

# 2025 年海沧区建设系统质量月活动

## ——质量员岗位技能竞赛考试题库

### 一、单选题

- 1、依据《建设工程质量管理条例》规定，建设单位不得（ ）违反工程建设强制性标准，降低建设工程质量。  
(A) 明示或暗示施工单位或监理单位  
(B) 明示或暗示监理单位或设计单位  
(C) 明示或暗示设计单位或勘察单位  
(D) 明示或暗示设计单位或施工单位[正确]
- 2、依据《建设工程质量管理条例》规定，施工图设计文件（ ）的，不得使用。  
(A) 未经审查批准[正确]  
(B) 未经建设行政主管部门领导同意  
(C) 未经建设单位审查批准  
(D) 未经技术交底
- 3、依据《建设工程质量管理条例》规定，房屋建筑使用在装修过程，不得擅自变动（ ）。  
(A) 外墙装修  
(B) 房屋建筑主体和承重结构[正确]  
(C) 公共部分的装修  
(A) 保温及防水部分
- 4、依据《建设工程质量管理条例》，涉及建筑主体和承重结构变动的装修工程，建设单位应当在施工前委托（ ）提出设计方案，没有设计方案的，不得施工。  
(A) 原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位[正确]  
(B) 该装修工程的施工单位  
(C) 原监理单位  
(D) 原建设单位
- 5、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程经（ ）的，方可交付使用。  
(A) 试运行正常  
(B) 施工完毕  
(C) 验收合格[正确]  
(D) 价款结算
- 6、依据《建设工程质量管理条例》，总承包单位依法将建设工程分发给其他单位的，分包单位应当按照合同的约定对其分包工程的质量承担（ ）责任。  
(A) 全部  
(B) 连带[正确]  
(C) 有限  
(D) 部分
- 7、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程实行总承包的，总承包单位应当对（ ）负责；建设工程勘察、设计、施工、设备采购的一项或者多项实行总承包的，总承包单位应当对其承包的建设工程或者采购的设备的质量负责。  
(A) 自行施工部分建设工程质量  
(B) 全部建设工程质量[正确]  
(C) 主体结构工程质量  
(D) 重要分部分项结构工程质量

- 8、依据《建设工程质量管理条例》，施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料，应当在（ ）监督下现场取样，并送具有相应资质等级的质量检测单位进行检测。
- (A) 施工单位技术负责人
  - (B) 工程质量监督机构
  - (C) 建设单位和工程监理单位
  - (D) 建设单位或者工程监理单位[正确]
- 9、依据《建设工程质量管理条例》，施工人员对施工出现质量问题的建设工程或者竣工验收不合格的建设工程，应当负责（ ）。
- (A) 返修和赔偿
  - (B) 返修[正确]
  - (C) 赔偿
  - (D) 返工
- 10、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程的保修期，自（ ）之日起计算。
- (A) 施工完毕
  - (B) 竣工验收合格[正确]
  - (C) 竣工验收备案
  - (D) 移交建设项目档案
- 11、依据《建设工程质量管理条例》，建设行政主管部门或者其他部门发现建设单位在竣工验收过程中违反国家有关建设工程质量管理规定行为的，责令停止使用，并（ ）。
- (A) 由建设行政主管部门重新组织验收
  - (B) 工程质量监督机构重新组织验收
  - (C) 由建设行政主管部门或其委托的工程质量监督机构重新组织验收
  - (D) 重新组织竣工验收[正确]
- 12、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位未对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土进行检验，或者未对（ ）试块、试件以及有关材料的取样检测的，责令改正，处10万元以上20万元以下的罚款；情节严重的，责令停业整顿，降低资质等级或者吊销资质证书；造成损失的，依法承担赔偿责任。
- (A) 涉及结构安全的[正确]
  - (B) 防水功能的
  - (C) 环保节能的
  - (D) 室内环境的
- 13、依据《建设工程质量管理条例》，给予单位罚款处罚的，对单位（ ）处单位罚款百分之五以上百分之十以下的罚款。
- (A) 直接负责的主管人员和其他直接责任人员[正确]
  - (B) 工程项目负责人
  - (C) 工程技术负责人
  - (D) 法人
- 14、在正常使用条件下，建设工程的屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，最低保修期限为（ ）。
- (A) 2年
  - (B) 3年
  - (C) 5年[正确]
  - (D) 7年
- 15、依据《福建省建设工程质量管理条例》，施工单位应当在施工前按照（ ）要求编制施工组织设计或者施工方案。
- (A) 招标文件
  - (B) 监理规划
  - (C) 工程建设标准和设计文件[正确]
  - (D) 质量保证体系
- 16、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程（ ）负责编制工程施工组织设计，制定保证建设工

程施工质量的实施方案，对项目范围内的工程施工质量负责。

- (A) 施工管理负责人
- (B) 项目技术负责人
- (C) 项目经理[正确]
- (D) 企业技术负责人

17、依据《福建省建设工程质量管理条例》，对建设工程（ ）等重要的工程部位的重要工序和影响安全的隐蔽工程应当实行旁站监理。

- (A) 地基基础和主体结构[正确]
- (B) 屋面工程
- (C) 室外墙面工程
- (D) 危险性较大的分部分项工程

18、在正常使用条件下，建设工程的电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，最低保修期限为（ ），保修期限自建设工程竣工验收合格之日起计算。

- (A) 1 年
- (B) 2 年[正确]
- (C) 3 年
- (D) 5 年

19、依据《建筑工程施工许可管理办法》，（ ）的建筑工程，可以不申请办理施工许可证。省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门可以根据当地的实际情况，对限额进行调整，并报国务院住房城乡建设主管部门备案。

- (A) 工程投资额在 30 万元以下或者建筑面积在 300 平方米以下[正确]
- (B) 工程投资额在 50 万元以下或者建筑面积在 300 平方米以下
- (C) 工程投资额在 30 万元以下或者建筑面积在 500 平方米以下
- (D) 工程投资额在 50 万元以下或者建筑面积在 500 平方米以下

20、依据《建筑工程施工许可管理办法》，未取得施工许可证的建筑工程（ ）。

- (A) 可以申请提前开工
- (B) 一律不得开工[正确]
- (C) 可以依据会议纪要提前施工
- (D) 可以进场零星施工

21、依据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》，任何单位或者个人不得擅自修改审查合格的施工图。确需修改的，凡涉及本办法第十一条规定内容的，建设单位应当将修改后的施工图送（ ）审查。

- (A) 原审查机构[正确]
- (B) 建设行政主管部门
- (C) 审查机构
- (D) 具备相应资质的审查机构

22、建筑工程施工质量应符合（ ）验收规范的规定。

- (A) 建筑专业
- (B) 相关专业[正确]
- (C) 结构专业
- (D) 设备专业

23、工程质量的验收均应在（ ）自检合格的基础上进行。

- (A) 设计单位
- (B) 监理单位
- (C) 施工单位[正确]
- (D) 建设单位

24、检验批应由（ ）组织施工单位项目专业质量检查员、专业工长等进行验收。

- (A) 专业监理工程师[正确]
- (B) 总监理工程师

- (C) 项目经理
- (D) 项目技术负责人

25、分项工程应由专业监理工程师组织（ ）项目专业技术负责人等进行验收。

- (A) 施工单位[正确]
- (B) 设计单位
- (C) 勘察单位
- (D) 建设单位

26、单位工程完工后，（ ）应组织有关人员进行自检，总监理工程师组织预验收，发现问题整改完毕后，由施工单位向建设单位提交工程竣工报告，申请工程竣工验收。

- (A) 设计单位
- (B) 质量监督机构
- (C) 监理单位
- (D) 施工单位[正确]

27、单位工程有分包单位施工时，分包单位应对所承包的工程项目进行自检，并应按标准规定的程序进行验收，（ ）应派人参加。

- (A) 设计单位
- (B) 监理单位
- (C) 总包单位[正确]
- (D) 建设单位

28、建设单位收到工程竣工报告后，应由（ ）项目负责人组织施工、勘察、设计、监理等单位项目负责人进行单位工程验收。

- (A) 总包单位
- (B) 建设单位[正确]
- (C) 主管部门
- (D) 分包单位

29、单位工程竣工验收应由（ ）负责人组织相关单位项目负责人进行工程验收。

- (A) 施工（含分包单位）
- (B) 建设单位[正确]
- (C) 监理单位
- (D) 监督机构。

30、素土和灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、注浆地基、预压地基的承载力必须达到设计要求。地基承载力的检验数量每单位工程不应少于（ ）点。

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3[正确]
- (D) 4

31、砂石桩、高压喷射注浆桩、水泥土搅拌桩、土和灰土挤密桩、水泥粉煤灰碎石桩、夯实水泥土桩等复合地基的承载力必须达到设计要求。复合地基承载力的检验数量不应少于总桩数的（ ）%，且不应少于3点。

- (A) 0.5[正确]
- (B) 1.0
- (C) 1.5
- (D) 2.0

32、端承混凝土灌注桩浇筑混凝土之前，孔底沉渣厚度应不大于（ ）。

- (A) 200mm
- (B) 150mm
- (C) 100mm
- (D) 50mm[正确]

33、地基与基础分部验收时，一般项目应有（ ）%合格方可通过验收。

- (A) 60

- (B) 70
- (C) 80[正确]
- (D) 90

34、地基承载力检验时，静载试验最大加载量不应小于设计要求的承载力特征值的（ ）倍。

- (A) 1
- (B) 1.25
- (C) 1.5
- (D) 2[正确]

35、灌注桩混凝土强度检验的试件应在施工现场随机抽取，每浇筑（ ） $m^3$ 必须留置 1 组标准养护试件，不足该数量时也应留置 1 组。

- (A) 50
- (B) 100[正确]
- (C) 150
- (D) 200

36、预制钢筋混凝土桩的混凝土强度达到设计强度的（ ）以上时，方可起吊。

- (A) 50%
- (B) 75%[正确]
- (C) 80%
- (D) 100%

37、预制钢筋混凝土桩吊运时，吊点设置应符合设计要求，若设计无要求，吊点数量及位置应根据桩长确定，当桩长小于 12m 时，吊点数量不宜少于（ ）。

- (A) 1 个
- (B) 2 个[正确]
- (C) 3 个
- (D) 4 个

38、采用静力压桩法施工预制钢筋混凝土桩时，同一承台桩数多于 3 根时，其沉桩顺序应（ ），以减少桩的挤土效应。

- (A) 从中间向四周对称进行[正确]
- (B) 从四周向中间进行
- (C) 从一端向另一端连续进行
- (D) 任意顺序均可

39、预制钢筋混凝土桩运输时，混凝土强度应达到设计强度的（ ），且运输过程中应采取防碰撞、防变形措施。

- (A) 50%
- (B) 75%
- (C) 80%
- (D) 100%[正确]

40、采用锤击沉桩法施工钢筋混凝土预制桩时，若遇到桩身倾斜、位移过大，应首先采取的措施是（ ）。

- (A) 继续锤击至设计标高
- (B) 停止锤击，分析原因并整改[正确]
- (C) 调整锤击力度，进行纠正
- (D) 更换桩锤，增加锤重

41、钢筋混凝土预制桩沉桩完成后，采用低应变法检测桩身完整性，若检测结果判定为Ⅲ类桩，其处理方式应为（ ）。

- (A) 直接验收合格
- (B) 进行工程处理或重新检测[正确]
- (C) 无需处理，仅记录存档
- (D) 降级使用

42、施工过程中应采取减少基底土体扰动的保护措施，机械挖土时，基底以上（ ）mm 厚土层应采用人

工挖除。

- (A) 100~200
  - (B) 200~300[正确]
  - (C) 300~400
  - (D) 400~500
- 43、泥浆护壁成孔灌注桩应进行工艺性试成孔，数量不应少于（ ）根。
- (A) 1
  - (B) 2[正确]
  - (C) 3
  - (D) 5
- 44、排水时集水井内水位应低于设计要求水位不小于（ ）。
- (A) 0.3 m
  - (B) 0.5 m[正确]
  - (C) 0.8 m
  - (D) 1.0 m
- 45、泥浆护壁成孔灌注桩，混凝土初灌量应满足导管埋入混凝土深度不小于（ ）的要求。
- (A) 0.3m
  - (B) 0.5m
  - (C) 0.6m
  - (D) 0.8m[正确]
- 46、垫层混凝土应在基础验槽后立即浇筑，混凝土强度达到设计强度（ ）后，方可进行后续施工。
- (A) 60%
  - (B) 70%[正确]
  - (C) 80%
  - (D) 90%
- 47、混凝土预制桩的混凝土强度达到（ ）%后方可起吊，达到（ ）%后方可运输。
- (A) 60、90
  - (B) 70、90
  - (C) 70、100[正确]
  - (D) 80、100
- 48、饱和软土地基的基坑开挖应分层均衡开挖，分层厚度不应大于（ ）m。
- (A) 0.5
  - (B) 1[正确]
  - (C) 1.5
  - (D) 2
- 49、预制钢筋混凝土方桩的吊运应采用两点起吊，两点间距离宜为桩长的（ ）倍。
- (A) 0.3
  - (B) 0.4[正确]
  - (C) 0.5
  - (D) 0.6
- 50、基坑边坡喷射混凝土支护施工时，喷射作业应分段、分片进行，喷射顺序应（ ）。
- (A) 由下而上[正确]
  - (B) 由上而下
  - (C) 由左而右
  - (D) 由右而左
- 51、灌注桩成孔后，应在（ ）内浇筑混凝土，避免孔壁坍塌或泥浆沉淀影响桩身质量。
- (A) 12h
  - (B) 24h
  - (C) 36h

- (D) 48h[正确]
- 52、灌注桩混凝土强度达到设计强度的（ ）以上时，方可进行桩顶承台施工，确保桩顶受力可靠。
- (A) 50%
- (B) 75%[正确]
- (C) 80%
- (D) 100%
- 53、填充墙砌体砌筑，填充墙与承重主体结构间的空（缝）隙部位施工，应在填充墙砌筑（ ）d后进行。
- (A) 3
- (B) 7
- (C) 14[正确]
- (D) 28
- 54、当水泥出厂超过（ ）个月时，应复查试验，并按其结果使用。
- (A) 半
- (B) 一
- (C) 三[正确]
- (D) 六
- 55、当快硬硅酸盐水泥出厂超过（ ）个月时，应复查试验，并按其结果使用。
- (A) 一[正确]
- (B) 三
- (C) 六
- (D) 九
- 56、凡在砂浆中掺入（ ）应有砌体强度的型式检验报告。
- (A) 早强剂
- (B) 防冻剂
- (C) 缓凝剂
- (D) 有机塑化剂[正确]
- 57、多孔砖的孔洞应（ ）于受压面砌筑。
- (A) 垂直[正确]
- (B) 平行
- (C) 正砌
- (D) 反砌
- 58、在抗震设防烈度为 8 度及以上地区，砖砌体施工中，对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎，普通砖砌体斜槎水平投影长度不应小于高度的（ ）。
- (A) 1/2
- (B) 1/3
- (C) 2/3[正确]
- (D) 1/4
- 59、砖砌体施工中，抗震烈度为 6 度、7 度地区的临时间断处，当不能留斜槎而留直槎时，留直槎处应设拉结钢筋，240mm 厚墙应放置（ ）拉结钢筋。
- (A) 1  $\phi$  6
- (B) 2  $\phi$  6[正确]
- (C) 1  $\phi$  8
- (D) 1  $\phi$  10
- 60、砖砌体的水平灰缝厚度宜控制在（ ），确保砌体受力均匀。
- (A) 6-10mm
- (B) 8-12mm[正确]
- (C) 10-14mm
- (D) 12-16mm
- 61、当室外天气平均气温连续 5d 稳定低于（ ） $^{\circ}\text{C}$ 时，砌体工程应采取冬期施工措施。

- (A) 0  
(B) 2  
(C) 5[正确]  
(D) 8
- 62、当日气温低于（ ）℃时，砌体工程应采取冬期施工措施。  
(A) -5  
(B) 0[正确]  
(C) 3  
(D) 5
- 63、填充墙砌至接近梁、板底时，应留设一定空隙，待墙体砌筑完成后至少间隔（ ）再补砌，防止墙体收缩开裂。  
(A) 7d  
(B) 14d[正确]  
(C) 21d  
(D) 28d
- 64、下列部位中，不得设置脚手眼的是（ ），避免削弱砌体结构强度。  
(A) 240mm 厚墙  
(B) 宽度 1.2m 的窗间墙  
(C) 独立柱[正确]  
(D) 砖砌体门窗洞口两侧 300mm 范围内
- 65、砖砌体的水平灰缝砂浆饱满度不应小于（ ），确保砌体受力均匀传递。  
(A) 70%  
(B) 75%  
(C) 80%[正确]  
(D) 85%
- 66、某梁的跨度为 6m，采用钢模板、钢管架支模时，其跨中起拱高度可为( )。  
(A) 1mm  
(B) 2mm  
(C) 4mm  
(D) 8mm[正确]
- 67、跨度为 6m、混凝土强度为 C30 的现浇混凝土板，当混凝土强度至少应达到( )时方可拆除底模。  
(A) 15N/mm<sup>2</sup>  
(B) 21N/mm<sup>2</sup>  
(C) 22.5N/mm<sup>2</sup>[正确]  
(D) 30N/mm<sup>2</sup>
- 68、悬挑长度为 1.5m、混凝土强度为 C30 的现浇阳台板，混凝土强度至少应达到( )时方可拆除底模。  
(A) 15N/mm<sup>2</sup>  
(B) 22.5N/mm<sup>2</sup>  
(C) 21N/mm<sup>2</sup>  
(D) 30N/mm<sup>2</sup>[正确]
- 69、跨度为 8.1m、强度为 C30 的现浇混凝土梁，当混凝土强度至少应达到( )时方可拆除底模。  
(A) 15N/mm<sup>2</sup>  
(B) 21N/mm<sup>2</sup>  
(C) 22.5N/mm<sup>2</sup>  
(D) 30N/mm<sup>2</sup>[正确]
- 70、当钢筋的品种、级别或规格需作变更时，应( )。  
(A) 由施工单位进行验算  
(B) 征得建设单位的同意  
(C) 报监理单位检查

- (D) 办理设计变更文件[正确]
- 71、钢筋进场时，抽取试件作力学性能检验，需要( )。
- (A) 按进场的批次和产品的抽样检验方案确定[正确]
- (B) 全数检查
- (C) 按出厂的批次确定
- (D) 由施工单位和监理单位商量确定
- 72、现浇混凝土结构模板安装，表面平整度的允许偏差为( )。
- (A) 2mm
- (B) 3mm
- (C) 4mm
- (D) 5mm[正确]
- 73、( )结构中，严禁使用含氯化物的外加剂。
- (A) 预应力混凝土[正确]
- (B) 砖砌体
- (C) 毛石砌体
- (D) 小砌块砌体
- 74、对掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土，浇水养护时间不得少于( )。
- (A) 7d
- (B) 10d
- (C) 21d
- (D) 14d[正确]
- 75、预应力筋张拉或放张时，当设计无具体要求时,不应低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的( )。
- (A) 70%
- (B) 75%[正确]
- (C) 80%
- (D) 85%
- 76、硅酸盐水泥拌制的混凝土养护时间不得少于( )。
- (A) 14d
- (B) 21d
- (C) 7d[正确]
- (D) 28d
- 77、当钢筋的品种、级别或规格需作变更时，应办理( )。
- (A) 设计变更文件[正确]
- (B) 施工日志记录
- (C) 会议纪要
- (D) 征求建设单位同意的文件
- 78、钢筋进场时，应按现行国家标准的规定抽取试件做( )检验，其质量必须符合有关标准的规定。
- (A) 尺寸规格
- (B) 表面光洁度
- (C) 力学性能[正确]
- (D) 局部外观
- 79、对有抗震设防要求的框架结构，其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求；当设计无具体要求时，对一、二级抗震等级，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于( )。
- (A) 1.25[正确]
- (B) 1.05
- (C) 1.3
- (D) 1.55
- 80、现浇结构表面平整度允许偏差( )。
- (A) 8mm[正确]

- (B) 5mm  
(C) 3mm  
(D) 1mm
- 81、火山灰水泥拌制的大体积混凝土的养护时间不得少于( )。  
(A) 7d  
(B) 14d[正确]  
(C) 21d  
(D) 28d
- 82、钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合( )。  
(A) 施工单位要求  
(B) 监理要求  
(C) 建设单位要求  
(D) 设计要求[正确]
- 83、所谓混凝土的养护，是指在平均气温不低于( )的条件下，在规定时间内使混凝土保持足够的湿润状态。  
(A) 0℃  
(B) 3℃  
(C) 5℃[正确]  
(D) 10℃
- 84、现浇混凝土结构模板安装，相邻两板表面高低差的允许偏差为( )。  
(A) 1mm  
(B) 2mm[正确]  
(C) 3mm  
(D) 5mm
- 85、当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过( )(快硬硅酸盐水泥超过 1 个月)时，应进行复验，并按复验结果使用。  
(A) 4 个月  
(B) 3 个月[正确]  
(C) 2 个月  
(D) 6 个月
- 86、当混凝土试件强度评定不合格时，可采用( )的检测方法，对结构构件中的混凝土强度进行推定，并作为处理的依据。  
(A) 现场同条件养护试件  
(B) 按原配合比、原材料重做试件  
(C) 非破损或局部破损[正确]  
(D) 混凝土试件材料配合比分析
- 87、一、二级焊缝应进行内部缺陷的无损检测，其中二级焊缝无损检测的检测比例为( )。  
(A) 10%  
(B) 20%[正确]  
(C) 30%  
(D) 100%
- 88、建筑结构安全等级为一级或跨度 $\geq$ ( )的螺栓球节点钢网架、网壳结构，其连接高强螺栓应进行拉力荷载试验。  
(A) 30m  
(B) 40m  
(C) 50m  
(D) 60m[正确]
- 89、焊接球的焊缝质量应满足设计要求，当设计无要求时应符合标准规定的( )焊缝质量等级标准。  
(A) 一级  
(B) 二级[正确]

- (C) 三级
- (D) 四级

90、设计要求达到一级焊缝质量等级要求的焊缝，采用超声波探伤，其探伤比例为（ ）。

- (A) 20%
- (B) 30%
- (C) 50%
- (D) 100% [正确]

91、永久性普通螺栓紧固应牢固、可靠，外露丝扣不应少于（ ）。

- (A) 1 扣
- (B) 2 扣 [正确]
- (C) 3 扣
- (D) 4 扣

92、高强度螺栓连接副应在终拧完成 1h 后、（ ）内进行终拧质量检查

- (A) 12h
- (B) 24h
- (C) 36h
- (D) 48h [正确]

93、高强度螺栓连接副终拧后，螺栓丝扣外露应为 2 扣~3 扣，其中允许有（ ）的螺栓丝扣外露 1 扣或 4 扣。

- (A) 5%
- (B) 10% [正确]
- (C) 15%
- (D) 20%

94、钢网架结构总拼完成后及屋面工程完成后应分别测量其挠度值，且所测的挠度值不应超过相应荷载条件下挠度计算值的（ ）。

- (A) 1.0 倍
- (B) 1.15 倍 [正确]
- (C) 1.25 倍
- (D) 1.5 倍

95、钢结构防腐涂料涂装工程，漆膜厚度的允许偏差为（ ）。

- (A)  $-20 \mu\text{m}$
- (B)  $-30 \mu\text{m}$
- (C)  $-25 \mu\text{m}$  [正确]
- (D)  $-10 \mu\text{m}$

96、当钢结构处于有腐蚀介质环境、外露或设计有要求时，应进行涂层附着力测试，在检测范围内，涂层完整程度达到（ ）以上时，涂层附着力可认定为质量合格。

- (A) 60%
- (B) 70% [正确]
- (C) 80%
- (D) 90%

97、厚涂型防火涂料的涂层厚度，80%及以上涂层面积应满足国家现行标准有关耐火极限的要求，且最薄处厚度不应低于设计要求的（ ）。

- (A) 85% [正确]
- (B) 90%
- (C) 95%
- (D) 98%

98、对保温砌块砌筑的墙体，应采用配套砂浆砌筑，砌体灰缝饱满度不应低于（ ）%。

- (A) 60
- (B) 70

- (C) 80[正确]  
(D) 90
- 99、当采用保温浆料做外保温时，厚度大于（ ）的保温浆料应分层施工。  
(A) 15  
(B) 30  
(C) 20[正确]  
(D) 25
- 100、某一工程采用低辐射玻璃（Low-E 玻璃），则低辐射膜一般置于（ ）。  
(A) 中空玻璃外部，且镀膜面应朝向室外  
(B) 中空玻璃内部[正确]  
(C) 中空玻璃外部，且镀膜面应朝向室内  
(D) 以上都可以
- 101、下列（ ）地区外门窗框或附框与洞口之间的间隙可以采用防水砂浆填充。  
(A) 夏热冬暖[正确]  
(B) 夏热冬冷  
(C) 寒冷  
(D) 严寒
- 102、钻芯检验外墙节能构造的取样数量为一个单位工程中，每种节能保温做法至少取（ ）个芯样。  
(A) 1  
(B) 2  
(C) 3[正确]  
(D) 4
- 103、外墙外保温系统采用的保温材料进场时，应按同一厂家、同一品种、同一规格，每（ ）为一个检验批，不足该数量时也应划分为一个检验批，抽样检验导热系数、密度等性能指标。  
(A) 300m<sup>3</sup>  
(B) 500m<sup>3</sup> [正确]  
(C) 800m<sup>3</sup>  
(D) 1000m<sup>3</sup>
- 104、隐框、半隐框玻璃幕墙，其玻璃与铝型材的粘结材料必须采用（ ）硅酮结构密封胶，且须在有效期内使用。  
(A) 中性[正确]  
(B) 酸性  
(C) 碱性  
(D) 不要求
- 105、玻璃幕墙构架与主体结构采用后加锚栓连接时，每个连接节点不应少于（ ）锚栓，锚栓直径不应小于 10mm。  
(A) 1 个  
(B) 2 个[正确]  
(C) 3 个  
(D) 4 个
- 106、硅酮结构密封胶的粘结宽度宜大于厚度，且不应小于（ ）。  
(A) 5mm  
(B) 6mm  
(C) 7mm[正确]  
(D) 8mm
- 107、全玻璃幕墙的板面不得与其他刚性材料直接接触。板面与装修面或结构面之间的空隙不应小于（ ），且应采用密封胶密封。  
(A) 6mm  
(B) 8mm[正确]

- (C) 10mm  
(D) 12mm
- 108、玻璃之间的空隙宽度不应小于（ ），且应采用硅酮建筑密封胶嵌缝。  
(A) 6mm  
(B) 8mm  
(C) 10mm[正确]  
(D) 12mm
- 109、玻璃幕墙采用的钢化玻璃应进行自爆率检验，其自爆率不应大于（ ），确保幕墙使用安全。  
(A) 0.1%  
(B) 0.3%[正确]  
(C) 0.5%  
(D) 1.0%
- 110、玻璃幕墙的防雷装置应与主体结构的防雷装置可靠连接，其连接电阻值不应大于（ ），确保防雷效果。  
(A)  $1\Omega$  [正确]  
(B)  $2\Omega$   
(C)  $4\Omega$   
(D)  $10\Omega$
- 111、换填垫层的厚度宜为（ ）m。  
(A) 1~5  
(B) 0.5~3[正确]  
(C) 0.5~4  
(D) 1~4
- 112、换填垫层的施工质量检验必须分层进行，一般情况下每层厚度为（ ）。  
(A) 300mm[正确]  
(B) 400mm  
(C) 500mm  
(D) 800mm
- 113、水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）复合地基静载荷试验和单桩静载荷试验的数量不应少于总桩数的（ ），且每个单体工程的复合地基静载荷试验的试验数试不应少于 3 点。  
(A) 1% [正确]  
(B) 0.5%  
(C) 2%  
(D) 3%
- 114、水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）采用低应变动力试验检测桩身完整性，检查数量不低于总桩数的（ ）。  
(A) 10% [正确]  
(B) 20%  
(C) 30%  
(D) 40%
- 115、对承受竖向荷载的水泥土搅拌桩试块龄期宜为（ ）天。  
(A) 28  
(B) 60  
(C) 90[正确]  
(D) 180
- 116、水泥土搅拌桩施工前，应根据设计进行工艺性试桩，数量不得少于（ ）根，多轴搅拌施工不得少于 3 组。  
(A) 1  
(B) 2  
(C) 3[正确]  
(D) 5

- 117、水泥土搅拌桩复合地基静载荷试验宜在成桩 28d 后进行。承载力检验应采用复合地基静载荷试验和单桩静载荷试验，验收检验数量不少于总桩数的（ ）%。
- (A) 1 [正确]
  - (B) 1.5
  - (C) 2
  - (D) 3
- 118、对于一级建筑桩基，单桩竖向承载力特征值应采用（ ）确定。
- (A) 静力触探试验结果
  - (B) 现场载荷试验结果 [正确]
  - (C) 经验参数法估算
  - (D) 理论公式计算
- 119、建筑桩基设计等级分为（ ）个等级。
- (A) 1
  - (B) 2
  - (C) 3 [正确]
  - (D) 4
- 120、设计桩径  $d \geq$ （ ）mm 的桩属于大直径桩。
- (A) 600
  - (B) 700
  - (C) 800 [正确]
  - (D) 900
- 121、当存在软弱下卧层时，桩端以下硬持力层厚度不宜小于（ ）倍桩径。
- (A) 2
  - (B) 3 [正确]
  - (C) 4
  - (D) 5
- 122、灌注桩桩身混凝土强度等级不得小于（ ）。
- (A) C20
  - (B) C25 [正确]
  - (C) C30
  - (D) C35
- 123、预制桩的混凝土强度等级不宜低于（ ）。
- (A) C20
  - (B) C25
  - (C) C30 [正确]
  - (D) C35
- 124、承台底面钢筋的混凝土保护层厚度，当有混凝土垫层时，不应小于（ ）mm。
- (A) 30
  - (B) 40
  - (C) 50 [正确]
  - (D) 60
- 125、桩基施工中，对于钢筋混凝土预制桩，锤击沉桩时的停锤控制标准应以（ ）为主。
- (A) 桩端设计标高 [正确]
  - (B) 贯入度
  - (C) 锤击数
  - (D) **桩顶标高**
- 126、下列哪项不在电渣压力焊的适用范围内（ ）。
- (A) HPB235 钢筋直径 20mm
  - (B) HRB335 钢筋直径 20mm

- (C) HRB335 钢筋直径 30mm  
(D) HRB400 钢筋直径 40mm[正确]
- 127、焊接骨架每件制品的焊点脱落，漏焊数量不得超过焊点总数的（ ），且相邻两焊点不得有漏焊及脱落。  
(A) 1%  
(B) 4%[正确]  
(C) 5%  
(D) 10%
- 128、电弧焊接头外观检查结果，下列要求中错误的是（ ）。  
(A) 焊缝表面应平整，不得有凹陷或焊瘤  
(B) 焊接接头区域不得有肉眼可见的裂纹  
(C) 咬边深度、气孔、夹渣等缺陷允许值及接头尺寸的允许偏差，应符合相应的规定  
(D) 坡口焊、熔槽帮条焊和窄间隙焊接头的焊缝余高不得大于 5mm[正确]
- 129、在现浇钢筋混凝土结构中，应以（ ）同牌号的电渣压力焊接头作为一个检验批。  
(A) 100 个  
(B) 300 个[正确]  
(C) 500 个  
(D) 1000 个
- 130、电渣压力焊接头外观检查结果，下列要求中错误的是（ ）。  
(A) 四周焊包凸出钢筋表面的高度必须小于 4mm[正确]  
(B) 钢筋与电极接触处，应无烧伤缺陷  
(C) 接头处的弯折角不得大于  $3^\circ$   
(D) 接头处的轴线偏移不得大于钢筋直径的 0.1 倍，且不得大于 2mm
- 131、钢筋电弧焊接头的搭接长度，对于 HPB300 级钢筋，单面焊时不应小于（ ）。  
(A) 5d  
(B) 8d  
(C) 10d[正确]  
(D) 12d
- 132、钢筋气压焊接头的压接顺序应为（ ）。  
(A) 从中间向两端对称压接[正确]  
(B) 从一端向另一端连续压接  
(C) 先压接上部，再压接下部  
(D) 无固定顺序要求
- 133、钢筋电渣压力焊接头的力学性能检验，每批应随机截取（ ）个接头做拉伸试验。  
(A) 2  
(B) 3[正确]  
(C) 4  
(D) 5
- 134、钢筋焊接接头的检验分为外观检查和（ ）检验。  
(A) 化学性能  
(B) 力学性能[正确]  
(C) 物理性能  
(D) 耐久性
- 135、钢筋焊接作业前，应采用与生产条件相同的材料和工艺参数进行（ ）试验。  
(A) 破坏性  
(B) 工艺评定[正确]  
(C) 抽样  
(D) 疲劳
- 136、混凝土结构中（ ）的部位，可采用Ⅲ级接头。  
(A) 要求充分发挥钢筋强度

- (B) 对接头延性要求较高  
(C) 钢筋应力较高，对接头延性要求也较高  
(D) 钢筋应力较高，但对接头延性要求不高[正确]
- 137、钢筋连接件的混凝土保护层最小厚度不得小于（ ）mm。  
(A) 15[正确]  
(B) 20  
(C) 25  
(D) 30
- 138、钢筋连接件之间的横向净距不宜小于（ ）mm。  
(A) 15  
(B) 20  
(C) 25[正确]  
(D) 30
- 139、当需要在高应力部位设置机械连接接头时，在同一连接区段内Ⅱ级接头的接头百分率不应大于（ ）。  
(A) 20%  
(B) 25%  
(C) 50%[正确]  
(D) 70%
- 140、当接头无法避开有抗震设防要求的框架梁端、柱端箍筋加密区时，接头百分率不应大于（ ）。  
(A) 20%  
(B) 25%  
(C) 50%[正确]  
(D) 70%
- 141、对直接承受动力荷载的结构构件，接头百分率不应大于（ ）。  
(A) 20%  
(B) 25%  
(C) 50%[正确]  
(D) 70%
- 142、每种规格钢筋的接头试件不应少于（ ）根。  
(A) 3[正确]  
(B) 5  
(C) 10  
(D) 20
- 143、钢筋机械连接中钢筋母材抗拉强度试件不应少于（ ）根，且应取自接头试件的同一根钢筋。  
(A) 3[正确]  
(B) 5  
(C) 10  
(D) 20
- 144、同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头，以（ ）个为一个验收批进行检验与验收。  
(A) 200  
(B) 300  
(C) 400  
(D) 500[正确]
- 145、钢筋直螺纹接头安装时，外露丝扣不得超过（ ）。  
(A) 1扣  
(B) 2扣[正确]  
(C) 3扣  
(D) 4扣

- 146、下列钢筋直径中，不宜采用绑扎搭接连接，应优先采用机械连接的是（ ）。  
(A) 16mm  
(B) 20mm  
(C) 22mm  
(D) 28mm[正确]
- 147、钢筋机械连接接头的拉伸试验中，当试验结果有 1 个接头不符合要求时，应再取（ ）个接头进行复检。  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 6[正确]
- 148、屋面找平层分格缝纵横间距不宜大于（ ），分格缝的宽度宜为 5mm~20mm。  
(A) 4m  
(B) 5m  
(C) 6m[正确]  
(D) 8m
- 149、块体材料、水泥砂浆或细石砼保护层与女儿墙和山墙之间，应预留宽度为（ ）mm 的缝隙，缝内宜填塞聚苯乙烯泡沫塑料，并应用密封材料嵌填密实。  
(A) 30[正确]  
(B) 20  
(C) 10  
(D) 50
- 150、屋面坡度大于（ ）%时，卷材应采用满粘和钉压固定措施。  
(A) 25[正确]  
(B) 20  
(C) 15  
(D) 10
- 151、屋面找坡层的排水坡度，对平屋面采用结构找坡时，不应小于（ ）%。  
(A) 1  
(B) 2  
(C) 3[正确]  
(D) 5
- 152、地下工程的防水等级分为（ ）。  
(A) 2 级  
(B) 3 级  
(C) 4 级[正确]  
(D) 5 级
- 153、防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于（ ），并不得贯通。  
(A) 0.1mm  
(B) 0.2mm[正确]  
(C) 0.5mm  
(D) 1mm
- 154、水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计值的（ ）。  
(A) 50%  
(B) 60%  
(C) 75%  
(D) 85%[正确]
- 155、卷材防水层，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开（ ）幅宽。  
(A) 1/6~1/5

- (B) 1/5~1/4  
(C) 1/4~1/3  
(D) 1/2~1/3[正确]
- 156、卷材搭接宽度的允许偏差为 ( )。  
(A) ±10mm  
(B) -10mm[正确]  
(C) +5mm  
(D) -5mm
- 157、涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的 ( )。  
(A) 70%  
(B) 80%  
(C) 90%[正确]  
(D) 95%
- 158、涂料防水层的施工质量检验数量，应按涂层面积每 100m<sup>2</sup> 抽查 1 处，每处 ( )，且不得小于 3 处。  
(A) 10m<sup>2</sup>[正确]  
(B) 7m<sup>2</sup>  
(C) 5m<sup>2</sup>  
(D) 2m<sup>2</sup>
- 159、不允许漏水，结构表面可有少量湿渍，防水等级为 ( )。  
(A) 1 级  
(B) 2 级[正确]  
(C) 3 级  
(D) 4 级
- 160、地下连续墙施工时，混凝土应按每一个单位槽段留置一组抗压强度试件，每 ( ) 单元槽段留置一组抗渗试件。  
(A) 三个  
(B) 四个  
(C) 五个[正确]  
(D) 六个
- 161、防水混凝土结构厚度不应小于 ( )。  
(A) 180mm  
(B) 200mm  
(C) 250mm[正确]  
(D) 300mm
- 162、后浇带混凝土应一次浇筑，不得留设施工缝；混凝土浇筑后应及时养护，养护时间不得少于 ( ) 天。  
(A) 7  
(B) 14  
(C) 28[正确]  
(D) 30
- 163、楼、地面的防水层在门口处应水平延展，且向外延展的长度不应小于 ( )，向两侧延展的宽度不应小于 200mm。  
(A) 500mm[正确]  
(B) 300mm  
(C) 200mm  
(D) 150mm
- 164、穿越楼板的管道应设置防水套管，高度应高出装饰层完成面 ( ) 以上，套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实。  
(A) 20mm[正确]

- (B) 25mm  
(C) 10mm  
(D) 15mm
- 165、管根、地漏与基层的交接部位，应预留宽、深各（ ）的环形凹槽，槽内应嵌填密封材料。  
(A) 10mm [正确]  
(B) 25mm  
(C) 20mm  
(D) 15mm
- 166、防水层完工后应进行蓄水试验，楼、地面蓄水高度不应小于 20mm，蓄水时间不应少于（ ）。  
(A) 24 h [正确]  
(B) 15 h  
(C) 20 h  
(D) 48 h
- 167、独立水容器应满池蓄水，蓄水时间不应少于（ ）。  
(A) 24 h [正确]  
(B) 12 h  
(C) 20 h  
(D) 48 h
- 168、住宅室内防水工程的防水等级分为（ ）级。  
(A) 一  
(B) 二 [正确]  
(C) 三  
(D) 四
- 169、卫生间地面防水层的泛水高度不应小于（ ）。  
(A) 150mm  
(B) 200mm  
(C) 250mm [正确]  
(D) 300mm
- 170、住宅室内防水工程中，墙面防水层的施工高度，对于淋浴区应不低于（ ）。  
(A) 1.5 m  
(B) 1.8 m [正确]  
(C) 2.0 m  
(D) 2.2 m
- 171、住宅室内防水工程的设计使用年限应不少于（ ）。  
(A) 15 年  
(B) 20 年  
(C) 25 年 [正确]  
(D) 30 年
- 172、卫生间、浴室等设有生活用水点场所的楼、地面应（ ）。  
(A) 仅设置排水坡度  
(B) 设置防水层 [正确]  
(C) 设置防潮层  
(D) 无需特殊处理
- 173、预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不应低于（ ）。  
(A) C25  
(B) C30 [正确]  
(C) C35  
(D) C40
- 174、普通钢筋采用套筒灌浆连接和浆锚搭接连接时，钢筋应采用（ ）。

- (A) 冷轧钢筋
- (B) 热轧钢筋
- (C) 冷轧带肋钢筋
- (D) 热轧带肋钢筋[正确]

175、装配式混凝土结构的预制构件堆放时，构件与地面之间应设置垫块，垫块的间距应根据（ ）确定，且不宜大于 1.5m。

- (A) 构件重量
- (B) 构件尺寸
- (C) 构件刚度[正确]
- (D) 堆放高度

176、预制构件安装时，构件起吊时的吊点设置应符合设计要求，若设计无明确要求，吊点数量及位置应根据构件形状、尺寸及重量确定，且应使构件起吊时处于平稳状态，单根预制梁的吊点数量不宜少于（ ）。

- (A) 1 个
- (B) 2 个[正确]
- (C) 3 个
- (D) 4 个

177、采用灌浆套筒连接预制构件时，灌浆作业应从套筒的灌浆孔注入，当灌浆料从出浆孔流出后，应及时封堵灌浆孔和出浆孔，且灌浆料拌制完成至灌浆结束的时间不宜超过（ ），避免灌浆料初凝影响连接质量。

- (A) 30min[正确]
- (B) 45min
- (C) 60min
- (D) 90min

178、一般抹灰应分层进行，当抹灰总厚度 $\geq$ （ ）mm，应采取加强措施。

- (A) 45
- (B) 40
- (C) 35[正确]
- (D) 30

179、不同材料基体交接处表面的抹灰，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于（ ）mm。

- (A) 200
- (B) 150
- (C) 100[正确]
- (D) 50

180、塑料门窗框、副框和扇的安装必须牢固，固定点间距应不大于（ ）mm。

- (A) 600[正确]
- (B) 500
- (C) 400
- (D) 300

181、吊顶工程的吊杆长度大于（ ）m 时，应设置反支撑。

- (A) 2.5
- (B) 2
- (C) 1.5[正确]
- (D) 1

182、板材隔墙和骨架隔墙工程的每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于 3 间。

- (A) 5%
- (B) 3.5‰
- (C) 5‰
- (D) 10% [正确]

183、采用湿作业法施工的饰面板工程，石材应进行防（ ）背涂处理。

- (A) 碱[正确]

- (B) 酸  
(C) 潮  
(D) 腐
- 184、采用满粘法施工的外墙饰面砖工程空鼓率应达到（ ）。  
(A) 无空鼓[正确]  
(B) 10% 以下  
(C) 5% 以下  
(D) 3% 以下
- 185、新建建筑物的混凝土或抹灰基层在涂饰前应刷抗（ ）封闭底漆。  
(A) 酸  
(B) 弱酸  
(C) 碱[正确]  
(D) 弱碱
- 186、厨房、卫生间墙面必须使用（ ）腻子。  
(A) 耐酸  
(B) 耐碱  
(C) 耐水[正确]  
(D) 中性
- 187、护栏玻璃应使用公称厚度不小于（ ）mm 的钢化玻璃或钢化夹层玻璃。  
(A) 15  
(B) 12[正确]  
(C) 10  
(D) 6
- 188、建筑装饰装修工程涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由（ ）对既有建筑结构的的安全性进行核验、确认。  
(A) 建设单位  
(B) 设计单位[正确]  
(C) 施工单位  
(D) 监理单位
- 189、相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每（ ）个自然间应划分为一个检验批，数量不足的也应划分为一个检验批。  
(A) 100  
(B) 50[正确]  
(C) 30C  
(D) 20
- 190、室内抹灰检查数量为每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于 3 间，不足时全数检查。  
(A) 10% [正确]  
(B) 5%  
(C) 3%  
(D) 2%
- 191、室外抹灰检查数量为每个检验批每 100 m<sup>2</sup>应至少抽查（ ）处，每处不得少于 10 m<sup>2</sup>。  
(A) 5  
(B) 3  
(C) 2  
(D) 1[正确]
- 192、同一品种、类型和规格的木门窗、金属门窗每（ ）应划分为一个检验批，不足的也应划为一个检验批。  
(A) 100 樘[正确]  
(B) 300 樘

- (C) 50 m<sup>2</sup>  
(D) 100 m<sup>2</sup>
- 193、整体面层吊顶工程面板的安装固定应（ ）。  
(A) 先从板的中间开始，然后向板的两端和周边延伸[正确]  
(B) 先从板的两端和周边开始，然后向板的中间延伸  
(C) 多点同时施工  
(D) 相邻的板材不应错缝安装
- 194、下列关于吊顶工程中吊杆安装要求正确的是（ ）。  
(A) 吊杆不应与结构中的预埋件焊接  
(B) 吊杆不应与后置紧固件连接  
(C) 吊杆的长度应根据现场实际情况确定  
(D) 吊杆应与室内顶部结构连接牢固[正确]
- 195、公共建筑吊顶工程中，当吊顶面积大于（ ）时，应设置便于检修的检修口，检修口尺寸不宜小于300mm×300mm，以满足后期维护需求。  
(A) 10 m<sup>2</sup>  
(B) 15 m<sup>2</sup>[正确]  
(C) 20 m<sup>2</sup>  
(D) 25 m<sup>2</sup>
- 196、当采用低应变法检测时，受检桩的混凝土强度至少应达到设计强度的（ ）%，且不小于15MPa。  
(A) 60  
(B) 70[正确]  
(C) 80  
(D) 90
- 197、地质条件复杂、成桩质量可靠性较低的混凝土灌注桩的桩身完整性抽检数量不应少于总桩数的（ ）%，且不得少于20根。  
(A) 10  
(B) 15  
(C) 20  
(D) 30[正确]
- 198、用高应变法进行单桩竖向抗压承载力验收检测时，检测数量不宜少于总桩数的（ ）%，且不得少于5根。  
(A) 1  
(B) 3  
(C) 5[正确]  
(D) 10
- 199、对端承型大直径灌注桩，当采用钻芯法测定桩底沉渣厚度并钻取桩端持力层岩土芯样检验桩端持力层时，检测数量不应少于总桩数的（ ）%，且不应少于10根。  
(A) 1  
(B) 3  
(C) 5  
(D) 10[正确]
- 200、单桩竖向抗压静载加载反力装置能提供的反力不得小于设计要求的单桩承载力特征值的（ ）倍。  
(A) 1.6  
(B) 2.0  
(C) 2.4[正确]  
(D) 3.0
- 201、对端承型大直径灌注桩，当采用深层平板载荷试验或岩基平板载荷试验，检测数量不应少于总桩数的1%，且不少于（ ）根。  
(A) 2

- (B) 3[正确]  
(C) 5  
(D) 10
- 202、对于混凝土结构,粗骨料最大公称粒径不得大于构件截面最小尺寸的( ),且不得大于钢筋最小净间距的( )。
- (A) 1/3、2/3  
(B) 1/4、2/3  
(C) 1/4、3/4[正确]  
(D) 2/3、3/4
- 203、泵送混凝土拌合物坍落度设计值不宜大于( ) mm。
- (A) 160  
(B) 180[正确]  
(C) 200  
(D) 220
- 204、水泥出厂超过( )个月(硫铝酸盐水泥超过45d),应进行复检,合格者方可使用。
- (A) 1个月  
(B) 3个月[正确]  
(C) 半年  
(D) 1年
- 205、混凝土拌合物从搅拌机卸出至施工现场接收的时间间隔不宜大于( ) min。
- (A) 30  
(B) 40  
(C) 60  
(D) 90[正确]
- 206、混凝土振捣时间控制在( ) S内,当混凝土拌合物表面出现泛浆,基本无气泡逸出,可视为捣实。
- (A) 5-10S  
(B) 10-20S  
(C) 20-30S  
(D) 10-30S[正确]
- 207、根据《混凝土质量控制标准(GB50164-2011)》,混凝土拌合物在运输过程中,坍落度损失不应超过初始坍落度的( )。
- (A) 15%  
(B) 20%  
(C) 25%  
(D) 30%[正确]
- 208、混凝土养护期间,采用覆盖浇水养护时,浇水次数应能保持混凝土处于湿润状态,养护时间不应少于( )。
- (A) 7d[正确]  
(B) 14d  
(C) 21d  
(D) 28d
- 209、用于检查结构构件混凝土强度的试块,应在( )随机抽取。
- (A) 混凝土搅拌站  
(B) 混凝土运输途中  
(C) 混凝土浇筑地点[正确]  
(D) 混凝土试块养护室
- 210、混凝土拌合物的入模温度,冬季施工时不应低于( ) °C。
- (A) 5[正确]  
(B) 10

(C) 15

(D) 20

211、回弹法按批进行检测的构件，抽检数量不得少于同批构件总数的（ ）%，且构件数量不得少于（ ）件。

(A) 20, 20

(B) 30, 20

(C) 30, 10[正确]

(D) 20, 10

212、用钻取芯样对测区混凝土强度换算值进行修正时，钻芯样数量不应少于（ ）个。

(A) 5

(B) 6[正确]

(C) 7

(D) 8

213、钢管混凝土所用钢管的壁厚不宜小于（ ）。

(A) 2.5mm

(B) 3.0mm

(C) 3.5mm

(D) 4.0mm[正确]

214、钢管混凝土构件中，钢管的纵向对接焊缝应采用（ ）。

(A) 角焊缝

(B) 塞焊缝

(C) 全熔透焊缝[正确]

(D) 部分熔透焊缝

215、钢管混凝土钢管对接焊缝及角焊缝至少应符合（ ）焊缝质量检验标准。

(A) 一级

(B) 二级[正确]

(C) 三级

(D) 不作要求

216、钢管混凝土可采用普通混凝土和高强度性能混凝土，水灰比应控制在（ ）及以下。

(A) 0.35

(B) 0.4

(C) 0.45[正确]

(D) 0.5

217、钢管混凝土结构所采用混凝土的强度等级不应低于（ ）。

(A) C30[正确]

(B) C35

(C) C40

(D) C45

218、当采用预制钢管混凝土构件时，应待管内混凝土强度达到设计值的（ ）以后，方可进行吊装。

(A) 50%[正确]

(B) 60%

(C) 70%

(D) 75%

219、钢管混凝土高位抛落免振捣法，是利用混凝土下落时产生的动能达到振实混凝土的目的，适用于管截面最小边长或管径大于 350mm，现浇混凝土梁纵筋未贯通钢管，且浇筑高度为（ ）的情况。

(A) 3~6m

(B) 3.5~7m

(C) 4~8m[正确]

(D) 4.5~9m

- 220、钢管混凝土采用手工逐段浇捣法时，一次浇灌的高度不应大于振捣器的有效工作范围且不宜大于（ ）。  
(A) 1m  
(B) 1.5m[正确]  
(C) 2m  
(D) 3m
- 221、每次浇灌混凝土前（包括施工缝），应先浇灌一层厚度为（ ）的与混凝土等级相同的水泥砂浆，以免自由下落的混凝土骨料产生弹跳现象。  
(A) 100—200mm[正确]  
(B) 150—250mm  
(C) 200—300mm  
(D) 250—350mm
- 222、防水混凝土可通过调整配合比，或掺加外加剂、掺合料等措施配置而成，其抗渗等级不得小于（ ）。  
(A) P6[正确]  
(B) P8  
(C) P10  
(D) P12
- 223、防水混凝土结构底板的混凝土垫层，强度等级不应小于（ ）。  
(A) C15[正确]  
(B) C20  
(C) C25  
(D) C30
- 224、防水混凝土结构厚度不应小于（ ）。  
(A) 100mm  
(B) 250mm[正确]  
(C) 150mm  
(D) 200mm
- 225、防水混凝土结构，裂缝宽度不得大于（ ），并不得贯通。  
(A) 0.2mm[正确]  
(B) 0.3mm  
(C) 0.5mm  
(D) 0.6mm
- 226、防水混凝土结构，迎水面钢筋保护层厚度不应小于（ ）。  
(A) 20mm  
(B) 30mm  
(C) 35mm  
(D) 50mm[正确]
- 227、防水混凝土的养护时间不得少于（ ）。  
(A) 28d  
(B) 3d  
(C) 14d[正确]  
(D) 7d
- 228、防水混凝土墙体的水平施工缝不应留在（ ）。  
(A) 距孔洞边缘大于 300mm 处  
(B) 距底板上表面不小于 300mm 的墙体上  
(C) 剪力与弯矩较小处  
(D) 底板与侧墙的连接处[正确]
- 229、卷材防水层应及时做好保护层，采用人工回填土时，地下工程底板卷材防水层上的细石混凝土保护层厚度不宜小于（ ）。  
(A) 20mm

- (B) 25mm
- (C) 30mm
- (D) 50mm[正确]

230、蒸压加气混凝土砌块砌筑时，应上下错缝，采用咬砌方式。上下皮搭砌长度不应小于砌块长度的（ ），且不应小于（ ）mm。

- (A) 1/5、100
- (B) 1/5、150
- (C) 1/3、100
- (D) 1/3、150[正确]

231、蒸压加气混凝土砌块填充墙，宽度大于（ ）m 的洞口两侧应设截面宽度与墙厚相同的钢筋混凝土构造柱。

- (A) 1.8
- (B) 2.1[正确]
- (C) 2.4
- (D) 3.0

232、蒸压加气混凝土砌块填充墙长度超过（ ）m 或墙长大于 2 倍层高时，墙中应设置截面宽度与墙厚相同的钢筋混凝土构造柱。

- (A) 2.0
- (B) 2.5
- (C) 3.0
- (D) 5.0[正确]

233、厕浴间、厨房、露台、外阳台以及经常受干湿交替作用的墙体根部，宜浇筑宽度同墙厚、高度不小于（ ）mm 的 C20 素混凝土坎台。

- (A) 200[正确]
- (B) 300
- (C) 400
- (D) 500

234、蒸压加气混凝土砌块填充墙高度超过（ ）m 时，墙体半高处宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平连系梁。

- (A) 3
- (B) 3.5
- (C) 4[正确]
- (D) 4.5

235、蒸压加气混凝土砌块填充墙与主体结构连接时，拉结筋的间距沿墙高不应大于（ ）mm。

- (A) 500[正确]
- (B) 600
- (C) 700
- (D) 800

236、深层搅拌桩复合地基工程验收时，应进行下列哪些项目的试验（ ）。

- (A) 砼试块抗压强度检验
- (B) 复合地基竖向抗压载荷试验[正确]
- (C) 焊接接头力学指标检验
- (D) 砼回弹试验

237、高压旋喷桩不宜用于（ ）：

- (A) 砂土
- (B) 碎石土
- (C) 含较多大直径块石土[正确]
- (D) 黏土

238、挤密砂石桩复合地基的施工方法不包括（ ）

- (A) 沉管
  - (B) 振冲
  - (C) 人工挖孔[正确]
  - (D) 锤击
- 239、桩网复合地基中，桩的低应变试验数量应不少于总桩数的（ ）。
- (A) 3%
  - (B) 5%
  - (C) 10% [正确]
  - (D) 15%
- 240、复合地基竖向抗压载荷试验的试验数量应不得少于（ ）。
- (A) 1 个
  - (B) 2 个
  - (C) 3 个 [正确]
  - (D) 5 个
- 241、钢结构焊接技术人员应接受过专门的焊接技术培训，且有（ ）以上焊接生产或施工实践经验。
- (A) 一年 [正确]
  - (B) 半年
  - (C) 三个月
  - (D) 不要求
- 242、用于焊接Ⅲ、Ⅳ类钢材的焊剂，烘干后在大气中放置时间不应超过（ ）。
- (A) 6 小时
  - (B) 8 小时
  - (C) 4 小时 [正确]
  - (D) 5 小时
- 243、采用角焊缝及部分焊透焊缝连接的 T 型接头，两部件应密贴，根部间隙不应超过（ ）。
- (A) 5mm [正确]
  - (B) 6mm
  - (C) 7mm
  - (D) 10mm
- 244、对于搭接接头及塞焊、槽焊以及钢板衬垫与母材间的连接接头，接触面之间的间隙不应超过（ ）。
- (A) 1mm
  - (B) 1.2mm
  - (C) 1.5mm [正确]
  - (D) 2mm
- 245、钢结构焊缝抽样检验的焊缝数不合格率为（ ）且焊缝不存在裂纹缺陷时，应加倍抽检。
- (A) 1%~3%
  - (B) 2%~5% [正确]
  - (C) 3%~6%
  - (D) 5%~8%
- 246、钢结构焊接工程中，对首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法等，应进行（ ）。
- (A) 焊接工艺评定 [正确]
  - (B) 焊缝外观检查
  - (C) 焊缝无损检测
  - (D) 焊接质量验收
- 247、规范要求，焊缝无损检测应在焊接完成并经（ ）后进行。
- (A) 外观检查合格 [正确]
  - (B) 24h
  - (C) 48h
  - (D) 72h

- 248、应对水泥的强度、安定性及凝结时间进行检验。同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过（ ）应为一批，散装水泥不超过 500t 应为一批。
- (A) 100t
  - (B) 200t [正确]
  - (C) 300t
  - (D) 400t
- 249、楼梯梯段施工缝宜设置在（ ）。
- (A) 梯段板跨度中部 1/3 范围内
  - (B) 梯段板跨度端部 1/3 范围内 [正确]
  - (C) 梯段板任意位置
  - (D) 靠近梯段板支座处
- 250、当使用水泥质量受不利环境影响或水泥出厂超过（ ）（快硬硅酸盐水泥超过一个月）时，应进行复验，并按复验结果使用。
- (A) 一个月
  - (B) 两个月
  - (C) 三个月 [正确]
  - (D) 六个月
- 251、混凝土的养护时间：采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，不应少于（ ）；采用其他品种水泥时，养护时间应根据水泥性能确定；
- (A) 5d
  - (B) 7d [正确]
  - (C) 9d
  - (D) 14d
- 252、当日平均气温达到（ ）以上时，应按高温施工要求采取措施。
- (A) 28℃
  - (B) 30℃ [正确]
  - (C) 35℃
  - (D) 40℃
- 253、按照规范，钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为（ ）。
- (A) 1.2 倍搭接长度
  - (B) 1.3 倍搭接长度 [正确]
  - (C) 1.5 倍搭接长度
  - (D) 2.0 倍搭接长度
- 254、对于大体积混凝土施工，其浇筑体的里表温差不宜大于（ ）。
- (A) 20℃
  - (B) 25℃ [正确]
  - (C) 30℃
  - (D) 35℃
- 255、混凝土浇筑时，自由倾落高度不宜超过（ ）m，当超过时应采用串筒、溜管等辅助设施。
- (A) 1.5
  - (B) 2.0 [正确]
  - (C) 2.5
  - (D) 3.0
- 256、当采用插入式振捣器振捣混凝土时，振捣器插入下层混凝土内的深度应不小于（ ）mm
- (A) 30
  - (B) 50 [正确]
  - (C) 70
  - (D) 100
- 257、现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度大于等于（ ）m 时，模板应起拱。

- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4[正确]  
(D) 5
- 258、混凝土浇筑完毕后，应在浇筑完毕后的（ ）h 内对混凝土加以覆盖并保湿养护  
(A) 12[正确]  
(B) 24  
(C) 36  
(D) 48
- 259、粗骨料宜采用连续级配或 2 个及以上单粒径级配搭配使用，最大公称粒径不宜大于（ ）。  
(A) 10mm  
(B) 15mm  
(C) 20mm[正确]  
(D) 25mm
- 260、自密实混凝土在搅拌机中的搅拌时间不应少于（ ），并应比非自密实混凝土适当延长。  
(A) 30s  
(B) 60s[正确]  
(C) 90s  
(D) 120s
- 261、关于高强混凝土定义正确的是（ ）  
(A) 强度等级不低于 C50 的混凝土  
(B) 强度等级不低于 C60 的混凝土[正确]  
(C) 强度等级不低于 C65 的混凝土  
(D) 强度等级不低于 C80 的混凝土
- 262、配制高强混凝土不得采用结块的水泥，也不宜采用出厂超过（ ）的水泥。  
(A) 1 个月  
(B) 2 个月  
(C) 3 个月[正确]  
(D) 6 个月
- 263、配制高强混凝土宜采用高性能减水剂；配制 C80 及以上等级混凝土时，高性能减水剂的减水率不宜小于（ ）。  
(A) 20%  
(B) 25%  
(C) 28%[正确]  
(D) 30%
- 264、大体积高强混凝土配合比试配和调整时，宜控制混凝土绝热温升不大于（ ）。  
(A) 30℃  
(B) 40℃  
(C) 50℃[正确]  
(D) 60℃
- 265、对于高强混凝土的养护，标准养护条件下的养护时间不应少于（ ）。  
(A) 7d  
(B) 14d  
(C) 21d  
(D) 28d[正确]
- 266、预拌混凝土冬期施工时，混凝土入模温度不应低于（ ）。  
(A) 5℃[正确]  
(B) 10℃  
(C) 15℃

- (D) 20°C
- 267、预拌混凝土运至施工现场后，应在交货地点进行坍落度检验，检验频率为每车不少于（ ）。  
(A) 1次[正确]  
(B) 2次  
(C) 3次  
(B) 4次
- 268、交货检验的预拌混凝土在进行坍落度项目检验时应在施工现场运输车卸料口进行，并于（ ）内完成；进行抗压强度或抗渗性等项目检验时应在施工现场交货点进行，并于（ ）内完成。  
(A) 10min, 30min  
(B) 20min, 40min[正确]  
(C) 10min, 40min  
(D) 20min, 30min
- 269、预拌混凝土每组坍落度试样应随机地从一盘或一运输车中抽取；强度试样应在卸料过程的中间阶段抽取。每组试样量应满足混凝土质量检验项目所需用量的()倍，且不宜少于()m<sup>3</sup>。  
(A) 1.5倍, 0.02m<sup>3</sup> [正确]  
(B) 1.5倍, 0.01m<sup>3</sup>  
(C) 2倍, 0.02m<sup>3</sup>  
(D) 2倍, 0.01m<sup>3</sup>
- 270、混凝土结构后锚固基材混凝土强度等级不应低于 C20，且不得高于 C60；安全等级为一级的后锚固连接，其基本混凝土强度等级不应低于（ ）。  
(A) C30[正确]  
(B) C40  
(C) C50  
(D) C60
- 271、混凝土结构后锚固用的锚栓应进行螺杆的受拉性能试验。试验时，同种规格每（ ）个为一个检验批，每批抽验 3 根。当试验结果中有一条不合格时，应加倍取样并重新试验，若仍有一件不合格时，该批产品应判定为不合格。  
(A) 200  
(B) 500  
(C) 1000  
(D) 5000[正确]
- 272、普通减水剂宜用于日最低气温 5°C以上强度等级为（ ）以下的混凝土。  
(A) C30  
(B) C40[正确]  
(C) C50  
(D) C60
- 273、普通减水剂应按每（ ）t 为一检验批。  
(A) 10  
(B) 50[正确]  
(C) 100  
(D) 200
- 274、膨胀剂应按每（ ）t 为一检验批。  
(A) 10  
(B) 50  
(C) 100  
(D) 200[正确]
- 275、缓凝剂不适用于（ ）的混凝土施工。  
(A) 大体积  
(B) 炎热气候

- (C) 远距离运输  
(D) 冬季施工[正确]
- 276、砌筑砂浆应随拌随用，常温下拌制的砂浆应在（ ）内使用完毕。  
(A) 2h  
(B) 3h[正确]  
(C) 4h  
(D) 5h
- 277、采用铺浆法砌筑砌体时，铺浆长度不得超过（ ）。  
(A) 500mm  
(B) 750mm[正确]  
(C) 1000mm  
(D) 1200mm
- 278、钢结构螺栓连接中，高强度螺栓的紧固扭矩应根据（ ）确定，确保螺栓连接节点的承载力达标。  
(A) 螺栓直径和性能等级[正确]  
(B) 构件厚度  
(C) 连接部位荷载大小  
(D) 施工环境温度
- 279、抗震墙其他部位的水平和竖向钢筋的间距不应大于墙长、墙高的（ ），也不应大于 600mm。  
(A) 1/2  
(B) 1/3[正确]  
(C) 1/4  
(D) 2/3
- 280、砌体结构中，楼梯间及人流通道的填充墙应采用钢丝网砂浆面层加强，钢丝网的搭接宽度不应小于（ ）。  
(A) 50mm  
(B) 100mm[正确]  
(C) 150mm  
(D) 200mm
- 281、当采用砌体抗震墙时，洞口两侧应设置芯柱或混凝土构造柱；当墙长大于（ ）m 时，应在墙体中部设置芯柱或混凝土构造柱。  
(A) 3  
(B) 4[正确]  
(C) 5  
(D) 6
- 282、底部框架-抗震墙砌体结构房屋底部框架柱的轴压比，6 度时不应大于（ ）。  
(A) 0.65  
(B) 0.75  
(C) 0.85[正确]  
(D) 0.95
- 283、砌体结构应布置合理、受力明确、传力途径合理，并应保证砌体结构的（ ）。  
(A) 整体性和可靠性  
(B) 整体性和稳定性[正确]  
(C) 整体性和固定性  
(D) 整体性和合理性
- 284、砌体结构中，块体的最低强度等级不应低于（ ）。  
(A) MU5.0[正确]  
(B) MU7.5  
(C) MU10  
(D) MU15
- 285、对于砌体墙与框架柱的连接，规范要求沿墙高每（ ）设置 2φ6 拉结钢筋，伸入墙内的长度不应小于

规范要求。

- (A) 300mm
- (B) 500mm[正确]
- (C) 600mm
- (D) 800mm

286、对于空心砌块砌体，其空心率不应大于（ ）。

- (A) 25%
- (B) 35%
- (C) 45%
- (D) 50%[正确]

287、钢筋混凝土用砂的氯离子含量不应大于（ ）。

- (A) 0.01%
- (B) 0.02%
- (C) 0.03%[正确]
- (D) 0.04%

288、混凝土结构的环境类别为一类时，纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度（混凝土强度等级 C30）不应小于（ ）。

- (A) 20mm
- (B) 25mm[正确]
- (C) 30mm
- (D) 35mm

3、混凝土结构中普通钢筋、预应力钢筋应采取可靠的锚固措施，受拉钢筋锚固长度不应小于（ ）mm。

- (A) 100
- (B) 150
- (C) 200[正确]
- (D) 250

289、房屋高度不大于（ ），且不超过（ ）的混凝土剪力墙结构，剪力墙分布钢筋的最小配筋率应允许适当降低。

- (A) 5m，一层
- (B) 8m，二层
- (C) 10m，三层[正确]
- (D) 12m，四层

290、房屋建筑错层结构，错层处框架柱的混凝土强度等级不应低于（ ）。

- (A) C20
- (B) C25
- (C) C30[正确]
- (D) C35

291、混凝土结构施工中，后浇带的保留时间不应少于（ ）。

- (A) 14d
- (B) 28d
- (C) 42d[正确]
- (D) 60d

292、混凝土结构中的普通钢筋、预应力钢筋应设置混凝土保护层，混凝土保护层厚度不应小于普通钢筋的公称直径，且不应小于（ ）mm。

- (A) 10
- (B) 15[正确]
- (C) 20
- (D) 25

- 293、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最大里总延伸率实测值不应小于（ ）。  
(A) 7%  
(B) 8%  
(C) 9%[正确]  
(D) 10%
- 8、混凝土转换梁，离柱边 1.5 倍梁截面高度范围内的梁箍筋应加密，加密区箍筋直径不应小于 10mm，间距不应大于（ ）。  
(A) 50mm  
(B) 100mm[正确]  
(C) 150mm  
(D) 200mm
- 294、混凝土结构施工中，模板拆除时混凝土强度应满足设计要求；若设计无要求，现浇钢筋混凝土梁底模拆除时，混凝土强度不应低于设计强度等级的（ ）。  
(A) 50%  
(B) 75%[正确]  
(C) 85%  
(D) 100%
- 295、钢筋机械连接接头的性能等级分为I级、II级、III级，其中（ ）级接头可用于承受反复荷载作用的构件，且接头百分率不受限制。  
(A) I [正确]  
(B) II  
(C) III  
(D) II 和III
- 296、混凝土结构施工中，当采用插入式振捣器振捣密实混凝土时，振捣器移动间距不宜大于其作用半径的（ ）倍，且不应大于 400mm。  
(A) 1.0  
(B) 1.2  
(C) 1.5[正确]  
(D) 2.0
- 297、分部工程应由（ ）组织施工单位项目负责人和项目技术负责人等进行验收。  
(A) 专业监理工程师  
(B) 总监理工程师[正确]  
(C) 建设单位项目负责人  
(D) 以上均可
- 298、钢筋混凝土预制桩基础属于（ ）。  
(A) 分项工程[正确]  
(B) 子分部工程  
(C) 分部工程  
(D) 检验批
- 299、围护结构地下连续墙属于（ ）子分部的一个分项工程。  
(A) 地基  
(B) 基础  
(C) 基坑支护[正确]  
(D) 边坡
- 300、施工质量验收应包括单位工程、分部工程、分项工程和检验批施工质量验收，其中检验批应根据（ ），按工程量、楼层、施工段划分。  
(A) 施工工艺

- (B) 质量控制和专业验收需要[正确]  
(C) 工种  
(D) 设备类别
- 301、对施工过程中出现的质量问题，施工单位应立即整改，并应经（ ）复查合格后方可继续施工。  
(A) 施工单位质量负责人  
(B) 监理单位[正确]  
(C) 建设单位  
(D) 设计单位
- 302、根据《建筑与市政工程施工质量控制通用规范（GB55032-2022）》，施工质量控制应坚持（ ）的方针。  
(A) 安全第一、预防为主  
(B) 质量第一、预防为主[正确]  
(C) 安全第一、综合治理  
(D) 质量第一、持续改进
- 303、施工过程中发生质量事故时，施工单位应立即采取措施防止事故扩大，并在（ ）内书面报告建设单位和工程所在地住房城乡建设主管部门。  
(A) 12h  
(B) 24h[正确]  
(C) 48h  
(D) 72h
- 304、对涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的试块、试件及材料，应按规定进行（ ）检测。  
(A) 见证取样[正确]  
(B) 抽样  
(C) 全数  
(D) 平行
- 305、《建筑与市政工程施工质量控制通用规范（GB55032-2022）》规定，当施工质量不符合要求时，经返工或返修的检验批，应（ ）验收。  
(A) 重新[正确]  
(B) 按原标准  
(C) 简化程序  
(D) 抽样
- 306、填充墙砌筑时应错缝搭砌，蒸压加气混凝土砌块搭砌长度不应小于砌块长度的（ ）。  
(A) 1/4  
(B) 1/3[正确]  
(C) 1/2  
(D) 2/3

## 二、多选题

- 1、《建设工程质量管理条例》所称违法分包，是指（ ）。
- (A) 总承包单位将建设工程分包给不具备相应资质条件的单位的[正确]  
(B) 建设工程总承包合同中未有约定，又未经建设单位同意，承包单位将其承包的部分建设工程交由其他单位完成[正确]  
(C) 施工总承包单位将建设工程主体结构的施工分包给其他单位的[正确]  
(D) 分包单位将其承包的建设工程再分包的[正确]  
(E) 施工总承包单位将劳务再分包
- 2、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程竣工验收应当具备下列（ ）条件。
- (A) 完成建设工程设计和合同约定的各项内容[正确]  
(B) 完整的技术档案和施工管理资料[正确]

- (C) 有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告[正确]
- (D) 有勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件[正确]
- (E) 有消防和规划部门出具的专项验收报告
- 3、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位对建设工程的施工质量负责。施工单位应当建立质量责任制，确定工程项目的（ ）。
- (A) 项目经理[正确]
- (B) 技术负责人[正确]
- (C) 施工管理负责人[正确]
- (D) 五大员
- (E) 质量检查员
- 4、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位必须按照（ ）施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。
- (A) 建设单位出具的文件
- (B) 审定的施工方案
- (C) 监理实施细则
- (D) 施工技术标准[正确]
- (E) 工程设计图纸[正确]
- 5、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位必须按照工程设计要求、施工技术标准 and 合同约定的，对（ ）进行检验，检验应当有书面记录和专人签字；未经检验和检验不合格的，不得使用。
- (A) 建筑构配件[正确]
- (B) 商品混凝土[正确]
- (C) 建筑材料[正确]
- (D) 桩基础
- (E) 设备[正确]
- 6、依据《建设工程质量管理条例》，未经监理工程师签字，（ ）不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工，未经总监理工程师签字，建设单位不得拨付工程款，不得进行竣工验收。
- (A) 建筑物配件[正确]
- (B) 设备[正确]
- (C) 隐蔽工程
- (D) 分部分项工程
- (E) 建筑材料[正确]
- 7、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程承包单位在向建设单位提交工程竣工验收报告时，应当向建设单位出具质量保修书。质量保修书应当明确建设工程的（ ）等。
- (A) 保修责任[正确]
- (B) 保修条件
- (C) 保修范围[正确]
- (D) 保修期限[正确]
- (E) 装修注意事项。
- 8、违反《建设工程质量管理条例》规定，施工单位在施工中偷工减料的，（ ）责令改正，处工程合同价款百分之二以上百分之四以下的罚款；造成建设工程质量不符合规定的质量标准的，负责返工、修理，并赔偿并因此造成的损失；情节严重的，责令停业整顿，降低资质等级或者吊销资质证书。
- (A) 使用不合格的建筑材料[正确]
- (B) 使用不合格的建筑构配件[正确]
- (C) 使用不合格的设备[正确]
- (D) 有不按照工程设计图纸施工的行为[正确]
- (E) 有不按照企业标准施工的行为
- 9、依据《福建省建设工程质量管理条例》，经批准的施工图设计文件因特殊情况确有必要进行修改的，应当由原设计单位修改。修改内容涉及（ ）应当报原审批部门批准。
- (A) 公共利益[正确]

- (B) 公众安全[正确]  
 (C) 结构安全[正确]  
 (D) 工程建设强制性标[正确]  
 (E) 使用功能
- 10、依据《福建省建设工程质量管理条例》，勘察、设计单位应当参与建设单位组织的（ ）的验收。  
 (A) 工程地基基础[正确]  
 (B) 主体结构[正确]  
 (C) 主要隐蔽工程[正确]  
 (D) 综合验收  
 (E) 规划专项验收
- 11、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程竣工验收由建设单位组织。建设单位应当在收到建设工程竣工报告之日起三十日内组织（ ）等单位进行竣工验收。法律、法规及国务院部门规章另有规定的，从其规定。  
 (A) 设计[正确]  
 (B) 勘察[正确]  
 (C) 施工[正确]  
 (D) 监理[正确]  
 (E) 劳务
- 12、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程竣工验收报告应当包括（ ）内容。  
 (A) 参加竣工验收的单位及人员[正确]  
 (B) 竣工验收过程记录[正确]  
 (C) 由施工单位签署的工程质量保修书[正确]  
 (D) 勘察、设计、施工、工程监理等有关单位分别签署的质量合格文件[正确]  
 (E) 建设单位的验收意见
- 13、建设工程发生质量事故后，有关单位应当采取的措施包括（ ）。  
 (A) 立即停止施工防止事故扩大[正确]  
 (B) 在 24 小时内报告当地建设行政主管部门[正确]  
 (C) 自行组织事故调查并出具报告  
 (D) 保护事故现场及相关证据[正确]  
 (E) 及时通知相关单位参与事故处理[正确]
- 14、依据《建筑工程施工许可管理办法》，在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，报告内容包括中止施工的（ ）等，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。  
 (A) 时间[正确]  
 (B) 原因[正确]  
 (C) 在施部位[正确]  
 (D) 维护管理措施[正确]  
 (E) 拟复工时间
- 15、对涉及（ ）和使用功能的重要分部工程，应在验收前按规定进行抽样检验。  
 (A) 节能[正确]  
 (B) 环境保护[正确]  
 (C) 质控资料  
 (D) 结构安全[正确]  
 (E) 使用功能[正确]
- 16、建筑工程的分部共划分为：桩基、地基与基础、主体结构、建筑装饰装修、屋面、建筑给水排水及采暖、（ ）电梯等分部工程。  
 (A) 建筑电气[正确]  
 (B) 智能建筑[正确]  
 (C) 通风与空调[正确]  
 (D) 建筑节能[正确]

(E) 混凝土结构

17、对涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能的重要材料、产品应按（ ）等规定进行复验，并经监理工程师检查认可。

- (A) 各专业工程施工规范[正确]
- (B) 各专业工程验收规范[正确]
- (C) 监理合同
- (D) 设计文件[正确]
- (E) 勘察文件

18、分部工程应由总监理工程师组织（ ）等进行验收，地基与基础、主体结构、节能分部工程除外。

- (A) 专业工长
- (B) 施工单位项目负责人[正确]
- (C) 施工单位项目技术负责人[正确]
- (D) 施工单位质量部门负责人
- (E) 建设单位项目负责人

19、地基与基础分部工程应由总监理工程师组织施工单位项目负责人和项目技术负责人等进行验收，下列哪些人员（ ）应参加验收。

- (A) 施工单位质量部门负责人[正确]
- (B) 施工单位技术部门负责人[正确]
- (C) 设计单位项目负责人[正确]
- (D) 勘察单位项目负责人[正确]
- (E) 专业工长

20、主体结构、节能分部工程应由总监理工程师组织施工单位项目负责人和项目技术负责人等进行验收，下列哪些人员（ ）应参加验收。

- (A) 施工单位质量部门负责人[正确]
- (B) 施工单位技术部门负责人[正确]
- (C) 设计单位项目负责人[正确]
- (D) 勘察单位项目负责人
- (E) 专业工长

21、当分部工程较大或较复杂时，可按（ ）将分部划分为若干子分部工程。

- (A) 材料种类[正确]
- (B) 施工特点[正确]
- (C) 施工程序[正确]
- (D) 专业系统及类别[正确]
- (E) 工程投资额

22、检验批可根据施工及质量控制和专业验收需要按（ ）进行划分。

- (A) 楼层[正确]
- (B) 施工段[正确]
- (C) 变形缝[正确]
- (D) 工程量[正确]
- (E) 材料种类

23、分部工程应按下列（ ）原则划分。

- (A) 施工特点
- (B) 专业性质[正确]
- (C) 工程部位[正确]
- (D) 施工程序
- (E) 工期长短

24、经返修或加固处理仍不能满足安全或重要使用要求的（ ），严禁验收。

- (A) 分项工程
- (B) 分部工程[正确]

- (C) 单位工程[正确]  
 (D) 检验批  
 (E) 原材料
- 25、分项工程质量验收合格应符合下列规定 ( )。  
 (A) 主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格  
 (B) 所含检验批的质量验收记录应完整[正确]  
 (C) 观感质量验收应符合要求  
 (D) 所含检验批的质量均应验收合格[正确]  
 (E) 施工日志记录完整
- 26、分项工程可按主要 ( ) 等进行划分。  
 (A) 工种[正确]  
 (B) 施工工艺[正确]  
 (C) 设备类别[正确]  
 (D) 材料[正确]  
 (E) 施工进度
- 27、以下 ( ) 分部工程属于十大分部工程之一。  
 (A) 抹灰工程  
 (B) 地基与基础工程[正确]  
 (C) 屋面工程[正确]  
 (D) 幕墙工程  
 (E) 主体结构[正确]
- 28、单位工程质量验收合格应符合下列规定 ( )。  
 (A) 单位工程所含分部工程的质量均应验收合格[正确]  
 (B) 单位工程所含分部工程中有关安全、环境保护和主要使用功能和功能的检测资料应完整[正确]  
 (C) 主要使用功能项目的抽查结果应符合相关专业验收规范的规定[正确]  
 (D) 观感质量应符合要求及质量控制资料应完整[正确]  
 (E) 监理单位内部考核合格
- 29、经 ( ) 处理仍不能满足安全或重要使用要求的分部工程及单位工程，严禁验收。  
 (A) 简单修补  
 (B) 涂补  
 (C) 粉刷  
 (D) 返修[正确]  
 (E) 加固处理[正确]
- 30、对哪些工程桩基础应采用静载荷试验的方法进行承载力检验 ( )。  
 (A) 基础设计等级为甲级[正确]  
 (B) 施工质量可疑的桩  
 (C) 地质条件复杂[正确]  
 (D) 大直径灌注桩  
 (E) 临时支护桩
- 31、工程桩的桩身完整性的抽检数量应符合哪些规定 ( )。  
 (A) 不应少于总桩数的 10%且不少于 5 根  
 (B) 不应少于总桩数的 10%且不少于 10 根  
 (C) 不应少于总桩数的 20%且不少于 5 根  
 (D) 不应少于总桩数的 20%且不少于 10 根[正确]  
 (E) 每根柱子承台下的桩抽检数量不应少于 1 根[正确]
- 32、钢筋混凝土预制桩的质量检验的主控项目有 ( )。  
 (A) 成品桩质量  
 (B) 桩位

- (C) 承载力[正确]  
(D) 桩身完整性[正确]  
(E) 桩顶标高偏差
- 33、混凝土灌注桩质量检验的主控项目有( )。  
(A) 桩位  
(B) 混凝土强度[正确]  
(C) 孔深[正确]  
(D) 承载力[正确]  
(E) 钢筋笼绑扎间距
- 34、灌注桩混凝土强度检验的试件应在施工现场随机抽取。来自同一搅拌站的混凝土应按下列情况留置试件：  
( )。  
(A) 每浇筑  $50\text{m}^3$  必须至少留置 1 组试件[正确]  
(B) 当混凝土浇筑量不足  $50\text{m}^3$  时，每连续浇筑 12h 必须至少留置 1 组试件[正确]  
(C) 对单柱单桩，每根桩应至少留置 1 组试件[正确]  
(D) 每根桩应至少留置 1 组试件  
(E) 同配合比混凝土留置 1 组试件
- 35、设计等级为甲级或地质条件复杂时，应采用静载试验的方法对桩基承载力进行检验，检验桩数应符合哪些规定( )。  
(A) 不应少于总桩数的 1%且不少于 3 根[正确]  
(B) 不应少于总桩数的 3%且不少于 3 根  
(C) 不应少于总桩数的 3%且不少于 5 根  
(D) 当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根[正确]  
(E) 当总桩数少于 50 根时，不应少于 3 根
- 36、土石方开挖的顺序、方法必须与设计工况和施工方案相一致，并应遵循哪些原则( )。  
(A) 开槽支撑[正确]  
(B) 先撑后挖[正确]  
(C) 分层开挖[正确]  
(D) 严禁超挖[正确]  
(E) 一次性开挖至基底标高
- 37、基坑验槽时，应重点检查的内容有( )。  
(A) 基坑边坡的稳定性  
(B) 基底土性是否与勘察报告一致[正确]  
(C) 基坑支护结构的安全性  
(D) 地下水位情况[正确]  
(E) 基底是否存在古井、古墓等异常情况[正确]
- 38、复合地基设计与施工需满足的核心要求有( )。  
(A) 桩体与桩间土需协同承担上部结构荷载[正确]  
(B) 需通过载荷试验验证复合地基承载力[正确]  
(C) 复合地基变形量应控制在设计允许范围内[正确]  
(D) 桩体材料需采用高强度钢筋混凝土  
(E) 仅需对桩体进行质量验收，无需验收桩间土
- 39、建筑地基、基础、基坑及边坡工程施工前，应具备下列资料( )。  
(A) 岩土工程勘察报告[正确]  
(B) 工程施工所需的设计文件[正确]  
(C) 拟建工程施工影响范围内的建(构)筑物、地下管线和障碍物等资料[正确]  
(D) 施工组织设计和专项施工、监测方案[正确]  
(E) 周边区域地质灾害历史记录
- 40、钢筋混凝土预制桩的接桩方式有( )。  
(A) 焊接接桩[正确]

- (B) 螺纹接头接桩[正确]  
 (C) 机械啮合接头接桩[正确]  
 (D) 套管插接法  
 (E) 绑扎连接接桩
- 41、混凝土灌注桩清孔后孔底沉渣厚度应符合以下规定( )。  
 (A) 端承型桩 $\leq 50\text{mm}$ [正确]  
 (B) 摩擦型桩 $\leq 100\text{mm}$ [正确]  
 (C) 抗拔、抗水平荷载桩 $\leq 100\text{mm}$ [正确]  
 (D) 人工挖孔桩 $\leq 200\text{mm}$   
 (E) 超长桩 $\leq 300\text{mm}$
- 42、混凝土灌注桩钢筋笼制作允许偏差应符合以下规定( )。  
 (A) 主筋间距允许偏差 $\pm 10\text{mm}$ [正确]  
 (B) 长度允许偏差 $\pm 50\text{mm}$   
 (C) 箍筋间距 $\pm 20\text{mm}$ [正确]  
 (D) 直径 $\pm 10\text{mm}$ [正确]  
 (E) 保护层厚度允许偏差 $\pm 50\text{mm}$
- 43、混凝土灌注桩试件留置应符合以下规定( )。  
 (A) 每浇注 $50\text{m}^3$ 应有1组试件[正确]  
 (B) 小于 $50\text{m}^3$ 的桩,每个台班应有1组试件[正确]  
 (C) 对单柱单桩的桩应有1组试件,每组试件应有3个试块[正确]  
 (D) 对单柱单桩的桩应有1组试件,每组试件应有5个试块  
 (E) 同组试件可取自不同车混凝土
- 44、基坑支护结构施工中,应进行监测的项目有( )。  
 (A) 支护结构的位移[正确]  
 (B) 基坑周边土体的沉降[正确]  
 (C) 地下水位变化[正确]  
 (D) 支护结构的内力[正确]  
 (E) 施工人员的数量
- 45、外加剂等砌体工程所用的材料应有( )。  
 (A) 产品的合格证书[正确]  
 (B) 产品性能检测报告[正确]  
 (C) 设计人员的批准书  
 (D) 主要性能的进场复验报告[正确]  
 (E) 生产厂家的专项授权书
- 46、每一生产厂家的砖到现场后,按( )各为一验收批,抽检数量为一组,检验砖的强度等级。  
 (A) 烧结砖 10 万块  
 (B) 烧结砖 15 万块[正确]  
 (C) 多孔砖 5 万块  
 (D) 多孔砖 10 万块[正确]  
 (E) 烧结砖和多孔砖均为 10 万块
- 47、水泥进场使用前,应分批对其( )进行复验。  
 (A) 细度  
 (B) 含碱量  
 (C) 强度[正确]  
 (D) 安定性[正确]  
 (E) 初凝时间
- 48、下列说法哪些是正确的。( )  
 (A) 快硬硅酸盐水泥超过一个月时,应复查试验,并按其结果使用[正确]  
 (B) 水泥出厂超过三个月时,应复查试验,并按其结果使用[正确]

- (C) 砂浆现场拌制时，各组分材料应采用重量计量[正确]
- (D) 砂浆现场拌制时，各组分材料应采用体积计量
- (E) 同一生产厂家、同一等级、同一品种的水泥，进场验收时可无需抽样复验
- 49、砌筑砂浆强度验收时其强度合格标准必须符合下列哪些规定。( )
- (A) 同一验收批砂浆试块抗压强度平均值必须不小于设计强度等级所对应的立方体抗压强度值的 1.10 倍[正确]
- (B) 同一验收批砂浆试块抗压强度平均值必须不小于设计强度等级所对应的立方体抗压强度的 1.05 倍
- (C) 同一验收批砂浆试块抗压强度最小一组平均值必须不小于设计强度等级所对应的立方体抗压强度的 0.85 倍[正确]
- (D) 同一验收批砂浆试块抗压强度最小一组平均值必须不小于设计强度等级所对应的立方体抗压强度的 0.9 倍
- (E) 当试块数量少于 3 组时，直接判定为合格
- 50、砌筑砂浆使用前应进行检验，下列属于砂浆进场检验项目的有 ( )。
- (A) 稠度[正确]
- (B) 保水性[正确]
- (C) 抗压强度[正确]
- (D) 抗渗性
- (E) 分层度[正确]
- 51、模板及其支架应具有足够的( )。
- (A) 刚度[正确]
- (B) 承载能力[正确]
- (C) 稳定性[正确]
- (D) 密闭性
- (E) 弹性变形
- 52、对有抗震设防要求的框架结构，其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求；当设计无具体要求时，对一、二级抗震等级，检验所得的强度实测值应符合的规定有( )。
- (A) 钢筋的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) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25[正确]
- (C) 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应小于 1.3
- (D) 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3[正确]
- (E) 钢筋的屈服强度实测值不得低于其强度标准值的 90%
- 53、模板及其支架应根据( )、施工设备和材料供应等条件进行设计。
- (A) 建设单位要求
- (B) 荷载大小[正确]
- (C) 工程结构形式[正确]
- (D) 地基土类别[正确]
- (E) 施工人员经验
- 54、成型钢筋进场时，应抽取试件作下列哪些项目的试验。
- (A) 屈服强度[正确]
- (B) 抗拉强度[正确]
- (C) 伸长率[正确]
- (D) 弯曲性能
- (E) 重量偏差[正确]
- 55、首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定，其( )等应满足设计配合比的要求。
- (A) 原材料[正确]
- (B) 强度[正确]
- (C) 凝结时间[正确]
- (D) 离析度

- (E) 稠度[正确]
- 56、混凝土结构子分部验收前，应进行下列尺寸偏差的结构实体验收。
- (A) 框架柱截面尺寸[正确]
  - (B) 剪力墙厚度[正确]
  - (C) 框架梁高度[正确]
  - (D) 构造柱截面尺寸
  - (E) 楼板厚度[正确]
- 57、模板及支架拆除的顺序及安全措施应按施工技术方案执行，下列关于模板拆除的说法正确的有（ ）。
- (A) 底模及其支架拆除时的混凝土强度应符合设计要求[正确]
  - (B) 侧模拆除时的混凝土强度应能保证其表面及棱角不受损伤[正确]
  - (C) 后浇带模板的拆除和支顶应按施工技术方案执行[正确]
  - (D) 早拆模板体系的拆除应符合相关规定[正确]
  - (E) 模板拆除时，可对楼层形成轻微冲击荷载
- 58、关于钢筋连接施工质量验收，下列说法正确的有（ ）。
- (A) 钢筋连接方式可根据现场进行选用
  - (B) 钢筋连接接头应进行力学性能检验[正确]
  - (C) 同一连接区段内钢筋接头面积百分率应符合设计要求[正确]
  - (D) 绑扎搭接接头中钢筋的横向净距不应小于钢筋直径，且不应小于 20mm
  - (E) 机械连接接头的混凝土保护层厚度应符合受力钢筋保护层厚度的规定[正确]
- 59、混凝土结构子分部工程质量验收合格应符合的条件有（ ）。
- (A) 所含分项工程质量均验收合格[正确]
  - (B) 质量控制资料完整[正确]
  - (C) 观感质量验收符合要求[正确]
  - (D) 结构实体验收结果符合本规范要求[正确]
  - (E) 主要功能项目抽查结果符合相关专业验收规范规定
- 60、钢结构用焊接材料进场时，以下( )情况必须见证复验。
- (A) 材料混批的焊接材料；[正确]
  - (B) 建筑结构安全等级为二级的二级焊缝；
  - (C) 建筑安全等级为一级的二级焊缝；[正确]
  - (D) 设计要求。[正确]
  - (E) 同一批号且连续使用不足 10 吨的焊条
- 61、高强度大六角头螺栓连接副和扭剪型高强度螺栓连接副进场时，应按国家现行标准的规定抽取试件且应分别进行（ ）检验。
- (A) 扭矩系数[正确]
  - (B) 原材料
  - (C) 紧固轴力[正确]
  - (D) 螺栓强度
  - (E) 螺栓直径偏差
- 62、设计要求全焊透的（ ）焊缝应采用超声波探伤进行内部缺陷的检验，超声波探伤不能对缺陷作出判断时，应采用射线探伤。
- (A) 一级[正确]
  - (B) 二级[正确]
  - (C) 三级
  - (D) 四级
  - (E) 所有等级
- 63、钢结构焊接工程中，以下( )情况的焊缝必须进行超声波探伤检测。
- (A) 建筑结构安全等级为一级的二级焊缝[正确]
  - (B) 建筑结构安全等级为二级的二级焊缝
  - (C) 设计文件明确要求进行探伤的焊缝[正确]

- (D) 现场安装的吊车梁受拉翼缘与腹板连接的焊缝[正确]  
(E) 手工焊接的次要构件角焊缝
- 64、钢结构高强度螺栓连接副进场验收时，以下( )项目必须进行检验。  
(A) 高强度螺栓连接副的扭矩系数[正确]  
(B) 高强度螺栓连接副的预应力值[正确]  
(C) 高强度螺栓的表面镀锌层厚度  
(D) 高强度螺栓连接副的出厂合格证及检验报告[正确]  
(E) 高强度螺栓的外观色泽均匀度
- 65、钢结构构件出厂时，以下( )资料必须随构件一同提交。  
(A) 构件的竣工图及设计变更文件[正确]  
(B) 构件的原材料质量证明书及复验报告[正确]  
(C) 构件的焊接工艺评定报告[正确]  
(D) 构件生产厂家的营业执照复印件  
(E) 构件的涂装检验记录[正确]
- 66、节能分部工程验收时下列哪些人员必须参加。( )  
(A) 分包单位负责人[正确]  
(B) 总监理工程师[正确]  
(C) 施工单位项目技术负责人[正确]  
(D) 设计单位项目负责人[正确]  
(E) 监督机构人员
- 67、墙体节能工程采用的保温隔热材料和粘结材料等，进场时应应对下列哪些材料性能进行复验。( )  
(A) 保温隔热材料的导热系数[正确]  
(B) 保温隔热材料的密度[正确]  
(C) 保温砌块的抗压强度[正确]  
(D) 增强网的抗腐蚀性能[正确]  
(E) 粘结材料的抗压强度、
- 68、当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件试件以检测其哪些性能。( )  
(A) 导热系数[正确]  
(B) 干密度[正确]  
(C) 压缩强度  
(D) 抗压强度[正确]  
(E) 含水率
- 69、在夏热冬暖地区，门窗进入施工现场时，应对下列哪些性能进行复验。( )  
(A) 气密性[正确]  
(B) 传热系数  
(C) 玻璃遮阳系数[正确]  
(D) 可见光透射比[正确]  
(E) 抗风压性能
- 70、用于屋面节能工程的保温隔热材料，进场时应应对下列哪些性能进行复验。( )  
(A) 导热系数[正确]  
(B) 密度[正确]  
(C) 抗压强度或压缩强度[正确]  
(D) 燃烧性能[正确]  
(E) 含水率
- 71、玻璃幕墙用的结构胶，使用前应做哪些试验 ( )。  
(A) 邵氏硬度[正确]  
(B) 标准状态拉伸粘结性能[正确]  
(C) 变位承受能力  
(D) 剥离粘结性试验[正确]

- (E) 抗压强度试验
- 72、除不锈钢外，玻璃幕墙中不同金属材料接触处应采用（ ）。  
(A) 绝缘垫片分隔[正确]  
(B) 镀锌垫片分隔  
(C) 不锈钢垫片  
(D) 其他防腐蚀措施[正确]  
(E) 直接接触无需处理
- 73、玻璃幕墙及其连接件应具有足够的（ ）。  
(A) 承载力[正确]  
(B) 刚度[正确]  
(C) 稳定性[正确]  
(D) 相对于主体结构的位移能力[正确]  
(E) 气密性能、水密性能、抗风压性能
- 74、横梁可通过（ ）与立柱连接。  
(A) 角码[正确]  
(B) 结构胶  
(C) 螺钉[正确]  
(D) 螺栓[正确]  
(E) 焊接
- 75、幕墙玻璃表面应洁净、色泽均匀、朝向正确，无（ ）等缺陷。  
(A) 波纹  
(B) 析碱[正确]  
(C) 发霉[正确]  
(D) 镀膜脱落[正确]  
(E) 明显划痕
- 76、隐框玻璃幕墙玻璃板块安装前，应进行的质量检查项目有（ ），确保板块安装合格。  
(A) 玻璃板块的尺寸偏差[正确]  
(B) 硅酮结构密封胶的粘结宽度与厚度[正确]  
(C) 玻璃板块的平整度[正确]  
(D) 玻璃的自爆率检测报告  
(E) 玻璃板块与铝框的粘结牢固性[正确]
- 77、玻璃幕墙开启扇的构造设计应符合的要求有（ ），确保开启扇使用可靠。  
(A) 开启扇的开启角度不应大于  $30^\circ$  [正确]  
(B) 开启扇的开启距离不应大于 300mm[正确]  
(C) 开启扇应采用多点锁或单点锁固定，确保关闭严密  
(D) 开启扇的五金配件应选用耐腐蚀材料，且承载力应符合设计要求[正确]  
(E) 开启扇与固定扇之间的缝隙应采用硅酮耐候密封胶密封[正确]
- 78、玻璃幕墙工程施工过程中，应进行隐蔽工程验收的项目有（ ），确保隐蔽部位质量合格。  
(A) 预埋件与主体结构的连接节点[正确]  
(B) 幕墙金属框架与主体结构的连接节点[正确]  
(C) 玻璃板块与金属框架的粘结节点[正确]  
(D) 防雷连接节点[正确]  
(E) 开启扇五金配件的安装节点
- 79、水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）适用于处理（ ）。  
(A) 粘性土[正确]  
(B) 粉细砂[正确]  
(C) 欠固结的淤泥和淤泥质土  
(D) 粉土[正确]  
(E) 岩石地基

- 80、水泥土搅拌桩复合地基，基槽开挖后，应检验（ ），如不符合设计要求，应采取有效补强措施。
- (A) 桩位[正确]
  - (B) 桩数[正确]
  - (C) 桩顶桩身质量[正确]
  - (D) 桩长
  - (E) 桩体抗渗性能
- 81、夯实水泥土桩复合地基处理适用于地下水位以上的（ ）。
- (A) 粉土[正确]
  - (B) 黏性土[正确]
  - (C) 砂土
  - (D) 素填土[正确]
  - (E) 淤泥质土
- 82、换填垫层法中，垫层材料可选用（ ）。
- (A) **砂石混合料**[正确]
  - (B) 水泥土[正确]
  - (C) 粉煤灰碎石[正确]
  - (D) 有机质含量高的材料
  - (E) 未经处理的工业废料
- 83、高压喷射注浆法适用于处理下列哪些地基土（ ）。
- (A) 淤泥[正确]
  - (B) 碎石土[正确]
  - (C) 冻土
  - (D) 素填土[正确]
  - (E) 湿陷性黄土[正确]
- 84、注浆加固法中，注浆材料的选择应满足（ ）。
- (A) 可注性好[正确]
  - (B) 强度高且稳定[正确]
  - (C) 对环境无污染[正确]
  - (D) 凝固时间可调节[正确]
  - (E) 价格低廉无需考虑耐久性
- 85、注浆加固适用于建筑地基的局部加固处理，适用于（ ）等地基加固。
- (A) 砂土[正确]
  - (B) 粉土[正确]
  - (C) 黏性土[正确]
  - (D) 大粒径卵石
  - (E) **坚硬粘性土地基**
- 86、水泥为主剂的注浆加固，注浆检验应在注浆结束 28d 后进行。可选用（ ）等方法进行加固地层均匀性检测。
- (A) 标准贯入[正确]
  - (B) 轻型动力触探、静力触探[正确]
  - (C) 重型动力触探
  - (D) 面波[正确]
  - (E) 回弹法
- 87、强夯施工应进行（ ）等项目的监测。
- (A) 夯击次数[正确]
  - (B) 夯沉量[正确]
  - (C) 隆起量[正确]
  - (D) 孔隙水压力[正确]
  - (E) 地基土有机质含量

- 88、锤击沉桩打桩顺序要求应符合以下规定（ ）。  
(A) 对于密集桩群，自中间向两个方向或四周对称施打[正确]  
(B) 当一侧毗邻建筑物时，由毗邻建筑物向另一方施打[正确]  
(C) 根据基础的设计标高，宜先浅后深  
(D) 根据桩的规格，宜先大后小，先长后短[正确]  
(E) 根据场地地形，宜从地势低处向高处施打
- 89、施打大面积密集桩群时，下列哪些措施（ ）可减轻挤土效应对相邻建筑的影响。  
(A) 预钻孔沉桩[正确]  
(B) 控制打桩速率和日打桩量[正确]  
(C) 开挖地面防震沟[正确]  
(D) 沉桩结束后，普遍实施复打[正确]  
(E) 加快打桩速度，一次性完成全部桩体施工
- 90、成品预制桩施工前应进行下列检查（ ）。  
(A) 桩位[正确]  
(B) 桩外观质量[正确]  
(C) 压桩用压力表[正确]  
(D) 钢筋笼制作  
(E) 桩端持力层岩土性质
- 91、静压预制桩在施工过程中应进行下列检查（ ）。  
(A) 桩静压深度[正确]  
(B) 静压终止压力值[正确]  
(C) 最后三阵贯入度  
(D) 接桩间歇时间[正确]  
(E) 桩顶混凝土强度
- 92、锤击预制桩在施工过程中应进行下列检查（ ）。  
(A) 停锤标准[正确]  
(B) 总锤击数[正确]  
(C) 最后三阵贯入度及桩尖标高[正确]  
(D) 桩位偏差  
(E) 地基土含水率
- 93、灌注桩终孔应进行下列（ ）质量检查。  
(A) 孔深[正确]  
(B) 孔径[正确]  
(C) 孔底沉渣厚度[正确]  
(D) 钢筋笼尺寸  
(E) 桩体钢筋焊接工艺评定报告
- 94、桩基施工完成后应进行下列（ ）质量检查。  
(A) 桩位偏差[正确]  
(B) 承载力[正确]  
(C) 桩入土深度  
(D) 桩身质量[正确]  
(E) 钢筋笼制作过程记录
- 95、电渣压力焊适用于（ ）。  
(A) 柱中竖向受力钢筋的连接[正确]  
(B) 墙中竖向受力钢筋的连接[正确]  
(C) 竖向焊接后横置于梁中作水平钢筋用  
(D) 竖向焊接后横置于板中作水平钢筋用  
(E) 斜向倾斜度大于  $10^\circ$  的受力钢筋连接
- 96、下列电渣压力焊工艺过程中正确的是（ ）。

- (A) 焊接夹具的上下钳口应夹紧于上、下钢筋上；钢筋一经夹紧，不得晃动[正确]
- (B) 引弧必须采用直接引弧法
- (C) 引燃电弧后，应先进行电弧过程，然后，加快上钢筋下送速度，最后在断电的同时，迅速下压上钢筋，挤出熔化金属和熔渣[正确]
- (D) 接头焊毕，应立即回收焊剂和卸下焊接夹具；敲去渣壳后，四周焊包凸出钢筋表面的高度不得小于 4mm
- (E) 焊接过程中，可根据情况随时调整上、下钢筋的相对位置

97、电渣压力焊接头的外观质量检查应包括下列（ ）项目。

- (A) 接头处弯折角[正确]
- (B) 轴线偏移[正确]
- (C) 焊缝余高
- (D) 焊包均匀性[正确]
- (E) 钢筋表面烧伤[正确]

98、钢筋焊接施工前，应进行焊接工艺试验的情况有（ ）。

- (A) 首次采用的焊接材料[正确]
- (B) 改变焊接方法[正确]
- (C) 改变钢筋型号[正确]
- (D) 改变焊接参数[正确]
- (E) 施工环境温度低于 0℃

99、钢筋焊接接头外观检查不合格的，应进行修复或切除重焊，修复后的接头应重新进行（ ）。

- (A) 外观检查[正确]
- (B) 拉伸试验[正确]
- (C) 弯曲试验
- (D) 化学成分分析
- (E) 金相组织检验

100、钢筋电渣压力焊接头力学性能检验不合格时，下列（ ）处理方式符合规范要求。

- (A) 同一批次中再随机抽取 6 个接头进行复检[正确]
- (B) 若复检仍不合格，该批次接头判定为不合格[正确]
- (C) 立即销毁该批次所有接头，不得再使用
- (D) 分析不合格原因，调整焊接工艺后重新制作接头并检验[正确]
- (E) 仅对不合格接头进行返工，其余接头直接验收

101、钢筋机械连接接头的检验和验收，下列选项中正确的是（ ）。

- (A) 对接头的某个检验批，在工程结构中随机截取 2 个接头试件作抗拉强度试验
- (B) 当仅有 1 个试件的极限抗拉强度不符合要求时，应再取 6 个试件进行复检[正确]
- (C) 如复检中仅有 1 个试件的强度不符合要求，则该检验批评为合格
- (D) 现场检验连续 10 个检验批抽样试件抗拉强度试验 1 次合格率为 100%时，检验批接头数量可扩大为 1000 个[正确]
- (E) 外观批量划分时，不同钢筋生产厂家的同规格接头可划为一批

102、直螺纹接头的现场加工，下列选项中正确的是（ ）。

- (A) 钢筋端部应采用带锯、砂轮锯或带圆弧形刀片的专用钢锯切断或切平[正确]
- (B) 镦粗头不得有与钢筋轴线相垂直的横向裂纹[正确]
- (C) 钢筋丝头长度应满足企业标准中产品设计要求，极限偏差应为  $0 \sim 2.0p$  ( $p$  为螺距)[正确]
- (D) 钢筋丝头长度宜满足 6f 级精度要求，应用专用直螺纹量规检验，通规应能顺利旋入并达到要求的拧入长度，止规旋入不得超过  $3p$ 。抽检数量不应少于 10%，检验合格率不应小于 95%[正确]
- (E) 加工好的丝头应立即安装保护帽，无需进行外观检查即可堆放

103、钢筋机械连接接头按性能等级可分为（ ）。

- (A) I 级[正确]
- (B) II 级[正确]

- (C) III级[正确]  
 (D) IV级  
 (E) V级
- 104、直螺纹接头安装时，应符合的要求有（ ）。  
 (A) 接头安装前应检查丝头外观和尺寸[正确]  
 (B) 采用管钳或专用扳手拧紧，不得超拧[正确]  
 (C) 安装后应立即用油漆标记拧紧位置  
 (D) 外露丝扣不得超过 2 扣[正确]  
 (E) 受力钢筋接头宜设置在构件受拉区
- 105、钢筋机械连接接头施工现场检验与验收，应进行的检验项目有（ ）。  
 (A) 外观质量检查[正确]  
 (B) 拧紧扭矩检查[正确]  
 (C) 抗拉强度试验[正确]  
 (D) 弯曲性能试验  
 (E) 疲劳性能试验
- 106、钢筋机械连接接头在混凝土结构中应用时，关于接头面积百分率的说法，符合规范要求的有（ ）。  
 (A) 设计无要求时，I 级接头在受拉区的接头面积百分率不宜大于 50%  
 (B) 设计无要求时，II 级接头在受拉区的接头面积百分率不宜大于 50%[正确]  
 (C) 设计无要求时，III级接头在受拉区的接头面积百分率不应大于 25%[正确]  
 (D) 承受动力荷载的构件，接头面积百分率不应大于 50%[正确]  
 (E) 受压区的接头面积百分率可不受限制[正确]
- 107、钢筋机械连接接头的现场检验，检验批的划分应符合的要求有（ ）。  
 (A) 同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头，应以 500 个为一个检验批[正确]  
 (B) 不足 500 个接头时，也应作为一个检验批[正确]  
 (C) 当现场检验连续 10 个检验批抽样合格率为 100%时，检验批接头数量可扩大 1 倍[正确]  
 (D) 不同施工条件下的接头，应分别划分检验批[正确]  
 (E) 同一批材料在不同施工段使用时，可合并为一个检验批
- 108、屋面工程所用的防水、保温材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的（ ）等必须符合国家现行产品标准和设计要求。  
 (A) 品种[正确]  
 (B) 规格[正确]  
 (C) 性能[正确]  
 (D) 指标  
 (E) 产地
- 109、水泥砂浆、细石砼保护层不得有（ ）等现象。  
 (A) 开裂[正确]  
 (B) 脱皮[正确]  
 (C) 麻面[正确]  
 (D) 起砂[正确]  
 (E) 色差
- 110、保温材料的（ ），必须符合设计要求。  
 (A) 导热系数[正确]  
 (B) 表观密度或干密度[正确]  
 (C) 抗压强度或压缩强度[正确]  
 (D) 燃烧性能[正确]  
 (E) 粘结性能
- 111、关于防水混凝土的施工缝、后浇带的构造，以下说法正确的是（ ）。  
 (A) 后浇带采用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土，其抗压强度、抗渗性能和限制膨胀率必须符合设

计要求[正确]

- (B) 后浇带混凝土养护时间不得少于 28d[正确]
- (C) 后浇带防水构造必须符合设计要求[正确]
- (D) 在施工缝处继续浇筑混凝土时, 已浇筑的混凝土抗压强度不应小于 1.0MPa
- (E) 施工缝处的钢筋应断开设置, 以避免影响混凝土浇筑密实度

112、地下防水工程所使用的防水材料, 应有产品的( ), 材料的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。

- (A) 合格证书[正确]
- (B) 性能检测报告[正确]
- (C) 检查记录
- (D) 自查记录
- (E) 出厂日期证明

113、防水混凝土所用的材料应符合下列规定 ( )。

- (A) 水泥品种应按设计要求选用, 不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用[正确]
- (B) 砂宜采用中粗砂[正确]
- (C) 外加剂的品种和用量应经试验确定, 且应符合现行国家标准的质量要求[正确]
- (D) 粉煤灰的级别不应低于二级[正确]
- (E) 石子最大粒径可根据施工需求随意选择, 无需限制

114、地下水水泥砂浆防水层施工时, 正确做法包括 ( )。

- (A) 基层表面的孔洞、缝隙, 应采用与防水层相同的水泥砂浆堵塞并抹平[正确]
- (B) 防水层各层之间应结合牢固, 无空鼓现象[正确]
- (C) 养护时间不得少于 14d[正确]
- (D) 防水层平均厚度应符合设计要求, 最小厚度不得小于设计值的 80%
- (E) 为提高施工效率, 可在雨天或基层潮湿时进行防水层施工

115、防水混凝土结构表面应坚实、平整, 不得有 ( ) 缺陷。

- (A) 露筋[正确]
- (B) 色差
- (C) 起砂[正确]
- (D) 麻面[正确]
- (E) 蜂窝[正确]

116、水泥砂浆防水层表面应密实、平整, 不得有 ( ) 缺陷。

- (A) 蜂窝
- (B) 露筋
- (C) 裂缝[正确]
- (D) 起砂[正确]
- (E) 麻面[正确]

117、涂料防水层与基层粘结牢固, 涂刷均匀, 不得有 ( ) 缺陷。

- (A) 鼓泡[正确]
- (B) 流淌[正确]
- (C) 露槎[正确]
- (D) 起砂
- (E) 麻面

118、功能房间防水设计: ( ) 的楼、地面应设置防水层, 墙面、顶棚应设置防潮层, 门口应有阻止积水外溢的措施。

- (A) 卫生间[正确]
- (B) 浴室[正确]
- (C) 阳台
- (D) 厨房
- (E) 书房

- 119、防水砂浆各层之间应结合（ ）等缺陷；阴阳角部位应做成圆弧状。
- (A) 表面应密实、平整[正确]
  - (B) 不得有开裂、起砂、麻面[正确]
  - (C) 牢固[正确]
  - (D) 无空鼓[正确]
  - (E) 颜色均匀一致
- 120、卫生间、浴室地面防水层施工前，基层处理应符合的要求有（ ）。
- (A) 基层应平整、坚实，无松动、起砂、空鼓等缺陷[正确]
  - (B) 阴阳角应做成圆弧或 $45^\circ$ 坡角，圆弧半径宜为50mm
  - (C) 基层含水率应符合防水材料施工要求[正确]
  - (D) 管道根部应增设防水加强层[正确]
  - (E) 基层表面应涂刷基层处理剂，干燥后再施工防水层[正确]
- 121、住宅室内防水工程验收时，需核查的资料包括（ ）。
- (A) 防水工程设计图纸及变更文件[正确]
  - (B) 防水材料出厂合格证及进场复验报告[正确]
  - (C) 施工单位资质证书复印件
  - (D) 隐蔽工程验收记录[正确]
  - (E) 蓄水、淋水试验记录[正确]
- 122、关于住宅室内防水设计细节，符合《住宅室内防水工程技术规范》的有（ ）。
- (A) 卫生间防水层应从地面延伸至墙面，淋浴区墙面防水层高度不应低于1.8m[正确]
  - (B) 厨房楼面防水层应覆盖整个楼面，且沿墙面向上延伸高度不应小于100mm[正确]
  - (C) 封闭阳台排水坡度不应小于2%，地漏应设置在阳台最低处
  - (D) 独立水容器可利用住宅的钢筋混凝土墙体作为侧壁，只需在内侧做防水处理
  - (E) 卫生间门口应设置高度不小于10mm的挡水条，阻止积水外溢[正确]
- 123、住宅室内防水工程验收时，需核查的施工过程相关资料包括（ ）。
- (A) 防水工程施工方案及技术交底记录[正确]
  - (B) 施工人员的防水专业培训证书
  - (C) 防水材料施工现场抽样送检记录[正确]
  - (D) 防水基层处理验收记录[正确]
  - (E) 监理单位出具的防水工程质量评估报告
- 124、装配式混凝土结构验收时，应提供下列文件和记录（ ）。
- (A) 预制构件、主要材料及配件的质量证明文件、进场验收记录、抽样复验报告[正确]
  - (B) 预制构件安装施工记录[正确]
  - (C) 后浇混凝土、灌浆料、坐浆材料强度检测报告[正确]
  - (D) 重大质量问题的处理方案和验收记录[正确]
  - (E) 预制构件生产厂家的设备维护记录
- 125、装配式混凝土结构中，预制构件的连接节点设计应符合的要求有（ ）。
- (A) 保证结构的整体性和延性[正确]
  - (B) 连接节点的承载力不应低于预制构件的承载力[正确]
  - (C) 宜采用刚性连接，避免柔性连接
  - (D) 便于施工安装和后期维护[正确]
  - (E) 对地震区的节点，应具有良好的耗能能力[正确]
- 126、预制构件出厂前的质量验收项目应包括（ ），确保构件质量达标。
- (A) 构件的尺寸偏差[正确]
  - (B) 构件的外观质量（有无裂缝、露筋等缺陷）[正确]
  - (C) 构件的混凝土强度等级[正确]
  - (D) 构件的钢筋保护层厚度[正确]
  - (E) 构件的防火涂层厚度
- 127、建筑装饰装修工程所使用的材料应按设计要求进行（ ）处理。

- (A) 防火[正确]
  - (B) 防虫[正确]
  - (C) 防腐[正确]
  - (D) 防潮
  - (E) 防辐射
- 128、建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动（ ）。  
(A) 建筑主体[正确]  
(B) 承重结构[正确]  
(C) 围护结构  
(D) 主要使用功能[正确]  
(E) 装饰材料品牌
- 129、一般抹灰工程的普通抹灰表面应（ ）。  
(A) 颜色均匀  
(B) 光滑[正确]  
(C) 接槎平整[正确]  
(D) 无抹纹  
(E) 无细微裂缝
- 130、门窗工程应对外墙金属窗、塑料窗的（ ）性能指标进行验。  
(A) 抗风压[正确]  
(B) 空气渗透[正确]  
(C) 雨水渗透[正确]  
(D) 平面变形  
(E) 隔声
- 131、检查抹灰层与基层之间及各抹灰层之间是否粘结牢固，抹灰层是否无空鼓、脱层，面层是否无爆灰和裂缝的方法是（ ）。  
(A) 用小锤轻击检查[正确]  
(B) 检查施工记录[正确]  
(C) 进场验收记录  
(D) 手摸检查  
(E) 观察检查
- 132、门窗安装工程的质量验收主控项目包括（ ）。  
(A) 门窗的品种、规格、开启方向应符合设计要求[正确]  
(B) 门窗安装必须牢固，预埋件或膨胀螺栓的数量、位置应正确[正确]  
(C) 门窗扇安装应关闭严密，开关灵活  
(D) 门窗框与墙体间的缝隙应填嵌饱满，并采用密封胶密封[正确]  
(E) 门窗表面应洁净，无划痕、碰伤
- 133、下列关于吊顶工程龙骨及挂件安装要求正确的是（ ）。  
(A) 主龙骨与吊件应连接紧固且不得加长  
(B) 主龙骨中间部分应适当起拱[正确]  
(C) 次龙骨应紧贴主龙骨，垂直方向安装[正确]  
(D) 石膏板上开洞口的四边，应有次龙骨或横撑龙骨作为附加龙骨[正确]  
(E) 边龙骨与墙体连接时，可直接用射钉固定，无需预留间隙。
- 134、吊顶工程施工前，应进行隐蔽工程验收的内容包括（ ）。  
(A) 吊顶内管道、设备的安装及水管试压记录[正确]  
(B) 吊杆、龙骨的材质、规格及连接方式[正确]  
(C) 吊顶内防火、隔音、防潮等构造处理[正确]  
(D) 面板的品牌、型号及出厂合格证  
(E) 反支撑的设置位置及固定方式[正确]
- 135、低应变法能够检测（ ）。

- (A) 单桩竖向抗压极限承载力
  - (B) 桩身缺陷及位置[正确]
  - (C) 判定桩身完整性类别[正确]
  - (D) 桩端持力层岩土性状
  - (E) 桩身钢筋的布置情况
- 136、高应变法能够检测（ ）。
- (A) 单桩竖向抗压承载力[正确]
  - (B) 桩身缺陷及位置[正确]
  - (C) 推断桩长
  - (D) 判定桩身完整性类别[正确]
  - (E) 桩身混凝土的弹性模量
- 137、单桩承载力和桩身完整性验收抽检的受检桩宜选择（ ）。
- (A) 施工质量有疑问的[正确]
  - (B) 设计方认为重要的[正确]
  - (C) 建设方认为重要的
  - (D) 局部地质条件出现异常的[正确]
  - (E) 施工顺序较早的桩
- 138、当采用单桩竖向抗压静载试验进行承载力验收检测，检测数量不应少于同一条件下桩基分项工程总桩数的 1%，且不应少于 3 根；当总桩数小于 50 根时，检测数量不应少于 2 根。该条款中“同一条件”是指哪些（ ）。
- (A) 桩长相近[正确]
  - (B) 桩型、桩径相同[正确]
  - (C) 混凝土强度等级相同
  - (D) 成桩工艺相同[正确]
  - (E) 桩端持力层相同[正确]
- 139、对首次使用、使用间隔时间超过三个月的配合比应进行开盘鉴定，开盘鉴定应符合哪些规定：（ ）。
- (A) 混凝土拌合物塌落度应满足施工要求
  - (B) 混凝土拌合物性能应满足施工要求[正确]
  - (C) 混凝土强度评定应符合设计要求[正确]
  - (D) 混凝土耐久性能应符合设计要求[正确]
  - (E) 生产使用的原材料应与配合比设计一致[正确]
- 140、现浇混凝土结构施工可采用哪几种方法进行养护（ ）。
- (A) 浇水[正确]
  - (B) 覆盖保湿[正确]
  - (C) 喷涂养护剂[正确]
  - (D) 蒸汽养护
  - (E) 自然风干
- 141、混凝土原材料的检验批量应符合有关规定，当符合下列哪些条件之一时，可将检验批量扩大一倍（ ）。
- (A) 对经产品认证机构认证符合要求的产品[正确]
  - (B) 来源稳定且连续 3 次检验合格[正确]
  - (C) 来源稳定且连续 5 次检验合格
  - (D) 同一厂家的同批出厂材料，用于同时施工且属于同一工程项目的多个单位工程[正确]
  - (E) 施工单位信誉良好且近 1 年内无质量事故
- 142、以下哪些项目属于水泥质量主要控制项目（ ）。
- (A) 凝结时间[正确]
  - (B) 安定性[正确]
  - (C) 细度
  - (D) 氧化镁和氯离子含量[正确]
  - (E) 水泥的生产批号

- 143、混凝土拌合物的和易性应包括（ ）。  
 (A) 流动性[正确]  
 (B) 黏聚性[正确]  
 (C) 保水性[正确]  
 (D) 强度  
 (E) 耐久性
- 144、混凝土施工过程中，应进行质量检查的内容包括（ ）。  
 (A) 混凝土拌合物的坍落度[正确]  
 (B) 混凝土的运输时间[正确]  
 (C) 混凝土的浇筑顺序[正确]  
 (D) 混凝土的养护情况[正确]  
 (E) 混凝土的抗压强度
- 145、回弹法每一构件的测区应符合下列规定（ ）。  
 (A) 每一构件测区数不应少于 10 个[正确]  
 (B) 相邻两测区的间距应控制在 2m 以内[正确]  
 (C) 测区离构件端部不宜大于 0.5m[正确]  
 (D) 测区必须选在使回弹仪处于水平方向的混凝土侧面  
 (E) 测区面积不宜大于 0.05 m<sup>2</sup>
- 146、碳化深度值的测量应符合下列规定（ ）。  
 (A) 可采用工具在测区表面形成直径约 15mm 的孔洞，其深度应大于混凝土的碳化深度[正确]  
 (B) 应清除孔洞中的粉末和碎屑，且不得用水擦洗[正确]  
 (C) 测点数不应少于构件测区数的 20%  
 (D) 应取三次测量的平均值作为检测结果，并应精确至 0.5mm[正确]  
 (E) 测量碳化深度时，可直接用肉眼观察确定碳化与未碳化界线
- 147、钢管混凝土结构施工中，管内混凝土的浇筑应符合的规定有（ ）。  
 (A) 混凝土的坍落度应符合设计要求[正确]  
 (B) 应采用连续浇筑方式[正确]  
 (C) 浇筑过程中应振捣密实[正确]  
 (D) 可采用高位抛落不振捣的方式浇筑  
 (E) 浇筑完成后应及时养护[正确]
- 148、采用先安装空钢管结构后浇灌管内混凝土的方法施工钢管混凝土结构时，应按施工阶段的荷载验算空钢管结构的（ ）。  
 (A) 强度[正确]  
 (B) 变形  
 (C) 稳定性[正确]  
 (D) 抗风性能  
 (E) 耐久性
- 149、钢管构件在吊装时应控制吊装荷载作用下的变形，吊点的设置应根据钢管构件本身的（ ）经验算后确定。  
 (A) 承载力[正确]  
 (B) 变形  
 (C) 稳定性[正确]  
 (D) 抗风性能  
 (E) 外观尺寸
- 150、钢管混凝土柱防火涂料的（ ）性能指标应符合国家标准《钢结构防火涂料》规定。  
 (A) 粘结强度[正确]  
 (B) 抗压强度[正确]  
 (C) 耐火性能[正确]  
 (D) 抗风性能

- (E) 光泽度
- 151、用于防水混凝土的砂、石，应符合下列规定（ ）。
- (A) 宜选用坚固耐久、粒形良好的洁净石子[正确]
  - (B) 最大粒径不宜大于 40mm[正确]
  - (C) 吸水率不应大于 1.5%[正确]
  - (D) 宜使用碱活性骨料
  - (E) 石子的质量要求应符合国家现行标准《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》JGJ53 的有关规定[正确]
- 152、防水混凝土施工缝，说法正确的是（ ）。
- (A) 墙体水平施工缝应留在高出底板表面不小于 300mm 的墙体上[正确]
  - (B) 墙体有预留孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于 300mm[正确]
  - (C) 水平施工缝浇筑混凝土前，应将其表面和杂物清除，然后铺设净浆或涂刷混凝土界面处理剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等[正确]
  - (D) 垂直施工缝浇筑混凝土前，应铺 30—50mm 厚的 1：1 水泥砂浆
  - (E) 施工缝可设置在底板与墙体交接处的根部
- 153、地下卷材防水层施工时，正确做法包括（ ）。
- (A) 选用高聚物改性沥青类或合成高分子类卷材[正确]
  - (B) 用外防内贴法铺贴防水层时，应先铺平面，后铺立面
  - (C) 冷粘法施工时气温不得低于 5℃，热熔法施工时气温不得低于—10℃[正确]
  - (D) 基层处理剂应与卷材及其粘结材料的材性相容[正确]
  - (E) 应铺设卷材加强层[正确]
- 154、为满足工程设计所需的抗渗等级，规范规定防水混凝土的（ ）必须符合工程设计要求。
- (A) 抗压强度[正确]
  - (B) 抗拉强度
  - (C) 结构底板配筋率
  - (D) 抗渗压力[正确]
  - (E) 表面平整度
- 155、铺贴各类防水卷材，应（ ）。
- (A) 铺设卷材加强层；[正确]
  - (B) 铺贴完成的卷材应平整顺直，搭接尺寸准确，不得产生扭曲和皱折[正确]
  - (C) 铺贴立面卷材防水层时，应采取防止卷材下滑的措施[正确]
  - (D) 铺贴双层卷材时，两层卷材应相互垂直铺贴
  - (E) 卷材接缝口应封严或采用材料相容的密封材料封缝[正确]
- 156、地下涂料防水层施工时，正确做法包括（ ）。
- (A) 宜采用外防外涂或外防内涂[正确]
  - (B) 不得在施工环境温度低于 5℃及高于 35℃或烈日暴晒时施工[正确]
  - (C) 分层刷涂或喷涂，接槎宽度不应小于 80mm
  - (D) 防水层与保护层之间宜设置隔离层[正确]
  - (E) 涂料施工完成后可立即进行后续回填作业
- 157、地下混凝土结构后浇带，说法正确的是（ ）。
- (A) 应采用补偿收缩混凝土浇筑，其抗渗和抗压强度等级不应低于两侧混凝土[正确]
  - (B) 宽度宜为 700—1000mm[正确]
  - (C) 应在其两侧混凝土龄期达到 42d 后再施工[正确]
  - (D) 一次浇筑，不得留设施工缝[正确]
  - (E) 养护时间不得少于 14 天
- 158、蒸压加气混凝土砌块施工时，下列哪些部位抹灰时应挂增强网（ ）。
- (A) 不同材料基体结合处[正确]
  - (B) 暗埋管线的孔槽处[正确]
  - (C) 抹灰总厚度超过 20mm 处

- (D) 门、窗洞口的角部[正确]  
(E) 墙面平整度偏差较大处
- 159、蒸压加气混凝土砌块不应在以下环境中使用( )。  
(A) 地下室外墙[正确]  
(B) 烟道、排气管道[正确]  
(C) 屋面女儿墙[正确]  
(D) 阳台栏板[正确]  
(E) 非承重内隔墙
- 160、深层搅拌桩的施工质量检验包括下列哪些项目( )。  
(A) 芯样抗压强度检验[正确]  
(B) 桩体标准贯入检验[正确]  
(C) 砼试块抗压强度检验  
(D) 焊接接头力学指标检验  
(E) 桩身完整性检测
- 161、下列情况中哪些属于夯实水泥土桩复合地基适用的基础土质( )。  
(A) 粉土[正确]  
(B) 细沙[正确]  
(C) 淤泥  
(D) 杂填土[正确]  
(E) 饱和软黏土
- 162、挤密砂石桩复合地基，桩间土可采用下列哪些原位测试方法( )。  
(A) 标准贯入[正确]  
(B) 静力触探[正确]  
(C) 动力触探[正确]  
(D) 回弹  
(E) 室内土工试验
- 163、钢结构焊接工程用钢材及焊接材料应具有钢厂和焊接材料厂出具的( )，其化学成分、力学性能和其他质量要求应符合国家现行有关标准的规定。  
(A) 产品质量证明书[正确]  
(B) 检验报告[正确]  
(C) 生产许可证。  
(D) 材料进场清单  
(E) 供应商资质证书
- 164、焊接材料储存场所应干燥、通风良好，应由专人( )。  
(A) 保管[正确]  
(B) 烘干[正确]  
(C) 发放[正确]  
(D) 回收[正确]  
(E) 检测
- 165、当焊接作业处于下列情况之一时严禁焊接：( )。  
(A) 焊接作业区的相对湿度大于 90%[正确]  
(B) 焊件表面潮湿或暴露于雨、冰、雪中[正确]  
(C) 焊接作业条件不符合现行国家标准规定[正确]  
(D) 焊接设备经过定期检查且性能良好  
(E) 焊接设备经过定期检查且性能良好
- 166、在进行钢结构焊接工艺评定时，下列说法正确的有( )。  
(A) 施工单位首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法等参数组合，需进行焊接工艺评定[正确]  
(B) 焊接工艺评定的环境应模拟工程施工现场条件[正确]  
(C) 评定合格的试件厚度在工程中适用的厚度范围有明确规定[正确]

- (D) 不同焊接方法的评定结果可相互替代
- (E) 焊接工艺评定文件需报相关单位审查备案[正确]
- 167、对有抗震设防要求的结构，其纵向受力钢筋的性能应满足设计要求；当设计无具体要求时，对按一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件（含梯段）中的纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRBF335E、HRBF400E 或 HRBF500E 钢筋，其强度和最大力下总伸长率的实测值，下列说法正确的是（ ）
- (A) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25[正确]
- (B) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.30
- (C) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.30[正确]
- (D) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.25
- (E) 钢筋最大力下总伸长率的实测值不应小于 5%
- 168、钢筋机械连接施工下列说法正确的是（ ）
- (A) 加工钢筋接头的操作人员应经专业培训合格后上岗，钢筋接头的加工应经工艺检验合格后方可进行[正确]
- (B) 机械连接接头的混凝土保护层厚度宜符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010 中受力钢筋的混凝土保护层最小厚度规定，且不得小于 15mm。接头之间的横向净距离不宜小于 25mm[正确]
- (C) 螺纹接头安装后应使用专用扭力扳手校拧紧扭力矩。挤压接头压痕直径的波动范围应控制在允许波动范围内，并使用专用量规进行检验[正确]
- (D) 机械连接接头的适用范围、工艺要求、套筒材料及质量要求等应符合现行行业标准《钢筋机械连接技术规程》JGJ107 的有关规定[正确]
- (E) 钢筋机械连接接头可在钢筋受力较大部位集中布置
- 169、在梁、柱类构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内应按设计要求配置箍筋，其说法正确的是（ ）
- (A) 箍筋直径不应小于搭接钢筋较大直径的 25%[正确]
- (B) 受拉搭接区段的箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的 5 倍，且不应大于 100mm[正确]
- (C) 受压搭接区段的箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的 10 倍，且不应大于 200mm[正确]
- (D) 当柱中纵向受力钢筋直径大于 25mm 时，应在搭接接头两个端面外 100mm 范围内各设置两个箍筋，其间距宜为 50mm[正确]
- (E) 搭接长度范围内的箍筋可随意设置，无需考虑直径和间距要求
- 170、预应力筋张拉中应避免预应力筋断裂或滑脱。当发生断裂或滑脱时，下列说法正确的是（ ）
- (A) 对后张法预应力结构构件，断裂或滑脱的数量严禁超过同一截面预应力筋总根数的 3%，且每束钢丝或每根钢绞丝不得超过一丝；对多跨双向连续板，其同一截面应按每跨计算[正确]
- (B) 对先张法预应力结构构件，断裂或滑脱的数量严禁超过同一截面预应力筋总根数的 3%，且每束钢丝或每根钢绞丝不得超过一丝；对多跨双向连续板，其同一截面应按每跨计算
- (C) 对先张法预应力构件，在浇筑混凝土前发生断裂或滑脱的预应力筋必须更换[正确]
- (D) 对后张法预应力构件，在浇筑混凝土前发生断裂或滑脱的预应力筋必须更换
- (E) 预应力筋发生断裂或滑脱后，无需采取任何措施，可继续施工
- 171、关于覆盖养护说法正确的是（ ）
- (A) 覆盖养护宜在混凝土裸露表面覆盖塑料薄膜、塑料薄膜加麻袋、塑料薄膜加草席进行[正确]
- (B) 塑料薄膜应紧贴混凝土裸露表面，塑料薄膜内应保持有凝结水[正确]
- (C) 覆盖物应严密，覆盖物的层数应按施工方案确定[正确]
- (D) 塑料薄膜应紧贴混凝土裸露表面，塑料薄膜内不应有凝结水
- (E) 混凝土浇筑完成后，可自然养护，无需覆盖
- 172、根据《混凝土结构工程施工规范（GB50666-2011）》，模板拆除的顺序和方法应符合设计及施工方案的要求，下列说法正确的有（ ）。
- (A) 先支的后拆[正确]
- (B) 后支的先拆[正确]
- (C) 先拆非承重模板[正确]

- (D) 后拆承重模板[正确]  
(E) 先拆承重模板
- 173、混凝土运输过程中，应符合下列哪些要求（ ）。  
(A) 不应产生离析现象[正确]  
(B) 坍落度应符合设计要求[正确]  
(C) 应在混凝土初凝前浇筑完毕[正确]  
(D) 运输过程中可随意加水  
(E) 运输设备应严密，不泄露[正确]
- 174、关于自密实混凝土配合比的试配、调整与确定说法正确的是（ ）。  
(A) 混凝土试配时应采用工程实际使用的原材料，每盘混凝土的最小搅拌量不宜小于 25L[正确]  
(B) 混凝土试配时应采用工程实际使用的原材料，每盘混凝土的最小搅拌量不宜小于 30L  
(C) 混凝土强度试验时至少应采用三个不同的配合比[正确]  
(D) 混凝土强度试验时至少应采用两个不同的配合比  
(E) 自密实混凝土配合比试配时，可随意改变胶凝材料用量
- 175、关于自密实混凝土浇筑，下列说法符合《自密实混凝土应用技术规程（JGJ/T283-2012）》的有（ ）。  
(A) 浇筑前应清理模板内的杂物和积水[正确]  
(B) 浇筑时应采取措施防止混凝土分层离析[正确]  
(C) 混凝土浇筑应连续进行，尽量缩短间歇时间[正确]  
(D) 浇筑竖向结构时，可直接从高处倾落  
(E) 浇筑过程中应观察混凝土的流动情况和填充效果[正确]
- 176、钢管自密实混凝土结构浇筑说法正确的是（ ）。  
(A) 应按设计要求在钢管适当位置设置排气孔，排气孔孔径不应小于 20mm[正确]  
(B) 混凝土最大倾落高度不宜大于 9m；倾落高度大于 9m 时，应采用串筒、溜槽、溜管等辅助装置进行浇筑[正确]  
(C) 混凝土从管底顶升浇筑时应控制混凝土顶升速度，钢管直径不宜小于泵管直径的 2 倍[正确]  
(D) 混凝土从管底顶升浇筑时，浇筑完毕 30min 后，应观察管顶混凝土的回弹下沉情况，出现下沉时，应人工补浇管顶混凝土[正确]  
(E) 钢管自密实混凝土浇筑过程中，可在钢管壁上随意开孔观察混凝土浇筑情况
- 177、关于自密实混凝土拌合物检验项目说法正确的是（ ）。  
(A) 混凝土自密实性能指标检验应包括坍落扩展度和扩展时间[正确]  
(B) 出厂检验时，坍落扩展度和扩展时间应每 100m<sup>3</sup> 相同配合比的混凝土至少检验 1 次；当一个台班相同配合比的混凝土不足 100m<sup>3</sup> 时，检验不得少于 1 次[正确]  
(C) 交货时坍落扩展度和扩展时间检验批次应与强度检验批次一致[正确]  
(D) 实测坍落扩展度应满足设计要求，混凝土拌合物不得出现外沿泌浆和中心骨料堆积现象[正确]  
(E) 自密实混凝土拌合物检验时，若坍落扩展度略低于设计要求，可添加少量水调整后重新检验
- 178、搅拌运输车到达浇筑现场时，应使搅拌罐高速旋转 20s-30s 后再将混凝土拌合物卸出。当混凝土拌合物因稠度原因出罐困难而掺加减水剂时，下列说法正确的是（ ）。  
(A) 应采用同品种减水剂[正确]  
(B) 减水剂掺量应有经试验确定的预案[正确]  
(C) 减水剂掺入混凝土拌合物后，应使搅拌罐高速旋转不少于 90s[正确]  
(D) 应采用不同品种减水剂  
(E) 可根据经验确定减水剂掺量
- 179、关于高强混凝土浇筑说法正确的是（ ）。  
(A) 分层厚度不宜大于 600mm  
(B) 分层厚度不宜大于 500mm[正确]

- (C) 上下层同一位置浇筑的间隔时间不宜超过 100min  
 (D) 上下层同一位置浇筑的间隔时间不宜超过 120min[正确]  
 (E) 高强混凝土浇筑时，宜在高温时段进行大体积浇筑
- 180、关于高强混凝土下列说法正确的是（ ）。  
 (A) 不同强度等级混凝土现浇对接处应设在低强度等级混凝土构件中，与高强度等级构件间距不宜小于 500mm[正确]  
 (B) 现浇对接处可设置密孔钢丝网拦截混凝土拌合物，浇筑时应先浇高强度等级混凝土，后浇低强度等级混凝土[正确]  
 (C) 低强度等级混凝土不得流入高强度等级混凝土构件中[正确]  
 (D) 不同强度等级混凝土现浇对接处应设在低强度等级混凝土构件中，与高强度等级构件间距不宜小于 600mm  
 (E) 不同强度等级混凝土浇筑时，先浇筑低强度等级混凝土，再浇筑高强度等级混凝土
- 181、高强混凝土质量验收时应检验的项目有（ ）。  
 (A) 立方体抗压强度[正确]  
 (B) 抗渗性能[正确]  
 (C) 劈裂抗拉强度[正确]  
 (D) 坍落度检验  
 (E) 氯离子含量[正确]
- 182、关于混凝土振捣下列说法正确的是（ ）。  
 (A) 插入式振捣器的振捣顺序宜从近模板处开始，先外后内，移动间距不应大于振捣器有效半径的 1.5 倍[正确]  
 (B) 插入式振捣器应垂直插入混凝土中，并快插慢拔，上下抽动，并插入下层混凝土中不少于 50mm；插点要均匀排列，逐点移动，顺序进行，不得遗漏[正确]  
 (C) 表面振动器的移动间距应满足覆盖已振实部分的混凝土边缘的要求[正确]  
 (D) 附着式振动器应与模板紧密连接，其设置间距应通过试验确定[正确]  
 (E) 为提高振捣效率，插入式振捣器可长时间在同一位置振捣，直至混凝土表面不再冒泡
- 183、在已浇筑的混凝土上开展施工活动时，下列说法正确的是（ ）。  
 (A) 混凝土的强度未达到 1.2MPa 之前，不得在其上踩踏[正确]  
 (B) 混凝土浇筑完毕 24h 后，方可进行施工放样等轻微活动，严禁在板上堆加荷载。当采用缓凝剂或气温低于 15℃时，应适当延长时间  
 (C) 楼（屋面）板混凝土强度达到 1.2MPa，方可在其上从事安装模板支架等施工行为[正确]  
 (D) 在混凝土养护期内，严禁在混凝土结构上倾倒建筑材料等作业[正确]  
 (E) 只要混凝土表面干燥，既可在其上进行重型设备作业
- 184、后锚固用锚栓的选用应符合的规定有（ ）。  
 (A) 锚栓类型应根据锚固要求、混凝土基材性能确定[正确]  
 (B) 承重结构用锚栓应采用有可靠认证的产品[正确]  
 (C) 膨胀型锚栓可用于受拉、受剪或拉剪组合受力的承重结构  
 (D) 化学锚栓的粘结剂应与混凝土基材、锚栓钢材相容[正确][正确]  
 (E) 在长期潮湿环境中，应选用耐腐蚀性能符合要求的锚栓
- 185、后锚固连接质量验收的主控项目包括（ ）。  
 (A) 锚栓的规格、型号、数量是否符合设计要求[正确]  
 (B) 锚栓的安装位置偏差是否在允许范围内[正确]  
 (C) 化学锚栓粘结剂的固化时间是否满足要求[正确]  
 (D) 锚固承载力现场检验结果是否合格[正确]  
 (E) 锚栓表面的防腐涂层是否完整
- 186、普通减水剂进场检验项目应包括（ ）。  
 (A) pH 值[正确]  
 (B) 密度（或细度）[正确]  
 (C) 含固量（或含水率）[正确]

- (D) 减水率[正确]  
 (E) 抗压强度
- 187、高效减水剂进场检验项目应包括( )。  
 (A) pH 值[正确]  
 (B) 密度(或细度)[正确]  
 (C) 含固量(或含水率)[正确]  
 (D) 水泥净浆流动度[正确]  
 (E) 混凝土抗渗性
- 188、下列情况中,不宜使用早强剂的有( )。  
 (A) 大体积混凝土[正确]  
 (B) 蒸汽养护的混凝土  
 (C) 炎热气候下施工的混凝土[正确]  
 (D) 有抗裂要求的混凝土[正确]  
 (E) 冬季施工的混凝土
- 189、石砌挡土墙必须按设计规定留设泄水孔;当设计无具体规定时,其施工应符合下列规定( ):  
 (A) 泄水孔应在挡土墙的竖向和水平方向均匀设置,在挡土墙每米高度范围内设置的泄水孔水平间距不应大于 2m[正确]  
 (B) 泄水孔应在挡土墙的竖向和水平方向均匀设置,在挡土墙每米高度范围内设置的泄水孔水平间距不应大于 3m  
 (C) 泄水孔直径不应小于 50mm[正确]  
 (D) 泄水孔与土体间应设置长宽不小于 300mm、厚不小于 200mm 的卵石或碎石疏水层[正确]  
 (E) 泄水孔可直接与土体接触,无需设置疏水层
- 190、下列焊接质量抽样检验结果判定符合规范要求的是。( )  
 (A) 除裂纹缺陷外,抽样检验的焊缝不合格率小于 2%时,该批验收合格[正确]  
 (B) 抽样检验的焊缝数不合格率大于 5%时,该批验收不合格[正确]  
 (C) 除裂纹缺陷外,抽样检验的焊缝不合格率小于 3%时,该批验收合格  
 (D) 抽样检验的焊缝数不合格率大于 3%时,该批验收不合格  
 (E) 只要抽样检验中未发现裂纹缺陷,该批均验收合格
- 191、承重墙体使用的小砌块应( )。  
 (A) 完整[正确]  
 (B) 无破损[正确]  
 (C) 无裂缝[正确]  
 (D) 无缺角[正确]  
 (E) 产品龄期不小于 25 天
- 192、下列部位或环境中的填充墙不应使用轻骨料混凝土小型空心砌块或蒸压加气混凝土砌块砌体:( )。  
 (A) 建(构)筑物防潮层以下墙体[正确]  
 (B) 长期浸水或化学侵蚀环境[正确]  
 (C) 长期处于有震动源环境的墙体[正确]  
 (D) 砌体表面温度高于 80℃的部位[正确]  
 (E) 干燥环境中的非承重填充墙
- 193、对于多层砌体结构民用房屋,( )。  
 (A) 当层数为 3 层、4 层时,应在底层或檐口标高处各设置一道圈梁[正确]  
 (B) 当层数超过 4 层时,除应在底层或檐口标高处各设置一道圈梁外,至少应在所有纵、横墙上隔墙设置[正确]  
 (C) 多层砌体工业房屋,应每层设置圈梁[正确]  
 (D) 设置墙梁的多层砌体结构房屋,应在托梁、墙梁顶面和檐口标高处设置圈梁[正确]  
 (E) 所有多层砌体结构民用房屋,仅需在底层设置一道圈梁即可满足要求
- 194、砌体结构工程施工质量应满足设计要求,施工质量验收尚应包括以下内容:( )。  
 (A) 水泥的强度及安定性评定[正确]

- (B) 块材、砂浆、混凝土的强度评定[正确]  
 (C) 砌体的转角处、交接处、构造柱马牙槎砌筑质量[正确]  
 (D) 与主体结构连接的后置钢筋轴向受压承载力  
 (E) 脚手架搭设的牢固性
- 195、关于砌体结构中构造柱设置的要求，说法正确的有（ ）。  
 (A) 多层砌体房屋的楼梯间四角应设置构造柱[正确]  
 (B) 外墙转角处应设置构造柱[正确]  
 (C) 房屋高度大于 5 层时，内纵墙与横墙交接处应设置构造柱  
 (D) 构造柱的纵向钢筋不应少于 4 根直径 12mm[正确]  
 (E) 构造柱与墙体的拉结筋应沿墙高每隔 500mm 设置 2 根直径 6mm[正确]
- 196、关于砌体结构施工质量控制的要求，说法正确的有（ ）。  
 (A) 砌体施工质量控制等级分为 A、B、C 三级[正确]  
 (B) 钢筋混凝土构造柱与墙体的连接处，墙体应砌成马牙槎[正确]  
 (C) 马牙槎凹凸尺寸不宜小于 60mm，高度不应超过 300mm[正确]  
 (D) 砌筑墙体时，严禁在墙体中留设脚手眼  
 (E) 砌体的转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分砌施工[正确]
- 197、结构混凝土用水泥主要控制指标应包括：（ ）。  
 (A) 凝结时间[正确]  
 (B) 安定性[正确]  
 (C) 胶砂强度[正确]  
 (D) 氮离子含量[正确]  
 (E) 掺合料含量
- 198、模板及支架应根据施工过程中的各种控制工况进行设计，并应满足：（ ）。  
 (A) 承载力[正确]  
 (B) 刚度[正确]  
 (C) 抗震性  
 (D) 整体稳定性[正确]  
 (E) 抗裂性
- 199、满足下列条件之一时，应对结构进行检测与鉴定：（ ）。  
 (A) 接近或达到设计工作年限，仍需继续使用的结构[正确]  
 (B) 出现危及使用安全迹象的结构[正确]  
 (C) 进行结构改造、改变使用性质、承载能力受损或增加荷载的结构[正确]  
 (D) 受周边施工影响安全的结构[正确]  
 (E) 处于正常使用阶段，结构性能稳定的结构
- 200、关于混凝土浇筑的说法，正确的有（ ）。  
 (A) 混凝土浇筑前，应对模板、钢筋、预埋件进行检查验收[正确]  
 (B) 混凝土浇筑应连续进行，若中断时间超过混凝土初凝时间，应按施工缝处理[正确]  
 (C) 竖向结构混凝土浇筑时，布料设备的出口离模板内侧面不应小于 50mm[正确]  
 (D) 大体积混凝土浇筑应采取分层浇筑方式，分层厚度宜为 300~500mm[正确]  
 (E) 混凝土浇筑完毕后，应在 24h 内开始养护
- 201、混凝土结构实体验验的项目应包括（ ）。  
 (A) 混凝土强度[正确]  
 (B) 钢筋保护层厚度[正确]  
 (C) 钢筋直径  
 (D) 混凝土碳化深度  
 (E) 结构位置与尺寸偏差[正确]
- 202、关于混凝土结构中后浇带的设置与施工要求，下列说法正确的有（ ）。  
 (A) 后浇带应设置在结构受力较小的部位，如梁、板的跨中附近  
 (B) 后浇带的宽度宜为 700-1000mm[正确]

- (C) 后浇带混凝土浇筑应在其两侧混凝土龄期达到 28d 后进行
- (D) 后浇带混凝土强度等级应比两侧混凝土提高一级，且宜采用补偿收缩混凝土[正确]
- (E) 后浇带浇筑前，应清除缝内杂物并洒水湿润，保持缝面清洁[正确]

203、( ) 应参加地基与基础分部工程的验收

- (A) 勘察项目负责人[正确]
- (B) 设计单位项目负责人[正确]
- (C) 施工单位技术、质量部门负责人[正确]
- (D) 总监理工程师[正确]
- (E) 建设单位行政负责人

204、( ) 应参加主体结构、节能分部工程的验收

- (A) 勘察项目负责人
- (B) 设计单位项目负责人[正确]
- (C) 施工单位技术、质量部门负责人[正确]
- (D) 总监理工程师[正确]
- (E) 施工单位劳务班组长

205、对于涉及结构安全的试块、试件和材料，应实行见证取样和送检，下列属于见证取样和送检范围的有( )。

- (A) 用于承重结构的混凝土试块[正确]
- (B) 用于承重墙体的砌筑砂浆试块[正确]
- (C) 用于承重结构的钢筋及连接接头试件[正确]
- (D) 用于装饰工程的面砖
- (E) 用于拌制混凝土和砌筑砂浆的水泥[正确]

206、施工单位应建立健全施工质量管理体系，下列属于该制度内容的有( )。

- (A) 质量责任制度[正确]
- (B) 教育培训制度[正确]
- (C) 质量事故报告和处理制度[正确]
- (D) 绩效考核制度
- (E) 质量自检制度[正确]

207、关于施工过程质量控制的说法，正确的有( )

- (A) 关键工序应设置质量控制点，实行重点监控[正确]
- (B) 隐蔽工程验收合格后方可进行下道工序施工[正确]
- (C) 施工过程中应按规定进行平行检验或见证检验[正确]
- (D) 对施工中出现的质量问题，应立即整改并记录整改情况[正确]
- (E) 施工过程质量控制记录可随工程进度同步形成，也可集中补做

### 三、判断题

- 1、依据《建设工程质量管理条例》，从事建设工程活动，必须坚持先勘察、后设计、再施工的原则。( ) [正确]
- 2、《建设工程质量管理条例》所称肢解发包，是指建设单位将应当由一个承包单位完成的建设工程分解成若干部分发包给不同的承包单位的行为。( ) [正确]
- 3、《建设工程质量管理条例》所称转包，是指承包单位承包建设工程后，不履行合同约定的责任和义务，将其承包的全部建设工程转给他人或者将其承包的建设工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。( ) [正确]
- 4、依据《建设工程质量管理条例》，建设单位不得明示或者暗示施工单位使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备。( ) [正确]

- 5、依据《建设工程质量管理条例》，建设单位收到建设工程竣工报告后，应当委托监理单位组织设计、施工、工程监理等有关单位进行竣工验收。（ ）[错误]
- 6、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程实行总承包的，总承包单位应当对全部建设工程质量负责；建设工程勘察、设计、施工、设备采购的一项或者多项实行总承包的，总承包单位应当对其承包的建设工程或者采购的设备的质量负责。（ ）[正确]
- 7、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位必须建立、健全施工质量的检验制度，严格工序管理，作好隐蔽工程的质量检查和记录。隐蔽工程在隐蔽前，施工单位应当通知建设单位、建设工程质量监督机构、监理单位与设计单位。（ ）[错误]
- 8、依据《建设工程质量管理条例》，在正常使用条件下，建设工程最低保修期限为：基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程为70年。（ ）[错误]
- 9、依据《建设工程质量管理条例》，在正常使用条件下，建设工程最低保修期限为：屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为5年。（ ）[正确]
- 10、依据《建设工程质量管理条例》，在正常使用条件下，建设工程最低保修期限为：供热与供冷系统，为2个采暖期、供冷期。（ ）[正确]
- 11、依据《建设工程质量管理条例》，在正常使用条件下，建设工程最低保修期限为：电气管道、给排水管道、设备安装和装修工程，为2年。（ ）[正确]
- 12、依据《建设工程质量管理条例》，建设工程在各个范围和保修期限内发生质量问题的，施工单位应当履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任。（ ）[正确]
- 13、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程项目技术负责人和施工管理负责人应当对建设工程的施工质量承担主要的责任。（ ）[错误]
- 14、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程竣工后，施工单位应当向监理单位提出竣工报告。（ ）[错误]
- 15、依据《福建省建设工程质量管理条例》，工程监理单位应当在工程竣工后如实出具工程质量等级核定结论。（ ）[错误]
- 16、依据《福建省建设工程质量管理条例》，建设工程质量检测单位出具的检测数据和检测结论必须真实、准确，并对检测数据和检测结论负责。（ ）[正确]
- 17、依据《建筑工程施工许可管理办法》，按照国务院规定的权限和程序批准开工报告的建筑工程，应补领施工许可证。（ ）[错误]
- 18、依据《建筑工程施工许可管理办法》，建筑工程在施工过程中，建设单位或者施工单位发生变更的，应当重新申请领取施工许可证。（ ）[正确]
- 19、依据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》，施工图未经审查合格的，不得使用。（ ）[正确]
- 20、隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并形成验收文件。（ ）[正确]
- 21、检验批的质量应按主控项目和一般项目验收。（ ）[正确]
- 22、经返修或加固处理仍不能满足安全和主要使用要求的分部工程、单位工程，严禁验收。（ ）[正确]
- 23、分部工程应由监理工程师组织施工单位项目负责人和技术、质量负责人等进行验收；地基与基础、主体结构、节能分部工程的勘察、设计单位项目负责人和施工单位技术、质量部门负责人也应参加相关分部工程验收。（ ）[错误]
- 24、单位工程完工后，施工单位应组织有关人员进行自检，自检合格后由监理单位向建设单位提交工程竣工报告。（ ）[错误]
- 25、建设单位收到工程验收报告后，应由施工单位组织建设、设计、监理等单位（项目）负责人进行单位（子单位）工程验收。（ ）[错误]
- 26、当专业规范对工程中的验收项目未作出规定时，应由建设单位组织监理、设计、施工等相关单位制定专项验收要求。涉及安全、节能、环境保护等项目的专项验收要求应由建设单位组织专家论证。（ ）[正确]
- 27、对《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013及相关专业验收规范未涵盖的分项工程和检验批，可由建设单位组织监理、施工等单位协商确定。（ ）[正确]
- 28、工程资料应齐全完整。当部分资料缺失时，应委托有资质的检测机构按有关标准进行相应的实体检验或抽样试验。（ ）[正确]
- 29、检验批抽样样本应随机抽取。对明显不合格的个体可不纳入检验批，但应处理，使其满足有关专业验收

- 规范的规定，对处理的情况应予以记录并重新验收。（ ） [正确]
- 30、未实行监理的建筑工程，建设单位相关人员应履行统一标准涉及的监理职责。（ ） [正确]
- 31、单位工程质量验收合格后，建设单位应在规定时间内将工程竣工验收报告和有关文件，报建设行政管理部门备案。（ ） [正确]
- 32、静载荷试验检验桩基承载力时，当总桩数为 50 根时，检验桩数不应少于 2 根。（ ） [错误]
- 33、低应变桩身完整检测，如果是单桩单柱，每根桩都应检测。（ ） [正确]
- 34、土方开挖的原则是“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”。（ ） [正确]
- 35、地基基础工程必须进行验槽。（ ） [正确]
- 36、工程桩桩身完整性可以不用检验。（ ） [错误]
- 37、地基基础标准试件强度评定不满足要求或对试件的代表性有怀疑时，应对实体进行强度检测，当检测结果符合设计要求时，可按合格验收。（ ） [正确]
- 38、钢筋混凝土预制桩采用焊接接桩时，焊接完成后需冷却至常温方可继续沉桩。（ ） [正确]
- 39、静力压桩施工中，当桩身垂直度偏差超过 0.5%时，可调整压桩方向继续施工，无需停工。（ ） [错误]
- 40、锤击沉桩时，若桩端位于一般土层，停锤控制标准应以贯入度为主，桩顶标高为辅。（ ） [错误]
- 41、锤击沉桩时，若最后 10 击的贯入度平均值超出设计要求，即使桩顶标高已达设计值，仍需继续锤击至贯入度达标。（ ） [错误]
- 42、严禁在基坑（槽）及建（构）筑物周边影响范围内堆放土方。（ ） [正确]
- 43、基础施工前应进行地基验槽，并应清除表层浮土和积水，验槽后应立即浇筑垫层。（ ） [正确]
- 44、基础混凝土浇筑完后，外露表面应在 24h 内覆盖并保湿养护。（ ） [错误]
- 45、筏形与箱形基础后浇带混凝土强度等级宜比两侧混凝土提高两级。（ ） [错误]
- 46、预制桩在施工现场运输、吊装过程中，严禁采用拖拉取桩方法。（ ） [正确]
- 47、预制桩接头焊好后可用浇水的方法进行冷却。（ ） [错误]
- 48、静压桩终压的控制应以压力为主，标高为辅。（ ） [错误]
- 49、设有内支撑的基坑开挖应遵循“先撑后挖、限时支撑”的原则。（ ） [正确]
- 50、人工挖孔桩每日开工前应检测井下的有毒气体，桩孔开挖深度大于 10m 时，应有专门向井下送风的设备。（ ） [正确]
- 51、在基坑支护结构施工与拆除时，应采取对周边环境的保护措施，不得影响周围建（构）筑物及邻近市政管线与地下设施等的正常使用功能。（ ） [正确]
- 52、支撑结构爆破拆除前，应对永久结构及周边环境采取隔离防护措施。（ ） [正确]
- 53、设计要求的洞口、管道、沟槽应于砌筑时正确留出或预埋，未经设计同意，不得在墙体上开凿水平沟槽。（ ） [正确]
- 54、砌筑砂浆应通过试配确定配合比。当砌筑砂浆的组成材料有变更时，其配合比应重新确定。（ ） [正确]
- 55、砂浆试块的试验结果不能满足设计要求时，即可判定砂浆强度不符合设计要求。（ ） [错误]
- 56、砂浆试块数量不足时，可直接判定砂浆强度不符合设计要求。（ ） [错误]
- 57、砌体施工时，楼面和屋面堆载不得超过楼板的允许荷载值。施工层进料口楼板下，宜采取临时加撑措施。（ ） [正确]
- 58、砖砌体的竖向灰缝砂浆饱满度不应小于 70%，水平灰缝砂浆饱满度不应小于 80%。（ ） [错误]
- 59、填充墙砌至接近梁、板底时，应留设 20-30mm 空隙，待墙体砌筑完成 7d 后，用水泥砂浆补砌密实。（ ） [错误]
- 60、蒸压加气混凝土砌块进场后，应按同一厂家、同一规格，每 1 万块为一个检验批进行外观质量与尺寸偏差检验。（ ） [正确]
- 61、根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》的规定，检验批的质量要达到合格标准，要求一般项目的质量经抽样检验合格率达到 90%。（ ） [错误]
- 62、《混凝土结构工程施工质量验收规范》中未将模板及支架拆除列为验收内容，因此模板施工方案中可不列出模板及支架的拆除要求。（ ） [错误]
- 63、《混凝土施工及验收规范》规定：混凝土所用的粗骨料的粒径不得超过构件截面最小尺寸的 1/4，且不得超过钢筋最小净间距的 3/4。（ ） [正确]
- 64、钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合设计要求。（ ） [正确]

- 65、箍筋弯钩的弯折角度：对一般结构，不应小于 90°；对有抗震等要求的结构，应为 135°。（ ） [正确]
- 66、获得认证的产品或来源稳定且连续三批均一次检验合格的产品，进场验收时检验批的容量可按本规范的有关规定扩大一倍，且检验批容量在符合相关条件情况下还可以再扩大一倍。（ ） [错误]
- 67、装配式混凝土结构中所有预制构件进场均应进行结构性能检验。（ ） [错误]
- 68、现浇结构模板拆除时，对悬臂构件，其混凝土强度应达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 100% 方可拆除底模。（ ） [正确]
- 69、预应力筋张拉时，若设计无具体要求，混凝土强度应不低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 75%，且应将限制位移的模板拆除后再张拉。（ ） [错误]
- 70、建筑结构安全等级为一级的，钢结构中所有受力构件用钢材，都必须进行见证取样复验。（ ） [错误]
- 71、某钢结构工程采用高强度大六角头螺栓连接，规格数量为 M24×65×6000 只，按规定抽取 8 套进行扭矩系数复验。（ ） [错误]
- 72、扭剪型高强度螺栓连接副应按规范规定检验其扭矩系数和预拉力。（ ） [错误]
- 73、焊工必须经考试合格并取得合格证书。取得合格证书的焊工可以进行钢结构工程的所有焊接工作。（ ） [错误]
- 74、钢结构焊缝质量为二级时，焊缝检验比例为 30%。（ ） [错误]
- 75、二级焊缝不得有咬边、未焊满、根部收缩等缺陷。（ ） [错误]
- 76、施工单位对其采用的焊钉和钢材焊接应进行焊接工艺评定。（ ） [正确]
- 77、普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求或对其质量有疑义时，应进行螺栓实物最小拉力载荷复验。（ ） [正确]
- 78、钢结构制作和安装单位应分别进行高强螺栓连接摩擦面的抗滑移系数试验和复验。（ ） [正确]
- 79、施工中遇到螺栓不能自由穿入时，可采用气割扩孔使螺栓能够自由穿入。（ ） [错误]
- 80、钢吊车梁和吊车桁架组装、焊接完成后在自重荷载下允许有下挠。（ ） [错误]
- 81、建筑节能工程验收可与单位工程竣工验收同步进行。（ ） [错误]
- 82、设计变更涉及建筑节能效果时，应经原施工图审查机构审查。（ ） [正确]
- 83、建筑节能工程施工前，对于采用相同建筑节能设计的房间和构造做法，应在现场采用相同材料和工艺制作样板间或样板件，经有关各方确认后方可进行施工。（ ） [正确]
- 84、建筑节能工程是单位建筑工程的一个分项工程。（ ） [错误]
- 85、采用现场喷涂或模板浇注的有机类保温材料做外保温时，有机保温材料干燥后可进行下道工序施工。（ ） [错误]
- 86、点支承幕墙和全玻幕墙使用镀膜玻璃时，其耐候密封可采用酸性硅酮建筑密封胶。（ ） [错误]
- 87、同一幕墙玻璃单元，可跨越建筑物的两个防火分区。（ ） [错误]
- 88、角码和立柱采用不同金属材料时，应采用绝缘垫片分隔或采取其他有效措施防止双金属腐蚀。（ ） [正确]
- 89、采用胶缝传力的全玻幕墙，其胶缝可采用硅酮结构密封胶或硅酮建筑密封胶。（ ） [错误]
- 90、全玻幕墙可以在施工现场打注硅酮结构密封胶。（ ） [正确]
- 91、硅酮建筑密封胶不能作为硅酮结构密封胶使用，但硅酮结构密封胶可替代硅酮建筑密封胶使用。（ ） [错误]
- 92、玻璃幕墙玻璃板块与金属框架的粘结节点、开启扇五金配件的安装节点，均属于隐蔽工程验收项目。（ ） [错误]
- 93、玻璃幕墙的金属框架应采用热浸镀锌处理或氟碳喷涂处理，以提高耐腐蚀性能，且涂层厚度无需检测，仅需外观检查无明显缺陷即可。（ ） [错误]
- 94、玻璃幕墙工程验收时，应提供幕墙抗风压、水密性、气密性检测报告，且检测报告需由具备相应资质的第三方检测机构出具，方可作为验收依据。（ ） [正确]
- 95、复合地基是由增强体和周围地基土共同承担荷载的地基。（ ） [正确]
- 96、换填垫层法适用于浅层软弱地基处理。（ ） [正确]
- 97、用静载荷试验检验垫层承载力时，每个单体工程不宜少于 3 点。（ ） [正确]
- 98、水泥土搅拌桩试块的龄期均为 28 天。（ ） [错误]
- 99、水泥土搅拌桩干法施工机械必须配置经国家计量部门确认的具有能瞬时检测并记录出粉体计量装置及搅

- 拌深度自动记录仪。( ) [正确]
- 100、处理地基上的建筑物应在施工期间及使用期间进行沉降观测，直至沉降达到稳定为止。( ) [正确]
- 101、注浆加固处理后地基的承载力不需要进行静载荷试验检验。( ) [错误]
- 102、复合地基承载力的验收检验应采用复合地基静载荷试验，对有粘结强度的复合地基增强体尚应进行单桩静载荷试验。( ) [正确]
- 103、灌注桩泥浆护壁时护筒内的泥浆应高出地下水位 1.0m 以上。( ) [正确]
- 104、锤击桩终止锤击条件，当桩端位于一般土层时，应以控制贯入度为主，桩端标高为辅。( ) [错误]
- 105、最大压桩力不宜小于设计的单桩竖向极限承载力标准值，必要时可由现场试验确定。( ) [正确]
- 106、桩基施工中，当采用锤击沉桩时，应控制沉桩速度，对于密集桩群，应从中间向四周或从两侧向中间对称沉桩，避免因桩位挤压导致桩位偏差过大。( ) [正确]
- 107、从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证书，才能上岗操作。( ) [正确]
- 108、施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书；焊条、焊剂应有产品合格证。( ) [正确]
- 109、在工程开工正式焊接之前，参与该项施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后，方可正式生产。( ) [正确]
- 110、钢筋电弧焊中接头型式为搭接焊时，必须采用双面焊。( ) [错误]
- 111、在房屋结构中，应在不超过三楼层中 300 个同牌号钢筋、同型式电弧焊接头作为一个检验批。( ) [错误]
- 112、钢筋电弧焊街头当模拟试件试验结果不符合要求时，应进行复验。复验应从现场焊接接头中切取，其数量和要求与初始试验时相同。[正确]
- 113、当需要在高应力部位设置钢筋机械连接接头时，在同一连接区段内I级接头的接头百分率不应大于 50%。( ) [错误]
- 114、受拉钢筋应力较小部位或纵向受压钢筋，钢筋机械连接接头百分率可不受限制。( ) [正确]
- 115、接头工艺检验只要随机抽取一种类型和型式的接头进行试验即可。( ) [错误]
- 116、工程中应用钢筋机械连接接头时，应由该技术提供单位提交有效的型式检验报告。( ) [正确]
- 117、钢筋连接工程开始前，应对不同钢筋生产厂的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，更换钢筋生产厂时，应补充进行工艺检验。( ) [正确]
- 118、混凝土结构中，要求充分发挥钢筋强度或对延性要求高的部位必须选用I级接头。( ) [错误]
- 119、钢筋丝头现场加工时，钢筋端部可采用任意切断机切平。( ) [错误]
- 120、钢筋机械连接接头安装时，允许钢筋丝头与套筒之间存在少量间隙，只要拧紧后丝头外露套筒长度不超过 2 个完整丝扣即可。( ) [错误]
- 121、防水、保温材料进场检验应执行见证取样送检制度，并提出进场检验报告。( ) [正确]
- 122、防水、保温材料进场检验报告的全部项目指标均达到技术标准规定应为合格；不合格材料不得在工程中使用。( ) [正确]
- 123、屋面防水工程完工后，应进行观感检查和雨后观察或淋水、蓄水试验，不得有渗漏和积水现象。( ) [正确]
- 124、屋面工程所采用的防水、保温隔热材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。( ) [正确]
- 125、种植、架空、蓄水隔热层施工前，防水层均应验收合格。( ) [正确]
- 126、厚度小于 3 mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。( ) [正确]
- 127、机械固定法铺贴卷材，其卷材周边 800 mm 范围内应满粘。( ) [正确]
- 128、瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100%时，应按设计要求采取固定加强措施。( ) [正确]
- 129、检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后或持续淋水 2h 后进行，并应填写淋水试验记录。具备蓄水条件的檐沟、天沟应进行蓄水试验，蓄水时间不得少于 24h，并应填写蓄水试验记录。( ) [正确]
- 130、块体材料、水泥砂浆、细石混凝土保护层与女儿墙或山墙之间，应预留宽度为 30mm 的缝隙，缝内宜填塞聚苯乙烯泡沫塑料，并应用密封材料嵌填。( ) [正确]
- 131、屋面工程所用的防水、保温材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的品种、规格、性能等必须符合国家现行产品标准和设计要求。( ) [正确]

- 132、屋面工程施工时，应建立各道工序的自检、交接检和专职人员检查制度，并应有完整的检查记录。（ ） [正确]
- 133、地下工程的防水等级分为5级。（ ） [错误]
- 134、不允许漏水，结构表面可有少量湿渍的地下防水等级为2级。（ ） [正确]
- 135、防水混凝土的抗压强度和抗渗压力必须符合设计要求。（ ） [正确]
- 136、地下防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于0.3mm，并不得贯通。（ ） [错误]
- 137、地下防水混凝土结构厚度不应小于200mm，迎水面钢筋保护层厚度不应小于50mm。（ ） [错误]
- 138、地下防水工程水泥砂浆防水层各层之间必须结合牢固，无空鼓现象。（ ） [正确]
- 139、地下工程应按设计的防水等级标准进行验收。（ ） [正确]
- 140、住宅室内防水工程完成后，楼、地面和独立水容器的防水性能应通过蓄水试验进行检验。（ ） [正确]
- 141、住宅室内防水工程可以使用溶剂型防水涂料。（ ） [错误]
- 142、排水立管不应穿越下层住户的居室；当厨房设有地漏时，地漏的排水支管不应穿越楼板进入下层住户的居室。（ ） [正确]
- 143、进场的防水材料，应抽样复验，并提供检验报告。严禁使用不合格材料。（ ） [正确]
- 144、防水卷材应在阴阳角、管根、地漏等部位先铺设附加层。（ ） [正确]
- 145、防水涂料、防水卷材、防水砂浆和密封胶等防水、密封材料应进行见证取样复验。（ ） [正确]
- 146、住宅室内防水工程应以每一个自然间或每一个独立水容器作为检验批，逐一检验。（ ） [正确]
- 147、防水层不得有渗漏。（ ） [正确]
- 148、防水层不得有渗漏。保护层完成后可不做蓄水试验。（ ） [错误]
- 149、预制构件与后浇混凝土、灌浆料、坐浆材料的结合面应设置粗糙面、键槽。（ ） [正确]
- 150、预制柱纵向受力钢筋在柱底采用套筒灌浆连接时，柱箍筋加密区长度不应小于纵向受力钢筋连接区域长度与500mm之和。（ ） [正确]
- 151、预制结构构件采用钢筋套筒灌浆连接时，应在构件生产前进行钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度试验，每种规格的连接接头试件数量不应少于3个。（ ） [正确]
- 152、钢筋套筒灌浆前，应在现场模拟构件连接接头的灌浆方式，每种规格钢筋应制作不少于3个套筒灌浆连接接头，进行灌注质量以及接头抗拉强度的检验；经检验合格后，方可进行灌浆作业。（ ） [正确]
- 153、灌浆料拌合物应在制备后60min内用完。（ ） [错误]
- 154、承担建筑装饰装修设计、施工的单位应具有相应的资质等级，并承担连带责任。（ ） [正确]
- 155、当涉及建筑装饰装修工程主体和承重结构改动或增加荷载时，施工单位必须对既有建筑结构的安全性进行核验、确认。（ ） [错误]
- 156、建筑装饰装修工程必须进行设计，并出具完整的施工图设计文件。（ ） [正确]
- 157、一般抹灰工程分为高级抹灰、中级抹灰及普通抹灰，当设计无要求时，按普通抹灰验收。（ ） [错误]
- 158、有排水要求的部位应做滴水线。滴水线应整齐顺直，滴水线应外高内低。（ ） [错误]
- 159、顶棚抹灰质量检查时可不检查其表面平整度的允许偏差，但应平顺。（ ） [正确]
- 160、单面镀膜玻璃的镀膜层应朝向室外。（ ） [错误]
- 161、中空玻璃的单面镀膜玻璃应在内层。（ ） [错误]
- 162、当吊顶工程的龙骨刚度大时可安装重型灯具、电扇等设备在其上。（ ） [错误]
- 163、玻璃板隔墙是否使用安全玻璃（如钢化玻璃、夹层玻璃等），需依据建筑部位、使用环境及规范强制要求确定，而非由设计单位自主决定。（ ） [正确]
- 164、饰面砖必须粘贴牢固，因此对其有粘结强度的要求，但外墙饰面砖只要在施工后进行粘结强度试验。（ ） [错误]
- 165、重型设备和有振动荷载的设备应安装在吊顶工程的龙骨上。（ ） [错误]
- 166、吊杆、反支撑及钢结构转换层与主体钢结构的连接方式必须经主体钢结构设计单位审核批准后方可实施。（ ） [正确]
- 167、验收检测时，宜先进行工程桩的桩身完整性检测，后进行承载力检测。（ ） [正确]
- 168、混凝土桩的低应变检测，每个柱下承台检测桩数不应少于1根。（ ） [正确]
- 169、当采用低应变法检测桩身完整性发现Ⅲ、Ⅳ类桩存在，且检测数量覆盖的范围不能为补强或设计变更方案提供可靠依据时，宜采用原检测方法，在未检桩中继续扩大检测。（ ） [正确]
- 170、为设计提供依据的竖向抗压静载试验应采用慢速维持荷载法。（ ） [正确]

- 171、单位工程同一条件下的单桩竖向抗压承载力特征值应按单桩竖向抗压极限承载力统计值的一半取值。  
( ) [正确]
- 172、低应变法检测混凝土桩的桩身完整性桩长不受限制。( ) [错误]
- 173、桩身或接头存在裂隙的预制桩可采用高应变法验证，管桩可采用孔内摄像发的方式验证。( ) [正确]
- 174、对桩端持力层的钻探，每根受检桩不应少于 2 个孔。( ) [错误]
- 175、水泥出现结块只要检验合格可以用于混凝土工程。( ) [错误]
- 176、当冬期施工时，混凝土拌合物入模温度不应低于 5℃，并应有保温措施。夏季施工现场最高气温超过 40℃时，应有隔热措施。( ) [正确]
- 177、混凝土构件成型后，在强度达 1.2MPa 以前，不得在构件上面踩踏行走。( ) [正确]
- 178、在生产施工过程中，应在搅拌地点和浇筑地点分别对混凝土拌合物进行抽样检验。( ) [正确]
- 179、特细砂可以作为细骨料配置混凝土。( ) [错误]
- 180、混凝土养护采用浇水和潮湿覆盖的养护时间不得少于 7 天。( ) [正确]
- 181、混凝土浇筑完毕后，应在浇筑完毕后的 12h 内对混凝土加以覆盖并保湿养护；当日平均气温低于 5℃时，不得浇水养护。( ) [正确]
- 182、使用回弹仪进行工程检测的人员，应持有相应的资格证书。( ) [正确]
- 183、混凝土框架结构火灾受损后可用回弹法检测其强度。( ) [错误]
- 184、当一批构件混凝土回弹强度标准差 > 5.5MPa 时，该批构件无法按批给出强度推定值。( ) [正确]
- 185、钢管混凝土宜用作大偏心受压的构件。( ) [错误]
- 186、钢管混凝土钢管的焊缝必须采用对接焊缝并符合三级质量的检验标准。( ) [错误]
- 187、钢管混凝土只能采用高强高性能混凝土。( ) [错误]
- 188、采用先安装空钢管结构后浇灌管内混凝土的方法施工钢管混凝土结构时，应按施工阶段的荷载验算空钢管结构的强度和稳定性。( ) [正确]
- 189、地下工程迎水面主体结构应采用防水混凝土，并根据防水等级的要求采取其他防水措施。( ) [正确]
- 190、防水混凝土拌合物在运输后出现离析，必须进行二次搅拌。当坍落度不能满足施工要求时，可直接加水。( ) [错误]
- 191、地下防水混凝土养护时间不得少于 28d。( ) [错误]
- 192、地下卷材防水层在阴阳角等特殊部位，应增做卷材加强层，加强层宽度宜为 300~500mm。( ) [正确]
- 193、地下防水工程，改性沥青聚乙烯胎防水卷材的搭接宽度为 80mm。( ) [错误]
- 194、地下防水工程铺贴聚氯乙烯防水卷材时，接缝采用焊接法施工时，应先焊短边搭接缝，后焊长边搭接缝。( ) [错误]
- 195、地下防水工程采用外防内贴法铺贴卷材防水层时，卷材宜先铺立面，后铺平面；铺贴立面时，应先铺转角，后铺大面。( ) [正确]
- 196、地下工程防水涂料应分层刷涂或喷涂，涂层应均匀，不得漏刷漏涂。( ) [正确]
- 197、后浇带宜用于不允许留设变形缝的工程部位。( ) [正确]
- 198、蒸压加气混凝土砌块砌筑时，其含水率应控制在 15%~20%之间。( ) [错误]
- 199、蒸压加气混凝土砌块可用于长期处于浸水环境的部位。( ) [错误]
- 200、复合地基是指天然地基在地基处理过程中，部分土体得到增强，或被置换，或在天然地基中设置加筋体，由天然地基土体和增强体两部分组成共同承担荷载的人工地基。( ) [正确]
- 201、复合地基的天然地基土体不承担上部荷载。( ) [错误]
- 202、CFG 桩不可用于复合地基。( ) [错误]
- 203、高压旋喷桩载荷试验宜在成桩 28d 后进行。( ) [正确]
- 204、挤密砂石桩试验，对于砂土地基宜在施工 14d 后进行。( ) [错误]
- 205、母材上待焊接的表面和两侧应均匀、光洁，且应无毛刺、裂纹和其他对焊缝质量有不利影响的缺陷。( ) [正确]
- 206、焊接材料熔敷金属的力学性能不应低于相应母材标准的下限值或满足设计文件要求。( ) [正确]
- 207、焊剂使用前应按制造厂家推荐的温度进行烘焙，已受潮或结块的焊剂处理后才可以使用。( ) [错误]
- 208、钢结构焊接接头间隙严禁填塞焊条头、铁块等杂物。( ) [正确]
- 209、压型金属屋面胶缝的连接应采用硅酮结构密封胶。( ) [错误]
- 210、钢结构焊缝抽样检验的焊缝数不合格率小于 2% 时，该批验收合格。[正确]

- 211、当需要进行钢筋代换时，应办理设计变更文件。（ ） [正确]
- 212、模板拆除时，可采取先支的后拆、后支的先拆，先拆非承重模板、后拆承重模板顺序，并应从下而上进行拆除。（ ） [错误]
- 213、当预应力筋需要代换时，应进行专门计算，并应经原设计单位确认。（ ） [正确]
- 214、混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水；混凝土运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土可以用于混凝土结构构件的浇筑。（ ） [错误]
- 215、振动棒振捣应垂直于混凝土表面并快插慢拔均匀振捣；当混凝土表面无明显塌陷、有水泥浆出现、不再冒气泡时，应结束该部位振捣。（ ） [正确]
- 216、施工过程中发现混凝土结构缺陷时，应认真分析缺陷产生的原因。对严密缺陷施工单位应制定修整方案，方案应经论证审批后再实施，不得擅自处理。（ ） [正确]
- 217、自密实混凝土宜采用通过增加粉体材料的方法适当增加浆体体积，也可通过添加外加剂的方法来改善浆体的粘聚性和流动性。（ ） [正确]
- 218、自密实混凝土生产过程中，每班应至少检测一次骨料含水率。当骨料含水率有显著变化时，应增加测定次数，并应依据检测结果及时调整材料用量。（ ） [正确]
- 219、自密实混凝土运输车从开始接料至卸料的时间不宜大于 240min。（ ） [错误]
- 220、浇筑自密实混凝土时，现场应有专人进行监控，当混凝土自密实性能不能满足要求时，可加入适量的与原配比相同成分的外加剂，外加剂掺入后搅拌运输车滚筒应快速旋转，外加剂掺量和旋转搅拌时间应通过试验验证。（ ） [正确]
- 221、配制 C80 及以上强度等级的高强混凝土掺用粒化高炉矿渣粉时，粒化高炉矿渣粉不宜低于 S95 级。（ ） [正确]
- 222、高强混凝土用粗骨料宜为非碱活性。（ ） [正确]
- 223、高强混凝土宜采用再生粗骨料。（ ） [错误]
- 224、高强混凝土不应采用受潮结块的粉状外加剂，液态外加剂应储存在密闭容器内，并应防晒和防冻，当有沉淀等异常现象时，应经检验合格后再使用。（ ） [正确]
- 225、高强混凝土的强度等级应按立方体抗压强度标准划分为 C60、C65、C70、C75、C80、C85、C90、C95、C100 和 C105。（ ） [错误]
- 226、对于大体积高强混凝土，宜采取保温养护等温控措施；混凝土内部和表面的温差不宜超过 25℃，表面与外界温差不宜大于 20℃。（ ） [正确]
- 227、高强混凝土浇筑成型后，应及时对混凝土暴露面进行覆盖。混凝土终凝前，应用抹子搓压表面至少两遍，平整后再次覆盖。（ ） [正确]
- 228、预拌混凝土生产企业对其供应的产品质量负责，建设、设计、监理及施工单位不得要求预拌混凝土生产企业使用其指定的水泥、外加剂与掺合料等原材料产品。（ ） [正确]
- 229、预拌混凝土生产企业应对进厂的散装水泥进行监控，用于生产混凝土的水泥温度不宜高于 60℃。（ ） [正确]
- 230、预拌混凝土：对于人工砂及混合砂，应以同一产地、同规格供应量不超过 400m<sup>3</sup>或 600t 的按一批进行检验。（ ） [正确]
- 231、预拌混凝土：对于首次使用的外加剂，必须经型式检验合格后方可使用。存放期超过三个月或使用间断三个月以上的外加剂，使用前应重新检验，并相应调整配合比。（ ） [正确]
- 232、预拌混凝土现场停置时间不宜超过 1.5 小时，当最高气温低于 25℃时可延长 0.5 小时；当采用翻斗车卸料时，宜在 1 小时内卸料完毕。（ ） [正确]
- 233、预拌混凝土用于出厂检验的试样，每 100 盘相同配合比的混凝土取样不得少于一组；每一个工作班相同配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一组。（ ） [正确]
- 234、混凝土结构后锚固用的胶粘剂应进行 C30 混凝土的约束拉拔条件下带肋钢筋与混凝土的粘结强度试验。（ ） [正确]
- 235、后锚固施工中，化学锚栓安装时，若钻孔内有少量积水，可直接注入粘结剂安装锚栓，积水对粘结剂固化性能影响较小。（ ） [错误]
- 236、后锚固施工前，若混凝土基材表面存在深度小于 5mm 的蜂窝、麻面，无需进行修补，可直接钻孔安装锚栓，此类缺陷对锚固性能无影响。（ ） [错误]
- 237、炎热环境条件下不宜使用早强型普通减水剂。 [正确]

- 238、缓凝型普通减水剂不宜用于有早强要求的混凝土。[正确]
- 239、M15 及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用 32.5 级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥。[正确]
- 240、M15 以上强度等级的砌筑砂浆宜选用 42.5 级普通硅酸盐水泥。[正确]
- 241、砌筑砂浆用砂宜选用过筛中砂。[正确]
- 242、砌体结构工程施工中，砌筑烧结普通砖时，砖应提前 1-2d 浇水湿润，含水率宜控制在 10%-15%；雨天施工时，可不浇水直接砌筑，但需采取防雨措施。（ ）[错误]
- 243、不锈钢构件可以与碳素钢及低合金钢构件进行焊接。（ ）[错误]
- 244、不锈钢构件采用紧固件与碳素钢及低合金钢构件连接时，应采用绝缘垫片分隔或采取其他有效措施防止双金属腐蚀。（ ）[正确]
- 245、砌体结构中的钢筋应采用热轧钢筋或余热处理钢筋。（ ）[正确]
- 246、配置钢筋的砌体不得使用掺加氯盐和硫酸盐类外加剂的砂浆。（ ）[正确]
- 247、砌体结构各种墙、柱构件应进行长高比验算，应保证构件稳定性。（ ）[错误]
- 248、墙体转角处和纵横墙交接处应设置水平拉结钢筋或钢筋焊接网。（ ）[正确]
- 249、承受吊车荷载的单层砌体结构应采用无配筋砌体结构。（ ）[错误]
- 250、应根据抗震等级确定抗震墙沿竖向和水平方向构造钢筋的配筋率，且不应小于 0.1%。（ ）[正确]
- 251、砌体结构的芯柱混凝土应整段浇筑并振捣密实。（ ）[错误]
- 252、施工洞口预留直槎时，应对直槎上下搭砌的小砌块孔洞采用混凝土灌实。（ ）[正确]
- 253、预应力筋-锚具组装件总伸长率不应小于 3.0%。（ ）[错误]
- 254、抗震设防烈度为 9 度的高层建筑，不应采用带转换层的结构、带加强层的结构、错层结构和连体结构。（ ）[正确]
- 255、砌体结构各种墙、柱构件应进行长高比验算，应保证构件稳定性。（ ）[错误]
- 256、剪跨比不大于 2 的柱，柱箍筋应隔段加密，且箍筋间距不应大于 100mm。（ ）[错误]
- 257、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。（ ）[正确]
- 258、原材料进场验收时，仅需核查质量证明文件，无需按规定进行抽样检验。（ ）[错误]
- 259、隐蔽工程未经验收合格，因施工进度紧张，可先进行下道工序施工，后续补做验收记录。（ ）[错误]
- 260、涉及结构安全的试块、试件，可由施工单位单独取样送检，监理单位宜适时见证。（ ）[错误]
- 261、施工过程质量控制记录可在工程完工后统一整理补做，只要内容完整即可满足要求。（ ）[错误]
- 262、施工组织设计或施工方案经施工单位技术负责人审批后即可实施。（ ）[错误]
- 263、进口原材料进场时，应提供报关单及出入境检验检疫证明。（ ）[正确]
- 264、工程竣工验收前，应核查质量控制资料的完整性与有效性，资料不全或无效时不得验收。（ ）[正确]
- 265、对有质量疑问的原材料，应重新检验或退货，不得擅自降级使用。（ ）[正确]