

题目类型：地基基础-钻芯法检测

题干类型：单选题

题目 1. 当采用钻芯法检测时，受检桩的桩身混凝土龄期应达到（B），或受检桩同条件养护试件强度应达到设计强度要求。

A、14d

B、28d

C、7d

D、30d

题目 2. 桩径为 800mm 的钻孔灌注桩属于（C）。

A、小直径桩

B、中等直径桩

C、大直径桩

D、中小直径桩

题目 3. 对于端承型大直径灌注桩，当受到条件限制无法检测单桩竖向抗压承载力时，可采用钻芯法测定桩底沉渣厚度及持力层性状。抽检数量不少于总桩数的（ ）%，且不应少于（ ）根。（D）

A、5，5

B、5，10

C、10，5

D、10，10

题目 4. 在混凝土灌注桩的下列检测方法中，选用（A）检测桩

身混凝土强度、有效桩长及桩底沉渣厚度最有效。

- A、钻芯法
- B、低应变
- C、高应变法
- D、声波透射法

题目 5. 钻芯法检测的目的不包括以下哪个选项？（D）

- A、检测桩身混凝土质量
- B、检测施工记录桩长是否真实
- C、检测桩底的持力层岩土性状和沉渣厚度是否符合设计或规范要求
- D、检测单桩承载力

题目 6. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014，钻芯法检测桩身混凝土强度的范围是（C）。

- A、不低于 C25
- B、不低于 C20
- C、没有规定
- D、不低于 C15

题目 7. 采用钻芯法的受检桩桩径不宜小于（ ），长径比不宜大于（ ）。（D）

- A、600mm，20
- B、600mm，30
- C、800mm，20

D、800mm，30

题目 8. 当钻芯孔为一个时，宜在距桩中心（C）的位置开孔。

A、0～5cm

B、5～10cm

C、10～15cm

D、15～20cm

题目 9. 当钻芯孔为 2 个或 2 个以上时，开孔位置宜在距桩中心（A）内均匀对称布置。

A、0.15～0.25D

B、0.15～0.25m

C、0.25～0.35D

D、0.25～0.35m

题目 10. 桩径为 1.2～1.6m 的钻孔灌注桩，钻芯法检测宜钻（B）个孔。

A、1

B、2

C、3

D、4

题目 11. 桩径为 1.0m 的钻孔灌注桩，钻芯法检测应至少钻（A）孔。

A、1

B、2

C、3

D、4

题目 12. 某钻孔灌注桩，桩径为 1.2m，桩长为 35m，采用钻芯法检测桩身完整性，宜钻（B）孔。

A、1

B、2

C、3

D、4

题目 13. 桩顶混凝土面与钻机塔座距离大于（B）时，宜安装孔口管。

A、1m

B、2m

C、3m

D、5m

题目 14. 金刚石钻进的技术参数不包括下列哪些选项？（C）

A、钻头压力

B、转速

C、投砂量

D、冲洗液量

题目 15. 钻取芯样宜采用（C）的钻机。

A、机械操纵

B、人工操纵

C、液压操纵

D、电脑操纵

题目 16. 钻芯法的钻进方法是 (C) 。

A、冲击钻进

B、螺旋钻进

C、回转钻进

D、振动钻进

题目 17. 采用液压操纵的钻机对某钻孔灌注桩进行钻芯取样，应选用的钻机设备是 (B) 。

A、额定最高转速为 750r/min，转速调节范围为 4 档，额定配用压力为 1.8MPa

B、额定最高转速为 850r/min，转速调节范围为 4 档，额定配用压力为 1.8MPa

C、额定最高转速为 900r/min，转速调节范围为 5 档，额定配用压力为 1.2MPa

D、额定最高转速为 800r/min，转速调节范围为 3 档，额定配用压力为 1.8MPa

题目 18. 钻机应配备单动双管钻具以及相应的孔口管、扩孔器、卡簧、扶正稳定器和可捞取松软渣样的钻具。钻杆应顺直，直径宜为 (B) 。

A、40mm

B、50mm

C、60mm

D、70mm

题目 19. 基桩桩身混凝土钻芯检测，钻机应配备（A）钻具以及相应的孔口管、扩孔器、卡簧、扶正稳定器等。

A、单动双管

B、双动双管

C、单动单管

D、双动单管

题目 20. 钻头应根据混凝土设计强度等级选用合适粒度、浓度、胎体硬度的（A）。

A、金刚石钻头

B、硬质合金钻头

C、牙轮钻头

D、钢粒钻头

题目 21. 混凝土芯样试件直径不宜小于骨料最大粒径的（ ）倍，在任何情况下不得小于骨料最大粒径的（ ）倍。（B）

A、2，3

B、3，2

C、2，2

D、3，3

题目 22. 从经济合理的角度考虑，当受检桩采用商品混凝土、骨料最大粒径小于 30mm 时，可选用外径为（ ） mm 的钻头，

如果不检测混凝土强度，可选用外径为（ ）mm 钻芯。（B）

A、76，91

B、91，76

C、101，91

D、101，96

题目 23. 钻芯孔垂直度偏差和灌注桩的垂直度偏差应符合（D）。

A、 $<1\%$ ， $\leq 0.5\%$

B、 $\leq 1\%$ ， $\leq 0.5\%$

C、 $<0.5\%$ ， $\leq 1\%$

D、 $\leq 0.5\%$ ， $\leq 1\%$

题目 24. 钻芯法检测每回次进尺宜控制在（C）内。

A、1.0m

B、1.2m

C、1.5m

D、1.8m

题目 25. 钻芯法检测，现场钻进速度应根据（B）确定。

A、桩身砼设计强度等级

B、回水含砂量及颜色

C、钻机型号大小

D、钻进深度

题目 26. 钻芯法钻至桩底时，为检测桩底沉渣或虚土厚度，应

采用（A）。

- A、减压、慢速钻进
- B、加压、慢速钻进
- C、减压、快速钻进
- D、加压、快速钻进

题目 27. 当持力层为中、微风化岩石时，宜将桩底（ ）左右的混凝土芯样、（ ）左右的持力层以及沉渣纳入同一回次。

（A）

- A、0.5m 和 0.5m
- B、0.5m 和 1.0m
- C、1.0m 和 0.5m
- D、1.0m 和 1.0m

题目 28. 钻芯结束后，应对芯样和钻探标示牌的全貌进行拍照，标识牌的内容不包括（C）。

- A、工程名称
- B、检测单位名称
- C、施工单位名称
- D、钻芯孔号

题目 29. 桩长为 36m 的桩，截取混凝土抗压芯样试件时，每孔应截取（A）芯样。

- A、 ≥ 4 组
- B、 ≥ 3 组

C、 ≥ 5 组

D、 ≥ 2 组

题目 30. 桩长为 8m 的桩，截取混凝土抗压芯样试件时，每孔应截取（D）芯样。

A、 ≥ 4 组

B、 ≥ 3 组

C、 ≥ 5 组

D、 ≥ 2 组

题目 31. 桩长为 10~30m 的桩，截取混凝土抗压芯样试件时，每孔截取（B）组芯样。

A、2

B、3

C、 ≥ 4

D、 > 4

题目 32. 下列关于桩身混凝土抗压芯样取样位置的说法，哪项是正确的？（D）

A、桩顶位置轴力最大，只需在桩顶附近取样

B、桩底位置受力最小，且可能有沉渣，只应在桩底附近取样

C、桩身中、上部容易取样，只需在中、上部取样

D、桩顶、桩底及中部都需要取样

题目 33. 钻芯法截取混凝土抗压试样，上部芯样的位置距桩顶设计标高（B）。

- A、不宜大于 1.5 倍桩径或 1m
- B、不宜大于 1 倍桩径或 2m
- C、不宜大于 1 倍桩径或 1.5m
- D、不宜大于 2 倍桩径或 2m

题目 34. 钻芯法截取混凝土芯样做抗压强度试验，当同一基桩的钻芯孔数大于 1 个，发现其中 1 孔在某深度存在缺陷，应在（D）截取芯样进行混凝土抗压强度试验。

- A、最近桩其他孔同深度处
- B、该桩该孔缺陷以下 1m 处
- C、该桩该孔缺陷以上 1m 处
- D、该桩其他孔同深度处

题目 35. 每组芯样应制作（B）个芯样抗压试件。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

题目 36. 当锯切后的芯样试件不满足平整度或垂直度要求时，（D）不可用作补平材料。

- A、水泥净浆
- B、硫磺
- C、硫磺胶泥
- D、混凝土砂浆

题目 37. 锯切后的芯样试件不能满足抗压强度试验平整度或垂直度要求时，可采用各种材料在专用补平装置上补平，当采用水泥砂浆补平时补平厚度（C）。

- A、不宜小于 5mm
- B、不宜大于 1.5mm
- C、不宜大于 5mm
- D、不宜小于 1.5mm

题目 38. 钻芯法采取的混凝土芯样在做抗压强度试验前，用游标卡尺对芯样试件的平均直径进行测量，取其两次测量的算术平均值，精确至（B）mm。

- A、1
- B、0.5
- C、0.1
- D、2

题目 39. 钻芯法采取的混凝土芯样在做抗压强度试验前，用钢卷尺或钢板尺对芯样试件的高度进行测量，精确至（A）mm。

- A、1
- B、0.5
- C、0.1
- D、2

题目 40. 钻芯法采取的混凝土芯样在做抗压强度试验前，对芯样试件的垂直度用游标量角器测量两个端面与母线的夹角，精

确至 (C)。

A、0.2 度

B、0.5 度

C、0.1 度

D、1 度

题目 41. 某砼芯样试件平均直径为 d ，当芯样试件高度 (A) 时，不得用作抗压强度试验。

A、小于 $0.95d$

B、大于 $0.95d$

C、小于 $1.05d$

D、大于 d

题目 42. 以下钻芯法检测岩石芯样抗压试件尺寸符合单轴抗压试验要求的是 (B)。

A、直径 50.0mm，高 80.0mm

B、直径 70.0mm，高 140.0mm

C、直径 50.0mm，高 130.0mm

D、直径 70.0mm，高 70.0mm

题目 43. 按《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石饱和单轴抗压强度的岩样尺寸一般为 (B)。

A、 $\Phi 50\text{mm} \times 80\text{mm}$

B、 $\Phi 50\text{mm} \times 100\text{mm}$

C、 $\Phi 100\text{mm} \times 100\text{mm}$

D、 $\Phi 100\text{mm} \times 150\text{mm}$

题目 44. 按《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石饱和单轴抗压强度试验，岩样数量不应少于（C）个。

A、2

B、3

C、6

D、9

题目 45. 试件端面与轴线的不垂直度超过（D）时，芯样试件不得用作抗压强度试验。

A、 0.5°

B、 1°

C、 1.5°

D、 2°

题目 46. 芯样试件抗压强度试验后，当发现芯样试件平均直径（D）试件内混凝土粗骨料最大粒径，且强度异常时，该试件的强度值不得参与统计平均。

A、小于 3 倍

B、大于 2 倍

C、大于 3 倍

D、小于 2 倍

题目 47. 某个芯样的平均直径为 99.6mm，高度 102.5mm，在压力机上的破坏荷载为 242.1kN，则该芯样试件混凝土抗压强度

为 (D) 。

- A、31.9MPa
- B、29.35MPa
- C、31.09MPa
- D、31.1MPa

题目 48. 钻芯法检测受检桩中，取一组三块混凝土芯样试件抗压强度检测值中的 (D) 为该组混凝土芯样试件抗压强度检测值。

- A、最大值
- B、统计值
- C、最小值
- D、平均值

题目 49. 某受检桩上段一组三块混凝土芯样试件强度分别 26.0MPa、28.0MPa、20.0MPa，该部位混凝土芯样试件抗压强度值为 (B) 。

- A、20.0MPa
- B、24.7MPa
- C、27.0MPa
- D、26.0MPa

题目 50. 钻芯法检测受检桩中，取同一深度位置的多组混凝土芯样试件抗压强度检测值中的 (D) 为该深度处混凝土芯样试件抗压强度检测值。

- A、最大值

B、统计值

C、最小值

D、平均值

题目 51. 钻芯法检测受检桩中同一深度位置的三组混凝土芯样试件强度检测值分别为 26.0MPa、28.0MPa、20.0MPa，则该深度处混凝土芯样试件抗压强度检测值为（B）。

A、20.0MPa

B、24.7MPa

C、27.0MPa

D、26.0MPa

题目 52. 钻芯法检测受检桩中，取不同深度位置的混凝土芯样试件抗压强度检测值中的（C）为该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值。

A、最大值

B、统计值

C、最小值

D、平均值

题目 53. 分别在桩身上、中、下截取 3 组芯样试件做混凝土抗压强度检测，每组强度代表值分别为：38.5 MPa、32.3 MPa、26.4 MPa。该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值为（A）MPa。

A、26.4

B、32.3

C、无代表值

D、33.4

题目 54. 为判定或鉴别嵌岩桩桩端持力层性状，应根据持力层芯样特征，并结合相关试验结果，进行综合判定或鉴别，相关试验结果不包括（D）。

A、动力触探

B、标准贯入试验

C、芯样单轴抗压强度试验

D、静力触探

题目 55. 某桩钻芯法共钻取 3 孔，其中 1 孔检测发现混凝土芯样胶结较好，但局部混凝土破碎（破碎长度约 8cm）、无法取样或虽能取样但无法加工成试件，其余 2 孔同深度部位芯样抗压强度较高，宜评定为（C）桩。

A、III

B、II 或III类

C、II 类

D、III类或IV类

题目 56. 某桩钻芯法共钻取 1 孔，属于III类桩桩身完整性判定标准之一的是（B）。

A、芯样局部破碎且破碎段长度不大于 20cm

B、芯样局部破碎且破碎段长度不大于 10cm

C、芯样局部破碎且破碎段长度大于 5cm

D、芯样局部破碎且破碎段长度大于 10cm 但不大于 20cm

题目 57. 对钻芯孔为 1 个时, 属于IV类桩桩身完整性判定标准之一的是 (B) 。

A、任一孔芯样局部破碎且破碎长度大于 5cm

B、芯样任意段松散或夹泥

C、芯样侧面蜂窝麻面、沟槽连续

D、芯样骨料分布不均匀

题目 58. 成桩质量评价应按单根受检桩进行。当出现下列情况之一时, 应判定该受检桩不满足设计要求, 其不正确的选项为 (A) 。

A、桩身完整性类别为 II 类的桩

B、混凝土芯样试件抗压强度检测值小于混凝土设计强度等级

C、桩长、桩底沉渣厚度不满足设计或规范要求

D、桩底持力层岩土性状 (强度) 或厚度未达到设计或规范要求

题目 59. 下列不属于钻芯法检测报告必须包括的内容是 (A) 。

A、圆锥动力触探或标准贯入试验结果

B、钻芯孔每孔的柱状图

C、芯样单轴抗压强度试验结果

D、芯样彩色照片

题目 60. 对于水泥土钻芯法检测, 以下说法不正确的是 (A) 。

A、钻芯孔垂直度偏差应小于 1%

B、钻孔取芯的取芯率不宜低于 85%

C、每根受检桩可钻取 1 孔，当桩直径或长轴大于 1.2m 时，宜增加钻孔数量

D、对桩底持力层的钻孔深度应满足设计要求，且不小于 2 倍桩身直径

题目 61. 桩径 1500mm 的钻孔灌注桩，当采用钻芯法进行检测时，对钻芯位置的确定，下列哪些位置符合规范要求？（B）

A、距桩中心 200mm 处

B、距桩中心 250mm 处

C、距桩中心越近越好

D、距桩中心 400mm 处

题目 62. 某钻孔灌注桩，桩长 35m，桩径 1800mm，至少需要截取多少组芯样进行抗压强度试验？（D）

A、4 组

B、8 组

C、9 组

D、12 组

题目 63. 混凝土桩钻芯法检测时，下列哪个混凝土芯样试件可用于抗压强度试验。（C）

A、直径：84.0mm，高度 90mm

B、直径：85.0mm，高度 90mm

C、直径：88.0mm，高度 84mm

D、直径：89.0mm，高度 84mm

题目 64. 钻芯法的芯样抗压强度试验中，当发现试件内混凝土粗骨料最大粒径大于（B）倍芯样试件平均直径，且强度值异常时，该试件的强度值不得参与统计平均。

A、0.3

B、0.5

C、0.7

D、0.8

题目 65. 根据《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 规定，嵌岩灌注桩要求按端承桩设计，桩端以下（C）倍桩径范围内无软弱夹层、断裂破碎带和洞隙分布，在桩底应力扩散范围内无岩体临空面。

A、1

B、2

C、3

D、4

题目 66. 当采用钻芯法判定或鉴别桩端持力层岩土性状时，钻探深度应（C）。

A、进入桩端持力层

B、进入桩端持力层 1 倍桩径

C、满足设计要求

D、以取上芯样为准

题目 67. 每根桩的钻芯孔数量取决于（B）。

- A、桩的长度
- B、桩的直径
- C、桩身混凝土强度
- D、桩的承载力

题目 68. 采用钻芯法检测基桩时，对桩端持力层钻探的钻孔数量要求是（A）。

- A、每根受检桩不应少于 1 个孔
- B、按设计要求
- C、每个钻芯孔都需对桩端持力层钻探
- D、没有要求

题目 69. 钻芯法检测基桩时，混凝土芯样抗压强度值精确至（B）。

- A、0.01MPa
- B、0.1MPa
- C、0.01kN
- D、0.1kN

题目 70. 钻芯法对钻孔灌注桩成桩质量评价应按（A）。

- A、单根受检桩进行判定
- B、两根受检桩平行判定
- C、三根受检桩综合判定
- D、不用判定

题目 71. 对嵌岩灌注桩钻芯孔的深度要求（C）。

- A、钻芯孔进入桩端持力层深度不应小于 1.0m
- B、探明桩底以下 3 至 5 倍桩径范围内的岩土性状
- C、桩端以下 3 倍桩径范围内无软弱夹层，断裂破碎带和洞隙分布，无岩体临空面
- D、按照钻进难易程度根据经验确定

题目 72. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014，芯样试件在强度试验前应对其几何尺寸进行测量，对于平均直径，应在（B）相互垂直的两个位置上，取测量的平均值。

- A、芯样中部
- B、芯样最细处
- C、芯样最粗处
- D、规范没有明确规定

题目 73. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014，桩身完整性分类表中规定，对III类桩的描叙为（D）。

- A、桩身存在严重缺陷
- B、桩身有轻微缺陷，不会影响桩身结构承载力的正常发挥
- C、桩身完整
- D、桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响

题目 74. 钻芯芯样取出后，由专业人员由上而下按回次顺序放进芯样箱中，芯样侧表面应清晰标注回次数、块号等信息。如 $2\frac{3}{5}$ 表示该回次有几块芯样。（C）。

- A、2 块

B、3 块

C、5 块

D、8 块

题干类型： 计算题

题目 1. 某钻孔灌注桩用钻芯法进行检测，桩径 $\Phi 1400\text{mm}$ ，桩长 28.50m ，设计混凝土强度等级为 C30。在桩顶钻 2 孔（A 孔和 B 孔），2 孔都在距桩顶 1.2m 处（第一组），距桩顶 14m 处（第二组），距桩底 1.2m 处（第三组），各深度处钻取的三组芯样抗压强度分别为： 计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值为（B）。

孔号	A 孔	B 孔
第一组	33.2MPa、39.4MPa、30.8MPa	34.2MPa、40.4MPa、20.8MPa
第二组	34.2MPa、35.1MPa、21.9MPa	36.2MPa、32.1MPa、23.9MPa
第三组	33.4MPa、33.8MPa、24.0MPa	35.4MPa、24.0MPa、22.0MPa

- A、27.1MPa
- B、28.8MPa（该选项原 28.2MPa，答案应为 28.8MPa）
- C、24.8MPa
- D、25.3MPa

题目 2. 某工程采用混凝土灌注桩，桩径为 2.0m ，桩长为 28m ，设计水下混凝土强度要求为 C30。钻芯法取芯采取 3 孔，每孔同一深度部位截取 3 组混凝土芯样，芯样各组试件强度试验结果如下表所示。请依据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014，计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值为（A）。 各混凝土芯取试件抗压试验结果/MPa。

序号	第一组			第二组			第三组		
1 号孔	31.5	28.8	29.3	30.5	28.6	29.2	32.5	31.2	32.0
2 号孔	32.8	30.1	30.6	27.5	30.8	28.3	29.5	30.9	34.6
3 号孔	32.1	33.5	26.8	28.6	29.6	25.9	31.5	29.6	33.5

A、28.8MPa

B、29MPa

C、24.8MPa

D、25MPa

题目 3. 有一受检桩，桩径为 1200mm，设计砼强度等级为 C20，经钻芯取样的试块强度如下表所示，计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值为（A）。各混凝土芯取试件抗压试验结果/MPa。

取样 部位	上部			中部			下部		
第一组	15.4	23.6	27.8	19.2	18.3	19.4	23.1	20.5	20.7
第二组	22.5	20.7	23.8	24.2	26.7	27.8	22.9	24.4	23.3

A、22.3MPa

B、22MPa

C、22.5MPa

D、22.46MPa

题目 4. 有钻孔灌注桩的二组六块混凝土芯样经加工后的试件尺寸分别列于下表，对于六块芯样试件的尺寸偏差，以下正确的是（D）。

组块 尺寸		芯样直径/mm	高度/mm
一组	1#	101	100
	2#	94	100
	3#	97	100
二组	1#	96	100
	2#	107	100
	3#	103	100

A、一组全部芯样可作抗压强度试验，二组部分芯样不可作抗压强度试验

B、一组、二组全部芯样均可作抗压强度试验

C、一组部分芯样不可作抗压强度试验，二组全部芯样可作抗压强度试验

D、一组、二组均存在部分芯样不可作抗压强度试验

题目 5. 某个混凝土灌注桩钻芯芯样直径为 98.0mm，高 100mm，该芯样试件抗压试验测得的破坏荷载为 225kN，计算该混凝土芯样试件抗压强度为（B）。

A、30MPa

B、29.8MPa

C、34.8MPa

D、35MPa

题目 6. 对某组芯样试件的表观直径偏小的部位测量结果如下表，试按《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 要求计算各试件的平均直径。（C）

试件编号	测量直径（mm）	
1	88.32	88.54
2	88.48	87.72
3	88.24	88.84

A、88.43mm、88.10mm、88.54mm

B、88.4mm、88.1mm、88.5mm

C、88.5mm、88.0mm、88.5mm

D、88mm、88mm、89mm

题目 7. 对某组芯样试件的表观直径偏小、偏大的部位测量结果如下表，按《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 规定，该组芯样中，几个试件不满足抗压试验要求。（C）

试件编号	表观直径偏小部位测量结果（mm）		沿试件高度某一直径（mm）
1	87.52	87.36	89.40
2	87.20	86.96	89.20
3	87.34	87.12	89.20

A、0 个

B、1 个

C、2 个

D、3 个

题目 8. 对某组芯样试件的几何尺寸测量结果如下表，按《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 规定，该组芯样中，几个试件不满足抗压试验要求。（C）

试件编号	平均直径（mm）	芯样高度（mm）	沿试件高度某一直径（mm）
1	87	93	88.56
2	87.5	85	88.84

3	87	85	89.38
---	----	----	-------

A、0 个

B、1 个

C、2 个

D、3 个

题目 9. 某组芯样试件的平均直径、抗压破坏荷载如下表，试计算该组芯样抗压强度检测值。（C）

试件编号	平均直径（mm）	抗压破坏荷载（kN）
1	88.5	220
2	88.0	225
3	88.0	230

A、35.8MPa

B、36MPa

C、36.9MPa

D、37MPa

题目 10. 某受检钻孔灌注桩，桩径 1200mm，桩长 22m，布置钻芯孔 2 个，每孔同一深度截取 3 组混凝土芯样，钻芯取样后抗压试验结果见下表，试计算该桩混凝土强度。（B）

芯样试件抗压强度（MPa）

取样部位	上部			中部			下部		
1 号孔	30.5	28.8	29.6	28.6	31.2	27.8	32.6	30.8	31.8
2 号孔	32.3	31.5	32.8	30.2	27.3	26.4	29.6	31.2	33.4

A、30.9MPa

B、28.6MPa

C、31.6MPa

D、30.4MPa

题目 11. 对某组桩底岩石芯样试件的几何尺寸测量结果如下表，按《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 规定，该组芯样中，几个试件不满足抗压试验要求。（C）

试件编号	平均直径 (mm)	芯样高度 (mm)	沿试件高度某一直径 (mm)
1	88.5	188	90.34
2	88	185	90.28
3	87.5	168	89.42
4	87	182	89.64
5	87	178	88.76
6	87.5	170	88.96

A、2 个

B、3 个

C、4 个

D、5 个

题目 12. 某灌注桩，桩径 1000mm，经钻芯取样的试块强度如下表所示，计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值为（B）。各混凝土芯取试件抗压试验结果/MPa。

上部			中部			下部		
32.8	35.6	31.7	30.4	33.6	31.9	35.6	34.8	36.5

A、30.4MPa

B、32.0MPa

C、33.4MPa

D、33.7MPa

题目 13. 某人工挖孔桩，桩长 8m，桩径 1000mm，经钻芯取样的试件平均直径、抗压破坏荷载如下表所示，计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值。（B）

取样部位	试件编号	平均直径（mm）	抗压破坏荷载（kN）
上部	1	88.0	185
	2	87.5	188
	3	87.5	202
下部	1	88.0	195
	2	88.0	210
	3	88.5	192

A、30.4MPa

B、31.8MPa

C、32.2MPa

D、32.6MPa

题目 14. 某混凝土桩，桩长 28m，桩径 1000mm，各取样深度范围内芯样试件抗压强度见下表，试计算该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值。（B）

取样部位	芯样试件抗压强度
上	28.6MPa、31.0MPa、27.7MPa
中	33.5MPa、36.2MPa、32.8MPa
下	29.6MPa、27.8MPa、34.3MPa

A、27.7MPa

B、29.1MPa

C、30.6MPa

D、31.3MPa

题目 15. 混凝土桩的钻芯法检测，某芯样试件表观直径偏小部位的测值为 87.54mm、88.20mm，芯样高 89mm，该芯样试件抗压试验测得的破坏荷载为 185kN，计算该混凝土芯样试件抗压强度为（B）。

A、30MPa

B、30.4MPa

C、30.5MPa

D、31MPa

题干类型：多选题

题目 1. 采用钻芯法检测时，下列检测开始时间的要求，以下正确的是（AC）。

- A、受检桩的混凝土龄期达到 28d
- B、预留同条件养护试块强度达到设计强度的 70%
- C、预留同条件养护试块强度达到设计强度
- D、预留同条件养护试块强度不小于 15MPa

题目 2. 钻芯法检测的目的包括以下哪几方面？（AB）

- A、检测桩身混凝土质量
- B、检测施工记录桩长是否真实
- C、检测桩周土的岩土性状和厚度是否符合设计或规范要求
- D、检测单桩承载力

题目 3. 钻芯法测桩可以检测的内容有（ABCD）。

- A、桩长
- B、桩身缺陷
- C、桩身混凝土强度
- D、桩底沉渣厚度与桩端岩土性状

题目 4. 下列哪些钻孔灌注桩适合采用钻芯法进行检测？（BD）

- A、桩长 35m，桩径 800mm
- B、桩长 25m，桩径 900mm
- C、桩长 20m，桩径 700mm
- D、桩长 40m，桩径 1500mm

题目 5. 基桩钻孔数量应根据桩径 D 大小确定，下列说法正确的是（ACD）

- A、 $D < 1.2\text{m}$ ，每桩钻一孔
- B、 $1.0\text{m} < D \leq 1.8\text{m}$ ，每桩宜钻二孔
- C、 $1.2\text{m} \leq D \leq 1.6\text{m}$ ，每桩宜钻二孔
- D、 $D > 1.6\text{m}$ ，每桩宜钻三孔

题目 6. 某桩径为 1.5m 的钻孔灌注桩布置 2 个钻芯孔，该 2 孔宜距桩中心（AC）内均匀对称布置。

- A、 0.25m
- B、 0.20m
- C、 0.35m
- D、 0.40m

题目 7. 钻芯法检测基桩实践工作中，下面哪些操作不符合规范要求（AD）

- A、桩径 1.2m ，桩长 25m 的灌注桩钻取 1 孔
- B、桩径为 1.6m 的人工挖孔灌注桩，桩长 18m ，钻芯法检测钻取 2 孔
- C、灌注桩桩径为 1.5m ，桩长 35m ，分别在距桩中心 300mm 对称布置 2 个钻芯孔
- D、某灌注桩桩径 800mm ，桩长 21m ，采用钻芯法检测混凝土强度，共截取了 2 组芯样

题目 8. 对桩端持力层的钻探，以下说法正确的是（ABD）

- A、对桩端持力层的钻探，每根桩不应少于 1 个孔
 - B、灌注桩钻芯法检测的钻探深度应满足设计要求
 - C、嵌岩灌注桩钻芯法检测的钻探深度应进入桩端以下 1 倍桩径
 - D、嵌岩灌注桩钻芯法检测的钻探深度应进入桩端以下 3 倍桩径
- 题目 9. 用于钻芯检测的单动双管钻具，应配备有（ABCD）及备用套管。

- A、孔口管
- B、扶正稳定器
- C、卡簧
- D、扩孔器

题目 10. 金刚石钻进的技术参数包括下列哪些选项？（ABD）

- A、钻头压力
- B、转速
- C、投砂量
- D、冲洗液量

题目 11. 钻芯法检测应选用金刚石钻头，从经济合理的角度综合考虑，应选用钻头外径为（AD）。

- A、110mm
- B、91mm
- C、130mm
- D、101mm

题目 12. 对于灌注桩钻芯法检测，以下说法正确的是（BC）。

- A、钻芯孔垂直度偏差 $\leq 1.0\%$
- B、钻芯孔垂直度偏差 $\leq 0.5\%$
- C、钻孔灌注桩的垂直度偏差 $\leq 1\%$
- D、钻孔灌注桩的垂直度偏差 $\leq 0.5\%$

题目 13. 钻芯法检测钻芯过程中，对芯样混凝土的描述包括以下哪些内容？（ABCD）

- A、芯样连续性和完整性
- B、混凝土胶结情况和表面光滑情况
- C、混凝土断口吻合程度
- D、芯样是否为柱状、骨粒大小分布情况

题目 14. 钻芯法检测钻芯过程中，对持力层的描述包括以下哪些内容？（ABCD）

- A、持力层钻进深度
- B、岩土名称和芯样颜色
- C、结构构造、裂隙发育程度、坚硬及风化程度
- D、取样编号和取样位置

题目 15. 钻芯法检测基桩现场，芯样标示牌应包含的信息（CD）。

- A、建设单位名称
- B、工程地址
- C、桩号、桩长
- D、钻孔孔深

题目 16. 钻芯法截取混凝土抗压芯样和持力层岩石芯样试件，符合要求的是（BCD）。

- A、桩长小于 10m 时，每孔应截取 2 组芯样；桩长大于 10m 时，每孔应截取 3 组芯样
- B、上部芯样位置距桩顶设计标高不宜大于 1 倍桩径或超过 2m
- C、缺陷位置能取样时，应截取 1 组芯样
- D、桩端持力层为中、微风化岩层且可制作岩样时，在接近桩底部位 1m 内截取岩石芯样

题目 17. 截取混凝土和岩层抗压芯样应符合（AD）。

- A、缺陷位置能取样应尽量截取一组芯样；
- B、强风化岩层在接近桩底部位 2m 内截取一组岩样，遇分层时宜在各层岩面取样；
- C、当桩长大于等于 30m 时，截取芯样不少于 4 组；
- D、当钻芯孔数大于一个且某一孔在某深度, 存在在缺陷时，应在其他孔的该深度处截取芯样

题目 18. 当锯切后的芯样试件不满足平整度或垂直度要求时，可采用下列哪些材料补平？（ABC）

- A、水泥净浆
- B、硫磺
- C、硫磺胶泥
- D、混凝土砂浆

题目 19. 试验前，应对芯样试件的几何尺寸做下列哪些测量？

(ABCD)

- A、平均直径
- B、垂直度
- C、芯样高度
- D、平整度

题目 20. 对于钻芯法芯样尺寸要求正确的是 (ABD) 。

- A、平均直径应精确至 0.5mm
- B、垂直度应精确至 0.1°
- C、芯样高度精确至 0.5mm
- D、芯样高度精确至 1mm

题目 21. 以下不得用作混凝土抗压强度试验的芯样试件是 (ABC) 。

- A、芯样试件内含有钢筋
- B、试件内有横向裂缝
- C、试件平均直径为 99.2mm，高度 104.5mm
- D、试件断面与轴线的不垂直度为 1 度

题目 22. 以下钻芯法检测混凝土芯样和岩石芯样试件尺寸符合单轴抗压试验要求的是 (AD) 。

- A、混凝土芯样直径 80.0mm，高 80.0mm
- B、混凝土芯样直径 80.0mm，高 200.0mm
- C、岩石芯样直径 70.0mm，高 70.0mm
- D、岩石芯样直径 70.0mm，高 140.0mm

题目 23. 按《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011, 岩石饱和单轴抗压强度试验的描述正确的是 (BD)。

- A、岩样尺寸一般为 $\Phi 50\text{mm} \times 50\text{mm}$
- B、岩样尺寸一般为 $\Phi 50\text{mm} \times 100\text{mm}$
- C、岩样数量不应少于 3 个
- D、岩样数量不应少于 6 个

题目 24. 钻芯法检测受检桩中, 以下关于混凝土芯样试件抗压强度的取值正确的是 (AD)。

- A、不同深度位置的混凝土芯样试件抗压强度检测值取最小值
- B、不同深度位置的混凝土芯样试件抗压强度检测值取平均值
- C、同一深度位置的多组混凝土芯样试件抗压强度检测值取最小值
- D、同一深度位置的多组混凝土芯样试件抗压强度检测值取平均值

题目 25. 为判定或鉴别嵌岩桩桩端持力层性状, 应根据持力层芯样特征, 并结合相关试验结果, 进行综合判定或鉴别, 相关试验结果包括 (ABC)。

- A、动力触探
- B、标准贯入试验
- C、芯样单轴抗压强度试验
- D、静力触探

题目 26. 钻芯法桩身完整性类别判定原则上, 应根据 (BCD)。

- A、钻芯孔径
- B、钻孔孔数
- C、混凝土芯样特征
- D、芯样单轴抗压强度

题目 27. 对钻芯孔为 1 个时, 有下列情况之一 (BC) 的可判为 III 类桩。

- A、钻进困难
- B、局部混凝土芯样破碎且破碎段长度不大于 10cm
- C、芯样不连续、多呈短柱状或块状
- D、芯样侧面蜂窝麻面, 沟槽不连续

题目 28. 对钻芯孔为 2 个时, 有下列情况之一 (ABCD) 的可判为 IV 类桩。

- A、任一孔因混凝土胶结质量差而难以钻进
- B、两孔在同一深度部位的混凝土芯样破碎
- C、任一孔局部混凝土芯样破碎长度大于 20cm
- D、混凝土芯样任一段松散或夹泥

题目 29. 对钻芯孔为 2 个时, 下列哪些是桩身完整性类别为 IV 类桩的特征? (AB)

- A、任一孔芯样局部破碎且破碎长度大于 20cm
- B、芯样任意段松散或夹泥
- C、芯样侧面蜂窝麻面、沟槽连续
- D、芯样骨料分布不均匀

题目 30. IV类桩的判别，对钻芯孔为 3 个时，有下列情况之一（ABCD）的可判为IV类桩。

- A、任一孔因混凝土胶结质量差而难以钻进
- B、混凝土芯样任一段夹泥或松散段长度大于 10cm
- C、任一孔局部混凝土芯样破碎长度大于 30cm
- D、其中两孔在同一深度部位的混凝土芯样破碎、夹泥或松散

答案：ABCD

题目 31. 成桩质量评价应按单根受检桩进行。当出现下列情况之一时，应判定该受检桩不满足设计要求，其正确的选项为（BCD）。

- A、桩身完整性类别为III类的桩
- B、混凝土芯样试件抗压强度检测值小于混凝土设计强度等级
- C、桩长、桩底沉渣厚度不满足设计或规范要求
- D、桩底持力层岩土性状（强度）或厚度未达到设计或规范要求

题目 32. 下列哪些内容是基桩钻芯法检测报告必须包括的内容？（BCD）

- A、圆锥动力触探或标准贯入试验结果
- B、钻芯孔每孔的柱状图
- C、芯样单轴抗压强度试验结果
- D、芯样彩色照片

题目 33. 检测前，宜收集的受检桩设计施工资料包括（ABCD）

- A、混凝土设计强度等级

- B、设计桩顶标高
- C、施工桩底标高
- D、设计持力层岩土性状

题目 34. 水泥石钻芯法检测的目的包括以下哪几方面？（ABCD）

- A、桩身强度
- B、桩长
- C、均匀性
- D、桩底持力层岩土性状

题目 35. 水泥石钻芯法截取桩身强度抗压芯样试件，符合要求的是（AB）。

- A、桩长小于 10m 时，每孔应截取不少于 6 个芯样
- B、桩长大于等于 10m 时，每孔应截取不少于 9 个芯样
- C、当桩长小于等于 30m 时，每孔应截取不少于 9 个芯样
- D、当桩长大于 30m 时，每孔应截取不少于 12 个芯样

题目 36. 对于水泥石钻芯法检测，以下说法正确的是（BCD）。

- A、钻芯孔垂直度偏差应小于 1%
- B、钻孔取芯的取芯率不宜低于 85%
- C、每根受检桩可钻取 1 孔，当桩直径或长轴大于 1.2m 时，宜增加钻孔数量
- D、对桩底持力层的钻孔深度应满足设计要求，且不小于 2 倍桩身直径

题目 37. 水泥石钻芯法检测过程中，对桩身水泥石芯样的描述

包括（ABCD）。

- A、芯样连续性、完整性
- B、水泥土芯样胶结情况
- C、取样编号和取样位置
- D、芯样是否为柱状、芯样破碎的情况

题目 38. 某工程共布端承型钻孔灌注桩共 90 根，设计桩径 1500mm，现因现场条件限制无法进行单桩承载力检测，拟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，检测数量可以为（AB）。

- A、20 根
- B、10 根
- C、9 根
- D、3 根

题目 39. 钻芯芯样试件出现下列情况时，不得用作抗压或单轴抗压强度试验。（ABC）

- A、试件有裂缝或有其他较大缺陷时
- B、混凝土芯样试件内含有钢筋时
- C、沿试件高度任一直径与平均直径相差达 2mm 以上时
- D、试件端面与轴线的不垂直度超过 1° 时

题目 40. 以下哪些芯样试件可用作抗压或单轴抗压强度试验。
（AD）

- A、混凝土芯样：直径 100mm，高度 105mm

B、混凝土芯样：直径 100mm，高度 210mm

C、岩石芯样：直径 100mm，高度 105mm

D、岩石芯样：直径 100mm，高度 210mm

题目 41. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014，基桩钻芯法在（ABC）情况时使用。

A、对于端承型大直径混凝土灌注桩，当设备和现场条件限制无法进行承载力检测

B、对大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩声波透射法检测数量达不到规范要求的数量

C、其他检测方法出现异常或无法判别，进行验证、查找原因

D、直径 600mm 的摩擦桩确定其承载力

题目 42. 评价基桩完整性的检测方法有（ABCD）

A、钻芯法

B、低应变法

C、高应变法

D、声波透射法

题目 43. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014：桩身完整性类别应结合（ABD），按规范中表 3.5.1 和表 7.6.3 所列特征进行综合判定。

A、钻芯孔数

B、现场混凝土芯样特征

C、钻进难易程度

D、芯样试件抗压强度试验结果

题目 44. 混凝土桩钻芯芯样试件抗压前要对试件的（ABCD）进行测量。

A、平均直径

B、芯样高度

C、垂直度

D、平整度

题目 45. 下列哪些钻孔灌注桩适宜采用钻芯法进行检测。（BD）

A、桩长 35m，桩径 1000mm

B、桩长 25m，桩径 900mm

C、桩长 20m，桩径 700mm

D、桩长 40m，桩径 1500mm

题目 46. 某桩径 1500mm 的钻孔灌注桩布置了 2 个钻芯孔，该 2 孔可距桩中心（AC），均匀对称布置。

A、0.25m

B、0.20m

C、0.35m

D、0.40m

题目 47. 下列哪些选项是钻芯法检测桩身完整性判定Ⅳ类桩的特征？（ACD）

A、任一孔因混凝土胶结质量差而难以钻进

B、芯样不连续、多呈短柱状或块状

C、任一孔局部混凝土芯样破碎长度大于 20cm

D、混凝土芯样任一段松散或夹泥

题目 48. 根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014, 桩径为 1500mm 的钻孔灌注桩, 当选择钻芯法对基桩哪些内容进行验证时, 受检桩的钻芯孔数可为 1 孔。(ABD)

A、桩端持力层

B、桩身质量

C、桩身完整性

D、桩底沉渣

题目 49. 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 要求芯样锯切机应具有 () 和 () 。(AD)

A、夹紧固定装置

B、补平器

C、磨平装置

D、冷却系统

题目 50. 为获得比较真实的芯样, 钻芯法检测应采用金刚石钻头, 钻头胎体不得有肉眼可见的哪些情况。(ABCD)

A、缺边

B、少脚

C、裂纹

D、喇叭形磨损

题干类型：是非题

题目 1. 当采用钻芯法检测时，受检桩的桩身混凝土强度不应低于设计强度的 70%，且不应低于 15MPa。（否）

题目 2. 钻芯法检测时，受检桩的桩身混凝土龄期应达到 28d，或受检桩预留同条件养护试件强度应达到设计强度要求。（是）

题目 3. 对于混凝土灌注桩，经工程质量各方责任主体共同确认，因试验设备或现场条件限制，难以进行单桩竖向抗压承载力检测时，可采用钻芯法等方法检验，且钻芯检验数不少于总桩数的 10%，且不得少于 10 根。（否）

题目 4. 钻芯法适用于检测混凝土灌注桩的桩长、桩身混凝土强度、桩底沉渣厚度和桩身完整性，判定或鉴别桩端持力层岩土性状。（是）

题目 5. 由于钻芯法检测可以得到桩身砼芯样及持力层岩石芯样试件抗压强度，因此可以判定基桩承载力。（否）

题目 6. 桩径为 1.00m 的钻孔灌注桩，钻芯法检测应钻 2 孔。（否）

题目 7. 桩径为 1.2~1.6m 的钻孔灌注桩，钻芯法检测宜钻 2 孔。（是）

题目 8. 单个钻芯孔宜选择在桩中心位置。（否）

题目 9. 钻机应配备单动双管钻具以及相应的孔口管、扩孔器、卡簧、扶正稳定器和可捞取松软渣样的钻具，钻杆应顺直，直径宜为 60mm。（否）

题目 10. 当桩顶面与钻机底座的距离较大时，应安装孔口管，孔口管应倾斜且牢固。（否）

题目 11. 基桩桩身混凝土钻芯检测，钻机应配备单动双管钻具以及相应的孔口管、扩孔器、卡簧、扶正稳定器等。（是）

题目 12. 混凝土芯样试件直径不宜小于骨料最大粒径的 3 倍，在任何情况下不得小于骨料最大粒径的 2 倍。（是）

题目 13. 扩孔器外径应比卡簧外径大 0.3~0.5mm，钻头外径应比卡簧内径小 0.3mm。（否）

题目 14. 钻芯孔垂直度偏差应不大于 1%，当出现钻芯孔偏离桩身或墙体时，应立即停机，并查找原因。（否）

题目 15. 钻芯法检测每回次进尺宜控制在 1.5m 内。（是）

题目 16. 在截取混凝土芯样做抗压芯样试件时，桩长为 35m 时，每孔应截取 3 组芯样。（否）

题目 17. 当桩端持力层为中、微风化岩层且岩芯可制作成试件时，应在接近桩底部位 1m 内截取岩石芯样；遇分层岩性时，宜在各分层岩面取样。（是）

题目 18. 钻芯法采取的混凝土芯样在做抗压强度试验前，用游标卡尺对芯样试件的平均直径进行测量，取其两次测量的算术平均值，精确至 0.5mm。（是）

题目 19. 芯样试件尺寸偏差：当沿试件高度任一直径与平均直径相差达 1mm 以上时，试件不得用作抗压强度试验。（否）

题目 20. 截取混凝土抗压芯样试件时，当桩长小于 10m 时，只

要取 2 组芯样试件做抗压试验。（是）

题目 21. 截取混凝土抗压芯样试件时，当桩长小于 10m 时，可取 2 组抗压芯样试件，桩长大于 10m 以上均应截取 3 组芯样进行混凝土抗压试验。（否）

题目 22. 缺陷位置能取样时，应截取一组芯样进行混凝土抗压试验。（是）

题目 23. 截取混凝土抗压芯样试件时，不能截取缺陷位置的芯样，因其不具代表性。（否）

题目 24. 同一基桩的钻芯孔数大于 1 个时，其中一孔在某深度存在缺陷时，应在其他孔的该深度处，截取 1 组芯样进行混凝土抗压试验。（是）

题目 25. 基桩钻芯法检测时，每组芯样应制作 3 个芯样抗压试件。（是）

题目 26. 基桩钻芯法检测时，芯样试件应在 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 的清水中浸泡 48 小时后进行抗压试验。（否）

题目 27. 基桩钻芯法检测中芯样试件加工完毕后即可进行抗压强度试验。（是）

题目 28. 混凝土芯样试件抗压强度试验后，若发现芯样试件平均直径小于 3 倍试件内混凝土粗骨料最大粒径，且强度值异常时，该试件的强度值无效，不参与统计平均。（否）

题目 29. 混凝土芯样试件抗压强度检测值应按一组三块试件的最小值确定。（否）

题目 30. 钻芯法检测受检桩中不同深度位置的混凝土芯样试件抗压强度检测值中的最小值为该桩混凝土芯样试件抗压强度检测值。（是）

题目 31. 桩端持力层为强风化岩层，可采用动力触探，标贯试验等方法鉴别，试验宜在距桩底 1m 内进行。（是）

题目 32. 钻芯法检测中，当某桩桩身完整性判断为Ⅲ类时，应判定该受检桩不满足设计要求。（否）

题目 33. 当钻芯孔为 3 个时，任一孔局部混凝土芯样松散段长度不大于 10cm，且另外两孔同一深度部位的局部混凝土芯样质量完好，完整性类别可判为Ⅲ类，否则应判为Ⅳ类。（否）

题目 34. 当钻芯孔为 2 个时，任一孔局部混凝土芯样破碎段长度大于 20cm 或两孔同一深度部位的混凝土芯样破碎时，完整性类别可判为Ⅳ类。（是）

题目 35. 如果上一缺陷的底部位位置标高与下一缺陷的顶部位置标高的高差小于 50cm，则定为两缺陷处于同一深度部位。（否）

题目 36. 混凝土出现分层现象，宜截取分层部位的芯样进行抗压强度试验。抗压强度满足设计要求的，可判为Ⅱ类；抗压强度不满足设计要求或未能制作成芯样试件的，应判为Ⅳ类。（是）

题目 37. 桩底持力层性状应根据岩石芯样特征，结合岩石芯样单轴抗压强度试验、圆锥动力触探或标准贯入试验结果，进行综合判定或鉴别。（是）

题目 38. 水泥土桩取芯钻至桩底时，对桩底持力层可采用动力触探、标准贯入试验等方法鉴别。试验宜在距桩底 50cm 内进行。

（是）

题目 39. 题目如下：芯样标记 $3\frac{2}{4}$ 表示第 2 回次的芯样，第 2 回次共有 4 块芯样，本块芯样为第 3 块。（否）

题目 40. 基桩钻芯法检测属于非破损方法。（否）

题目 41. 当钻芯孔为 1 个时，宜在桩中心的位置开孔。

（否）

题目 42. 基桩混凝土抗压芯样试件不得含有钢筋。（是）

题目 43. 钻芯孔为 2 个或 2 个以上时，应按单孔分别评定。

（否）

题目 44. 钻芯法评定受检桩混凝土强度时，芯样长度与直径之比应在 0.95 至 1.05 范围之内。（是）

题目 45. 钻芯法评定受检桩桩端岩芯强度时，芯样长度与直径之比应在 2.0 至 2.5 范围之内。（是）

题目 46. 钻芯孔可作为桩身桩底高压灌浆加固补强孔。

（是）

题目 47. 芯样试件含水量对抗压强度有一定影响，含水量越多则强度越高。（否）

题目 48. 钻芯法检测桩身完整性的同时，也可以测定单桩承载力。（否）

题目 49. 基桩在现场检测后，进行计算分析和结果评价时发现

桩身存在缺陷，此时应重新检测、验证或扩大检测。（是）

题目 50. 基桩验收检测时宜先进性承载力检测，再进行桩身完整性检测。（否）

题目 51. 桩身完整性分类表中对Ⅱ类桩的描述为：桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响。（否）