

# 题目类型：结构实体-计算

## 题干类型：单选题

题目 1. 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（ ）

- A、6 个测区换算强度平均值 33.5MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 31.5 MPa
- B、10 个测区换算强度平均值 33.5MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 29.3 MPa
- C、6 个测区换算强度平均值 33.5MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 29.3 MPa
- D、10 个测区换算强度平均值 33.5MPa，最小值 33.5MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 31.5 MPa

答案：C

题目 2. 超声-回弹综合法检测单个构件混凝土强度下列计算数据正确的是（ ）

- A、6 个测区换算强度平均值 33.8MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 31.8 MPa
- B、10 个测区换算强度平均值 33.8MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 29.3MPa
- C、6 个测区换算强度平均值 29.3MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 29.3 MPa
- D、10 个测区换算强度平均值 33.8MPa，最小值 29.3MPa，标准差 1.20MPa，构件强度推定值为 31.8MPa

答案：D

题目 3. 贯入法检测砌筑砂浆强度，6 个构件砂浆强度换算值（单位 MPa）为：4.7，5.1，5.2，4.9，5.5，5.0，这批构件的砂浆强度推定值为（ ）MPa。

- A、4.7
- B、5.1
- C、4.6
- D、5.5

答案：C

题目 4. 贯入法检测砌筑砂浆强度，6 个构件砂浆强度换算值（单位 MPa）为：4.3，5.5，5.6，6.9，5.8，6.4，这批构件的

砂浆强度推定值为（ ）MPa。

A、5.3

B、4.3

C、5.1

D、5.8

答案：C

题目 5. 贯入法检测砌筑砂浆强度，6 个构件砂浆强度换算值（单位 MPa）为：4.0，5.5，5.6，6.9，8.8，9.4，这批构件的砂浆强度推定值为（ ）MPa。

A、4.7

B、6.1

C、应按单构件检测分别为：4.0，5.5，5.6，6.9，8.8，9.4

D、应按单构件检测分别为：3.6，5.0，5.1，6.3，8.0，8.6

答案：D

题目 6. 贯入法检测砌筑砂浆强度，6 个构件砂浆强度换算值（单位 MPa）为：4.0，5.5，5.6，6.9，8.8，8.4，这批构件的砂浆强度推定值为（ ）MPa。

A、5.9

B、4.7

C、应按单构件检测分别为：4.0，5.5，5.6，6.9，8.8，8.4

D、应按单构件检测分别为：3.6，5.0，5.1，6.3，8.0，7.6

答案：B

题目 7. 回弹法检测新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（6 个测区）抗压强度（单位 MPa）平均值为 5.1，最小值为 4.2，则该单元砂浆抗压强度推定值为（ ）MPa。

A、5.1

B、4.6

C、4.2

D、5.0

答案：B

题目 8. 回弹法检测新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（5 个测区）抗压强度（单位 MPa）平均值为 5.1，最小值为

4.2，则该单元砂浆抗压强度推定值为（ ）MPa。

A、5.1

B、4.6

C、5.0

D、4.2

答案：D

题目 9. 回弹法检测某新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（6 个测区）抗压强度(单位 MPa)平均值为 2.1，最小值为 1.9，则该单元砂浆抗压强度推定值为（ ）MPa。

A、1.9

B、2.0

C、2.2

D、<2.0

答案：D

题目 10. 回弹法检测新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（6 个测区）抗压强度(单位 MPa)平均值为 17.1，最小值为 14.2，则该单元砂浆抗压强度推定值为（ ）MPa。

A、14.6

B、16.1

C、16.8

D、>15.0

答案：D

题目 11. 回弹法检测某新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（6 个测区）抗压强度(单位 MPa)平均值为 2.2，最小值为 1.9，则该单元砂浆抗压强度推定值为（ ）MPa。

A、1.9

B、2.0

C、2.2

D、<2.0

答案：B

题目 12. 回弹法检测新建工程砌体砂浆抗压强度，一个检测单元（6 个测区）抗压强度(单位 MPa)平均值为 15.4，最小值为

13.9, 则该单元砂浆抗压强度推定值为 ( ) MPa。

- A、15.4
- B、14.0
- C、16.4
- D、>15.0

答案: B

题目 13. 简支梁受均布荷载作用产生变形, 已知支座 1 和支座 2 在荷载作用下的沉降量分别为  $\Delta_1=0.12\text{mm}$  和  $\Delta_2=0.10\text{mm}$ , 梁跨中位移测量值  $\Delta_3=5.10\text{mm}$ , 该梁跨中挠度为 ( ) mm。

- A、5.43
- B、5.10
- C、5.32
- D、4.99

答案: D

题目 14. 用千分表应变装置测量应变, 下列计算正确的是 ( )

- A、标距 200mm, 可以分辨到 2 个微应变
- B、标距 500mm, 可以分辨到 2 个微应变
- C、标距 100mm, 可以分辨到 1 个微应变
- D、标距 300mm, 可以分辨到 5 个微应变

答案: B

题目 15. 用千分表应变装置测量应变, 下列计算正确的是 ( )

- A、要使分辨率达到 2 个微应变, 标距应为 200mm
- B、要使分辨率达到 1 个微应变, 标距应为 100mm
- C、要使分辨率达到 4 个微应变, 标距应为 400mm
- D、要使分辨率达到 4 个微应变, 标距应为 250mm

答案: D

题目 16. 已知构件材料的弹性模量  $E=2.06 \times 10^5 \text{N/mm}^2$ , 采用手持应变仪测量构件的应变。手持应变仪的标距为 200mm, 其千分表初始读数为 0.058mm, 当受力后读数变化为 0.066mm, 计算构件受力后测点的应力是 ( ) MPa。

- A、8.24
- B、16.48
- C、82.4
- D、1.648

答案：A

题目 17. 一钢筋混凝土梁进行标准荷载试验，梁截面  $200\text{mm} \times 300\text{mm}$ ，钢筋混凝土比重  $25\text{kN/m}^3$ ，计算跨度为  $3\text{m}$ ，试验采用均布加载（标准活荷载  $q=2.5\text{kN/m}$ ），试验得到的跨中挠度为  $2.86\text{mm}$ ，试验中未出现裂缝，计算考虑自重后标准荷载下的梁跨中挠度为（ ） $\text{mm}$ 。

- A、4.58
- B、2.86
- C、1.14
- D、1.71

答案：A

题目 18. 一钢筋混凝土单向板进行标准荷载试验，试验采用均布荷载（活载标准值  $q=2.0\text{kN/m}^2$ ），板厚  $100\text{mm}$ ，钢筋混凝土比重  $25\text{kN/m}^3$ ，计算跨度为  $3\text{m}$ ，已知在试验标准活载作用下的跨中挠度为  $0.8\text{mm}$ ，试验中未出现裂缝，计算考虑自重后标准荷载下的板跨中挠度为（ ） $\text{mm}$ 。

- A、0.8
- B、1.7
- C、1.8
- D、1.6

答案：C

题目 19. 贯入法检测砂浆强度中，若构件的水泥砂浆贯入深度平均值为  $4.27\text{mm}$ ，查表知贯入深度为  $4.20$  的抗压强度换算值为  $8.4\text{MPa}$ ，贯入深度为  $4.30$  的抗压强度换算值为  $8.0\text{MPa}$ ，计算该构件砂浆抗压强度换算值为（ ） $\text{MPa}$ 。

- A、8.4

B、8.2

C、8.0

D、8.1

答案：D

题目 20. 对植筋进行锚固承载力非破损检验，钢筋直径 6mm，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 9.8kN，检验荷载应取（ ）kN。

A、9.8

B、7.84

C、7.63

D、8.5

答案：C

题目 21. 对植筋进行锚固承载力非破损检验，钢筋直径 6mm，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 9.5kN，检验荷载应取（ ）kN。

A、6.80

B、7.60

C、7.65

D、8.55

答案：B

题目 22. 钻芯法检测某构件混凝土强度，三个芯样直径均为 100mm，高度分别为 99、101、102mm，施压的破坏荷载分别为 98.2、124.1、77.0kN，计算该构件的混凝土强度推定值为（ ）MPa。

A、12.5

B、9.8

C、12.7

D、<10.0

答案：D

题目 23. 钻芯法检测某构件混凝土强度，三个芯样直径均为 100mm，高度分别为 99、101、102mm，施压的破坏荷载分别为 98.2、124.1、89.0kN，计算该构件的混凝土强度推定值为（ ）

MPa。

- A、11.3
- B、9.8
- C、12.8
- D、>10.0

答案：A

题目 24. 采用千分表应变装置测量混凝土柱（截面 400mm\*400mm）应变，对称两面各布置 1 个千分表应变装置，标距均为 200mm，初读数（单位 0.001mm）分别为 12、15，加载或卸载后读数分别为 26、35，已知混凝土弹性模量为 25GPa，计算该柱加载或卸载的轴力为（ ）kN。

- A、卸载 68kN
- B、卸载 340kN
- C、加载 68kN
- D、加载 340kN

答案：D

题目 25. 采用千分表应变装置测量混凝土柱（截面 400mm\*400mm）应变，对称两面各布置 1 个千分表应变装置，标距均为 200mm，初读数（单位 0.001mm）分别为 26、35，加载或卸载后读数分别为 12、15，已知混凝土弹性模量为 25GPa，计算该柱加载或卸载的轴力为（ ）kN。

- A、加载 340kN
- B、卸载 340kN
- C、加载 68kN
- D、卸载 68kN

答案：B

题目 26. 采用回弹法对新建混凝土结构进行强度检测，测区 A 的回弹检测数据如下，请计算测区 A 的混凝土平均回弹值。

测区 A 现场测试数据	回弹 值	35	31	31	32	36	37	30	33
		32	29	30	32	33	29	30	33

A、32.0

B、31.7

C、32

D、31.9

答案：B

题目 27. 表内为某构件的超声回弹综合法各测区混凝土强度换算值（MPa），请计算其混凝土强度推定值（MPa）。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.2	28.6	33.4	34.1	30.4	29.3	32.5	29.3	30.8	34.8

A、28.6

B、34.8

C、31.3

D、27.7

答案：D

题目 28. 某混凝土构件，采用回弹法检测混凝土的抗压强度，现有各测区混凝土强度换算值（MPa）数据如下表所示，请计算



该构件的混凝土强度推定值。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.2	13.4	14.0	18.6	17.3	22.6	15.8	19.0	22.2	24.3

- A、13.4  
B、18.3  
C、24.3  
D、12.2  
答案：D

题目 29. 采用单面平测法检测混凝土构件非贯通裂缝深度时，得到不跨缝测量数据如下表, 求混凝土声速  $v$ 。

已知  $y = bx + a$  的回归公式 
$$\hat{b} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2}, \quad \hat{a} = \bar{y} - \hat{b} \bar{x}$$

序号	测距(mm) (y)	不跨缝声时(μs)(x)	(x)× (y)
1	100	27.2	2720
2	150	38.8	5820
3	200	51.2	10240
4	250	63.6	15900
5	300	76.5	22950
平均值	200	51.46	10292

- A、4. 06  
B、3. 95  
C、4. 05  
D、4. 15  
答案：C

题目 30. 采用单面平测法检测混凝土构件非贯通裂缝深度，得

到不跨缝和跨缝测量数据如下表，同时已知常数项  $a=8.4\text{mm}$ ， $v=b=4.050\text{ (km/s)}$ ，测量中未发现首波反相，计算得裂缝计算深度如表所示。请判定该裂缝的深度值。

序号	测距(mm)	不跨缝声时(μs)	跨缝声时(μs)
1	100	27.2	43.2
2	150	38.8	48.0
3	200	51.2	68.4
4	250	63.6	76.4
5	300	76.5	88.6

各次测试计算深度如下：

1	2	3	4	5
68.67	56.34	91.26	85.11	91.73

- A、78.62
- B、68.67
- C、85.11
- D、72.08

答案：D

题目 31. 采用超声-回弹综合法对某构件混凝土强度进行无损检测，检测及部分计算结果如下表所示，请计算该构件混凝土强度推定值。

测区号	回弹平均值	声速检测平均值(km/s)	混凝土强度换算值 (MPa)
1#	46.1	4.688	46.4
2#	45.0	4.712	45.2
3#	46.1	4.634	45.5
4#	46.2	4.691	46.6
5#	42.6	4.726	42.1
6#	43.9	4.617	42.2
7#	45.6	4.634	44.8
8#	45.3	4.630	44.3
9#	43.2	4.687	42.3
10#	44.4	4.619	42.9

- A、42.1

B、44.2

C、43.3

D、41.3

答案：D

题目 32. 用超声法检测大体积混凝土缺陷，下表为某测位 20 个测点的声时数据，已按从小到大排序，检测技术人员初步假设该组数据  $t_{15}-t_{20}$  可疑，已知对数据  $t_1-t_{15}$  进行统计，得到平均值  $m_x=109.9$ ，标准差  $s_x=1.71$ ，请计算并判断数据  $t_{15}$  是否属异常值，判断得到结果后下一步应如何处理。（已知  $n=15$  时  $\lambda_1=1.5$ ）

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$t(\mu s)$	106.4	107.2	107.9	109.2	109.4	109.6	109.6	109.6	110.4	110.4
序号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$t(\mu s)$	111.2	111.4	111.6	111.8	112.2	112.4	114.3	114.6	115.1	115.8

A、不属异常值，下一步对  $t_{14}$  进行异常值判断

B、不属异常值，下一步对  $t_{16}$  进行异常值判断

C、属异常值，下一步对  $t_{14}$  进行异常值判断

D、属异常值，下一步对  $t_{16}$  进行异常值判断

答案：B

题目 33. 用超声法检测大体积混凝土缺陷，下表为某测位 20 个测点的声时数据，已按从小到大排序，检测技术人员初步假设该组数据  $t_{17}-t_{20}$  可疑，已知对数据  $t_1-t_{17}$  进行统计，得到平均值  $m_x=110.3$ ，标准差  $s_x=2.00$ ，请计算并判断数据  $t_{17}$  是否属异常值，判断得到结果后下一步应如何处理。（已知  $n=17$  时  $\lambda_1$

=1.56)

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
t(μs)	106.4	107.2	107.9	109.2	109.4	109.6	109.6	109.6	110.4	110.4
序号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
t(μs)	111.2	111.4	111.6	111.8	112.2	112.4	114.3	114.6	115.1	115.8

- A、不属异常值，下一步对 t18 进行异常值判断
  - B、不属异常值，下一步对 t16 进行异常值判断
  - C、属异常值，下一步对 t16 进行异常值判断
  - D、属异常值，下一步对 t18 进行异常值判断
- 答案：C

题目 34. 用钻芯法对回弹法检测混凝土抗压强度进行修正（修正量法），下表为相关数据。某较小单构件回弹法 5 个测区的强度换算值（MPa）：28.2，27.3，29.0，26.8，28.5，该构件混凝土强度推定值修正后是（ ）MPa

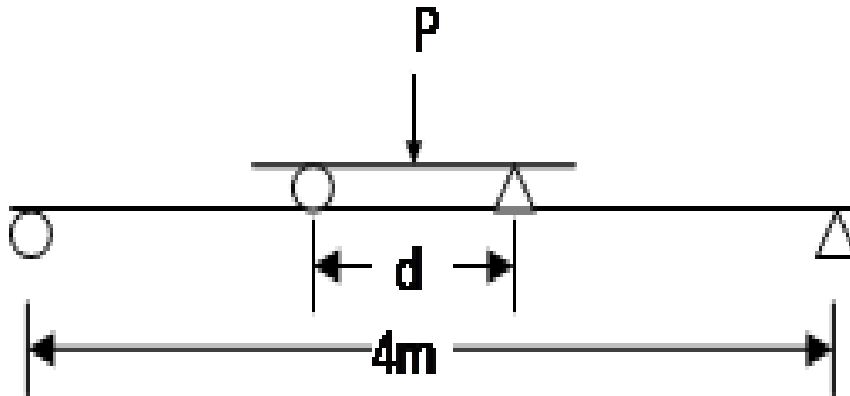
芯 样 强 度,MPa	25.5	26.0	27.2	26.6	24.6	27.5
对应测区 混凝土强 度 换 算 值,MPa	26.8	27.5	27.8	28.5	26.2	29.0

- A、26.8
- B、28.0
- C、26.4

D、25.4

答案：D

题目 35. 计算跨度 4m 的简支梁，原均布荷载 3kN/m，现荷载试验用两点集中荷载（跨中对称）进行等效（跨中弯矩等效）（下图所示），下列计算正确的是（ ）



A、若  $d=1\text{m}$ ，则  $P=4\text{kN}$

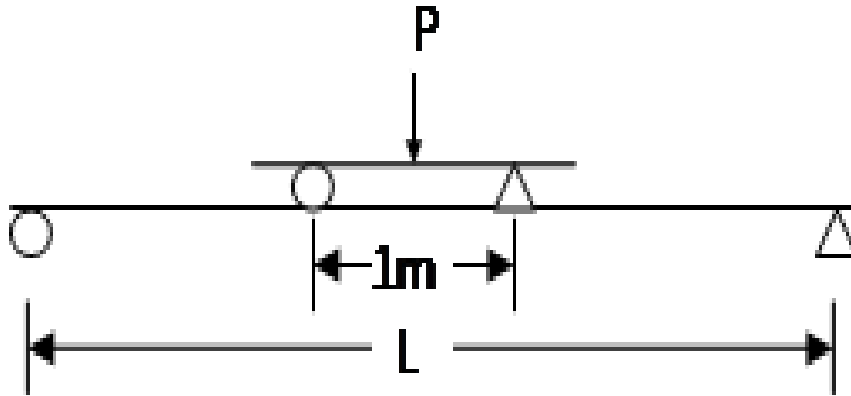
B、若  $d=2\text{m}$ ，则  $P=6\text{kN}$

C、若  $d=0.8\text{m}$ ，则  $P=7.5\text{kN}$

D、若  $d=2\text{m}$ ，则  $P=3\text{kN}$

答案：C

题目 36. 计算跨度  $L$  的简支梁，原均布荷载 3kN/m，现荷载试验用两点集中荷载（跨中对称）进行等效（跨中弯矩等效）（下图所示），下列计算正确的是（ ）



A、若  $L=6\text{m}$ ，则  $P=4\text{kN}$

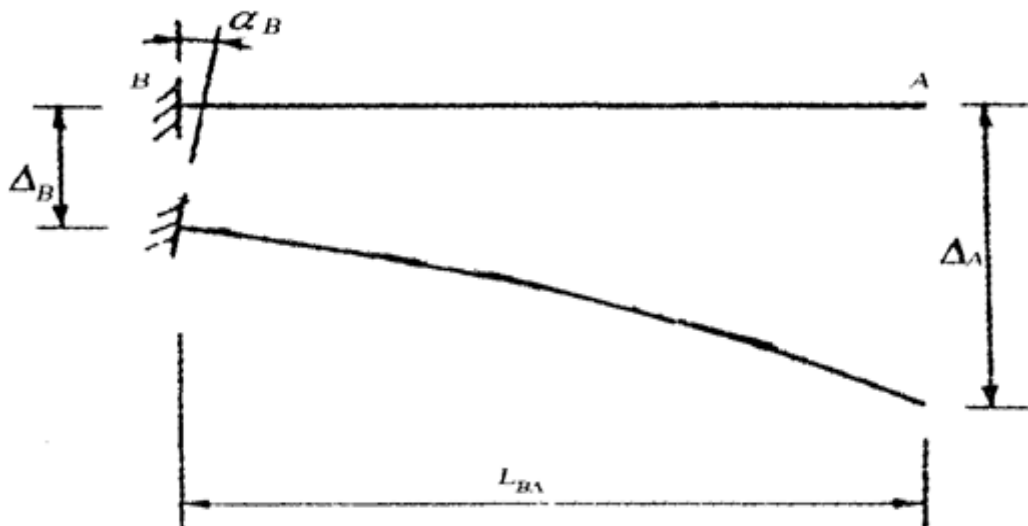
B、若  $L=4\text{m}$ ，则  $P=4\text{kN}$

C、若  $L=6\text{m}$ ，则  $P=8\text{kN}$

D、若  $L=4\text{m}$ ，则  $P=8\text{kN}$

答案：D

题目 37. 如题下图，悬臂梁模型构件受集中力作用产生变形，已知梁长  $L_{BA}=1\text{m}$ ，支座 B 在荷载作用下的沉降量  $\Delta_B=0.2\text{mm}$ ，转角  $\alpha_B=0.01^\circ$ （以顺时针转向为正），A 点竖向位移测量值  $\Delta_A=4.13\text{mm}$ ，求悬臂梁在 A 点的挠度（小数点后保留两位）（ ）



A、3.76mm

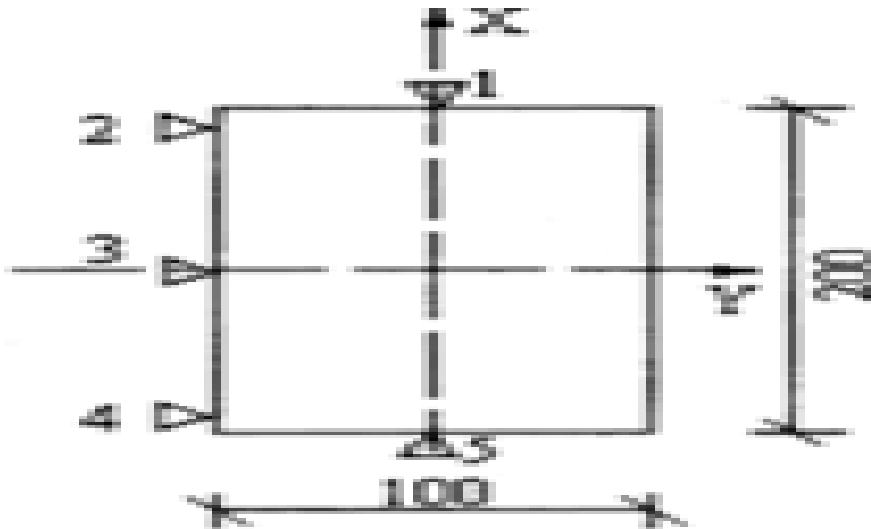
B、1.88mm

C、3.93mm

D、1.97mm

答案：A

题目 38. 某梁跨中截面处测点布置如下图所示，已知  $\varepsilon_1 = -90 \mu\varepsilon$ ， $\varepsilon_2 = -80 \mu\varepsilon$ ， $\varepsilon_3 = 10 \mu\varepsilon$ ， $\varepsilon_4 = 100 \mu\varepsilon$ ， $\varepsilon_5 = 110 \mu\varepsilon$ ， $E = 30 \text{ GPa}$ ，截面宽  $b = 100 \text{ mm}$ ，截面高  $h = 200 \text{ mm}$ ，求该截面的弯矩  $M$  和轴力  $N_y$ 。（ ）



- A、6kN.m，18kN
- B、6kN.m，6kN
- C、2kN.m，18kN
- D、2kN.m，6kN

答案：D

题目 39. 简支梁抗弯荷载试验（正位），分别在支座与跨中布置百分表，在跨中下缘布置千分表装置（标距 200mm）测应变，下表为测试数据，计算 2.5kN/m 荷载下跨中下缘应变和挠度为（ ）。

荷 载 kN/m	千 分 表 读 数 (0.001mm)	百分表读数 (0.01mm)		
		支座左	跨中	支座右
0	88	196	210	205
.....	.....	.....	.....	.....
2.5	72	204	502	209

- A、-16 微应变，2.92mm  
 B、80 微应变，2.86mm  
 C、16 微应变，2.92mm  
 D、-80 微应变，2.86mm

答案：B

题目 40. 超声回弹综合法检测碎石骨料混凝土强度，某测区的测距 250mm，三次超声声时分别为 54.0、62.6、57.8 微秒，回弹平均值为 41.3，计算该测区混凝土抗压强度换算值为（ ）MPa。

$$f_{cu,i}^c = 0.0162 v_{ai}^{1.656} R_{ai}^{1.410}$$

- A、31.3  
 B、34.7  
 C、34.4  
 D、34.8

答案：B



题目 41. 以下混凝土回弹仪的率定数据哪一组的结果不符合规范要求？

- A、方向 1：77、78、79，方向 2：76、78、80，方向 3：78、79、79，方向 4：79、79、80
  - B、方向 1：80、78、79，方向 2：80、81、82，方向 3：80、82、83，方向 4：80、79、80
  - C、方向 1：80、83、79，方向 2：83、81、82，方向 3：82、83、83，方向 4：81、80、80
  - D、方向 1：80、81、78，方向 2：81、82、82，方向 3：82、81、80，方向 4：79、80、82
- 答案：C

题目 42. 下表为贯入法检测砂浆强度某测区的数据，请计算用于换算测区砂浆强度的贯入深度，为

不平整读数 (mm)	0.55	0.38	0.22	1.02	0.89	0.75	0.63	0.85
贯入后读数 (mm)	6.65	7.05	4.88	6.75	7.03	7.22	6.38	4.88
不平整读数 (mm)	0.46	0.48	0.82	0.53	0.62	0.82	1.10	0.90
贯入后读数 (mm)	8.90	7.76	5.86	6.03	7.65	7.38	4.98	6.08

- A、5.91
  - B、5.9
  - C、6.561
  - D、6.56
- 答案：A

题目 43. 某改造项目采用植筋方式，所植钢筋直径 6mm，屈服强度标准值为 300MPa，植筋非钢材破坏承载力标准值为 8.6kN，现进行抗拔承载力非破损检验，按规范要求抽检数量 5 件，试验达到规范规定的检验荷载，持续 2 分钟后的荷载值分别为：6.80kN、6.85kN、6.88kN、6.84kN、6.58kN，加载持荷过程均正常，请通过计算在下列关于该项目植筋抗拔承载力检验结果评定中选择正确的。

- A、无法判定
- B、不合格
- C、需要二次抽样检测
- D、合格

答案：D

题目 44. 某改造项目采用植筋方式，所植钢筋直径 6mm，屈服强度标准值为 300MPa，植筋非钢材破坏承载力标准值为 8.6kN，现进行抗拔承载力非破损检验，按规范要求抽检数量 5 件，试验达到规范规定的检验荷载，持续 2 分钟后的荷载值分别为：6.80kN、6.85kN、6.88kN、6.84kN、6.08kN，加载持荷过程均正常，请通过计算在下列关于该项目植筋抗拔承载力检验结果评定中选择正确的。

- A、合格
- B、无法判定
- C、不合格
- D、需要二次抽样检测

答案：C

题目 45. 以下混凝土回弹仪的率定数据哪一组的结果符合规范要求？

- A、方向 1：77、78、77，方向 2：76、78、80，方向 3：78、79、79，方向 4：79、79、80
- B、方向 1：80、78、79，方向 2：80、81、82，方向 3：80、82、83，方向 4：80、79、80
- C、方向 1：80、83、79，方向 2：83、81、82，方向 3：82、83、83，方向 4：81、80、80
- D、方向 1：80、81、80，方向 2：81、82、82，方向 3：82、81、80，方向 4：84、82、82

答案：B

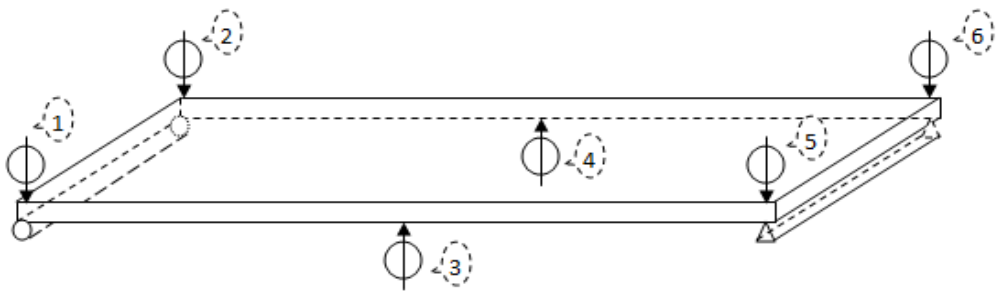
题目 46. 某材料强度进行批检测，6 个样本检测值（单位 MPa）分别为：4.2、4.5、5.1、5.3、4.9、5.8，已知 0.5 分位值（总体平均值）的推定系数为 0.823，计算 0.5 分位值的推定区间，为

- A、4.20~5.80
- B、4.50~5.44
- C、4.50~5.30

D、4.90~5.10

答案：B

题目 47. 下图所示为一简支单向板进行荷载试验，分别在两支座及跨中布置 6 只百分表测量跨中挠度，现给出 6 只百分表的读数（见下表），请计算荷载 1kN 时的跨中挠度，为



荷载, <u>kN</u>	百分表读数, 0.01mm					
	表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6
0	102	98	25	33	94	86
1	100	94	129	135	88	82

A、1.07mm

B、0.99mm

C、0.98mm

D、1.00mm

答案：B

题目 48. 用钻芯法对超声回弹综合法检测混凝土强度进行修正，现有 4 个芯样强度以及对应的测区强度换算值（见下表 1），某构件 10 个超声回弹综合法测区强度换算值见表 2，请计算钻芯修正（修正系数法）后该构件混凝土强度推定值，为

表 1

芯样强度, MPa	36.2	33.4	35.3	30.0
对应测区强度换算值, MPa	34.4	32.5	33.6	28.8

表 2 测区强度换算值 (MPa)

33.3	34.5	32.9	34.9	33.6
35.4	33.8	33.4	34.8	34.3

A、34.8 MPa

B、35.5 MPa

C、34.2 MPa

D、34.0 MPa

答案: C

题目 49. 用钻芯法对回弹法检测混凝土抗压强度进行修正 (修正系数法), 下表为相关数据。某较小单构件回弹法 5 个测区的强度换算值 (MPa): 28.2, 27.3, 29.0, 26.8, 28.5, 该构件混凝土强度推定值修正后是 ( ) MPa

芯样强度, MPa	25.5	26.0	27.2	26.6	24.6	27.5
对应测区混凝土强度换算值, MPa	26.8	27.5	27.8	28.5	26.2	29.0

A、26.8

B、28.0

C、25.8

D、25.4

答案: D

题目 50. 某混凝土构件，采用钻芯法检测混凝土强度，三个芯样的直径测量结果分别为 1#：69.4mm、2#：69.3mm、3#：69.2mm，三个芯样抗压试验破坏荷载值分别为 1#：112kN、2#：96kN、3#：100kN，该构件钻芯法检测的混凝土强度推定值为（ ）MPa。

- A、29.0
  - B、25.5
  - C、27.2
  - D、29.6
- 答案：B