

主体结构及装饰装修复习测试题

单选题（总共 40 题）

1. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T294-2025 对某高强混凝土构件进行回弹检测,并现钻取混凝土芯样进行修正,对应测区混凝土强度换算值与混凝土芯样抗压强度对比如下表所示,修正量 Δ_{tot} 为

测区	1	2	3	4	5	6	7
强度换算值 (MPa)	83.4	84.6	88.5	84.6	83.9	85.4	86.2
芯样抗压强度 (MPa)	82.6	84.2	85.6	81.6	83.2	84.3	84.7

()MPa。(1 分)

- A、-1.6
- B、-1.5
- C、1.5
- D、1.6

答案：B

解析： 暂无解析

2. 关于结构检测仪器要求正确的是()(1 分)

- A、新购仪器不必检定或校准,
- B、检测所用仪器必须在检定或校准周期内,并处于正常状态,
- C、检测仪器设备必须专人保管,
- D、检测完成后所用仪器应进行校准以确保检测精度。

答案：B

解析： 暂无解析

3. 依据《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015,混凝土保护层厚度检验的检测误差不应大于()mm。()(1 分)

- A、2
- B、1
- C、3
- D、4

答案：B

解析： 暂无解析

4. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T294-2013,下列有关回弹测试及回弹值计算表述错误的是()。(1 分)

- A、回弹仪的纵轴线应始终与混凝土成型侧面保持垂直,并应缓慢施压、准确读数、快速复位
- B、结构或构件的每一测区应回弹 16 个测点
- C、计算回弹值时,取 16 个测点的算数平均值作为该测区的回弹代表值
- D、测点在测区范围内均匀分布,不得分布在气孔或外露石子上

答案： C
解析： 暂无解析
5. 依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016, 当采用环氧胶泥对芯样端面进行补平时, 补平层厚度不宜大于()mm。(1 分)
A、 2. 0mm
B、 1. 2mm
C、 1. 0mm
D、 0. 5mm
答案： A
解析： 暂无解析
6. 依据《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013, 对植筋进行锚固承载力非破损检验, 钢筋直径 10mm, 其屈服强度标准值为 300MPa, 已知非钢材破坏的抗拔承载力标准值为 28. 0kN, 检验荷载应取()kN。(1 分)
A、 19. 8
B、 22. 4
C、 25. 2
D、 21. 2
答案： D
解析： 暂无解析
7. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013, 当混凝土构件某一方向尺寸不大于()且另一方向尺寸不大于()时, 使用回弹法测强度时测区可减少, 但不应少于 5 个。(1 分)
A、 4. 5 ;0. 3
B、 4. 5 ;0. 5
C、 5. 0;0. 3
D、 5. 0;0. 5
答案： A
解析： 暂无解析
8. 依据《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011, 烧结砖回弹法检测时, 每个检测单元应随机选择()个测区进行检测, 每个测区面积不宜小于 1. 0m2。(1 分)
A、 5
B、 8
C、 9
D、 10
答案： D
解析： 暂无解析
9. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013 , 建立专用或地区高强混凝土测强曲线时, 应分别按龄期为()天, 进行立方体标准试件的回弹超声和抗

压强度试验。(1 分)

- A、7 、14 、28 、60 、90 、180
- B、3 、5 、7 、14 、28 、60 、90
- C、14 、28 、60 、90 、180 、240
- D、7 、14 、28 、60 、90 、180 、365

答案：D

解析： 暂无解析

10. 根据《砌体工程现场检测技术标准》 GB/T 50315-2011, 使用筒压法时, 水泥砂浆的筒压荷载值为()。(1 分)

- A、10kN
- B、15kN
- C、20kN
- D、25kN

答案：C

解析： 暂无解析

11. 依据《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015, 某工程受力钢筋保护层厚度一次查验 30 个测点, 如一次性检验合格, 最多()个点不合格, 且不合格点最大偏差不大于允许偏差的 1.5 倍。(1 分)

- A、0
- B、1
- C、2
- D、3

答案：D

解析： 暂无解析

12. 依据《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013 , 胶结的锚固件, 其检验宜在锚固胶达到其产品说明书标示的固化时间的()进行。() (1 分)

- A、第二天
- B、第三天
- C、当天
- D、一周后

答案：C

解析： 暂无解析

13. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013, 对按批量检测的结构或构件, 下列哪组混凝土抗压强度换算值对应的构件应全部按单个构件检测?() (1 分)

- A、平均值 54MPa;标准差 5.6MPa
- B、平均值 50MPa;标准差 5.6MPa
- C、平均值 54MPa;标准差 6.0MPa
- D、平均值 50MPa;标准差 5.4MPa

答案：B

解析： 暂无解析

14. 依据《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》 JGJ/T 136-2017 规定, 采用贯入法检测砌筑砂浆强度, 一个检测单元 6 个构件砂浆强度换算值(单位 MPa) 为:3. 9, 5. 4, 5. 7, 6. 2, 8. 8, 9. 4, 这批构件的砂浆强度换算值标准差为 ()MPa (1 分)

- A、 2. 10
- B、 2. 11
- C、 2. 12
- D、 2. 13

答案： B

解析： 暂无解析

15. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011, 某检测单位对某工程一层柱进行回弹检测, 并对回弹结果进行钻芯修正。 试验过程按照规程在 8 个已进行过回弹检测的测区各抽取 1 个芯样, 得到芯样试件混凝土强度平均值为 35. 8MPa, 回弹测区混凝土强度换算值的平均值为 30. 5MPa 。 现已知某一柱构件回弹法的换算强度为 27. 6MPa, 那么该构件采用修正量方法修正后的换算强度应为 () 。（1 分）

- A、 32. 9MPa
- B、 38. 7MPa
- C、 22. 3MPa
- D、 27. 6MPa

答案： A

解析： 暂无解析

16. 对质量正常的普通结构混凝土, 下列超声波波速哪个是正确的?(1 分)

- A、 3800mm/s
- B、 1. 8km/s
- C、 3900cm/s
- D、 4. 1km/s

答案： D

解析： 暂无解析

17. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011, 回弹法检测单个构件混凝土强度, 下列各组计算数据正确的是 () (1 分)

- A、 6 个测区换算强度平均值 36. 6MPa, 最小值 33. 5MPa, 标准差 2. 10MPa, 构件强度推定值为 33. 1MPa
- B、 10 个测区换算强度平均值 36. 6MPa, 最小值 33. 5MPa, 标准差 2. 10MPa, 构件强度推定值为 33. 1MPa
- C、 6 个测区换算强度平均值 33. 5MPa, 最小值 33. 5MPa, 标准差 2. 10MPa, 构件强度推定值为 33. 5MPa
- D、 10 个测区换算强度平均值 36. 6MPa, 最小值 33. 5MPa, 标准差 2. 10MPa, 构件强度推定值为 33. 5MPa

答案： B
解析： 暂无解析
18. 根据《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011, 使用筒压法时, 各筛的分计筛余量和底盘剩余量的总和, 与筛分前的试样重量相比, 相对差值不得超过试样重量的()。(1 分)
A、 0. 1%
B、 1%
C、 0. 5%
D、 5%
答案： D
解析： 暂无解析
19. 依据《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013, 非破损检验, 试样在持荷期间, 锚固件无滑移、基材混凝土无裂纹或其他局部损坏迹象出现, 且加载装置的荷载示值在()min 内无下降或下降幅度不超过()的检验荷载时, 应评定为合格。(1 分)
A、 1, 3%
B、 1, 5%
C、 2, 3%
D、 2, 5%
答案： D
解析： 暂无解析
20. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011, 按批量进行检测时, 当检验批构件数量大于()个时, 抽样构件数量可适当调整。(1 分)
A、 15
B、 20
C、 25
D、 30
答案： D
解析： 暂无解析
21. 依据《砌体工程现场检测技术标准》 GB/T 50315-2011, 砂浆回弹法在每个侧位内, 测碳化深度时, 应选在 3 处灰缝, 凿出洞口直径约为()(1 分)
A、 5mm
B、 10mm
C、 15mm
D、 20mm
答案： B
解析： 暂无解析
22. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011, 回弹法检测混凝土抗压强度时, 测区面积不宜大于() m²。(1 分)

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

- A、 0.4；
- B、 0.5；
- C、 0.04；
- D、 4。

答案： C

解析： 暂无解析

23. 依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T384-2016, 如果芯样直径为 91mm, 那么, 下列加工以后的芯样试件高度哪个才是有效的?(1 分)

- A、 95mm
- B、 100mm
- C、 85mm
- D、 97mm

答案： A

解析： 暂无解析

24. 依据《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015, 结构实体钢筋保护层厚度检验梁类构件, 钢筋的保护层设计厚度为 30mm, 合格点的最小厚度为 () mm。(1 分)

- A、 22
- B、 23
- C、 24
- D、 25

答案： B

解析： 暂无解析

25. 根据《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》 CECS 02-2020 , 测区回弹代表值应从该测区的回弹值中剔除 1 个最大值和 1 个最小值, 取余下 () 个有效回弹值的平均值。(1 分)

- A、 5
- B、 8
- C、 10
- D、 12

答案： B

解析： 暂无解析

26. 混凝土碳化深度的测试, 用酚酞酒精溶液测碳化深度时, 其已碳化部分混凝土将变成 ()。(1 分)

- A、 红色
- B、 不变色
- C、 蓝色
- D、 紫红色

答案： B

解析： 暂无解析

27. 依据《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015, 某工程对三根梁受力钢筋保护层厚度进行抽检, 保护层厚度设计值为 25mm, 检测点平均实测保护层厚度如下(单位 mm): 梁 1 :25, 26, 28, 24, 36, 30 梁 2 :23, 22, 19, 16, 20, 17 梁 3 :20, 21, 30, 32, 33, 38 请计算该批梁的最大偏差并判断是否满足保护层厚度要求()(1 分)

- A、(+10, -7mm), 合格
- B、(+13, -9mm), 合格
- C、(+13, -9mm), 不合格
- D、(+13, -9mm), 需复检

答案: C

解析: 暂无解析

28. 依据《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013, 胶粘的锚固件, 其检验应在胶粘剂达到其产品说明书标示的固化当天进行。若因故需推迟抽样与检验日期, 除应征得监理单位同意外, 推迟不应超过()d。(1 分)

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案: C

解析: 暂无解析

29. 依据《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2016, 采用电磁式钢筋保护层厚度测试仪测试某构件钢筋保护层厚度, 当将钢筋直径设置为 18mm 时, 仪器指示的保护层厚度值为 26mm, 如果将设置的钢筋直径减小, 则仪器指示的保护层厚度值()。(1 分)

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、无法判断

答案: B

解析: 暂无解析

30. 依据《砌体工程现场检测技术标准》 GB/T 50315-2011, 砂浆回弹法应使用的标称动能为()的回弹仪。(1 分)

- A、0.196J
- B、2.207J
- C、4.5J
- D、5.5J

答案: A

解析: 暂无解析

31. 某烧结普通砖砌体中砖设计强度等级为 MU15 的, 依据《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 进行烧结砖回弹法检测, 在变异系数大于 0.21 条件

下, 下列哪个实测抗压强度最小值满足砖设计强度等级要求?() (1 分)

- A、 10. 5
- B、 9. 0
- C、 12. 5
- D、 9. 5

答案： C

解析： 暂无解析

32. 依据《砌体工程现场检测技术标准》 GB/T 50315-2011, 烧结砖回弹法检测时, 每个测区随机选择 10 条面向外的砖作为 10 个测位供回弹测试。选择的砖与砖墙边缘的距离应大于()mm(1 分)

- A、 200
- B、 250
- C、 300
- D、 350

答案： B

解析： 暂无解析

33. 关于混凝土强度等级 C30, 下列描述正确的是() (1 分)

- A、 混凝土强度总体分布的平均值为 30MPa;
- B、 混凝土强度等级的保证率为 95%, C30 混凝土强度大与等于 28. 5MPa;
- C、 C30 混凝土的立方体抗压强度标准值为 30MPa;
- D、 C30 混凝土的轴心抗压强度标准值为 30MPa。

答案： C

解析： 暂无解析

34. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T 294-2013, 对按批量检测的结构或构件, 当该批构件的混凝土抗压强度换算值的平均值不大于(), 且标准差大于() 时, 则该批构件应全部按单个构件检测。(1 分)

- A、 30. 0MPa , 4. 50MPa
- B、 40. 0MPa , 5. 50MPa
- C、 50. 0MPa , 4. 50MPa
- D、 50. 0MPa , 5. 50MPa

答案： D

解析： 暂无解析

35. 依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T384-2016, 某检测单位对某工程某梁采用钻芯法进行混凝土强度推定。一共取得三个有效芯样, 经检测强度值分别为 23. 6MPa, 24. 8MPa, 27. 5MPa, 该梁的强度推定值应为()MPa。(1 分)

- A、 23. 6
- B、 24. 8
- C、 27. 5
- D、 25. 3

答案： A

解析： 暂无解析

36. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011, 用碳化深度测定仪测定测量碳化深度值时, 读数应精确至() mm。(1 分)

- A、 1. 0
- B、 0. 5
- C、 0. 25
- D、 0. 1

答案： C

解析： 暂无解析

37. 依据《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011, 下列砖回弹仪指针摩擦力哪些数据不在正常范围内()(1 分)

- A、 0. 5N
- B、 0. 6N
- C、 0. 4N
- D、 0. 7N

答案： D

解析： 暂无解析

38. 某烧结多孔砖砌体中砖设计强度等级为 MU20 的, 依据《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011 进行烧结砖回弹法检测, 在变异系数小于 0. 21 条件下, 下列哪个实测抗压强度最小值满足砖设计强度等级要求?()(1 分)

- A、 16. 5
- B、 15. 0
- C、 15. 5
- D、 14. 5

答案： A

解析： 暂无解析

39. 根据《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》CECS 02-2020 , 超声回弹综合法测试混凝土强度时, 结构或构件的每一测区, 宜先进行(), 后进行()。(1 分)

- A、 回弹测试, 超声测试
- B、 超声测试, 回弹测试
- C、 超声回弹综合测试, 钻芯测试
- D、 钻芯测试, 超声回弹综合测试,

答案： A

解析： 暂无解析

40. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011, 计算混凝土强度换算值时, 宜按下列()先后顺序选择测强曲线。(1 分)

- A、 专用曲线、 统一曲线、 地区曲线
- B、 统一曲线、 地区曲线、 专用曲线

- C、地区曲线、专用曲线、统一曲线
- D、专用曲线、地区曲线、统一曲线

答案：D

解析： 暂无解析

多选题（总共 30 题）

1. 根据《砌体工程现场检测技术标准》 GB/T 50315-2011, 筒压法不适用处于下列哪些情况下的砌筑砂浆强度: () (1 分)

- A、高温
- B、长期浸水
- C、环境侵蚀
- D、遭受火灾

答案：ABCD

解析： 暂无解析

2. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011, 关于混凝土碳化深度, 下列检测结果可能正确的有: ()。 (1 分)

- A、1. 0mm
- B、1. 5mm
- C、1. 25mm
- D、5. 0mm

答案：ABD

解析： 暂无解析

3. 根据《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》 CECS 02-2020 , 对超声回弹综合法所采用的回弹仪进行率定试验时, 以下做法正确的是()。 (1 分)

- A、在干燥、室温为-4~40℃的条件下进行。
- B、每旋转一次弹击杆, 率定平均值应为 80±2。
- C、弹击杆应分四次旋转, 每次宜旋转 90° 。
- D、率定时, 钢砧应稳固地平放在刚度大的物体上。

答案：BCD

解析： 暂无解析

4. 依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011, 采用回弹法批量检测混凝土强度时, 混凝土构件应满足下列哪些条件: ()。 (1 分)

- A、强度等级相同
- B、配比、原料基本一致
- C、养护条件基本一致
- D、龄期相近

答案：ABCD

解析： 暂无解析

5. 依据《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T294-2013, 下列关于回弹仪拆开维护的规定, 正确的是()。 (1 分)

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/348043107135007042>