、2.00h
- C、1.50h
- D、2.50h

答案： C

128、轻型铁构件制作、安装适用于（）

- A、 厚度 5mm 支架安装
- B、 厚度 3mm 构件制作
- C、 屏基础槽钢的制作安装
- D、 厚度 2mm 支架安装

答案： BD

129、防眩板构件主要采用（）材料制作。

- A、 高分子合成材料
- B、 钢筋混凝土
- C、 铝合金
- D、 镀锌钢板

答案： AD

130、防眩板构件主要采用钢筋混凝土材料制作

答案： 错误

131、轻钢结构不属于钢结构

答案： 错误

132、室内裸露钢结构、轻型屋盖钢结构及有装饰要求的钢结构，当规定其耐火极限在（）h 及以下时，宜选用薄涂型钢结构防火涂料。

答案： 1.5；

133、起重机械使用单位应使用具有相应（）单位制造的起重机械。

- A、 技术水准低的
- B、 经审批的
- C、 技术水准高的
- D、 许可资质的

答案： D

134、起重机械作业前（）应制定起重机械安全生产应急预案。

- A、 总承包单位
- B、 安装单位

C、 产权单位

D、 使用单位

答案： D

135、起重机械使用单位应制定起重机械事故应急求援预案，并且定期演练。

答案： 正确

136、桅杆式起重机是各类起重机械中结构最复杂的起重机械

答案： 错误

137、起重机械是一种连续动作的机械

答案： 错误

138、《起重机械安全监察规定》规定：“从事起重机械改造活动，应当具有相应类型和级别的起重机械（）能力”。

答案： 制造；

139、通用起重机械是一种（）起重机械。

答案： 多动作；

140、桅杆式起重机用途（），能在很多场合下代替其他型式的起重机械。

答案： 简单、广泛；

141、起重机械安全装置是安装于起重机械上，在起重机械作业过程中起到保护和防止起重机械发生事故的装置。下列装置中属于起重机械安全装置的有（）。

A、 位置限制与调整装置

B、 回转锁定装置

C、 力矩限制器

D、 安全钩

答案： ABCD

142、轻小型起重机械有哪些？

答案： 千斤顶，手拉葫芦，绞车

143、手拉葫芦不属于轻小型起重机械

答案： 正确

144、起重机械安全装置是安装于起重机械上，在起重机械作业过程中起到保护和防止起重机械发生事故的装置。

答案： 正确

145、货物提升机属于轻小型起重机械

答案： 错误

146、（）是生产沥青基防水材料、高聚物改性沥青防水材料的重要材料。

A、 木沥青

B、 煤沥青

C、 SBS

D、 沥青

答案： D

147、屋面防水分几个等级，临河风景 15 层住宅屋面防水属于屋面防水哪个等级（）

A、 分 3 级；属 III 级

B、 分 4 级；属 IV 级

C、 分 4 级；属 II 级

D、 分 3 级；属 I 级

答案： C

148、占整个建筑防水材料的 80%左右的防水材料是（）

A、 都不对

B、 建筑密封膏

C、 防水涂料

D、 防水卷材

答案： D

149、JS 聚合物水泥基防水涂料属于刚性防水材料

答案： 错误

150、平屋面按屋面防水层的不同有（）、涂料防水及粉剂防水屋面等多种做法。

答案： 刚性防水、卷材防水；

151、（）是将防水材料贴在迎水面

答案： 外防水；

152、下列防水材料中，属于刚性防水材料的有（ ）

- A、 防水混凝土
- B、 JS 聚合物水泥基防水涂料
- C、 聚氨酯防水涂料
- D、 防水砂浆

答案： AD

153、防水材料是一种重要的建筑材料，对防水材料的要求包括（ ）

答案： 应有较高的抗渗性和耐水性，应有一定的强度、粘结力、柔性与延性，抗冻耐高温、耐腐蚀性，一定的耐久性

154、土木工程防水材料一般分弹性防水材料类型

答案： 错误

155、卷材防水屋面、涂膜防水屋面、刚性防水屋面及瓦屋面均属于屋面工程的各子分部工程，隔热屋面可在各子分部之中，不单独属于一个子分部。

答案： 错误

156、依据防水材料的外观形态，防水材料一般分为：防水卷材、防水涂料、密封材料和刚性防水材料等。

答案： 正确

157、土木工程防水材料一般分韧性防水材料类型

答案： 错误

158、按防水材料的铺贴位置不同，地下室防水分（ ）

答案： 外防水；内防水；

159、卷材防水屋面、涂膜防水屋面、刚性防水屋面、瓦屋面和隔热屋面工程验收时，应按屋面面积每（ ）抽查一处，每处 10m²，且不得少于 3 处。

- A、 150m²
- B、 50m²
- C、 100m²
- D、 200m²

答案： C

160、按照屋面防水层（）的不同，平屋顶的防水分为刚性防水屋面、柔性防水屋面两种类型。

- A、 使用性质；
- B、 用途；
- C、 强度。
- D、 材料性质；

答案： D

161、土木工程防水材料一般分（）防水材料类型。

- A、 刚性
- B、 韧性
- C、 塑性
- D、 柔性

答案： AD

162、防水材料具有一定的可渗性

答案： 错误

163、刚性防水屋面主要适用于防水等级为Ⅲ级的屋面防水

答案： 正确

164、平屋顶柔性防水屋面适用于防水等级为Ⅰ～Ⅳ级的防水屋面。

答案： 正确

165、卷材防水屋面适用于防水等级为（）级的屋面防水。

- A、 Ⅰ～Ⅱ
- B、 Ⅱ～Ⅲ
- C、 Ⅰ～Ⅳ
- D、 Ⅲ～Ⅳ

答案： C

166、内墙抹灰层的平均总厚度，高级抹灰不得大于（）

- A、 15mm
- B、 20mm
- C、 25mm

D、 30mm

答案： C

167、抹灰按使用要求分有：特级抹灰、装饰抹灰和特种抹灰等

答案： 错误

168、平瓦屋面、油毡瓦屋面及金属板材屋面均适用于防水等级为 I —III级的屋面防水。

答案： 错误

169、内墙抹灰层的平均总厚度，中级抹灰，不得大于（ ）

答案： 20mm；

170、一般抹灰施工中，内墙抹灰层的平均总厚度：普通抹灰，不得大于（ ）

答案： 18mm；

171、抹灰工程按（ ）不同，可分为一般抹灰、装饰抹灰和特种抹灰三类。

A、 工程部位；

B、 施工工艺

C、 施工流程；

D、 使用材料和装饰效果。

答案： D

172、抹灰按质量要求有三种标准,即（ ）

A、 普通抹灰

B、 中级抹灰

C、 装饰抹灰

D、 高级抹灰

答案： ABD

173、吊顶按其材料不同有板条吊顶，板材吊顶应使用（ ）

A、 三合板

B、 胶合板

C、 纤维板

D、 木丝板

答案： BCD

174、吊顶按饰面层使用材料可分为：

答案：石膏板吊顶、金属装饰板吊顶、木质装饰板吊顶、塑料装饰板吊顶和玻璃采光板吊顶等。

175、高级抹灰,垂4平4

答案：错误

176、柔性防水屋面是指用具有良好的延伸性、能较好地适应结构变形和温度变化的材料做防水层的屋面，包括卷材防水屋面和涂膜防水屋面。

答案：正确

177、抹灰按质量要求有三种标准，即：普通抹灰、高级抹灰、装饰抹灰。（）

答案：错误

178、抹灰工程按（）不同，则又可分为墙面抹灰、顶棚抹灰和地面抹灰三种。

- A、使用材料和装饰效果。
- B、 施工流程；
- C、 工程部位；
- D、 施工工艺；

答案： C

179、吊顶按龙骨使用材料可分为。

- A、 轻钢龙骨吊顶
- B、 普通吊顶
- C、 铝合金龙骨吊顶
- D、 木龙骨吊顶

答案： ACD

180、暗龙骨吊顶与明龙骨吊顶的区别

答案：暗龙骨和明龙骨主要的区别在于一般家装的吊顶每块饰面板之间会有很明显饰面板压条，一眼就能辨别出每块饰面板的接茬，这就是所谓的明；而暗就是相当于再此饰面板上加了一层无缝的整个房间大小的板，给人的感觉就像是结构层的板，很难分辨出它是吊顶还是天棚，之为暗。

181、一般抹灰工程分为普通抹灰、中级抹灰和高级抹灰，当设计无具体要求时，可以按普通抹灰进行验收。（）

答案： 错误

182、抹灰工程按使用材料和装饰效果分为普通抹灰、中级抹灰和高级抹灰。

答案： 错误

183、抹灰工程分为一般抹灰和装饰抹灰

答案： 错误

184、在吊顶内作业时，应搭设步道，非上人吊顶不得上人。吊顶内作业应使用（）照明。

答案： 安全电压；

185、（）应按设计要求采取节能保温措施。

- A、 外墙门窗洞口四周的侧面
- B、 隔墙门窗洞口四周的侧面
- C、 墙体上凸窗四周的侧面
- D、 毗邻不采暖空间墙体上的门窗洞口四周的侧面

答案： ACD

186、《节能建筑评价标准》规定，屋面节能工程保温材料性能指标有（）。

- A、 导热系数
- B、 密度
- C、 燃烧性能
- D、 抗拉强度

答案： ABC

187、吊顶工程按照施工工艺的不同分为（）吊顶。

- A、 暗龙骨
- B、 铝合金龙骨
- C、 轻钢龙骨
- D、 明龙骨

答案： AD

188、预应力混凝土施工，预应力钢筋张拉控制应力，先张法施工比后张法施工大。

答案： 正确

189、幕墙保温节能工程中，一般采用保温岩棉作为保温材料的有玻璃幕墙。

答案： 错误

190、先张法预应力混凝土梁施工，是在灌筑混凝土前利用张拉台座等设备先张拉预应力钢筋使其达到设计应力后，临时锚固在台座上，随后灌筑混凝土，待混凝土达到一定强度后，放松预应力钢筋，通过钢筋与混凝土之间的（ ）将预应力传给混凝土。

答案： 粘结力；

191、复合材料节能墙体，按绝热材料在墙体中的位置，可以分为：内保温、中间保温、和（ ）三种节能墙体形式。

答案： 外保温；

192、板块面层吊顶按照采用的饰面材料不同，分为（ ）吊顶等。

- A、 石膏板
- B、 金属板
- C、 木格栅
- D、 塑料板

答案： ABCD

193、简述后张法施工

答案： 后张法预应力混凝土梁施工是先灌筑梁体混凝土，并在混凝土中预留管道，待混凝土达到一定强度后，在管道中穿进预应力钢筋进行张拉，张拉至设计应力后，在钢筋两端用锚具锚固，阻止预应力钢筋回缩。然后撤去张拉设备，在孔道内压浆、封端。

194、先张法预应力混凝土梁施工是先灌筑梁体混凝土

答案： 错误

195、后张法施工相对于先张法的优点是不需要台座、不受地点限制。

答案： 正确

196、后张法施工相对于先张法的优点是工艺简单

答案： 错误

197、先张法施工对锚具的要求比后张法高

答案： 错误

198、后张法梁的预应力是靠设置在钢筋两端的锚固装置传递到（ ）中去的。

答案： 混凝土；

199、对工程项目质量形成的过程而言，（）阶段的质量控制是工程项目质量的决定环节。

- A、 决策
- B、 施工
- C、 验收
- D、 设计

答案： D

200、液压爬升模板工程技术已经成为世界上超高层建筑应用最（）的模板工程技术。

- A、 经济
- B、 合理
- C、 广泛
- D、 方便

答案： C

201、施工阶段质量控制是工程项目全过程质量控制的关键环节，其工作重点应是（）。

- A、 事前或事中控制
- B、 事中控制
- C、 事后控制
- D、 事前控制

答案： D

202、模板工程施工前，应按照工程结构、（）及混凝土的浇筑工艺制定相应的模板工程专项施工方案。

- A、 自然环境
- B、 现场环境
- C、 现场作业条件
- D、 气候条件

答案： C

203、工程项目质量管理是指在工程项目实施过程中，（）项目参与各方关于质量的相互协调的活动。

- A、 组织和计划

- B、 调控和引导
- C、 指挥和控制
- D、 管理和协调

答案： C

204、水下混凝土工程宜选用（）

- A、 硅酸盐水泥
- B、 快硬水泥
- C、 普通硅酸盐水泥
- D、 火山灰水泥

答案： D

205、某工程项目在施工中基础出现严重不均匀沉降，结构开裂，这种质量事故在建筑工程按事故性质和严重程度分类中属于（）。

- A、 一般事故
- B、 较大事故
- C、 重大事故
- D、 严重事故

答案： C

206、哪一项不是钢筋工程的质量通病

- A、 钢筋材质不良
- B、 配筋不足
- C、 钢筋错位偏差严重
- D、 钢筋复试不合格

答案： D

207、对于一般工业与民用建筑工程而言，建筑工程概算不包括（）。

- A、 通风空调工程概算
- B、 电气设备及安装工程概算
- C、 给水排水采暖工程概算
- D、 土建工程概算

答案： B

208、按水利工程计价规范附录 A，土方开挖工程的场地平整与一般土方开挖的区分，以（）为界，在此以内的视为场地平整，超过的则视为土方开挖。

- A、挖（填）平均厚度 1.0m
- B、回填厚度 0.5m
- C、开挖厚度 0.5m
- D、挖（填）平均厚度 0.5m

答案： D

209、高温混凝土工程宜选用（）。

- A、普通水泥
- B、粉煤灰水泥
- C、火山灰水泥
- D、矿渣水泥

答案： D

210、起重机械作业前（）应制定起重机械安全生产应急预案。

- A、总承包单位
- B、安装单位
- C、产权单位
- D、使用单位

答案： D

211、混凝土桩制作时，预制构件的吊环必须采用（）制作。

- A、经过冷拉的 HPB300 级热轧钢筋
- B、未经过冷拉的 HPB300 级热轧钢筋
- C、HRB335 级热轧钢筋
- D、HRB400 级热轧钢筋

答案： B

212、（）是生产沥青基防水材料、高聚物改性沥青防水材料的重要材料。

- A、木沥青
- B、煤沥青
- C、SBS
- D、沥青

答案： D

213、焊接残余应力对钢结构静力强度（）

- A、 升高
- B、 降低
- C、 无影响
- D、 下降

答案： C

214、屋面防水分几个等级，临河风景 15 层住宅屋面防水属于屋面防水哪个等级（）

- A、 分 3 级；属 III 级
- B、 分 4 级；属 IV 级
- C、 分 4 级；属 II 级
- D、 分 3 级；属 I 级

答案： C

215、在构件制作时通过张拉钢筋对混凝土施加一定的压力，以提高构件的抗裂性能，这样的构件是（）。

- A、 素混凝土构件
- B、 预制混凝土构件
- C、 现浇混凝土构件
- D、 预应力钢筋混凝土构件

答案： D

216、占整个建筑防水材料的 80%左右的防水材料是（）

- A、 都不对
- B、 建筑密封膏
- C、 防水涂料
- D、 防水卷材

答案： D

217、室内隐蔽钢结构、高层全钢结构及多层厂房钢结构，当规定其耐火极限在（）以上时，钢结构防火涂料选用厚涂型。

- A、 1.00h

B、 2.00h

C、 1.50h

D、 2.50h

答案： C

218、卷材防水屋面、涂膜防水屋面、刚性防水屋面、瓦屋面和隔热屋面工程验收时，应按屋面面积每（）抽查一处，每处 $10m^2$ ，且不得少于3处。

A、 $150m^2$

B、 $50m^2$

C、 $100m^2$

D、 $200m^2$

答案： C

219、起重机械使用单位应使用具有相应（）单位制造的起重机械。

A、 技术水准低的

B、 经审批的

C、 技术水准高的

D、 许可资质的

答案： D

220、按照屋面防水层（）的不同，平屋顶的防水分为刚性防水屋面、柔性防水屋面两种类型。

A、 使用性质；

B、 用途；

C、 强度。

D、 材料性质；

答案： D

221、抹灰工程按（）不同，则又可分为墙面抹灰、顶棚抹灰和地面抹灰三种。

A、 使用材料和装饰效果。

B、 施工流程；

C、 工程部位；

D、 施工工艺；

答案： C

222、地基加固处理方法中，（）适用于加固淤泥、淤泥质土、饱和黄土等土层。

- A、 注浆法
- B、 水泥土搅拌法
- C、 高压喷射注浆法
- D、 注水法

答案： B

223、对工程项目质量形成的过程而言，（）阶段的质量控制是工程项目质量的决定环节。

- A、 决策
- B、 施工
- C、 验收
- D、 设计

答案： D

224、地基加固时，（）适用于加固饱和软黏土地基。

- A、 换土垫层法
- B、 深层密实法
- C、 CFG 桩复合地基
- D、 挤密桩施工法

答案： B

225、施工阶段质量控制是工程项目全过程质量控制的关键环节，其工作重点应是（）。

- A、 事前或事中控制
- B、 事中控制
- C、 事后控制
- D、 事前控制

答案： D

226、地基加固中深层密实法适用于加固（）地基。

- A、 黏性土

B、 饱和软黏土

C、 粉土

D、 砂土

答案： B

227、工程项目质量管理是指在工程项目实施过程中，（ ）项目参与各方关于质量的相互协调的活动。

A、 组织和计划

B、 调控和引导

C、 指挥和控制

D、 管理和协调

答案： C

228、预制桩身砼强度等级不应低于（ ）。

A、 C10

B、 C20

C、 C25

D、 C30

答案： D

229、建设工程项目的（ ），是指建设工程项目参与各方所进行的工程项目质量管理的总称。

A、 跟踪质量管理

B、 全员参与质量管理

C、 全面质量管理

D、 全过程质量管理

答案： C

230、液压爬升模板工程技术已经成为世界上超高层建筑应用最（ ）的模板工程技术。

A、 经济

B、 合理

C、 广泛

D、 方便

答案： C

231、工程项目设计质量管理中，应首先满足业主对工程项目（ ）的需要。

- A、 降低工程成本
- B、 功能和使用价值
- C、 投资和增值
- D、 保证建设工期

答案： B

232、模板工程施工前，应按照工程结构、（ ）及混凝土的浇筑工艺制定相应的模板工程专项施工方案。

- A、 自然环境
- B、 现场环境
- C、 现场作业条件
- D、 气候条件

答案： C

233、建筑工程质量事故，是指建筑工程质量不符合规定的（ ）或设计要求。

- A、 验收标准
- B、 进度要求
- C、 规范要求
- D、 质量标准

答案： D

234、水下混凝土工程宜选用（ ）

- A、 硅酸盐水泥
- B、 快硬水泥
- C、 普通硅酸盐水泥
- D、 火山灰水泥

答案： D

235、（ ）是生产沥青基防水材料、高聚物改性沥青防水材料的重要材料。

- A、 木沥青
- B、 煤沥青

- C、 SBS
- D、 沥青

答案： D

236、哪一项不是钢筋工程的质量通病

- A、 钢筋材质不良
- B、 配筋不足
- C、 钢筋错位偏差严重
- D、 钢筋复试不合格

答案： D

237、屋面防水分几个等级，临河风景 15 层住宅屋面防水属于屋面防水哪个等级（）

- A、 分 3 级；属 III 级
- B、 分 4 级；属 IV 级
- C、 分 4 级；属 II 级
- D、 分 3 级；属 I 级

答案： C

238、在施工阶段进行工程项目质量控制主要是监督施工单位形成的产品（）。

- A、 是否按图纸施工
- B、 是否达到合同文件规定的质量要求
- C、 是否达到技术规范的要求
- D、 是否达到质量评定标准的要求

答案： AB

239、起重机械安全装置是安装于起重机械上，在起重机械作业过程中起到保护和防止起重机械发生事故的装置。下列装置中属于起重机械安全装置的有（ ）。

- A、 位置限制与调整装置
- B、 回转锁定装置
- C、 力矩限制器
- D、 安全钩

答案： ABCD

240、建筑工程中的质量事故，可按()分类。

- A、 事故产生的原因
- B、 事故的性质
- C、 事故造成的后果
- D、 事故的责任

答案： ABCD

241、下列防水材料中，属于刚性防水材料的有（ ）

- A、 防水混凝土
- B、 JS 聚合物水泥基防水涂料
- C、 聚氨酯防水涂料
- D、 防水砂浆

答案： AD

242、造成建筑工程开裂事故的成因包括（ ）。

- A、 设计方案不合理 E. 预留洞、预埋件位置错位
- B、 不均匀沉降
- C、 由于施工措施、工艺不到位而造成混凝土构件表面或钢结构焊缝出现超过规范允许的裂缝
- D、 施工荷载过重、混凝土养护不到位、模板拆除过早造成混凝土构件表面出现超过规范允许的裂缝

答案： CD

243、土木工程防水材料一般分（ ）防水材料类型。

- A、 刚性
- B、 韧性
- C、 塑性
- D、 柔性

答案： AD

244、I类民用建筑工程包括（ ）。I类民用建筑工程：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程。

- A、 住宅
- B、 办公楼

- C、 医院
- D、 幼儿园学校、教室

答案： ACD

245、抹灰按质量要求有三种标准,即 ()

- A、 普通抹灰
- B、 中级抹灰
- C、 装饰抹灰
- D、 高级抹灰

答案： ABD

246、土方开挖的开挖方式包括 () 。

- A、 自上而下开挖
- B、 上下结合开挖
- C、 分期分段开挖
- D、 先岸坡后河槽开挖

答案： ABCD

247、吊顶按其材料不同有板条吊顶, 板材吊顶应使用 ()

- A、 三合板
- B、 胶合板
- C、 纤维板
- D、 木丝板

答案： BCD

248、对建筑工程事故,应从哪几个方面分析其产生原因?

答案： 五个方面 1 人 [管理 , 操作, 其他.] 2 机械设备 3 材料. 4 方法 5 环境影响 .

249、填充墙砌体工程施工中, 砖、砌块和砂浆的强度等级应符合设计要求。检验方法检查 () 。

答案： 砖的合格证书, 砌块合格证书, 产品性能检测报告, 砂浆试块试验报告

250、土方开挖后, 怎样做排水?

答案： 1) 土方开挖及地下工程要尽可能避开雨季施工, 当地下水位较高、开挖土方较深时, 应尽可能在枯水期施工, 尽量避免在水位以下进行土方工程。

(2) 为防止基坑浸泡，除做好排水沟外，要在坑四周做挡水堤，防止地面水流入坑内，坑内要做排水沟、集水井以利抽水。等等

251、按脚手架的构造型式可分为

答案：按构造可分为：单排架、双排架、满堂架、悬挑式。

252、深基坑支护常用的支护方法有哪几种？

答案：深基坑常用支护方法包括：重力式支护、挡土灌注桩支护、土层锚杆支护和地下连续墙。

253、钢筋工程的验收内容是什么？

答案：①纵向受力钢筋的品种、规格、数量、位置等②钢筋的连接方式、接头位置、接头数量、接头面积率等③箍筋、横向钢筋的品种、规格、数量、间距等

254、钢筋砼预制桩的打桩顺序一般有（）

答案：由一侧向另一侧进行、由中间向四周进行、由中间向两侧进行

255、混凝土工程包括混凝土的（）等施工过程。

答案：配制, 运输, 浇筑捣实, 养护

256、桥梁灌注桩水下砼严禁有（）。

答案：夹层和松散层

257、轻小型起重机械有哪些？

答案：千斤顶，手拉葫芦，绞车

258、工程项目施工就是根据设计文件和图纸要求形成工程实体的过程。这一阶段直接影响项目的最终质量，是项目质量控制的关键环节。

答案：正确

259、预制桩的砼强度等级不应低于 C30

答案：正确

260、我国建筑工程中对重大质量事故实行分级，共分二级。

答案：错误

261、灌注桩就是先在桩位上形成孔，而后放入钢筋笼（也可不放），再灌注砼而形成的桩。

答案：正确

262、事故造成的经济损失属于建筑工程中的质量事故

答案： 错误

263、砼灌注桩，每根桩必须有一组试件

答案： 正确

264、建筑工程中的质量事故，按其性质可分为未遂事故和已遂事故

答案： 错误

265、灌注桩在未成孔尚未灌注砼前，应用盖板护严或设置栏杆。

答案： 错误

266、事故的责任不属于建筑工程中的质量事故

答案： 错误

267、钢筋安装质量标准和检验方法，主控项目为长度偏差。

答案： 错误

268、建筑工程质量事故发生后，应在 48 小时内，填报《工程质量事故报告》

答案： 正确

269、设置在砌体灰缝内的钢筋不用采取防腐保护措施

答案： 错误

270、民用建筑工程根据控制室内环境污染的不同要求可以分为Ⅰ类民用建筑工程和Ⅱ类民用建筑工程两大类，其中Ⅱ类民用建筑工程包括医院等。

答案： 错误

271、在检验砖砌体工程质量中，每层砖砌体垂直度偏差小于 30mm 是符合标准要求的。

答案： 错误

272、土方工程施工前，应编制土方开挖方案。基坑（槽）开挖深度超过 5m 应单独制定开挖安全专项施工方案

答案： 错误

273、砌体外露面砂浆保护层的厚度不应小于 15mm

答案： 正确

274、对于一般工业与民用建筑工程而言，建筑工程概算不包括通风空调工程概算。

答案： 错误

275、设置在砌体水平灰缝内的钢筋，应居中置于灰缝中

答案： 正确

276、土方工程的施工内容包括土方开挖土方运输和土方填筑

答案： 正确

277、砌体工程质量控制点有砂浆的规格、性能、配合比及强度等级。

答案： 正确

278、土方开挖的开挖方式包括自下而上开挖。

答案： 错误

279、内脚手架有没有组合式平台脚手架

答案： 错误

280、土方开挖前应检查定位放线、排水和降低地下水水位系统，合理安排土方运输车的行走路线及弃土场

答案： 正确

281、砌体工程质量控制点有砂浆的用量

答案： 错误

282、根据现场条件，应能保持开挖边坡的稳定

答案： 正确

283、操作脚手架分为结构脚手架和装修脚手架

答案： 正确

284、排水沟边坡过大，则占地少，土方量小。

答案： 错误

285、钢筋工程在建筑工程施工中属于重要项目，且钢筋工程属于隐蔽工程的验收范围，必须在被混凝土隐蔽前进行验收。

答案： 正确

286、常用的支护结构的类型有水泥土挡墙式

答案： 正确

287、夜间禁止钢筋工程的施工。

答案： 错误

288、建筑工程保险为民用、工业用及公共事业用等所有建筑工程项目（ ）的自然灾害和意外事故提供风险保障。

答案： 在建过程中；

289、钢筋工程中，钢筋焊接的焊机一般常用（ ）

答案： 电弧；焊机；点焊机；对焊机；

290、土方开挖中，多台机械开挖，挖土间距应（ ）以上

答案： 12m；

291、现浇钢筋混凝土工程包括（ ）、混凝土三大主要种工程。

答案： 钢筋工程；模板工程；

292、深基坑支护结构按受力方式分为（ ）

答案： 重力式、非重力式；

293、混凝土工程包括混凝土的配料、（ ）、养护等过程

答案： 拌制，浇筑，振捣；

294、（ ）是通过材料性能较优的竖向增强体，置换代替部分地基土，直接分担较多的建筑物荷载

答案： 置换加固；

295、钢结构拼装通常采用的顺序有（ ）、流水拼装、逐段拼装等三种。

答案： 分层拼装；

296、挤密加固是在竖向增强体施工过程中，对桩间地基土产生（ ），提高地基土的承载力和模量。

答案： 挤密效应；

297、拼装机柜在采用导轨安装时，与（ ）间的连接应加装底脚，螺丝连接应可靠牢固。

答案： 导轨；