

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

1枚のうち1

共通問題										
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号					得点	

1 各2点	(1)	①	ものづくり	②	健全	③	職業人	④	構築
	(2)	⑤	日本工業	⑥	設計図	⑦	製作情報		
	(3)	⑧	キ	⑨	オ	⑩	イ		

2 各2点	(1)	0.2	[MN]	(2)	(A3) <sub>16</sub>
	(3)	11011		(4)	AND 回路
	(5)	5	回		

3 各2点	(1)	3	[m/s <sup>2</sup> ]	(2)	1.5	[秒]
	(3)	9	[m/s]			

4 各2点	2番目	量子化	3番目	符号化
----------	-----	-----	-----	-----

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

2枚のうち1

電気系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

1 各5点	(1)	$I = 6$	[A]	(2)	$R_s = 2$	[Ω]
	(3)	2	倍	(4)	$C = 11.1$	[pF]
	(5)	$F = 0.25$	[N]	(6)	$I = 10$	[A]
	(7)	$I = 2.8$	[A]	(8)	$S = 1500$	[V · A]

2 各5点	(1)	① $R = 10$	[Ω]	② $I = 2$	[A]
	(2)	③ $R = 9$	[Ω]	④ $I = 2.2$	[A]

3 各5点	(1)	$I = 3$	[A]	$R = 3$	[Ω]	$E = 25$	[V]
	(2)	$V_{AB} = 15$	[V]				

4 各5点	(1)	$C = 7.2$	[μF]	(2)	$Q = 12$	[μC]
	(3)	$V = 2$	[V]	(4)	$W = 18$	[μJ]

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

2枚のうち2

電気系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

5 各5点	(1)	$V = 120$	[V]	(2)	$I = 3.4$	[A]
	(3)	$\theta = 0.49$	[rad]	(4)	$Z = 35.3$	[ $\Omega$ ]

6 各5点	(1)	$V_I = 346.4$	[V]	(2)	$\cos \theta = 0.8$
	(3)	$P = 1.9$	[kW]	(4)	$Q = 1.4$

7 各5点	(1)	$I_E = 3.05$	[mA]	(2)	$h_{FE} = 20$
	(3)	$P_C = 270$	[mW]	(4)	$I_C = 75$