

令和3年度

専門試験【工業(建築・土木)分野】解答

1 1点×10=10

(1)	⑤	(2)	④	(3)	⑧	(4)	⑦	(5)	⑩
(6)	③	(7)	⑨	(8)	⑥	(9)	①	(10)	②

2 5点

(1)

3 5点

(4)

4 5点

②

5 2点×3=6

・セメントペーストとは・・・セメントと適量の水を練り混ぜた物  
・モルタルとは・・・セメントと水、細骨材を練り混ぜた物  
・コンクリート・・・水・セメント・細骨材・粗骨材を練り混ぜた物

6 5点

(3)

7 5点×2=10

$\alpha B$  30°  $\alpha C$  260°

8 5点×2=10

(1) 12.444 (2) 10.990

9 10点

104 kN

10 5点×2=10

$R_A$  70 kN  $M_A$  -260 kN・m

11 10点

(4)

12 4点

(3)

13 10点

④

受験 番号		得点 合計	100点
----------	--	----------	------