

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	才	⑩	イ		

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

3 各 2 点	(1) 3
-------------------------------	--------------

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

令和8年度 教職専門試験 高等学校（工業）解答例

4枚のうち1

工業化学系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

1

(1) 各2点	① ケ	② ウ
	③ シ	④ オ
	⑤ ア	⑥ コ
	⑦ カ	⑧ ソ
	⑨ ク	⑩ イ
(2) 3点	エコアクション21	
(3) 各2点	① 産業	② 気候
	③ エネルギー	④ 責任
	⑤ 経済	
(4) 3点	ダイオキシン類(ダイオキシン)	
(5) 3点	ゼロエミッション	

令和8年度 教職専門試験 高等学校（工業）解答例

4枚のうち2

工業化学系											
受験校種	高	教科等	工業	受験番号						得点	

2

(1) 3点	ウ, エ, カ ※完全解・順不同		
(2) 各2点	① 純物質	② イオン交換	③ 水酸化ナトリウム
(3) 各3点	④ $\text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$		
	⑤ Ca(OH)_2		
	⑥ $\text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$		
	⑦ $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$		
(4) 4点	453 [kg]		

3 各3点

(1)	20.0 [m^3]
(2)	0.239 (2.39×10^{-1}) [m^3]
(3)	18.0 [mol/L]
(4)	0.250 (2.50×10^{-1}) [mol/L]
(5)	19 [日]
(6)	pH= 1.03
(7)	5.28×10^{-3} [m/s]

令和8年度 教職専門試験 高等学校（工業）解答例

4枚のうち3

工業化学系											
受験校種	高	教科等	工業	受験番号						得点	

4

(1) 各2点	① 運動	② 位置
	③ 圧力	④ 和
	⑤ 仕事量	※①, ②, ③は順不同
(2) 4点	4.09 [m/s]	
(3) 4点	12.0 [m/s]	
(4) 各3点	水の流速 14.3 [m/s]	水の流量 18.9 [m³/h]
(5) 各3点	$Re = 29756$	層流 ・ 乱流

5

(1) 各3点	① 定常状態	② 非定常状態
	③ バッチ操作（回分操作）	④ 連続操作
(2) 各3点	炭素の量： 1.47 [kg]	酸素の量： 15.1 [kg]
(3) 4点	冷却水の出口温度 34.1 [°C]	
(4) 各4点	① 8.04×10^3 [W]	
	② 669 [°C]	

令和 8 年度 教職専門試験 高等学校（工業）解答例

4 枚のうち 4

工業化学系											
受験校種	高	教科等	工業	受験番号						得点	

6 各 3 点

(1)	$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$	
(2)	0.743	[mol/L]
(3)	正反応方向に進む	

7 各 3 点

(1)	53.3	[wt%]
(2)	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	