

一、选择题

1、送样员、见证员应具有_____。

A 上岗证 B 建设单位书面授权 C 前两者 (C)

2、见证人员应是本工程_____人员。

A 监理单位或施工单位 B 建设单位或施工单位 C 建设单位或监理单位 (C)

3、送样员在送被检样品时，必须向检测单位出示_____。

A 送样证和建设单位书面授权书 B 见证证书 C 送样证 (A)

4、检测单位在接受委托检查任务时，须由送检单位填写委托单，_____应在检查委托单上签名。

A 管理人员 B 见证人员 C 检查人员 (B)

5、在办理样品接罢手续时，若发现见证人与授权书所授权的人不一致，则该检测将被视作_____处理。

A 见证检测 B 委托检测 C 抽样检测 (B)

24、送样员、见证员只要具有上岗证便可开展工作。(×)

25、送样员、见证员只要有建设单位的书面授权即可开展工作。(×)

26、施工企业取样人员在现场进行原材料取样和试块制作时，见证人员必须在旁见证。(√)

27、见证人员对试样的代表性和真实性负有法定责任。(√)

28、混凝土回弹仪的回弹值即为混凝土的强度值。(×)

29、质监站质监员对现场某一混凝土构件的回弹成果可作为该构件混凝土强度的评价根据。(×)

30、钢筋保护层的测试仅是针对梁或板类构件的下排筋。(×)

一、选择题：

1、砂浆立方体抗压强度取样数量，砌筑砂浆每台班、同一配合比、同一层砌体或砌体为一取样单位取一组试块

A: 300 m³ B: 500 m³ C: 250 m³ (C)

2、建筑楼、地面砂浆则是每一层楼、地面取一组，局限性时按计算。

A: 1000m²、1000 m² B: 2023 m²、2023 m² C: 3000 m²3000 m² (A)

3、砂浆试块在脱模前应在 20±5℃温度下停置一昼夜，然后拆模养护，养护温度为℃。

A: 20±5℃ B: 20±3℃ C: 20±1℃ (B)

4、当砂浆试块评估不合格或留置组数局限性时，可以用等措施检测评估后，作对应处理。

A: 非破损或截墙体检查 B: 回弹法检测 C: 轴压法检测砌体抗压强度 (A)

5、砂的验收批，用大型运送工具的以或为一验收批。

A: 400m³或600t B: 500m³或600t C: 600m³或600t (A)

6、石的验收批，用小型运送工具的，以为一验收批。

A: 400m³或600t B: 200m³或300t C: 400m³或400t (A)

2、当砂浆试块评估不合格或留置组数局限性时，可用非破损或截墙体检查等措施检测评估后作对应处理。 (√)

3、水泥砂浆或微沫砂浆养护湿度应为90%以上 (√)

4、砂检测的取样原则、数量：在料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前先将取样部位表层铲除，然后由各部位抽取大体相等的砂12份，构成一组样品 (×)

5、从皮带机取样时，应在皮带机尾的出料处用接料器定期抽取4份构成一组样品 (√)

6、混凝土立方体试块验收批的构成是由强度等级相似、龄期相似以及生产工艺条件和配合比相似的混凝土构成。对施工现场的现浇混凝土，应按单位工程的验收项目划分验收批。

一、单项选择题（共36题，前4题为必选题，从5—36题中选16题作答，每题1分，共20分。每题的备选项中，只有1个最符合题意，请在括号中填上对应的编号）。

1、《建设工程质量检测管理措施》规定，工程质量检测机构接受委托，根据国家有关法律、法规和工程建设强制性原则，对波及构造安全项目的抽样检测和对进入施工现场的建筑材料、构配件的（ ）。

- A、委托检测 B、见证取样检测 C、监督检测 D、主体构造检测

2、《建设工程质量检测管理措施》规定，检测机构跨省、自治区、直辖市承担检测业务的，应当向工程所在地的（ ）建设主管部门立案。

- A、省、自治区、直辖市人民政府 B、市人民政府 C、县人民政府 D、区人民政府

3、《建设工程质量检测管理措施》规定，检测机构隐瞒有关状况或者提供虚假材料申请资质的，省、自治区、直辖市建设主管部门不予受理或者不予行政许可，并予以警告，（ ）年之内不得再次申请资质。

- A、1 B、2 C、3 D、5

4、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证取样的试块、试件和材料送检时，应由（ ）填写委托单，委托单应有见证人员和送检人员签字。

- A、建设单位 B、监理单位 C、施工单位 D、送检单位

5、建筑外窗抗风压性能定级检测时，以三试件定级值的 _____ 值为该组试件的定级值。

- A. 最大值 B. 最小值 C. 平均值 D. 中值

6、建筑外窗抗风压性能检测，预备加压是在进行正负变形检测前，分别提供三个压力脉冲，压力差 P_0 绝对值为____Pa。

- A. 50 B. 100 C. 500 D. 1000

7、进行绝缘电阻检测时，试样应浸在预先加热到规定温度的水中，其两端应露出水面约（ ）m。

- A、0.10 B、0.15 C、0.25 D、0.50

8、排水用管材（件）壁厚 10mm 如下时，单个成果规定的精确度 0.03mm，算术平均值修约至（ ）。

- A、0.01mm B、0.03mm C、0.05mm D、0.10mm

9、一般混凝土小型空心砌块，抗压强度试验试件数量为____个砌块。

A. 20 B. 15 C. 10 D. 5

10、一般混凝土小型空心砌块抗压强度试验时，其加荷速度为____kN/s。

A. 20-40 B. 10-40 C. 10-30 D. 10-20

11、三元乙丙防水卷材进行低温弯折性试验时，弯折仪上下平板距离应调整为卷材厚度的（ ）倍。

A、1 B、2 C、3 D、4

12、进行聚合物水泥防水涂料拉伸性能试验时，其拉伸速度是（ ）mm/min。

A、200 B、250 C、500 D、100

13、钢筋混凝土用热轧光圆钢筋的力学工艺性能试样数量为（ ）。

A. 一拉一弯 B. 二拉一弯 C. 一拉二弯 D. 二拉二弯

14、测量断后标距的仪器辨别力应高于（ ）。

A. 0.02mm B. 1mm C. 0.1mm D. 0.5mm

15、闪光对焊钢筋接头冷弯试验复验，6个试件中不合格的试件数最多为（ ）根，该组试件冷弯性能合格。

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

16、钢材试件的横截面积，钢材产品原则中没有专门注明时，按原则规定，其横截面积至少保留（ ）位有效数字。

A. 任意 B. 2 C. 3 D. 4

17、钢筋焊接接头拉伸速率为（ ）。

A. 10~30MPa/s B. 15~30MPa/s C. 6~30MPa/s D. 6~60MPa/s

18、钢筋机械连接接头，现场检查按批进行，同一批材料，同等级，同型式，同规格接头，以（ ）个为一验收批。

A. 300 B. 400 C. 500 D. 600

19、钢筋闪光对焊弯曲试验，两支辊间内侧距离为（ ）。

A. $D+2d$ B. $D+2.5d$ C. $D+3d$ D. $D+3.5d$

30、混凝土实心砖制备样品用强度等级_____的一般硅酸盐水泥调成稠度合适的水泥净浆。

- A. 42.5 B. 32.5 C. 42.5R D. 52.5

31、检测涂料的对比率时，工作白板的数值是_____%。

- A. 50 ± 2 B. 60 ± 2 C. 80 ± 2 D. 90 ± 2

32、天然饰面石材干燥、水饱和和弯曲强度试验，试样的厚度为80mm，则试样的长度和宽度分别为_____ mm。

- A. 350 和 100 B. 680 和 100 C. 800 和 100 D. 800 和 120

33、陶瓷砖吸水率试验，每种类型的砖用_____块整砖测试。

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 50

34、高分子防水片材低温弯折试验时试样需在规定的温度下保持（ ）h后进行弯折试验。

- A、0.5 B、1 C、2 D、24

35、进行SBS防水卷材拉伸性能试验时，其拉伸速度是（ ）mm/min。

- A、 100 ± 10 B、 250 ± 50 C、 500 ± 50 D、200

36、聚氯乙烯防水卷材低温弯折性试验需试样（ ）。

- A、纵横各2条 B、纵向2条 C、纵横各1条 D、横向2条

二、多选题（共18题，前5题为必选题，从6—18题中选5题作答，每题2分，共20分。每题的备选项中，有2个或2个以上符

合题意，请在括号中填上对应的编号）

1、《建设工程质量检测管理措施》规定，建设工程质量检测，是指工程质量检测机构接受委托，根据国家有关（ ），对

波及构造安全项目的抽样检测和对进入施工现场的建筑材料、构配件的见证取样检测。

- A、法律 B、法规 C、规范性文件 D、工程建设强制性原则

2、《建设工程质量检测管理措施》规定，（ ）应当按年度统一编号，编号应当持续，不得随意抽撤、涂改。

- A、检测协议 B、原始记录 C、委托单 D、检测汇报

C. 砖的质量为 $1000 < m \leq 3000$ (g) 时, 测量精度为 0.50g

D. 砖的质量为 $m > 3000$ (g) 时, 测量精度为 1.00g

11、如下项目中哪些是氯化聚乙烯防水卷材的出厂检查项目 ()。

A、拉伸强度(拉力) B、断裂伸长率 C、不透水性 D、低温弯折性 E、热处理尺寸变化率

12、弹性体改性沥青防水卷材玻纤胎卷材的原则厚度包括 ()。

A、4mm B、3mm C、5mm D、2mm

13、窗的启动方式可为 () 等。

A. 平开 B. 推拉 C. 滑轴平开 D. 固定

14、PVC 绝缘进行机械性能试验时, 夹头移动速度可以选用 ()。

A、25mm/min B、250mm/min C、300mm/min D、400mm/min

15、PP-R 管材简支梁冲击试验条件为 ()

A、 $(0 \pm 2) ^\circ\text{C}$ B、 $(0 \pm 3) ^\circ\text{C}$ C、冲击能量 10J D、冲击能量 15J

16、烧结一般砖出厂检查项目为 ()。

A. 尺寸偏差 B. 外观质量 C. 强度等级 D. 石灰爆裂

17、SBS 低温柔度试验仲裁法所用的冷冻液有 ()。

A、四氯化碳 B、多元醇 C、多元醚 D、车辆防冻液

18、可溶物含量试验时可以选用的化学试剂有 ()。

A、车辆防冻液 B、四氯化碳 C、三氯甲烷 D、乙醇

三、判断题 (共 20 题, 前 3 题为必选题, 从 4—20 题中选 8 题做答, 每题 1 分, 共 11 分。请根据判断成果, 在括号中填上对应的

符号, 用“√”表达对的, 用“×”表达错误)

- 1、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证人员应制作见证记录，并将见证记录归入施工技术档案。（ ）
- 2、《建设工程质量监测管理措施》规定，检测机构资质证书有效期为 3 年。资质证书有效期满需要延期的，检测机构应当在资质证书有效期满 30 个工作日内申请办理延期手续。（ ）
- 3、《建设工程质量检测管理措施》规定，检测机构应当建立检测成果不合格项目台账。（ ）
- 4、建筑外窗气密性总渗透量检测时应密封试件的启动部位。（ ）
- 5、进行导体电阻检查时，在试样放置和试验过程中，环境温度的变化应不小于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。（ ）
- 6、高分子防水片材检测原则中规定，对于整体厚度不小于 1.0mm 的树脂类复合片材，扯断伸长率不得小于规定值的 50%，其他性能到达规定值的 80%以上。（ ）
- 7、试件断在标距上或断在机械刻划的标距标识上，并且断后伸长率不小于规定的最小值时，试验无效，应取同样数量试件重做。（ ）
- 8、一批钢筋原材力学工艺性能检查不合格，应在该批中再取相似数量的钢筋原材进行检查，合格后方可用于工程中。（ ）
- 9、比例试样的比例系数 K 都取 5.65。（ ）
- 10、试样拉断后，只有断裂处与最靠近的标距标识的距离不小于原始标距的三分之一时，测量的断后标距成果才有效。（ ）
- 11、金属材料反复弯曲试验中，弯曲 90° 再反向弯曲 90° ，未见裂纹即可鉴定反复弯曲性能合格。（ ）
- 12、热轧光圆钢筋可以在冷拉校直后进行力学性能试验。（ ）
- 13、钢筋焊接接头拉伸试验，横截面积都是按钢筋的公称横截面积来计算的。（ ）
- 14、预埋件钢筋 T 型接头试验只对其抗拉强度做出了规定，对其断裂方式没有规定。（ ）
- 15、钢材原材拉伸与弯曲试验，试件数量为拉伸 2 个试件，弯曲 2 个试件。（ ）
- 16、钢材弯曲试验是将试件在弯曲装置上，不变化加力方向持续缓慢施加压力，直至试样弯曲到达规定的角度。（ ）

17、建筑外窗水密性检测其喷淋装置必须满足外窗试件的所有面积上形成持续水膜，并到达规定淋水量的规定。()

18、建筑外窗抗风压性能反复加压检测，检测前可取下位移计。()

19、检测绝缘厚度和外形尺寸时，应选用读数显微镜或放大倍数至少10倍的投影仪。()

20、聚合物水泥防水涂料潮湿基面粘结强度以50mm/min的速度拉伸至试样破坏。()

四、填空题（共27题，前3题为必选题，从4—27题中选12题做答，每题1分，共15分。请将你认为对的填在括号中）

1、《建设工程质量检测管理措施》规定，检测人员不得同步受聘于()的检测机构。

2、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证人员和取样人员应对试样的()负责。

3、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，对在审核中发现见证/取样员在见证送检委托单上未签字、填写不规范、无证上岗、委托他人见证、借用他人证书、样品监护不力以及封样措施不可靠等现象，()应拒绝接样并在必要时通报当地的建设工程质量监督站。

4、严重渗漏是指雨水从窗外()渗透窗内侧，喷溅或溢出试件界面。

5、抗风压性能是指关闭着的外窗在()作用下不发生损坏和功能障碍的能力。

6、导体电阻在测量时，应在至少()米的电缆上对导体进行测量，并且测定每根线缆的长度。

7、PP-R管材静液压试验时，试验压力的容许偏差为-1%~+2%，试样至少()个，试验成果无破裂、无渗漏为合格。

8、混凝土小型空心砌块试件制作后应在温度()不通风的室内养护()后做抗压强度试验。

9、烧结一般砖样品制备：将试样切断或锯成两个半截砖，断开的半截砖长不得不小于()，假如局限性()，应另取备用试样补足。

10、建筑涂料检查的原则试验条件为：温度()、相对湿度()。

11、聚合物水泥防水涂料潮湿基面粘结强度试件养护条件是：温度 20 ± 1 °C，湿度不不小于90%，养护时间() h。

12、高分子防水片材低温弯折试验最低温度规定可到达()°C。

13、金属材料拉伸试验一般在室温()°C范围内进行，有严格规定的试验温度为()°C。

14、金属材料弯曲试验时，支辊式弯曲装置支辊间距离 $L=()$ 。

15、金属反复弯曲试验的速度应以每秒不超过 $()$ 次的均匀速率进行。

16、钢筋拉伸试验强度 $\leq 200\text{MPa}$ ，修约间隔为 1MPa ；强度 $> 200\text{MPa}$ ， $\leq 1000\text{MPa}$ ，修约间隔为 $()\text{MPa}$ 。

17、钢筋混凝土用热轧光圆钢筋应按批进行检查试验，每批应由同一牌号，同一炉罐号，同一规格，同一交货状态的钢材构成，每批重量不小于 $()$ 吨。

18、常用的钢筋机械连接接头类型有 $()$ 等类型。

19、比例试样的原始标距与原始横截面积有 $()$ 的关系。

20、钢筋闪光对焊接头进行力学性能检查时，应从每批接头中切取 6 个接头，其中 $()$ 个做拉伸试验， $()$ 个做弯曲试验。

21、试件宽为 1.5 米高为 1.8 米，稳定加压时的淋水量为_____L/min。

外窗变形检测是为了确定重要受力构件在变形量为_____容许挠度时的压力差（符号为 P_1 ）而进行的检测。

22、绝缘应是按产品原则（GB/T5023 的第 3、4、5 部分）中的每种型号电缆，对应规定的一种聚氯乙烯混合物，其表达措施为：固定敷设用电缆 $()$ 型；软电缆 $()$ 型；内部布线用耐热电缆 $()$ 型。

23、按 GB/T 8806 测量同一断面的最大外径和最小外径，最大外径和最小外径之差叫 $()$ 。

24、建筑涂料干燥时间的检测，是将制备好的试板置于原则环境条件中间隔一定期间，以无_____粘在手指上，则认为表面干燥。

25、烧结瓦抗渗性能试验，试样数量为_____件（块）

26、聚合物水泥防水涂料的成膜厚度是 $()\text{mm}$ 。

27、测量 SBS 防水卷材厚度应用测头直径 $()\text{mm}$ 的测厚仪，测量高分子防水片材厚度应用测头直径 $()\text{mm}$ 的测厚仪。

六、简答题（共 11 题，从 11 题中选 4 题做答，每题 5 分，共 20 分。）

1、根据现行检测原则外窗三性检测时，其测量系统重要包括哪些装置，有何详细规定？

2、请例举出进行绝缘电阻试验所需要的仪器设备。

3、详述混凝土小型空心抗压强度试验环节及计算公式

- 4、简述涂料低温稳定性的试验。
- 5、建筑外窗进行三项物理性能检测时，试件安装质量直接影响检测数据，试件安装重要注意哪些？
- 6、对电线电缆进行老化试验时，对老化试验设备有何规定？
- 7、维卡软化温度试验数据怎样处理
- 8、简述代号 FS2 的高分子防水片材的常温拉伸性能试验过程？
- 9、建筑钢材进行拉伸试验时，一般可明显分为四个阶段，各个阶段有什么特性？
- 10、简述钢筋焊接接头弯曲试验措施。
- 11、简述线材反复弯曲试验环节。

六、计算题（共 4 题，任选 2 题作答，每题 7 分，共 14 分）

1、一组烧结多孔砖规格为 240 mm X115 mm X90 mm,强度等级为 MU10,经检测各试件尺寸和破坏荷载值见下表,试判断该组砖的强度与是否符合烧结多孔砖 MU10 的技术规定。

某烧结多孔砖试件尺寸和破坏荷载值

试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
项目										
长 mm	236	237	238	235	237	237	238	238	236	238
宽 mm	109	111	111	108	109	109	113	111	111	113
破坏荷载 KN	192.3	200.0	230.2	184.6	175.9	187.2	250.5	207.3	199.0	238.5

2、某单面复合聚氯乙烯防水卷材其拉伸试验的实测值是纵向拉力：128N、135N、148N、152N、136N；断裂时夹具间的长度：185mm、165mm、172mm、178mm、183mm。

问：（1）请判断该材料属于哪个原则中哪一类产品？（2）计算纵向拉伸性能成果，判断其符合原则规定的哪一种型号规定？

3、一组牌号为 HRB400，直径为 28mm 的热轧带肋钢筋进行拉伸试验。二根钢筋的屈服力分别为 254.0kN、257.1kN。抗拉力分别为 373.1kN、374.1kN，断后标距分别为 171.75mm、169.75mm。计算该组钢筋的屈服强度、抗拉强度及断后伸长率，并鉴定力学工艺性能与是否符合 HRB400 的技术规定。

4、一组闪光对焊接头，钢筋牌号为 HRB335，直径为 22mm，进行拉伸试验。三个接头的拉伸成果分别为 198.5kN、205.7kN、203.4kN，都断在焊缝处。计算该组对焊的抗拉强度，并鉴定该组抗拉强度与否合格。

一、单项选择题（共 18 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意，请在括号中填上对应的编号）。

1、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证取样的试块、试件和材料送检时，应由（ B ）填写委托单，委托单应有见证人员和送检人员签字。

A、建设单位 B、监理单位 C、施工单位 D、送检单位

2、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，建设单位在工程动工前到工程质量监督站办理监督注册手续时，应递交见证/取样员授权委托书，并应将其递交给该工程的（ B ）、监理单位和施工单位。

A、检测机构 B、建设单位 C、设计单位 D、勘察单位

3、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，对在工程施工过程中见证/取样员变动，建设单位应在其变动前（ ）天书面告知该检测机构和施工单位/监理单位，并到当地工程质量监督机构办理变更立案。

A、3 B、6 C、1 D、12

4、HRB335 某规格热轧带肋钢筋 140 吨，其见证取样送检的数量为：

A、3 拉伸 3 弯曲 B、4 拉伸 4 弯曲 C、5 拉伸 5 弯曲 D、6 拉伸 6 弯曲

5、截面尺寸不小于 60mm 的方钢，其拉伸试验样坯取样位置：

A、以全截面进行拉伸试样样坯 B、应在中心切取拉伸试样样坯
C、在其任意位置切取拉伸试样样坯 D、在其对角线外端 1/4 处切取拉伸试样样坯

6、钢筋机械连接接头检测送检的代表批量为： A、300 根 B、400 根 C、500 根 D、600 根

7、某工程将轻集料混凝土小型空心砌块应用于外墙，其必检项目为：

A、强度等级 密度等级 吸水率 干燥收缩率 碳化系数

B、强度等级 密度等级 相对含水率 抗冻性 软化系数

C、强度等级 密度等级 吸水率 相对含水率 抗冻性

D、强度等级 密度等级 吸水率 干燥收缩率 抗冻性

8、当需要进行工艺检查的钢筋机械连接 I 级接头，送检规定为：

A、随机截取 3 个接头试件 B、随机截取 3 个接头试件、3 根母材试件

C、随机截取 3 个接头试件，并在每个接头所使用的母材的同一根钢筋上各截取 1 根母材试件

D、随机截取 3 个接头试件，并在其接头使用的母材上随机截取 3 根母材试件

9、高聚物改性沥青防水卷材按同一类型、同一规格、() m² 为一批，局限性 () m² 也可作为一批

A、100 B、1000 C、5000 D、10000

10、《耐碱玻璃纤维网布》产品原则代号是： A、JC/T547 B、JC/T841 C、JC/T992 D、JC/T993

11、液体苯板胶粘剂抽样批量为 () 吨？ A、1 B、3 C、15 D、30

12、合成高分子防水卷材抽样时需切除外层卷头 () mm： A、100 B、300 C、1000 D、3000

13、高聚物改性沥青防水卷材用于地下防水工程时不需要检测 () 项目？ A、拉力 B、不透水性 C、低温柔性 D、耐热度

14、一般硅酸盐 42.5 水泥 3d 抗压强度应满足 () MPa。 A、2.5 Mpa B、3.0 MPa C、3.5 MPa D、4.0 MPa

15、土方工程地基场地检查为每 100-400m² 取一点，但不应少于 () 点。 A、5 B、8 C、10 D、15

16、SBS 防水卷材的产品原则是： A、GB18242 B、GB18243 C、GB12952 D、GB12953

17、建筑用砂按粗细程度分粗、中、细、特细砂，下面那个细度模数为细砂的 ()

A、2.3 B、2.2 C、2.4 D、2.5

18、《硅酮建筑密封胶》原则代号是： A、JC482 B、JC483 C、GB/T14683 D、GB16776

二、多选题（共 19 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，请在括号中填上对应的编号）。

1、《建设工程质量检测管理措施》规定，见证取样检测的检测汇报中应当注明 ()。

A、监理单位名称 B、见证人单位 C、见证人姓名 D、建设单位名称

2、《建设工程质量检测管理措施》规定，检测机构应当将检测过程中发现的（ ）违反有关法律、法规和工程建设强制性原则的状况，以及波及构造安全检测成果的不合格状况，及时汇报工程所在地建设主管部门。

A、建设单位 B、监理单位 C、施工单位 D、设计单位

3、《建设工程质量检测管理措施》规定，提供质量检测试样的（ ），应当对试样的真实性负责。

A、单位 B、个人 C、见证员 D、取样员

4、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，检测单位应检查（ ），确认无误后方可进行检测。

A、委托单 B、试样上的标识 C、试样上的封志 D、试样的名称

5、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证人员应由建设单位或该工程的监理单位书面告知（ ）。A、施工单位 B、检测单位 C、负责该项工程的质量监督机构 D、设计单位

6、下列取样措施对的有：

A、应从工字钢和槽钢腰高四分之一处沿轧制方向切取矩形拉力、弯曲和冲击样坯。拉力、弯曲试样的厚度应是钢材厚度。

B、应从圆钢和方钢端部沿轧制方向切取弯曲样坯，截面尺寸不不小于或等于35 mm时，应以钢材全截面进行试验。

C、样坯不需要热处理时，截面尺寸不不小于或等于 40 mm的圆钢、方钢和六角钢，必须使用全截面进行拉力试验。

D、除非另有规定，钢筋类产品均以其全截面进行试验。

7、一般混凝土小型空心砌块必检项目：

A、强度等级 B、密度等级 C、相对含水率 D、吸水率

8、合成树脂乳液内墙涂料见证检查项目

A、容器中状态 B、低温稳定性 C、对比率 D、耐洗刷性

9、如下防水卷材哪些是合成高分子防水卷材

A、SBS B、聚氯乙烯防水卷材 C、氯化聚乙烯防水卷材 D、三元乙丙防水卷材

10、如下哪些是合成高分子防水卷材见证检查项目？

- A、断裂拉伸强度 B、扯断伸长率 C、不透水性 D、低温弯折性

11、硅酮建筑密封胶见证检查项目？

- A、挤出性 B、拉伸模量 C、定神粘结性 D、低温柔性

12、抹面砂浆见证检查项目

- A、与苯板拉伸原强度 B、与苯板耐水拉伸强度 C、与与苯板耐冻融拉伸强度 D、压折比

13、耐碱玻璃纤维网布见证检查项目

- A、质量 B、耐碱拉伸断裂强力 C、耐碱拉伸断裂强力保留率 D、断裂形变

14、瓷砖粘结剂见证检查项目

- A、拉伸粘结原强度 B、耐水拉伸粘结强度
C、耐热拉伸粘结强度 D、耐冻融拉伸粘结强度

15、如下哪些是防火涂料见证检查项目？

- A、低温柔性 B、涂层厚度 C、粘结强度 D、抗压强度

16、墙体节能工程采用的保温材料，进场时应对其（ ）性能进行复验，复验应为见证取样送检。

- A、导热系数 B、密度 C、抗压强度 D、燃烧性能

17、寒冷、寒冷地区，建筑外窗进入施工现场时，应对其（ ）性能进行复验，复验应为见证证取样送检。

- A、气密性 B、水密性 C、传热系数 D、中空玻璃露点

18、采暖系统节能工程采用的保温材料进场时，应对其（ ）性能进行复验，复验应为见证证取样送检。

- A、导热系数 B、密度 C、抗压强度 D、吸水率

19、外墙砖见证送检的必检项目为：（ ）

- A、尺寸偏差 B、外观质量 C、吸水率 D、抗冻性

三、判断题（共 8 题，每题 1 分。请根据判断成果，在括号中填上对应的符号，用“√”表达对的，用“×”表达错误）。

1、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，凡在本省行政区域范围内的建设工程所使用的建筑材料、构配件及现场制作的砼、砂浆所有试块均实行见证取样和送检，见证取样和送检率到达 30%，现场实体检测均应进行见证。（ ）

2、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证人员应制作见证记录，并将见证记录归入施工技术档案。（ ）

3、建筑节能工程的施工作业环境和条件，应满足有关原则和施工工艺的规定。节能保温材料不适宜在雨雪天中施工。（ ）

4、进场复验是指进入施工现场的材料、设备等在进场验收合格的基础上，按照有关规定从施工现场抽取试样送至试验室进行部分或所有性能参数检查的活动。（ ）

5、每批热轧光圆钢筋见证送检的样品数量为：2 根拉伸、1 根弯曲。（ ）

6、钢材二次复检时将测项目与第一次送检的检测项目相似。（ ）

7、钢筋机械连接 I 级、II 级接头工艺检查时，必须送母材。（ ）

8、某企业在哈市进行建筑施工，所选用的外墙砖产品的吸水率为 4.6%。（ ）

四、填空题（共 13 题，共 16 个空，每空 1 分。请将你认为对的填在括号中）。

1、《建设工程质量管理条例》规定，施工人员对涉及构造安全的试块、试件以及有关材料，应当在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样，并送具有对应资质等级的（ ）单位进行检测。

2、《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》规定，见证人员和取样人员应对试样的（ ）负责。

3、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，在检测过程中发现检测项目成果为不合格时，检测机构应当（ ），并在一种工作日内上报当地工程质量监督站，同步告知委托检测单位和见证单位。

4、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，检测机构应在检测汇报中注明（ ），未注明以上内容的检测汇报不得作为工程施工质量控制、工程安全、功能检查资料和竣工验收资料。

5、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，送样单位应填写一式两份的检测项目见证送检委托单，委托单应有（ ）签字并盖章，同步应有委托检测单位盖章。

6、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，各检测机构一律不容许受理按规定应见证送检的而未见证取样送检的检测业务，否则出具的检测汇报（ ）。

7、《黑龙江省建设工程质量检测见证取样和送检规定》规定，对在审核中发现见证/取样员在见证送检委托单上未签字、填写不规范、无证上岗、委托他人见证、借用他人证书、样品监护不力以及封样措施不可靠等现象，（ ）应拒绝接样并在必要时通报当地的建设工程质量监督站。

8、建筑用砂的粗细程度用（ ）来判断。

9、粗骨料取样以（ ）m³为一批。

10、100 mm×100mm×100mm 混凝土试件抗压强度为 265KN，242 KN，317KN，则混凝土抗压强度值为（ ）MPa。

11、墙体节能工程采用的保温材料进行复验时，同一厂家，同一品种的产品，当单位建筑面积在20230m²如下时各抽查不少于 3 次，当单位建筑面积在 20230m² 以上时各抽查不少于（ ）次。

12、墙体节能工程当采用外保温定型产品或成套技术时，其型式检查汇报中应包括（ ）和（ ）检查。

13、配电与照明节能工程中，低压配电系统选择的电缆、电线截面不得低于（ ），进场时应对其（ ）和（ ）进行见证取样送检。

五、简答题（共 3 题，第一题 10 分，第二、三各 5 分）。

1、某工程购置了型号为HRB335 20的一般热轧带肋钢筋100吨，请根据所学内容，制定该批钢筋的取样方案。

2、简述建筑节能工程现场实体检查中外墙节能构造现场实体检查的目的。

3、水泥新旧原则的区别？

监理见证取样员考试题(见证程序及现场检测)

1、送样员、见证员应具有_____。

A 上岗证 B 建设单位书面授权 C 前两者 (C)

2、见证人员应是本工程_____人员。

A 监理单位或施工单位 B 建设单位或施工单位 C 建设单位或监理单位
位 (C)

3、送样员在送被检样品时，必须向检测单位出示_____。

A 送样证和建设单位书面授权书 B 见证证书 C 送样证 (A)

4、检测单位在接受委托检查任务时，须由送检单位填写委托单，_____应在检查委托单上签名。

A 管理人员 B 见证人员 C 检查人员 (B)

5、在办理样品接罢手续时，若发现见证人与授权书所授权的人不一致，则该检测将被视作_____处理。

A 见证检测 B 委托检测 C 抽样检测 (B)

24、送样员、见证员只要具有上岗证便可开展工作。(×)

25、送样员、见证员只要有建设单位的书面授权即可开展工作。(×)

26、施工企业取样人员在现场进行原材料取样和试块制作时，见证人员必须在旁见证。(√)

27、见证人员对试样的代表性和真实性负有法定责任。(√)

28、混凝土回弹仪的回弹值即为混凝土的强度值。(×)

29、质监站质监员对现场某一混凝土构件的回弹成果可作为该构件混凝土强度的评价根据。(×)

钢筋保护层的测试仅是针对梁或板类构件的下排筋。(×)

监理见证取样员考试题(钢筋、砂浆、砼及有关材料)

一、选择题:

1、砂浆立方体抗压强度的取样数量，砌筑砂浆每个台班、同一配合比、同一层砌体或砌体为一取样单位取一组试块。

A: 300 m³ B: 500 m³ C: 250 m³ (C)

2、建筑楼、地面砂浆则是每一层楼、地面取一组，局限性时按计算。

A: 1000m²、1000 m² B: 2023 m²、2023 m² C: 3000 m²、3000 m² (A)

3、砂浆试块在脱模前应在 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下停置一昼夜，然后拆模养护，养护温度为 $\quad^{\circ}\text{C}$ 。

A: $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ B: $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ C: $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ (B)

4、当砂浆试块评估不合格或留置组数局限性时，可以用 \quad 等措施检测评估后，作对应处理。

A: 非破损或截墙体检查 B: 回弹法检测 C: 轴压法检测砌体抗压强度 (A)

5、砂的验收批，用大型运送工具的以 \quad 或 \quad 为一验收批。

A: 400m^3 或 600t B: 500m^3 或 600t C: 600m^3 或 600t (A)

6、石的验收批，用小型运送工具的，以 \quad 为一验收批。

A: 400m^3 或 600t B: 200m^3 或 300t C: 400m^3 或 400t (A)

2、当砂浆试块评估不合格或留置组数局限性时，可以用非破损或截墙体检查等措施检测评估后，作对应处理。 ()

3、水泥砂浆或微沫砂浆养护湿度应为 90% 以上 ()

4、砂检测的取样原则、数量：在料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前先将取样部位表层铲除，然后由各部位抽取大体相等的砂

12 份，构成一组样品 ()

5、从皮带机取样时，应在皮带机尾的出料处用接料器定期抽取 4 份构成一组样品 ()

6、混凝土立方体试块验收批的构成是由强度等级相似、龄期相似以及生产工艺条件和配合比相似的混凝土构成。对施工现场的现浇混凝土，应按单位工程的验收项目划分验收批。

见证取样和送检制度

一、 见证取样和送检制度

见证取样和送检制度,是指在承包单位按规定自检的基础上,在建设单位、监理单位的试验检测人员见证下,由施工人员在现场取样,送至指定单位进行试验。

见证试验范围

1. 用于承重构造的混凝土、砂浆试件； 2. 用于构造工程的重要受力钢筋； 3. 用于工程的重要原材料质量； 4. 石材幕墙、玻璃幕墙、铝合金窗、塑钢窗材料试验； 5. 监理工程师和建设单位认为必要的其他试验项目。

见证规定：1. 见证试验室必须通过省（或省以上）技术监督局对计量(CMA)和质量(CMC)认证，并且有省（或省以上）质监部门颁发的乙级（含乙级）以上试验检测资质证书的试验室。 2. 见证人必须持有试验检测资格证书，见证人对见证样品的代表性、真实性负责。 3. 试样或其包装上应作出标识、封。标识和封应标明样品名称、样品数量、工程名称、取样部位、取样日期，并有取样人和见证人签字。 4. 承担有见证试验的试验室，在检查确认试样上的见证标识、封无误后方可进行试验，否则应拒绝试验。 5. 见证试验汇报单必须由见证人签名盖章，并且加盖“见证试验”专用章。

根据温州市建设工程施工试验实行见证取样和送检制度告知的有关规定：就见证取样和送检制度的程序明确如下：

1、见证取样和送检制度的定义：见证取样和送检制度是指在监理单位见证员见证下，对进入施工现场的有关建筑材料，由施工单位专职材料试验人员-取样员在现场取样或制作试件后，送至符合资质资格管理规定的试验室进行试验的一种程序。

(1) 见证取样波及三方行为：施工方，见证方，试验方。

(2) 试验室的资质资格管理：① 工程质量检测机构（有 CMA 章，即计量认证，1 年审查一次）；② 工程质量检测机构具有资质证书。

2、见证人员必须获得《见证员证书》，且通过业主授权，并授权后只能承担所授权工程的见证工作。对进入施工现场的所有建筑材料，必须按规范规定实行见证取样和送检试验，试验汇报纳入质保资料。

3、见证取样和送检的程序：

(1) 取样：

施工单位：材料取样和试件制作；

见证人人员：① 对材料取样和试件制作见证；② 在试件或其包装上作标记；③ 填写《见证记录台帐》。

(2) 送检：取样后将试件从现场移交给试验单位的过程。

(3) 收件：

(4) 试验汇报：

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/206052212053010103>