

土建质检员考试试题（重点）

一. 填空题

1. 室外工程分为两个单位工程，一是**室外建筑环境工程**，另一个是**室外安装工程**。
2. 检验批质量应按**主控项目**和**通常项目**验收。
3. 模板及其支架应有足够**承载力**、**刚度**和**稳定性**，能可靠承受浇筑混凝土重量、侧压力以及施工荷载。
4. 钢筋安装时，受力钢筋**品种**、**级别**、**规格**和**数量**必须符合设计要求。
5. 通常抹灰工程分为**普通抹灰**和**高级抹灰**，当设计无要求时按普通抹灰要求验收。
6. 建筑工程六个分部工程为**地基与基础工程**、**主体工程**、**地面工程**、**门窗工程**、**装饰装修工程**和**屋面工程**。
7. 降低地下水位可采取**集水井降水**、**井点降水**或者二者相结合方法。
8. 混凝土小型空心砌块砌体要求水平缝砂浆饱满度不得低于**90%**，竖向灰缝饱满度不得低于**80%**。
9. 冬期施工指是：依照多年气象资料，室外日平均气温连续**5天**，稳定低于**5℃**。

10. 包括结构安全试块、试件和关于材料应按要求进行见证取样检测。
11. 钢筋接头宜设置在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头，钢筋末端至钢筋弯起点距离不应小于钢筋直径 10 倍。
12. 建筑装饰装修所用材料，应按设计要求进行防火、防腐、防虫处理。
13. 对有抗震设防要求框架结构，其纵向受力钢筋强度应满足设计要求。
14. 质量数据具备随机性同时又具备规律性，这就是质量数据两个基本特点。
15. 材料质量控制内容主要有材料质量标准、材料性能、材料取样试验方法、材料适用范围和施工要求。
16. 全方面质量管理基本观点有：（预防为主）观点，（全方面质量）观点，（为用户服务）观点，（绘制管理）观点和（用数听说话）观点。
17. 混凝土小型空心砌块墙体轻易出现质量缺点概括为（热）、（裂）、（漏）三个字。
18. 卷材防水屋面质量通病是：（卷材开裂）、（起鼓）、（流淌）、（渗漏）。
19. 数据统计四个步骤是：（搜集）、（整理）、（分析）、（利用）。

20. 现行规范中质量检验三检制度是指：**（自检）、（互检）和（交接检）**。
21. 评定砌体施工质量控制等级详细项目有：**（现场质量管理）、（砂浆混凝土强度）、（砂浆拌合方式）、（砌筑工人）**。
22. 钢筋工程质量通病是：**（钢筋材质不良）、（钢筋错位偏差严重）、（配筋不足）、（钢筋脆断裂和锈蚀）**。
23. 现场混凝土工程常见质量通病是：**（砼强度不足）、（砼裂缝）、（结构或构件错位变形）、（砼外观质量差）**。

二、选择题

1. 柴油打夯机扎实回填土时，每层土厚度为：
A 100-500 B 200-250 C 300-350
2. 现场浇注混凝土自由倾落高度不宜超出：
A 2M B 3M C 5M
3. 现场浇注混凝土时，振动棒移动间距不应大于作用半径：
A 1倍 B 1.5倍 C 2倍
4. 回填土土质要符合规范要求，土中有机物含量不应大于
A 3% B 5% C 8%
5. 沥青玛蹄脂熬制温度不得高于：
A 140 B 240 C 340
6. 受拉区中电弧焊焊接接头，采取单面焊缝时，其焊缝长度为：

A 5d **B 10d** **C 15d**

7. 水泥属于（）胶凝材料。

A 水硬性 **B 气硬性**

8. 拌制砌筑砂浆时，所使用沙子含泥量不应大于：

A 5% **B 8%** **C 10%**

9. 铝合金窗框与砌筑墙体连接时，应采取（）方法固定：

A 射钉固定 **B 木楔挤牢** **C 钻孔或凿洞固定铁角**

10. 人工扎实回填土时，扎实遍数应是：

A 1-2 **B 2-3** **C 3-4**

11. 铝合金门窗框与结构洞口之间缝隙应填充：

A 水泥砂浆 **B 豆石混凝土** **C 保温软质材料**

12. 单位工程同标号、同品种砌筑砂浆标养试块最小强度不低于设计强度：

A 75% **B 85%** **C 95%**

13. 普通混凝土中，当石子最大粒径 **40** 时，应使用规格为（）试模

A 100*100*100 **B 150*150*150** **C 200*200*200**

14. 卷材防水流淌面积占屋面面积 **20-25%**，大部分流淌距离在卷材搭接长度范围内，只有轻微脱空现象，这种流淌程度称为：

A 严重流淌 B 中度流淌 C 轻微流淌

15. 预制构件吊装时，绳索与构件水平夹角不应小于：

A 20 B 30 C 45

16. 同一根钢筋在 35d 长度中，最多允许有（）焊接接头：

A 1 个 B 2 个 C 3 个

17. 普通混凝土浇注后要求养护：

A 5 天 B 7 天 C 10

18. 检验屋面有没有渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后和连续淋水（）后进行。

A 24 B 12 C 6 D 2

19 水落口杯与基层接触处应留宽（）mm，深（）mm凹槽，并用密封材料嵌填。

A 15 B 20 C 25

20 防水砼拆模时表面与周围环境温度差不应超出（）。

A 30 B 25 C 15

三. 判断题

1. 质量验收规范是建设工程必须达成最低标准，是施工单位必须达成施工质量标准。（√）

2. 影响工程质量环境原因很多，如工程管理环境和工程技术环境。（√）

3. “同一标准”对建设工程质量验收，做了十条强制性条文，能够有选择执行，确保工程验收质量。(×)
4. 见证取样检测，是确保建筑工程质量检测工作科学性、准确性和公正性。(√)
5. 两种直径不一样钢筋搭接长度，以较细钢筋直径计算。(√)
6. 预应力圆孔板端“胡子筋”不受力，能够切断。(×)
7. 混凝土施工极难消除蜂窝、麻面质量缺点，所以施工中顺其自然发展。(×)
8. 能够连续取值数据称为计数值数据。(×)
9. 防水混凝土抗渗能力与其质量密度呈负相关关系。(×)
10. 回填土最好含水量能够击实试验确定，也能够用 **w_p+2** 这个经验数据确定 (**w_p** 为土塑限)。(×)
11. 大致积混凝土开裂原因是混凝土干缩大所致。(×)
12. 经过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求工程，禁止验收。(√)
13. 建筑工程地基或基础发生质量问题，将会引发主体结构或构件出现问题。(√)
14. 防水工程常见主要缺点是漏水。(√)
15. 预制构件吊环必须使用未经冷拉Ⅲ级热轧钢筋。(√)
16. 正常直方图反应施工生产处于稳定状态，却不能确定生产状态是否正常和工程质量是否合格。(√)

- 17 在砖墙墙体安装门窗框时，能够用射钉固定。(×)
- 18 悬挑结构从根部断裂主要原因是下部钢筋数量不够。(×)
- 19 在砖墙墙体上安装门窗框时，禁止使用射钉固定。(√)
- 20 现浇 C30 等级钢筋混凝土梁，跨度为 10M，底模板应在其
与结构同条件养护试块强度达成 $22.5\text{N}/\text{mm}^2$ 方可拆除。(×)
- 21 箱型基础防水混凝土施工缝应留在板底上。(×)
- 22 平均值、中位数都是表示数据集中位置。(√)
- 23 施工中管理者理论和技术水平对工程质量影响起到了关键
作用。(√)
- 24 现浇砼墙施工缝可留置在门洞过梁跨中 $1/3$ 范围外，也可留
在纵横墙交接处。(×)
- 25 分项工程是由一个或若干个检验批组成。(√)
- 26 对包括结构安全和使用功效主要部分工程应抽样检测。(√)
- 27 分部工程是由若干个分项工程组成。(√)
- 28 整体地坪起砂最主要原因是材料品质不符合要求要求。(×)
- 29 质量确保目标是向业主提供信任证据。(√)
- 30 质量事故和质量缺点只是名称不一样，其性质和程度是一样。
(×)
- 31 含水量小土轻易击实，所以含水量越大，土就越轻易击实。
(×)
- 32 过程控制是在施工全过程中，经过质量验收进行全方位过程

控制。(√)

- 33** 随意改变设计和施工工艺不妥是造成钢筋错位偏差大严重质量事故原因。(√)、
- 34** 具备独立施工条件并能形成独立使用功效建筑物和构筑物为分部工程。(√)
- 35** 引发质量变异(波动)原因之一系统性原因不具备随机性,而呈规律性。(√)
- 36** 检验批及分项工程应由监理工程师组织施工单位项目专业质量责任人进行验收。(√)
- 37** 涂膜防水层最小厚度不得低于设计厚度**90%**。(√)
- 38** 门窗所使用密封胶条宜采取再生胶条。(×)
- 39** 房心回填土每**30~100 m²**取一组(**2**点)试样。(√)
- 40** 在砂性土地域,当地下水位很高,坑深很大时,挖土后在水头差产生动水压力作用下,地下水会绕过支护墙连同砂土一同涌入基坑,这种现象称为管涌(√)。

四 问答题

- 1** **混凝土试件养护有哪些要求?** 答:(1) 标准养护。拆模后试件立刻送人工标准养护室养护,试件间保持**10-20 mm**距离,并防止直接用水冲淋试件。养护龄期为**28d**进行试验。无标准养护室时,试件可在水温为**20±3℃**不流动水中养护。(2)

同条件养护。同条件试件成型后应放置在靠近对应结构构件部位或适当位置，将表面加以覆盖，并与结构实体同时、同条件进行养护，试件拆模时间可与结构实体拆模实际时间相同；拆模后试件仍保持同条件养护。

2 施工日志统计包含哪些内容？

答：施工日志统计内容有：

- (1) 工程准备工作统计；
- (2) 班组抽检活动、组织互检和交接检、施工组织设计及技术交底执行情况 and 效果；
- (3) 主要原材料进场、出厂检验、施工内容、施工检验结果统计；
- (4) 质量、安全、机械事故统计；
- (5) 关于变更、工程情况洽商统计；
- (6) 关于档案资料整理、交接统计；
- (7) 关于新材料、新工艺推广使用情况；
- (8) 工程开工、完工日期以及分部、分项工程施工起止日期；
- (9) 关于领导或部门对工程所做生产、技术方面决定或提议；
- (10) 工程主要部分特殊质量要求和施工方法；
- (11) 气候、气温、地质以及其余特殊情况统计；

- (12) 混凝土试块、砂浆试块留置组数、时间以及强度试验汇报结果等；
- (13) 其余主要事项。

3 什么是见证取样送样检测制度？土建工程送检范围？

答：(1) 见证取样送样检测制度：在建设单位或在监理单位人员见证下，由施工单位关于人员在现场按照关于技术标准、规范要求，从检验（测）对象中抽取试验样品送至有检测资格单位承检过程。

(2) 土建见证取样送检范围：

- ① 用于承重结构混凝土试块；
- ② 用于承重墙体砌筑砂浆试块；
- ③ 用于承重结构钢筋和连接接头试件；
- ④ 用于承重墙砖和混凝土小型砌块；
- ⑤ 用于拌制混凝土和砌筑砂浆水泥；
- ⑥ 用于承重结构混凝土中使用掺加剂；
- ⑦ 地下、屋面、厕浴间所使用防水材料；
- ⑧ 国家要求其余见证取样和送检试块、试件和材料。

4. 沉降观察点布置和要求？

答：观察点位置和数量，应依照基础结构、荷载以及工程地质和水文地质情况确定。高层建筑物应沿其周围每隔 **15~30** 米设置一点。房角、纵横墙连接处以及变形缝两侧。独立构筑物，

如烟囱、水塔等应对称设置观察点。对观察点要求以下：

- (1) 观察点本身应牢靠稳定，确保点位安全，能长久保留。
- (2) 观察点上部必须为突出半球形状或者显著突出之处，与结构保持一定距离。
- (3) 要确保在点上能垂直置尺和良好透视条件。

4 混凝土养护后质量检验包含哪些内容？

答：混凝土养护后质量检验包含：混凝土抗压强度，表面外观质量，机构构件轴线、标高、截面尺寸和垂直度偏差。
如有特殊要求，检验抗冻性、抗渗性。

5 在现浇钢筋混凝土结构施工中，模板系统应满足哪些基本要求？

答：

- (1) 能确保结构和构件各部分形状、尺寸和其空间位置准确性。
- (2) 要求模板与支撑有足够刚度、强度和整体稳定性。
- (3) 模板系统结构要简单，拆装尽可能要方便，能数次周转使用。
- (4) 模板拼缝严密不应漏浆，混凝土浇筑前，模板应浇水湿润，但模板内不应有积水。
- (5) 模板与砼接触面应清理洁净并涂刷隔离剂，但不得采取影响结构性能或妨碍装饰工程隔离剂。

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/195013324231011104>