

通用规范多选题

- 1 城市道路应按道路网中的地位、交通功能以及对沿线的服务功能等，分为（ABCD）四个等级
 - A、快速路
 - B、主干路
 - C、次干路
 - D、支路
- 2 城市道路快速路的设计速度为（AC）
 - A、60Km/h
 - B、100Km/h
 - C、80Km/h
 - D、120Km/h
- 3 路基路面应具有足够的强度和稳定性及良好的（CD）
 - A、柔度
 - B、刚度
 - C、抗变形性能
 - D、耐久性
- 4 快速公共汽车交通系统应由专用车道、车站、（ABCD）等组成
 - A、车辆
 - B、智能公交系统
 - C、运营服务
 - D、停车场
- 5 有轨、无轨交通电车设施应满足（ABC）运营状态下的正常要求。
 - A、正常运营状态
 - B、非正常运营状态
 - C、紧急运营状态
 - D、智能运营状态
- 6 枢纽交通组织设计应包括高峰期间（AB）设计。
 - A、应急出入口
 - B、应急交通组织方案
 - A、紧急运营方案
 - D、智能运营方案
- 7 停车场应能为线路营运车辆下线后提供合理的（ABC）。
 - A、停放空间
 - B、必要设施
 - C、按规定对车辆进行低级保养和小修作业
 - D、按规定对车辆进行高经保养
- 8 公共交通专用车道按客流需求及高峰小时特征分为（AB）公共交通车道两个等级。
 - A、分时段
 - B、全时段

- C、常规时段
 - D、特殊时段
- 9 在设计工作年限内，木结构性能应符合下列哪些规定（ABCD）。
- A. 能够承受在正常施工和正常使用过程中可能出现的各种作用
 - B. 能够满足结构和结构构件的预定使用要求
 - C. 材料的耐久性应满足抵抗自身和自然环境双重因素长期破坏作用的能力
 - D. 当发生火灾时，结构应在规定的时间内保持足够的承载力和整体稳固性
- 10 快速公共汽车交通系统应据路网布局、（ABC）、近远期发展等确定。
- A、线路功能
 - B、客流量
 - C、项目所在区域的综合客运体系
 - D、必要设施
- 11 隧道照明标准应与（CD）相匹配，满足交通安全及节能要求。
- A、线路功能
 - B、客流量
 - C、设计车速
 - D、交通流量
- 12 隧道应据规模和管理需要设置运营管理设施，隧道运营管理设施应具备交通监控，（ABCD）等功能。
- A、事件报警与联动控制
 - B、应急通讯
 - C、指挥调动
 - D、环境与设备监控
- 13 隧道主体结构的防水措施应据（ABCD）等因素确定，并应用满足结构安全、耐久性和使用要求。
- A、环境条件
 - B、环境作用等级
 - C、设计工作年限
 - D、结构特点及施工方法
- 14 隧道应据规模和管理需要设置运营管理设施，隧道运营管理设施应具备交通监控，（ABCD）等功能。
- A、事件报警与联动控制
 - B、应急通讯
 - C、指挥调动
 - D、环境与设备监控
- 15 隧道结构设计按正常使用阶段和施工阶段分别进行结构强度、（BC）等计算。
- A、耐久性
 - B、刚度
 - C、稳定性
 - D、耐腐蚀性
- 16 城市道路工程的建设及运营养护应保护（ABC）等。
- A、水源地
 - B、文物
 - C、古树名木

- D、耕地
- 17 强制性工程建设规范体系覆盖工程建设领域各类建设工程项目，分为工程（B）和（C）两种类型。
- A、建设类规范
 - B、项目类规范
 - C、通用技术类规范
 - D、强制类规范
 - E、推荐类规范
- 18 项目规范以工程建设项目整体为对象，以项目的规模、（A）、（C）、（D）和关键技术措施等五大要素为主要内容。
- A、布局
 - B、安全
 - C、性能
 - D、功能
 - E、使用
- 19 关键技术措施是实现（B）、（C）的基本技术规定，是落实城乡建设安全、绿色、韧性、智慧、宜居、公平、有效率等发展目标的基本保障。
- A、建筑使用功能
 - B、建设项目功能
 - C、性能要求
 - D、功能要求
 - E、建筑项目功能
- 20 工程测量成果的质量检查、验收项目承担方应实行（C）和（D）的二级检查制度
- A、质量检查
 - B、安全检查
 - C、过程检查
 - D、最终检查
 - E、中间检查
- 21 工程测量成果的质量检查、验收以下哪种情形，应判定成果不合格：（BCD）
- A、所用仪器设备满足项目技术设计
 - B、原始观测数据不真实
 - C、成果出现重大错漏
 - D、成果精度不满足项目技术设计
 - E、所用仪器设备在检定有效期内
- 22 平面控制网、高程控制网的等级应根据（A）、（B）和（C）要求确定，并应符合项目技术设计要求。
- A、工程规模
 - B、控制网精度
 - C、控制网用途
 - D、工程等级
 - E、控制网密度
- 23 地下综合体、交通设施、建筑物、综合管廊测量应测定各类明显特征点的（B）和（E）

- A、断面坐标
 - B、平面坐标
 - C、高度
 - D、长度
 - E、高程
- 24 施工测量精度包括 (B) 和 (E)。
- A、施工作业精度
 - B、施工控制网点精度
 - C、测量仪器
 - D、测量人员水平
 - E、放样测设精度
- 25 工程使用期间，变形监测的频率需要根据 (A) 及 (C)、(D) 等确定。
- A、变形速率
 - B、工程安全功能
 - C、工程所在地地质条件
 - D、工程结构特点
 - E、工程建筑外形
- 26 不同监测对象的监测内容不同，对具体项目，需要根据 (C) 和 (D) 确定监测内容。
- A、建筑基坑长度
 - B、工程使用功能
 - C、工程结构特点
 - D、实际变形特征
 - E、所在地地下水位
- 27 卫星定位测量作为当前建立平面控制网的主要手段之一，用于建立 (B) 和 (D)。
- A、一等、二等、三等
 - B、二等、三等、四等
 - C、二级、三级网
 - D、一级、二级网
 - E、一等、一级、二等
- 28 测量精度衡量有不同方式，其中使用 (C) 和 (D) 最为普遍。
- A、一般误差
 - B、中偏差
 - C、中误差
 - D、极限误差
 - E、极限偏差
- 29 工程测量的空间基准包括 (A)、(C)、(D) 和 (E)，是控制测量和其他各种测量的参照与基础。
- A、大地坐标系统
 - B、长度基准
 - C、高程基准
 - D、深度基准
 - E、重力基准

30 根据《建设工程分类标准》GB/T50841-2013，建设工程是为人类生活、生产提供物质技术基础各类建(构)筑物和工程设施，按自然属性可分为 (B)、(D) 和 (E) 三大类。

- A、建设工程
- B、建筑工程
- C、基础工程
- D、土木工程
- E、机电工程

31 测量精度评定应通过测量平差计算所需的 (A)、(E) 或其他几何量的中误差。

- A、平面坐标
- B、高差
- C、立面坐标
- D、断面坐标
- E、高程

32 地下管线及附属设施测量应测定各类管线的 (A)、(B)、(C)、(D) 以及附属设施的角点等明显特征点的平面坐标和高程。

- A、起讫点
- B、分支点
- C、交叉点
- D、转折点
- E、支叉点

33 控制测量的成果应包括 (A)、(B) 和 (D) 以及 (E) 等。

- A、控制网布设图
- B、控制点平面坐标
- C、工程测量放样图
- D、高程成果表
- E、项目技术报告

34 细部放样的具体内容包括 (BCDE)、()、() 及 ()。

- A、控制点布设
- B、工程轴线投测
- C、曲线测设
- D、细部点放样
- E、高程传递

35 基坑工程危险性大，通过 (CD) 和 ()，可及时发现安全隐患，为保护基坑及周边环境的安全提供测量数据支持。

- A、检测
- B、必要的放样
- C、监测
- D、必要的报警
- E、必要的预警

36 确定变形速率阈值时，需要考虑工程所在地的 (AC) 和 () 等，对具体的变形监测项目，其变形速率阈值按项目技术设计的规定执行。

- A、地基土压缩性能
- B、地基土膨胀性能

- C、工程结构特点
 - D、工程周边环境
 - E、工程安全性
- 37 变形趋势预测的目的是利用多期变形监测成果，通过 (BC) 与 () 之间的相关性，对变形发展的趋势作出预测。
- A、统计变形量
 - B、分析变形量
 - C、汇总变形量
 - D、变形因子
 - E、变形控制
- 38 水域现状测量是工程测量中经常开展的工作，其任务是 (ABDE)、()、() 以及 () 等。
- A、测定水上建筑
 - B、水下地形
 - C、水上地形
 - D、水位或水面高程
 - E、水域与陆地交界处的沿岸地形
- 39 断面图主要包括 (CD) 和 ()。
- A、施工断面图
 - B、现场断面图
 - C、纵断面图
 - D、横断面图
 - E、土方断面图
- 40 施工控制网的点位密度及分布等要顾及 (ABCD)、()、() 及 ()，方便测量作业。
- A、工程类型
 - B、规模
 - C、布局
 - D、施工现场条件
 - E、土方开挖
- 41 控制点是工程测量的重要参照点，对于具体项目，需要根据 (ACD)、()、() 等确定控制点的数量和分布。
- A、测量目的
 - B、工程性质
 - C、工程规模
 - D、所测区域情况
 - E、测量性质
- 42 仪器设备和软件系统是工程测量必不可少的技术工具，其 (BCD)、() 及 () 将直接决定观测数据获取和测量成果处理的可靠性与正确性。
- A、价格
 - B、性能
 - C、基本功能
 - D、状态
 - E、品牌

43 《工程测量通用规范》GB55018-2021 中,工程测量是指建设工程规划、设计、施工和使用中的测量活动,包括(ABDE)、()、()、()以及相应的信息管理服务等。

- A、控制测量
- B、现状测量
- C、规划测量
- D、工程放样
- E、变形监测

44 《工程测量通用规范》GB55018-2021 中规定:监测内容、监测频率应根据监测对象的(ABC)、()和()等确定。

- A、实际变形特征
- B、结构特点
- C、场地地质条件
- D、可能变形特征
- E、设计理念

45 下列对象属于施工期间应进行变形监测的有(ABCD)、()、()、()。

- A、基坑安全设计等级为一级、二级的基坑
- B、长大跨度或体形狭长的工程结构
- C、重要基础设施工程
- D、地基基础设计等级为甲级
- E、软弱地基上的地基基础设计等级为丙级的建筑

46 对高层和超高层建筑、体形狭长工程结构、重要基础设施工程,施工期间变形监测应进行(ACE)、()及()。

- A、水平位移监测
- B、挠度监测
- C、垂直度
- D、日照变形监测
- E、倾斜监测

47 既有建筑的维护应符合下列基本规定(ABC)。

- A、应保障建筑的使用功能。
- B、应维持建筑达到设计工作年限。
- C、不得降低建筑的安全性与抗灾性能。
- D、不得降低建筑的耐久性。

48 既有建筑的改造应符合下列基本规定(ABC)。

- A、应满足改造后的建筑安全性需求。
- B、不得降低建筑的抗灾性能。
- C、应维持建筑达到设计工作年限。
- D、不得降低建筑的耐久性。

49 既有建筑维护与改造工程施工中,应区分作业区、危险区和工程相邻影响区,应设置(AB),并应采取相应安全防护措施。

- A、安全警示
- B、引导标志
- C、临时围挡
- D、隔离墩

- 50 既有建筑的检查应对建筑、结构以及设施设备分别进行。检查分为（AC）。
- A、日常检查
 - B、巡视检查
 - C、特定检查
 - D、互相检查
- 51 既有建筑在实施检查后，应根据检查结果等进行评定，存在下列情况时，应进行检测鉴定。（ABCD）
- A、发现危及使用安全的缺陷、变形和损伤；
 - B、既有建筑物在改造后；
 - C、达到设计工作年限拟继续使用；
 - D、使用功能改变导致建筑抗震设防类别提高。
- 52 建筑特定检查应包括下列主要内容：（ABCD）。
- A、临近雨季时，防水和排水状况；
 - B、临近供暖季时，外门窗、幕墙的密封性；
 - C、在台风、暴雨、大雪和大风等前后，外墙外保温层、装饰部分、变形缝盖板、外墙门窗、幕墙等的损坏及其连接的缺陷、变形、损伤状况；
 - D、临近雨季时，地下建筑出入口、天井、风井等防雨水倒灌状况。
- 53 结构日常检查应包括下列主要内容（ABC）。
- A、结构的使用荷载变化情况；
 - B、建筑周围环境变化和结构整体及局部变形；
 - C、结构构件及其连接的缺陷、变形、损伤；
 - D、建筑物的耐久性。
- 54 设施设备特定检查应包括下列主要内容（ABCD）。
- A、临近雨季时，屋面与室外排水设备、防雷装置的完好况；
 - B、临近供暖季时，供暖设备和系统的运行状况和安全性。
 - C、供水、排水、供暖、消防管道与系统防冻措施的完好状况；
 - D、在台风、暴雨、大雪和大风等前后，设施设备、附属管线、管道、阀门及其连接状况。
- 55 对设施设备评定，应包括下列主要内容（ABCD）。
- A、设施设备系统正常运行的有效性；
 - B、设施设备、附属管线、管道及其连接材料等的耐久性；
 - C、设施设备、附属管线、管道及其连接的保温、防冻、防电击、防高温、防辐射、防火、防雷、防污染、消毒等防护措施的有效性。
 - D、设施设备系统运行的安全性。
- 56 既有建筑经检查和评定确认存在（ABCD）影响使用安全或公共安全的问题时，应及时进行修缮。
- A、建筑物发生异常变形。
 - B、结构构件损坏，承载能力不足。
 - C、建筑外饰面及保温层存在脱落危险。
 - D、供水水泵运行中断、设施设备故障。
- 57 既有建筑外墙饰面修缮，应符合下列规定（ABCD）。
- A、抹灰、涂装类外墙面修缮，应按基层、面层、涂层的表里关系顺序，由里及表进行修缮。

B、清水墙面风化、灰缝松动、断裂和漏嵌、接头不和顺，应修补完整，如风化面积过大应进行全补全嵌。

C、饰面类外墙饰面层及砂浆层出现松动、起壳、开裂，应局部凿除后重铺，如有坠落危险应先行及时抢修。

D、新旧抹灰之间、面层与基层之间应粘结牢。

58 既有建筑外墙外保温修缮，应符合下列规定（ABC）。

A、外墙外保温系统存在裂缝、渗水、空鼓、脱落等问题时，应及时进行修缮。

B、修缮时应制定施工防火专项方案。

C、修缮前应对修缮区域内的外墙悬挂物进行安全检查，当外墙悬挂件强度不足或与墙体连接不牢固时，应采取加固措施或拆除、更换。

D、既有建筑外墙外保温系统受损后，满足使用功能还可继续使用，不需修缮。

59 既有建筑室内楼梯修缮，应符合下列规定（ABCD）。

A、当楼梯、栏杆、扶手出现开裂、变形、残缺、松动、脱焊、锈蚀、腐朽时，应对受损部位进行局部修缮或整体拆换。

B、修缮后各种栏杆的设置高度、立杆间距和整体抗侧向水平推力，应符合设计安全要求。

C、楼梯修缮应采取必要的防潮、防蛀措施。

D、楼梯修缮应采取必要的防锈措施。

60 既有建筑平改坡改造，应符合下列规定（ABC）。

A、应根据原屋顶情况及周围环境选择坡屋面形式及坡度，确保其保温隔热效果和结构安全性；

B、应利用其原有平屋面排水系统，并应通畅；

C、坡屋面采取防雷措施，并应利用原有的防雷装置；

D、新坡顶下空间可以堆物。

61 既有建筑结构改造应进行抗震鉴定和设计，并应符合下列规定（ABCD）。

A、应根据既有建筑的使用功能和重要性确定抗震设防分类。

B、应根据实际需要和改造预期确定后续设计工作年限和相应的抗震鉴定方法。

C、应按照结构改造后的状态建立计算模型，进行结构分析和抗震鉴定，不满足要求的原结构应进行针对性的抗震加固。

D、改造中新增部分的结构应进行抗震设计。

62 《工程结构通用规范》是为了保障工程结构（ABC），满足建设项目正常使用和绿色发展需要而制定的。

A、安全性

B、适用性

C、耐久性

D、经济性

63 当发生火灾时，结构应能在规定的时间内保持（BC）。

A、安全

B、整体稳固性

C、承载力

D、耐久性

对结构或其部件进行拆除前，应制定详细的拆除计划和方案，并对拆除过程可能发生的意外情况制定应急预案，结构拆除应遵循（ABC）、（）和（）的原则。

- A、节能
- B、环保
- C、再生利用
- D、减量化

65 结构的防水层、电气和管道等附属设施的设计工作年限，应根据主体结构的（BC）的材料、构造和使用要求等因素确定。

- A、功能
- B、附属设施
- C、设计工作年限
- D、构筑物

66 土压力应按（A）与土的（B）计算确定。土的单位体积自重应根据计算水位分别取不同密度进行计算。

- A、设计埋深
- B、单位体积自重
- C、密度
- D、深度

67 垂直于建筑物表面上的风荷载标准值，应在（B）、风压高度变化系数、风荷载体型系数（C）、地形修正系数和风向影响系数的乘积基础上，考虑风荷载脉动的增大效应加以确定。

- A、风向
- B、基本风压
- C、风荷载体型系数
- D、地面粗糙度

68 结构应按照设计文件施工。施工过程应采取保证施工质量和施工安全的（AD）。

- A、管理措施
- B、环保措施
- C、技术手段
- D、技术措施

69 结构构件及其连接的作用效应应通过考虑了（C）、变形协调条件、材料时变特性以及（D）等因素的结构分析方法确定。

- A、耐久性
- B、适用性
- C、力学平衡条件
- D、稳定性

70 在选择结构材料（D）、材料（A）进行结构设计时，应考虑各种可能影响耐久性的环境因素。

- A、规格
- B、品质
- C、特性
- D、种类

岩土性能指标和地基承载力、桩基承载力等，应通过 (B)、(D) 等直接或间接试验方法测定，并应考虑由于钻探取样、室内外试验条件与实际建筑结构条件的差别以及所采用计算公式的误差等因素的影响。

- A、土工试验
- B、室内试验
- C、高应变试验
- D、原位测试

72 中小学校的上人屋面、外廊、楼梯、平台、阳台等临空部位必须设防护栏杆，栏杆顶部的竖向荷载应取 ()kN/m，水平荷载应取 ()kN/m，水平荷载与竖向荷载应分别考虑 (AD)。

- A、1.2
- B、1.3
- C、1.4
- D、1.5

73 屋面水平投影面上的雪荷载标准值应为屋面积雪 (B) 和 (C) 的乘积。

- A、体型系数
- B、分布系数
- C、基本雪压
- D、体型系数

74 体型系数应根据建筑外形、周边干扰情况 (CD) 等因素确定。

- A、周边环境
- B、建筑外形
- C、建筑外形
- D、周边干扰情况

75 当新建建筑可能使周边风环境发生较大改变时，应评估其对相邻既有建筑 (A) 和 (D) 的不利影响并采取相应措施。

- A、风环境
- B、风压
- C、风力
- D、风荷载

76 温度作用应考虑 (B)、(C) 及使用热源等因素，作用在结构或构件上的温度作用应采用其温度的变化来表示。

- A、气候变化
- B、太阳辐射
- C、气温变化
- D、太阳直射

77 按照静力方法计算爆炸荷载时，应以 (A) 与 (B) 的荷载效应等效为原则。

- A、动荷载
- B、静力荷载
- C、不变荷载
- D、活荷载

78 撞击荷载的计算应根据撞击物的 (B)、(C)、撞击时间和作用点确定。

- A、加速度
- B、质量

C、速度

D、重量

- 79 挡土建筑物的土压力应根据挡土结构的特点，分别按照 (A) 和 (C) 计算。
- A、主动土压力
 - B、静止土压力
 - C、被动土压力
 - D、被动土压力
- 80 项目规范以工程建设项目整体为对象，以项目的规模、布局、(B)、性能和 (D) 等五大要素为主要内容。
- A、作用
 - B、功能
 - C、核心技术
 - D、关键技术措施
- 81 通用规范以实现工程建设项目功能性能要求的各专业通用技术为对象，以勘察、(A)、(C)、维修、养护等通用技术要求为主要内容。
- A、设计
 - B、检验
 - C、施工
 - D、验收
- 82 结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的 (A) 和 (C)。
- A、维护
 - B、保养
 - C、维修
 - D、养护
- 83 结构设计时，应根据工程的 (B)、建造和使用维护成本以及 (D) 等因素规定设计工作年限。
- A、环境因素
 - B、使用功能
 - C、环境保护
 - D、环境影响
- 84 勘察纲要中勘察工作布置应包括 (ABCD)
- A、钻探(井探、槽探、洞探)布置；
 - B、地球物理勘探、原位测试的方法和布置；
 - C、取样方法和取样器选择，采取岩样、土样和水样及其存储、保护和运输要求；
 - D、室内岩、土、水试验内容、方法与数量。
 - E、选用的勘探方法；
- 85 地基基础工程勘察工作应根据拟建 (B)、(C)、(D)、(E) 和建设要求部署，并应满足场地和地基稳定性评价的要求。
- A、工程类别
 - B、变形要求
 - C、基础形式
 - D、地基复杂程度
 - E、工程荷载
- 86 控制性勘探孔深度应满足 (A) 和 (C)、(E) 的要求。

- A、地基稳定分析
 - B、桩身完整性检验
 - C、变形计算
 - D、监测记录
 - E、场地
- 87 地基处理勘察工作内容应根据拟采用的 (B)、(C) 和 (D) 等综合确定, 勘探孔深度应满足地基承载力、变形计算和稳定性分析评价要求。
- A、现场环境类别
 - B、地基处理方法
 - C、工程地质条件
 - D、荷载条件
 - E、地基变形条件
- 88 污染土勘察应包括下列内容: (ABCDE)
- A、调查污染源的位置、成分、性质;
 - B、查明污染土分布的平面范围和深度、地下水受污染的空间范围
 - C、评价污染程度;
 - D、评价污染土和水对建筑材料的腐蚀性及其对工程建设及环境的影响;
 - E、提出污染土、水处置建议;
- 89 勘察项目负责人应对勘探作业人员进行 (A)、(B)、(C) 和 (D)。
- A、技术
 - B、环境保护
 - C、职业健康
 - D、安全交底
 - E、劳务备案
- 90 7、勘探作业时, 勘探点应采取防护措施, 并应符合: (ABC)
- A、应设置安全警示标志;
 - B、夜间应设置警示灯;
 - C、停工期间, 应采取安全防护措施;
 - D、制定临时用电措施;
 - E、加强现场巡视
- 91 岩土试样和水试样的采取, 应符合 (A)、(B) 和 (D) 的技术标准。
- A、勘察目的
 - B、场地地质情况
 - C、法律法规
 - D、合同约定
 - E、合同要求
- 92 工程勘察分析评价应包括: (ABC)
- A、场地稳定性、适宜性评价;
 - B、场地地震效应评价;
 - C、地基基础评价
 - D、地勘报告评价
 - E、现场基坑评价
- 93 天然地基评价应包括: (ABCDE)
- A、采用天然地基的可行性;

- B、提供地基承载力，挡土墙应提供基底摩擦系数；
 - C、存在软弱下卧层时，应提供验算软弱下卧层计算参数；
 - D、需进行地基变形计算时，应提供变形计算参数。
 - E、提出天然地基持力层的建议；
- 94 地基处理评价应包括：（BCDE）
- A、地基处理方案的论证意见；
 - B、提出地基处理方法、范围建议，提供地基处理设计和施工所需的岩土参数；
 - C、提出地基处理设计施工可能遇到的风险及对环境的影响；
 - D、提出应注意的问题和检测的建议。
 - E、地基处理的必要性、处理方法的适宜性。
- 95 桩基础评价应包括：（ABCDE）
- A、提供桩基设计及施工所需的岩土参数；
 - B、提出可选的桩基类型和施工方法、建议桩端持力层；
 - C、对存在欠固结土及有大面积堆载、回填土、自重湿陷性黄土的项目，分析桩侧产生负摩阻力的可能性及其影响；
 - D、评价成桩可能遇到的风险以及桩基施工对环境的影响，提出设计、施工应注意的问题；
 - E、提出桩基础检测建议。
- 96 影响勘探孔深度的因素有：（ABD）
- A、场地和地基稳定性评价；
 - B、承载力、变形验算；
 - C、安全等级评价；
 - D、抗震评价中场地类别判定；
 - E、现场地质评价
- 97 滑坡勘察的主要工作是（A），（B），为滑坡治理设计提供依据。
- A、查明滑动面位置
 - B、提供滑动面的强度参数
 - C、踏勘滑动面的土质
 - D、提供滑动面的水位参数
 - E、查明滑动面的变形参数
- 98 湿陷性土勘察应包括：（ACDE）
- A、查明湿陷性土层的时代、成因、厚度及分布范围；
 - B、查明湿陷性土地基的安全等级；
 - C、查明地下水类型和补给、径流、排泄条件，地下水位的季节性变化幅度和升降趋势，评估地下水上升的可能性和程度；
 - D、查明黄土的湿陷类型、湿陷系数、自重湿陷系数和湿陷起始压力随深度的变化；
 - E、提出处理措施的建议。
- 99 作业脚手架应按设计计算和构造要求设置连墙件，并应符合下列要求（ABD）
- A. 连墙件应采用能承受压力和拉力的刚性构件，并应与工程结构和架体连接牢固。
 - B. 连墙点的水平间距不得超过 3 跨，竖向间距不得超过 3 步。
 - C. 连墙点之上架体的悬臂高度不应超过 3 步。

- D. 连墙点之上架体的悬臂高度不应超过 2 步。
- 100 作业脚手架的纵向外侧立面上应设置竖向剪刀撑，并应符合下列规定(ABC)。
- A. 剪刀撑斜杆与水平面的倾角应在 45-60 度之间。
 - B. 每道剪刀撑的宽度应为 4 跨~6 跨，且不应小于 6m，也不应大于 9m。
 - C. 当搭设高度在 24m 以下时，应在架体两端、转角及中间每隔不超过 15m 各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置。
 - D. 当搭设高度在 24m 以下时，应在架体两端、转角及中间每隔不超过 20m 各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置。
- 101 脚手架设计计算应根据工程实际施工工况进行，结果应满足对脚手架的哪些要求？(BCD)
- A. 垂直度
 - B. 强度
 - C. 刚度
 - D. 稳定性
- 102 脚手架杆件和构配件强度应按净截面计算；杆件和构配件 (CD) 应按毛截面计算。
- A. 安全性
 - B. 整体性
 - C. 稳定性
 - D. 变形
- 103 脚手架专项施工方案应包括下列主要内容：(ABCD)
- A. 工程概况和编制依据
 - B. 脚手架类型选择
 - C. 所用材料、构配件类型及规格
 - D. 结构与构造设计施工图、结构设计计算书
- 104 脚手架的永久荷载应包括 (ABC)
- A. 脚手架结构件自重
 - B. 脚手板、安全网、栏杆等附件的自重
 - C. 支撑脚手架所支撑的物体自重
 - D. 风荷载
- 105 在计算水平风荷载标准值时，哪些特殊脚手架结构应计入风荷载的脉动增大效应？(AC)
- A. 高耸塔式结构
 - B. 固端结构
 - C. 悬臂结构
 - D. 水平结构
- 106 脚手架设计时，荷载应按 (CD) 计算的需要分别进行组合，并应根据正常搭设、使用或拆除过程中在脚手架上可能同时出现的荷载，取最不利的荷载组合。
- A. 稳定性
 - B. 一般状态
 - C. 承载能力极限状态
 - D. 正常使用极限状态

脚手架结构设计计算应依据施工工况选择具有代表性的最不利杆件及构配件，以其最不利截面和最不利工况作为计算条件，计算单元的选取应符合下列规定（ABCD）

- A. 应选取受力最大的杆件、构配件。
- B. 应选取跨距、间距变化和几何形状、承力特性改变部位的杆件、构配件。
- C. 应选取架体构造变化处或薄弱处的杆件、构配件。
- D. 当脚手架上有集中荷载作用时，尚应选取集中荷载作用范围内受力最大的杆件、构配件。

108 连墙件应采用能承受（AB）的刚性构件，并应与工程结构和架体连接牢固。

- A. 压力
- B. 拉力
- C. 竖向力
- D. 水平力

109 附着式升降脚手架应设有（ABCD）装置，各类装置应灵敏可靠。

- A. 防倾
- B. 防坠
- C. 停层
- D. 同步升降控制

110 应对下列哪些部位的作业脚手架采取可靠的构造加强措施（ABCD）

- A. 附着、支承于工程结构的连接处
- B. 平面布置的转角处
- C. 塔式起重机、施工升降机、物料平台等设施断开或开洞处
- D. 楼面高度大于连墙件设置竖向高度的部位

111 可调托撑调节螺杆伸出长度应该经计算确定，当插入的立杆钢管直径为42mm、48.3mm时，伸出长度分别不应大于（AD）mm。

- A. 200
- B. 400
- C. 300
- D. 500

112 下列哪些加固杆件应随架体同步搭设（CD）

- A. 水平杆
- B. 竖向杆
- C. 剪刀撑
- D. 斜撑杆

113 脚手架在使用过程中出现安全隐患时，应及时排除；当出现下列哪些状态时，应立即撤离作业人员，并应及时组织检查处置（ABCD）

- A. 杆件、连接件因超过材料强度破坏，或因连接节点产生滑移，或因过度变形而不适于继续承载。
- B. 脚手架部分结构失去平衡。
- C. 脚手架结构杆件发生失稳。
- D. 脚手架发生整体倾斜。

114 为了在城乡建设中加强历史文化保护传承与合理利用，建立（ABC）的城乡历史文化保护传承体系，延续历史文脉，推动城乡建设高质量发展，增强中华民族文化自信，特制定《城乡历史文化保护利用项目规范》。

- A、分类科学
- B、保护有力

- C、管理有效
- D、科学管理
- E、积极发展

115 (ABCDE) 等保护对象的保护利用应执行《城乡历史文化保护利用项目规范》的规定。

- A、历史文化名城
- B、历史文化名镇名村
- C、历史文化街区
- D、历史地段
- E、历史建筑

116 城乡历史文化保护利用应坚持 (ABD) 与可持续发展的原则, 加强价值认知与阐释, 保持保护对象本体和历史环境的真实性、完整性, 满足人民群众的多元需求, 传承优秀传统文化。

- A、科学规划
- B、严格保护
- C、全员参与
- D、合理利用
- E、统筹规划

117 城乡历史文化保护利用应采用多种形式加强应急力量建设, 制定应急处置预案, 综合运用 (ACD) 等手段, 提高防灾减灾救灾能力。

- A、人防
- B、日防
- C、物防
- D、技防
- E、夜防

118 城乡历史文化保护利用应建立日常维护资金的投入机制, 统筹整合各类资金, 建立由 (ABCDE) 等构成的多方合作机制。

- A、政府
- B、企业
- C、事业单位
- D、社会团体
- E、个人

119 历史文化名城应整体保护历史城区的传统格局、历史风貌和空间尺度, 加强 (ABCDE) 等空间特征的保护和延续。

- A、城垣轮廓
- B、历史轴线
- C、河湖水系
- D、街巷肌理
- E、重要节点

120 历史文化名城应保护和延续历史风貌特色, 严格控制历史城区的建筑 (ACDE)。

- A、高度
- B、密度
- C、体量

D、风格

E、色彩

121 历史城区内城市更新禁止（ACE），应遵循不破坏地形地貌、不砍老树，不破坏传统风貌，不随意改变或侵占河湖水系，不随意更改老地名，不随意拆除具有保护价值的老建筑、古民居的原则。

A、大拆大建

B、修缮改造

C、拆真建假

D、整治修缮

E、以假乱真

122 历史城区内（ABCDE）、加油站等交通设施的形式应满足历史风貌的管控要求，对风貌不协调的现有交通设施应予以整治改造。

A、道路

B、桥梁

C、轨道

D、公交

E、停车场

123 历史城区内不应布置（AD）易燃易爆、有毒有害危险物品的工厂和仓库。

A、生产

B、销售

C、运输

D、贮存

E、使用

124 历史文化街区应保护历史建筑、传统风貌建筑和（ABCDE）等历史环境要素。

A、驳岸

B、石阶

C、围墙

D、古桥

E、古井

125 历史文化街区内的（ACDE）等设施不应破坏建筑外观和景观环境。

A、标志牌

B、户内广告牌

C、户外广告牌

D、招牌

E、空调室外机

126 历史文化街区内不应设置（ABCDE）等交通设施。

A、大型停车场

B、客货运枢纽

C、高架轨道

D、立交桥

E、高架道路

127 历史建筑（AC）和添加设施应与历史建筑的传统形式、色彩、材质等相协调。

A、加建

B、扩建

- C、改建
- D、修缮
- E、翻新

128 应结合需求引导历史建筑与非物质文化遗产相结合，在保证安全前提下允许开展（ABC）等与文化价值特色相适宜的经营经营活动。

- A、特色餐饮
- B、酒店民宿
- C、传统商业
- D、新派商店
- E、游玩设施

129 城市轨道交通的规划、（建设和运行维护）应满足安全、（ ABCD）和社会管理要求。

- A、卫生与健康
- B、环境保护
- C、资源节约
- D、公共安全
- E、整体利益

130 应按照国家现行有关标准要求选择（ABC）、L型车，以及有轨电车、单轨车或市域车车型。

- A、A型车
- B、B型车
- C、C型车
- D、D型车
- E、E型车

131 城市轨道交通工程设计年限应以建成通车年为基准年，之后应分为（ACE）。

- A、初期3年
- B、初期5年
- C、近期10年
- D、远期20年
- E、远期25年

132 城市轨道交通场所内部，（ABE）等控制室内环境的设备设施应与工程同期建设。

- A、空调
- B、通风
- C、排烟
- D、排水
- E、照明

133 城市轨道交通工程应采取有效的（ABCDE）、防雨、防雷等防止自然灾害侵害的措施。

- A、防震
- B、防淹
- C、防雪
- D、防滑
- E、防风

134 施工时应根据周边环境条件设置施工围挡，采取（ABCD）等措施，设置疏散通道。

- A、减振降噪
- B、防尘
- C、污水处理
- D、防火
- E、防触电

135 城市轨道交通系统应设置客运（CDE）。

- A、照明设备
- B、通风设备
- C、服务标志
- D、疏散标志
- E、安全标志

136 城市轨道交通公共安全防范设施应与城市轨道交通工程（ABCDE）。

- A、同步投入使用
- B、同步验收
- C、同步施工
- D、同步设计
- E、同步规划

137 系统制式选择应根据（ABCDE）敷设条件、（）等要素综合分析确定。

- A、线路功能
- B、需求特征
- C、技术标准
- D、工程造价
- E、资源共享

138 敷设在隧道中的电缆、水管等金属管线结构，不应直接接触（ABCD）。

- A、地下水流
- B、积水
- C、潮湿墙壁
- D、土壤以及含盐沉积物
- E、含氮的封闭空间

139 城市轨道交通应按照国家各类应急预案要求进行空间和设施安排，包括设置应急场地、疏散通道、（ABCDE）和设备等应急专用设施，以及设置救治药品和医疗器械等物资储备专用空间和条件，统筹设计，同步建设。

- A、救援通道
- B、应急场地
- C、应急指挥场地
- D、应急通信
- E、疏散通道

140 客室侧门应具备下列功能。（ABCDE）

- A、能单独开闭和锁闭，在站台设有屏蔽门时，能与屏蔽门联动开闭。
- B、列车运行时能可靠锁闭。
- C、能对单个车门进行隔离。
- D、在列车收到开门信号后才能正常打开。

- E、在紧急情况下，能手动解锁开门。
- 141 车辆应设置蓄电池，其容量应满足紧急状态下（ABCDE）、通信、信号、应急通风等系统的供电要求。
- A、车门控制
 - B、应急照明
 - C、外部照明
 - D、车载安全设备
 - E、广播
- 142 客室及司机室应根据需要设置通风、空调和供暖设施，并应符合下列规定。（ABCDE）
- A、当仅设有机械通风装置时，客室内人均供风量不应少于 $20\text{m}^2/\text{h}$ （按定员载荷计）。
 - B、当采用空调系统时，客室内人均新风量不应少于 $10\text{m}^2/\text{h}$ （按定员载荷计），司机室人均新风量不应少于 $30\text{m}^3/\text{h}$ 。
 - C、列车各个车厢应设紧急通风装置。
 - D、供暖系统应确保消防安全，采用电加热器时应有超温保护功能，电加热器应采取避免对乘客造成伤害的措施。
 - E、对于有人驾驶的列车，冬季运行时司机室温度不应低于 14°C 。
- 143 车站楼梯和通道的宽度应符合下列规定。（ABCDE）
- A、天桥和通道宽度不应小于 2.4m ；
 - B、单向公共区人行楼梯宽度不应小于 1.8m ；
 - C、双向公共区人行楼梯宽度不应小于 2.4m ；
 - D、消防专用楼梯宽度不应小于 1.2m ，站台至轨行区的工作梯（兼疏散梯）宽度不应小于 1.1m 。
 - E、区间风井疏散梯宽度不应小于 1.8m 。
- 144 下列建筑应至少沿建筑的两条长边设置消防车道（ABC）
- A、高层厂房
 - B、占地面积大于 1500m^2 的乙、丙类仓库
 - C、飞机库
 - D、高层建筑
 - E、低层建筑
- 145 消防水泵房应符合下列要求（ABCD）
- A、隔墙耐火 2 小时
 - B、楼板耐火 1.5 小时
 - C、防火门耐火 2 小时
 - D、防火窗耐火 2 小时
 - E、防火窗 1.5 小时
- 146 下列场所不应设置在地下或半地下室的是（ABC）
- A、甲、乙类生产场所
 - B、甲、乙类仓库
 - C、邮袋库、丝麻棉毛类物质库
 - D、娱乐场所
 - E、饭店
- 147 儿童活动场所的布置符合规定的是（BCDE）

- A、可以布置在地下
 - B、对于一、二级耐火等级建筑，应布置在首层、二层或三层
 - C、对于三级耐火等级建筑，应布置在首层或二层
 - D、对于四级耐火等级建筑，应布置在首层
 - E、不应布置半地下
- 148 下列（ABC）汽车库的耐火等级应为一级。
- A、I类汽车库
 - B、I类修车库
 - C、甲乙类物品运输车的汽车库
 - D、普通汽车库
 - E 其他高层汽车库
- 149 下列（ABCD）民用建筑的耐火等级应为一级。
- A、一类高层民用建筑
 - B、二层和多层式民用机场航站楼
 - C、A类广播电影电视建筑
 - D、四级生物安全实验室
 - E、二类高层民用建筑
- 150 下列（ABCD）部位的门应为甲级防火门。
- A、设置在防火墙上的门
 - B、疏散走道在防火分区处设置的门
 - C、设置在耐火极限要求不低于3h的防火隔墙上的门
 - D、电梯间与汽车库连通的门
 - E、防烟楼梯间的门
- 151 下列（ABCD）部位窗的耐火性能不应低于乙级防火窗的要求。
- A、歌舞娱乐放映游艺场所中房间开向走道的窗
 - B、设置在避难间对应外墙上的窗
 - C、设置在避难层中避难区对应外窗上的窗
 - D、其他要求耐火极限不低于2h的防火隔墙上的窗
 - E、其他要求耐火极限不低于3h的防火隔墙上的窗
- 152 下列（BCDE）部位房间的顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能均应为A级。
- A、楼梯间
 - B、避难层
 - C、避难间
 - D、消防电梯前室或合用前室
 - E、避难走道
- 153 疏散出口门、疏散走道、疏散楼梯等的净宽度符合规定的有：（BCD）
- A、疏散出口门的净宽度不应小于0.9m
 - B、室外疏散楼梯的净宽度不应小于0.8m
 - C、住宅建筑中直通室外地面的住宅户门的净宽度不应小于0.8m
 - D、疏散走道的净宽度不应小于1.1m
 - E、首层疏散外门的净宽度不应小于1.2m
- 154 室外疏散楼梯应符合的规定有：（BCD）
- A、室外疏散楼梯的栏杆扶手高度不应小于1.2m

- B、室外疏散楼梯的倾斜角度不应大于 45 度
 - C、3 层建筑的室外疏散楼梯可采用难燃性材料
 - D、除疏散门外，楼梯周围 2.0m 内的墙面上不应设置其他开口
 - E、4 层建筑的室外疏散楼梯可采用难燃性材料
- 155 下列（ABC）建筑的安全出口应不少于 2 个。
- A、占地面积大于 300m² 的地上仓库
 - B、建筑面积大于 100m² 地下室
 - C、仓库内每个建筑面积大于 100m² 的房间的疏散出口
 - D、占地面积大于 200m² 的地上仓库
 - E、建筑面积大于 200m² 地下室
- 156 住宅建筑中（BDE）每层的安全出口不应少于 2 个。
- A、任一层建筑面积大于 550m² 住宅单元
 - B、任一层建筑面积大于 650m² 住宅单元
 - C、建筑高度大于 24m 的住宅单元
 - D、建筑高度大于 54m 的住宅单元
 - E、建筑高度不大于 27m，但任一户门至最近安全出口的疏散距离大于 15m 的住宅单元
- 157 下列（ACDE）建筑或场所应设置室外消火栓系统。
- A、建筑占地面积大于 300m² 的厂房
 - B、建筑占地面积大于 500m² 的仓库
 - C、建筑占地面积大于 300m² 的建筑
 - D、用于消防救援和消防车停靠的建筑屋面或高架桥
 - E、地铁车站及其附属建筑、车辆基地
- 158 下列（BCDE）建筑应设置室内消火栓系统。
- A、建筑占地面积大于 200m² 的甲、乙、丙类厂房
 - B、建筑占地面积大于 300m² 的甲、乙、丙类仓库
 - C、高层公共建筑
 - D、建筑高度大于 21m 的住宅建筑
 - E、建筑面积大于 300m² 汽车库和修车库
- 159 施工现场生活区围挡应采用（ACD）的定型材料。
- A、可循环
 - B、可周转
 - C、可拆卸
 - D、标准化
 - E、定型化
- 160 施工现场生活区应指定（BCD）等突发疾病应急预案。
- A、传染病
 - B、食物中毒
 - C、法定传染病
 - D、急性职业中毒
 - E、职业病
- 161 进场材料应具备质量证明文件，其（ABD）等应满足使用及安全卫生要求。
- A、品种
 - B、规格

- C、质量
 - D、性能
 - E、型号
- 162 施工现场应在下列（ABCE）部位设置安全警示标识。
- A、主要施工部位
 - B、主要通道口
 - C、作业层面
 - D、危大工程施工区域
 - E、危险区域
- 163 对施工现场存在的安全问题和隐患，应（ABD）组织整改。
- A、定人
 - B、定时间
 - C、定路线
 - D、定措施
 - E、定方案
- 164 在建工程的（ABCE）等孔洞边沿应采取安全防护措施，并严禁随意拆除。
- A、预留洞口
 - B、通道口
 - C、楼梯口
 - D、楼层口
 - E、电梯井口
- 165 大型起重机械严禁在（ABCDE）等低能见度天气时进行安装拆卸作业。
- A、雨
 - B、雪
 - C、雾
 - D、霾
 - E、沙尘
- 166 边坡及基坑开挖作业时，（ACD）部位应采取截水或排水措施。
- A、边坡坡顶
 - B、边坡坡脚
 - C、基坑顶部
 - D、基坑底部
 - E、边坡坡面
- 167 边坡及基坑周边（ABC）等荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。
- A、堆放材料
 - B、停放设备设施
 - C、使用机械设备
 - D、修整边坡
- 168 当桩基成孔施工中发现（ABCDE）等现象时，应及时采取处理措施。
- A、斜孔
 - B、弯孔
 - C、缩孔
 - D、塌孔
 - E、沿护筒周围冒浆及地面沉陷

- 169 回填土严禁使用（ABCDE）的土。
- A、淤泥
 - B、沼泽土
 - C、泥炭土
 - D、冻土
 - E、有机土或含生活垃圾
- 170 模板及支架应根据施工工况进行设计，并应满足（BCD）的要求。
- A、强度
 - B、刚度
 - C、稳定性
 - D、承载力
 - E、变形
- 171 机械上的各种（ABD）装置应齐全有效，不得随意更换、调整或拆除。
- A、安全防护装置
 - B、保险装置
 - C、限位装置
 - D、报警装置
 - E、监控装置
- 172 塔式起重机安全监控系统应具有数据存储功能，其监视内容应包含起重量和（ABCDE）等信息。
- A、起升高度
 - B、幅度
 - C、回转角度
 - D、起重力矩
 - E、运行行程
- 173 室内装修作业时，严禁使用（ABCDE）作为稀释剂和溶剂。
- A、苯
 - B、工业苯
 - C、石油苯
 - D、重质苯
 - E、混苯
- 174 受限或密闭空间作业前，应按照（ABCD）的顺序进行气体检测。
- A、氧气
 - B、可燃性气体
 - C、有毒气体
 - D、有害气体
 - E、二氧化碳气体
- 175 油漆工在进行涂刷、喷漆作业时，应配备（ABCDE）。
- A、防静电工作服
 - B、防静电鞋
 - C、防静电手套
 - D、防毒口罩
 - E、防护眼镜
- 176 施工现场食堂应有（AC）证，炊事人员应持身体健康证。

- A、卫生许可证
- B、工商营业执照
- C、餐饮服务许可证
- D、消防安全许可证
- E、食品经营许可证

177 消防给水与灭火设施中的供水管道及其他灭火剂输送管道，在安装后应进行(ABC)

- A、强度试验
- B、严密性试验
- C、冲洗
- D、灌洗
- E、渗漏水试验

178 消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不应擅自(ACD)。

- A、关停
- B、拆除
- C、拆改
- D、移动
- E、关闭

179 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，(ABD)应规范。

- A、符号
- B、颜色
- C、标识
- D、标志
- E、图形

180 超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的(ADE)不应使用。

- A、管道
- B、设备
- C、设施
- D、压力容器
- E、组件

181 消防给水系统应满足水消防系统在设计持续供水时间内所需(ABC)的要求。

- A、水量
- B、流量
- C、水压
- D、流速

182 室外消火栓的流量应满足相应建(构)筑物在火灾延续时间内(ABCD)的要求。

- A、灭火
- B、控火
- C、冷却
- D、防火隔离

183 下列 (ABE) 建筑, 当室内采用临时高压消防给水系统时, 应设置高位消防水箱。

- A、10000m² 高层民用建筑
- B、9 层单体总建筑面积大于 10000m² 的公共建筑
- C、3 层单体总建筑面积大于 5000m² 的公共建筑
- D、6 层单体总建筑面积大于 5000m² 的公共建筑
- E、5000m² 高层民用建筑

184 对于中倍数或高倍数泡沫灭火系统, 全淹没系统应具有 (ABD) 的启动方式。

- A、自动控制
- B、手动控制
- C、应急控制
- D、机械应急操作
- E、报警控制

185 在 (ABCDE) 场所, 细水雾灭火系统的持续喷雾时间应大于或等于 30min。

- A、文物库
- B、档案库
- C、图书库
- D、电缆夹层
- E、资料库

186 下列情形灭火器需要报废的是 (BCDE)

- A、筒体锈蚀面积大于或等于筒体总面积的 1/4, 表面有凹坑
- B、筒体明显变形, 机械损伤严重
- C、不能确认生产单位名称和出厂时间, 包括铭牌脱落, 铭牌模糊、不能分辨生产单位名称, 出厂时间钢印无法识别等
- D、被火烧过
- E、存在筒体为平底等结构不合理现象

187 下列灭火器报废期限为 10 年的是 (AC)

- A、洁净气体灭火器
- B、二氧化碳灭火器
- C、干粉灭火器
- D、水基型灭火器

188 下列建筑的防烟楼梯间及其前室、消防电梯的前室和合用前室应设置机械加压送风系统的是 (ABE)

- A、建筑高度 105 米的住宅
- B、建筑高度 60 米的公共建筑
- C、建筑高度 45 米的工业建筑
- D、建筑高度 99 米的住宅
- E、建筑高度 55 米的工业建筑

189 下列部位应设置排烟防火阀, 排烟防火阀应具有在 280℃ 时自行关闭和连锁关闭相应排烟风机、补风机功能的是 (ABCD)

- A、排烟风机入口处
- B、排烟管道穿越防火分区处
- C、一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上
- D、垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管段上

- E、排烟风机出口处
- 190 火灾自动报警系统应设置 (BD)
- A、火灾探测器
 - B、火灾声
 - C、火灾报警控制器
 - D、光报警器
 - E、手动报警按钮
- 191 消防控制室内应设置 (BD)
- A、消防通用电话总机
 - B、消防专用电话总机
 - C、消防专用电话分机
 - D、可直接报火警的外线电话
 - E、可直接报火警的内线电话
- 192 钢结构维护以下说法正确的是 (ABD)
- A 应遵守预防为主、防治结合的原则
 - B 应进行日常维护、定期检测与鉴定
 - C 钢结构应建立设计工作年限内的结构使用、维护管理制度
 - D 钢结构应建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度
- 193 钢结构日常维护检查内容包括哪些(ABC)
- A 结构损伤情况
 - B 荷载变化情况
 - C 消防车通行时的主要受力构件
 - D 所有设备荷载及位置
- 194 钢结构工程出现下列何种情况时，应进行检测、鉴定 (ACD)
- A 进行改造、改变使用功能、使用条件或使用环境
 - B 存在一般的质量缺陷或出现腐蚀、损伤、变形
 - C 因遭受灾害、事故而造成损伤或损坏
 - D 达到设计使用年限拟继续使用
- 195 关于既有钢结构系统的加固以下说法错误的是 (BC)
- A 既有钢结构系统的加固应避免或减少损伤原结构构件，防止局部刚度突变，加强整体性，提高综合抗震能力
 - B 加固或新增钢构件可按原结构材料的实际强度等级的 80%进行设计
 - C 原结构存在安全隐患时，应立即进行加固施工，再另行根据情况采取安全措施
 - D 原结构存在安全隐患时，应采取有效安全措施后方可进行加固施工
- 196 高强度大六角头螺栓连接副和扭剪型高强度螺栓连接副出厂时应有哪些资料 (ACD)
- A 扭矩系数检验报告
 - B 现场复试报告
 - C 紧固轴力检验报告
 - D 出厂质量保证书
- 197 关于钢结构承重构件所用的钢材的说法正确是 (AB)
- A 钢结构承重构件所用的钢材应具有屈服强度，断后伸长率，抗拉强度和硫、磷含量的合格保证

- B 在低温使用环境下应具有冲击韧性的合格保证
C 对焊接结构应具有磷氧的合格保证
D 铸钢件和要求抗层状撕裂(Z 向)性能的钢材应具有冲击韧性的合格保证
- 198 对于大型复杂钢结构制作与安装, 下列说法正确的是 (BCD)
A 施工成形过程可根据施工经验进行作业, 可不进行计算
B 施工过程应进行监测;
C 索膜结构施工张拉时应分级、对称、匀速、同步作业
D 预应力钢结构施工张拉时应遵循分级、对称、匀速、同步的原则
- 199 钢结构施工方案应包含哪些内容 (ACD)
A 专门的防护施工内容或编制防护施工专项方案
B 成本管理措施
C 明确现场防护施工的操作方法
D 环境保护措施
- 200 对于 EPC 总承包工程混凝土结构在设计图中应确定其(ACD)。
A、结构设计工作年限
B、施工质量目标
C、结构安全等级
D、抗震设防类别
E、实际使用年限
- 201 对于 EPC 总承包新建混凝土结构工程, 在设计时针对整体结构和结构构件的设计包括哪几方面 (ABE)。
A、可能的不同设计状态下的载能力极限状态
B、正常使用极限状态设计
C、施工工艺设计
D、结构施工模架体系设计
E、耐久性设计
- 202 以下哪些属于位于海南项目设计时应考虑的结构上的作用 (BCE)。
A、施工荷载
B、永久荷载
C、可变重力荷载
D、不考虑混凝土收缩徐变
E、风荷载
- 203 混凝土结构的混凝土强度等级选用, 应考虑工程结构特点, 首先应满足结构的 (BCD)。
A、外观
B、承载力
C、刚度
D、耐久性
E、强度
- 204 对设计工作年限为 50 年的某办公楼混凝土结构工程, 关于混凝土强度等级最低要求说法正确的有 (AD)。
A、预制叠合楼板的预制底板预应力混凝土结构构件混凝土强度等级不应低于 C30。
B、钢筋混凝土结构的混凝土最低强度等级不应低于 C30。

C、建筑结构的梁、柱等预应力构件混凝土强度等级不应低于 C30。

D、对于抗震等级不低于二级(包括现行标准中的二级、一级、特一级)的钢筋混凝土构件混凝土强度等级不应低于 C30。

E、承受重复荷载作用的钢筋混凝土结构构件，混凝土强度等级不应低于 C25。

205 非荷载裂缝主要是混凝土材料收缩变形引起的裂缝，此类裂缝一般不影响结构或构件的承载力，但可能影响建筑的使用功能和结构的耐久性。非荷载裂缝控制需要从哪几个环节共同着力(BCE)。

A、加快早期混凝土的蒸发量

B、降低水化温升带来的混凝土温度梯度

C、设置构造和防裂钢筋

D、提高混凝土的温度收缩和干燥收缩

E、采用合理的养护方式

206 混凝土结构构件的最小截面尺寸应满足结构承载力极限状态、正常使用极限状态的计算要求，并应满足结构(ABDE)。

A、耐久性

B、防水

C、不需要考虑混凝土浇筑施工要求

D、防火

E、配筋构造

207 混凝土结构中的普通钢筋、预应力筋应设置混凝土保护层，混凝土保护层厚度应符合下列哪些规定(ABD)

A、满足普通钢筋、有粘结预应力筋与混凝土共同工作性能要求。

B、满足混凝土构件的耐久性能要求。

C、不应小于普通钢筋的公称直径，且不应小于 20 mm。

D、满足混凝土构件的防火性能要求。

E、混凝土保护层厚度设置不考虑构件环境影响。

208 进行混凝土结构加固、改造时，应考虑既有混凝土结构、结构构件的哪此因素(ACE)。

A、实际几何尺寸

B、不需考虑既有缺陷

C、配筋状况

D、不考虑材料强度

E、连接构造

209 下列哪些常用于华北地区冬期施工时混凝土添加的外加剂(BD)

A、缓凝剂

B、早强剂

C、防腐剂

D、防冻剂

E、防锈剂

210 选出下列不应用于饮水工程中建成后与饮用水直接接触的混凝土外加剂(ACE)

A、六价铬

B、脂肪族

- C、亚硝酸盐
- D、氨基
- E、硫氰酸盐

211 含有强电解质无机盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和防水剂，严禁用于下列哪些混凝土结构（BCE）

- A、预埋件且有防护措施的混凝土结构
- B、与镀锌钢材或铝材相接触部位的混凝土结构
- C、使用直流电源的混凝土结构
- D、有外露钢筋而无防护措施的混凝土结构
- E、距离高压直流电源 150m 的混凝土结构

212 某住宅楼在选择混凝土外加剂时下列哪些材料不可以使用（ABCD）

- A、含有硝酸铵的普通减水剂
- B、含有碳酸铵的普通早强剂
- C、含有硝酸铵的防冻剂
- D、含有碳酸铵的防冻剂
- E、含有松香酸钠的引气剂

213 对按一、二、三级抗震等级设计的房屋建筑框架和斜撑构件，其纵向受力普通钢筋性能应符合的条件有哪些（BCE）。

- A、抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应大于 1.25。
- B、抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25。
- C、屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.30。"
- D、最大力总延伸率实测值不应大于 9%。
- E、最大力总延伸率实测值不应小于 9%。

214 预制混凝土构件的（ABCE）过程中应考虑相应的结构动力效应。

- A、制作
- B、运输
- C、吊装
- D、存储
- E、安装

215 混凝土结构体系设计规定下列哪些结构不应用于抗震设防烈度为 9 度的高层建筑（CDE）

- A、筒体结构
- B、框架-剪力墙结构
- C、带加强层的结构
- D、错层结构
- E、带转换层的结构

216 下列符合混凝土结构构件的最小截面尺寸规定说法的有（ADE）

- A、矩形截面框架梁的截面宽度不应小于 200mm。
- B、矩形截面框架柱的边长不应小于 350mm。
- C、圆形截面柱的直径不应小于 300mm；
- D、高层建筑剪力墙的截面厚度不应小于 160mm。
- E、多层建筑剪力墙的截面厚度不应小于 140mm。

217 下列符合房屋建筑连接体及与连接体相连的结构构件说法的有（ABC）

A、连接体及与连接体相连的结构构件在连接体高度范围及其上、下层，抗震等级应提高一级采用。

B、连接体及与连接体相连的结构构件在连接体高度范围已经为特一级抗震等级时应允许不再提高抗震等级。

C、与连接体相连的剪力墙在连接体高度范围及其上、下层应设置约束边缘构件。

D、与连接体相连的框架柱在连接体高度范围及其上、下层，箍筋不考虑全柱段加密配置。

E、连接体及与连接体相连的结构构件在连接体高度范围及其上、下层，抗震等级不考虑提高。

218 下列哪些应进行进场验收，合格后方可使用（ABCD）。

A、材料

B、构配件

C、器具

D、半成品

E、模板用钉子

219 下列哪些代表性的部位需进行混凝土实体质量检验（CDE）。

A、基础细石混凝土防水保护层

B、基础混凝土垫层

C、混凝土悬挑梁

D、混凝土楼板

E、混凝土框架柱

220 某工程层高 5.6 米，梁板模板支架的设计应满足的要求有（BCE）。

A、编制模架施工专项方案，且需要专家论证

B、模板支架并应满足承载力要求

C、模板支架应满足刚度要求

D、模板支架应根据经验值设计，无需验算

E、模板支架应满足整体稳定性要求

221 选出下列钢筋和预应力筋安装说法正确项（ACD）

A、安装牢固

B、安装美观

C、安装位置准确

D、规格符合设计

E、安装间距可结合现场实际情况调整

222 混凝土在（BDE）过程中严禁加水。

A、搅拌

B、运输

C、养护

D、输送

E、浇筑

223 选出下列关于装配式结构工程预制构件连接说法正确的项（ABCD）

A、套筒灌浆连接接头应进行工艺检验和现场平行加工试件性能检验。

B、灌浆应饱满密实。

C、浆锚搭接连接的钢筋搭接长度应符合设计要求。

D、螺栓连接应进行工艺检验和安装质量检验。

- E、钢筋机械连接远不需进行性能检验。
- 224 混凝土结构应根据（BCE）建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度。
- A、结构设计工作年限
 - B、结构类型
 - C、安全性等级
 - D、建筑用途
 - E、使用环境
- 225 混凝土结构拆除应遵循（ACD）的原则，并应制定废弃物处置方案。
- A、减量化
 - B、保护性拆除
 - C、资源化
 - D、再生利用
 - E、不计成本
- 226 选出下列符合拆除工程的结构分析选项（BDE）。
- A、可不考虑结构状况盲目拆除
 - B、应按短暂设计状况进行结构分析。
 - C、拆除承重构件可根据使用功能自行拆除。
 - D、应考虑拆除过程可能出现的最不利情况。
 - E、分析应涵盖拆除全过程，应考虑构件约束条件的改变。
- 227 选出下列符合拆除作业规定的选项（ABC）。
- A、应对周边建筑物、构筑物采取保护、防护措施。
 - B、应对地下设施采取保护、防护措施。
 - C、在封闭空间拆除施工时，应有通风和对外沟通的措施。
 - D、拆除过程可立体交叉作业。
 - E、拆除施工时发现不明物体和气体时可不中断作业继续施工。
- 228 选出下列符合拆除物的处置规定的选项（ABCD）。
- A、对可重复利用构件，应考虑其使用寿命和维护方法。
 - B、对切割的块体，应进行重复利用或再生利用。
 - C、对破碎的混凝土，应拟定再生利用计划。
 - D、对拆除的钢筋，应回收再生利用。
 - E、对多种材料的混合拆除物，建筑垃圾可自行处置。
- 229 选出建筑结构出现下列情况之一时，应采取消除安全隐患的措施进行处理（BCDE）
- A、混凝土结构或结构构件的裂缝宽度未超过限值。
 - B、混凝土结构或结构构件的挠度超过限值。
 - C、混凝土结构或构件钢筋出现锈胀。
 - D、预应力混凝土构件锚固端的封端混凝土出现裂缝、剥落、预应力锚具暴露。
 - E、结构混凝土中氯离子含量超标或发现有碱骨料反应迹象。
- 230 下列属于预应力筋的是（ABC）。
- A、施加预应力的钢筋
 - B、钢绞线
 - C、预应力螺纹钢筋
 - D、圆钢

- E、螺纹钢
- 231 下列情况属于结构承载能力极限状态在正常使用的情况是 (AB)。
- A、变形
 - B、裂缝
 - C、龟裂
 - D、挠度
 - E、麻面
- 232 混凝土结构应按照短暂设计状况进行施工阶段不同结构状态的承载极限状态设计下验算 (ABCD)。
- A、承载力
 - B、稳固性
 - C、变形
 - D、裂缝
 - E、耐久性
- 233 下列属于混凝土结构的配筋材料的是 (ABCD)。
- A、型钢
 - B、光圆钢筋
 - C、纤维棒材
 - D、纤维网片
 - E、竹片
- 234 由立方体抗压强度标准值计算确定的有 (AB)。
- A、轴心抗压强度标准值
 - B、轴心抗拉强度标准值
 - C、轴心受压强度标准值
 - D、轴心受拉强度标准值
 - E、偏心抗拉强度标准值
- 235 混凝土结构耐久性主要影响因素是 (ABCD)。
- A、原材料
 - B、配合比设计
 - C、用途
 - D、预期服役时间
 - E、环境
- 236 普通结构混凝土原材料是为了实现结构混凝土 (ABC) 要求。
- A、力学性能
 - B、工作性能
 - C、耐久性能
 - D、使用性能
 - E、美观性能
- 237 混凝土的匀质性是与 (ABC) 有关，避免出现离析等质量问题。
- A、原材料
 - B、生产技术
 - C、施工技术
 - D、养护措施
 - E、运输

- 238 结构构件最小截面尺寸满足 (ABCD) 设计要求。
- A、可靠性
 - B、偶然作用
 - C、施工
 - D、安全冗余度
 - E、耐久性
- 239 下列说法正确的是 (ABDE)。
- A、偏心受拉构件的受压钢筋，应接受压构件一侧纵向钢筋考虑。
 - B、受拉构件的全部纵向钢筋的配筋率应按全截面面积计算。
 - C、受弯构件一侧受拉钢筋的配筋率应按全截面面积计算。
 - D、当钢筋沿构件截面周边布置时，“一侧纵向钢筋”是指沿受力方向两个对边中的一边布置的纵向钢筋。
 - E、小偏心受拉钢筋一侧受拉钢筋配筋率，应按全截面面积计算。
- 240 筒体结构中的剪力墙承担水平风荷载作用，各排分布钢筋间应设拉筋，拉筋间距为 (ABCD)。
- A、300
 - B、400
 - C、500
 - D、600
 - E、700
- 241 结构实体质量检验是在所含各分项工程验收合格的基础上，以完成的结构实体为对象，其主要检验内容包括 (ABCD)。
- A、混凝土强度
 - B、钢筋保护层厚度
 - C、实体结构的位置
 - D、尺寸偏差
 - E、外观
- 242 下列属于危及使用安全迹象的是 (ABC)。
- A、非正常变形
 - B、钢筋锈蚀
 - C、地基基础明显下沉
 - D、坍塌
 - E、侵蚀
- 243 砌体强度采用数理统计分析方法确定强度 (ABC)
- A、平均值
 - B、变异系数
 - C、标准值
 - D、代表值
 - E、差异值
- 244 砌体结构施工质量控制等级要素是 (ABCD)
- A、现场质量管理水平
 - B、砂浆拌合工艺
 - C、砌筑工人技术等级
 - D、砂浆与砖质量控制

- E、环境
- 245 砌体结构材料依据哪些条件选用（ABC）
- A、承载性能
 - B、节能环保性能
 - C、使用环境
 - D、使用部位
 - E、使用尺寸
- 246 处于 4、5 类的承重墙选用材料注意哪些指标（ABCE）
- A、强度等级
 - B、抗渗
 - C、耐酸性
 - D、抗冻
 - E、耐碱性
- 247 砌体结构应按承载能力极限状态设计，根据特性和构造措施，满足正常使用（AD）
- A、耐久性
 - B、安全性
 - C、舒适性
 - D、极限状态
 - E、使用性
- 248 墙体转角处和纵横墙交接处应设置（AB）
- A、水平拉结钢筋
 - B、钢筋焊接网
 - C、垂直拉结钢筋
 - D、焊接钢筋
 - E、拉筋
- 249 单层空旷房屋大厅屋盖的承重结构不得是砖柱的情况（AD）。
- A、大厅内有挑台；
 - B、6 度时，大厅跨度大于 12 米或柱顶高度大于 6 米
 - C、7 度（0.10g）时，大厅跨度大于 15 米或柱顶高度大于 8 米
 - D、7 度（0.15g）、8 度、9 度时的大厅
 - E、7 度（0.10g）时，大厅跨度大于 15 米或柱顶高度大于 10 米
- 250 砖砌体结构房屋，檐口标高为（ABCD）时设置一道圈梁。
- A、5 米
 - B、6 米
 - C、7 米
 - D、8 米
 - E、9 米
- 251 底部框架-抗震墙砌体结构房屋底部框架柱的轴压比，7 度时为（ABC）。
- A、0.55
 - B、0.65
 - C、0.75
 - D、0.85
 - E、0.95

252 配筋砌体砌块抗震墙的配筋构造在洞口设置的水平筋伸入墙内的长度不应小于 (BD)。

- A、30d
- B、40d
- C、500mm
- D、600mm
- E、700mm

253 填充墙上的作用有 (ABCD)。

- A、墙体自重
- B、附着物的重量
- C、风荷载
- D、地震
- E、梁自重

254 填充墙应满足 (CD) 影响下稳定性要求。

- A、墙体自重
- B、附着物的重量
- C、风荷载
- D、地震
- E、框架梁重量

255 下列说法正确的是 (ABCD)。

- A、非烧结块材砌筑时，满足收缩性要求。
- B、砌筑前需要湿润的块材适当浇水，不得采用干砖或吸饱水砖砌筑。
- C、砌体砌筑时，砖柱不得采用包心砌法。
- D、砌体砌筑时，临时间断处应槎砌筑。
- E、砌体砌筑时，直接砌筑。

256 冬施时，下列材料 (ABC) 应防止冻结。

- A、石灰膏
- B、砂浆
- C、砂
- D、水泥
- E、纤维

257 砌体强度包括 (ABCD)。

- A、抗压强度
- B、抗剪强度
- C、歪曲抗拉强度
- D、轴心抗拉强度
- E、抗拉强度

258 砌体结构施工质量控制等级分 (ABC)。

- A、A
- B、B
- C、C
- D、D
- E、E

259 砌体结构构件在荷载的作用下其破坏形式 (ABCD)。

- A、轴心受压
 - B、偏心受压
 - C、局部受压破坏
 - D、局部受剪破坏
 - E、轴心受拉
- 260 生活饮用水管道配水至卫生器具，用水设备应符合下列规定（ABC）
- A、配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没。
 - B、配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的 2.5 倍。
 - C、严禁采用非专用冲洗阀与大便器(槽)、小便斗(槽)直接连接。
 - D、以上全部选项
- 261 生活饮用水给水系统应在用水管道和设备的（ABCDE）部位设置倒流防止器：
- A 从城镇给水管网不同管段接出两路及两路以上至小区或建筑物，且与城镇给水管网形成连通管网的引入管上。
 - B 从城镇给水管网直接抽水的生活供水加压设备进水管上。
 - C 利用城镇给水管网水压直接供水且小区引入管无防倒流设施时，向热水锅炉、热水机组、水加热器、气压水罐等有压力容器或密闭容器注水的进水管上。
 - D 从小区或建筑物内生活饮用水管道系统上单独接出消防用水管道(不含接驳室外消火栓的给水短支管)时，在消防用水管道的起端。
 - E 从生活饮用水与消防用水合用贮水池(箱)中抽水的消防水泵出水管上。
- 262 下列那些建筑排水应单独设置排水系统（ABCD）
- A、职工食堂、营业餐厅的厨房含油脂废水。
 - B、含有致病菌、放射性元素超过排放标准的医疗、科研机构的污废水。
 - C、实验室有毒有害废水。
 - D、应急防疫隔离区及医疗保健站的排水。
 - E、住宅、生活区排放的污废水。
- 263 大于 10hm 的场地应进行雨水控制及利用专项设计，雨水控制及利用应采用（ABD）
- A、土壤入渗系统。
 - B、收集回用系统。
 - C、源头减排系统。
 - D、调蓄排放系统。
 - E、雨水入渗系统。
- 264 给水排水与节水工程调试应在系统施工完成后进行，并应符合下列规定：（ABCD）
- A、水池（箱）应按设计要求储存
 - B、系统供电正常
 - C、水泵等设备单机及并联试运行应符合设计要求
 - D、阀门启闭应灵活
 - E、管道严密性试验合格
- 265 下列排水不得作为建筑中水原水的有：（ABD）
- A、医疗污水
 - B、放射性废水
 - C、生活排水

- D、生物污染废水
 - E、空调循环冷却水系统排水
- 266 游泳池、公共按摩池不应采用 (ABC) 进行消毒。
- A、氯气 (液氯)
 - B、二氧化氯
 - C、液态溴
 - D、次氯酸钠
 - E、漂白粉
- 267 卫生器具交工前应做 (A) 和 (B) 试验。
- A、满水
 - B、通水
 - C、灌水
 - D、闭水
- 268 雨水口砌筑应符合下列中的 (ABCD) 规定。
- A、管端面在雨水口内的露出长度, 不得大于 20mm, 管端面应完整无破损
 - B、砌筑时, 灰浆应饱满, 随砌、随勾缝, 抹面应压实
 - C、砌筑完成后雨水口内应保持清洁, 及时加盖, 保证安全
 - D、雨水口底部应用水泥砂浆抹出雨水口泛水坡
- 269 沟槽的开挖下列符合规定是 (BCD)
- A、沟槽的开挖断面应符合施工组织设计(方案)的要求槽底原状地基土不得扰动, 机械开挖时槽底预留 300~500mm 土层由人工开挖至设计高程, 整平
 - B、槽底不得受水浸泡或受冻, 槽底局部扰动或受水浸泡时, 宜采用天然级配砂砾石或石灰土回填; 槽底扰动层为湿陷性黄土时, 应按设计要求进行地基处理
 - C、槽底土层为杂填土、腐蚀性土时, 应全部挖除并按设计要求进行地基处理
 - D、槽壁平顺, 边坡坡度符合施工方案的规定
- 270 槽底局部超挖或发生扰动时和排水不良造成地基土扰动时处理应符合规定的是 (ABD)
- A、超挖深度不超过 150mm 时, 可用挖槽原土回填实, 其压实度不低于原地基土的密实度
 - B、槽底地基土壤含水量较大, 不适于压实时, 应采取换填等有效措施
 - C、扰动深度在 200mm 以内, 宜填天然级配砂石或砂砾处理
 - D、扰动深度在 300mm 以内, 但下部坚硬时, 宜填卵石或块石, 再用砾石填充空隙并找平表面
- 271 顶进应连续作业, 当顶进过程中遇下列情况之一时, 应暂停顶进, 及时处理, 并应采取防止顶管机前方塌方的措施, 下列属于这种情况的是 (ABC)
- A、顶管机前方遇到障碍
 - B、后顶背墙变形严重
 - C、顶铁发生扭曲现象
 - D、管位偏差大但可纠偏
- 272 管道开槽雨期施工应采取 (ABCD) 措施
- A、合理缩短开槽长度, 及时砌筑检查井, 暂时中断安装的管道及与河道相连通的管口应临时封堵;

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/985240004022011314>