

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 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

4枚のうち1

機械系										
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号					得点	

1 各4点	$F_A=269.0$ [N]				$F_B=219.6$ [N]			
----------	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--

2 各4点	(1)	$F=196$ [N]	(2)	$L=5$ [m]
----------	-----	-------------	-----	-----------

3 各3点	$\omega=314$ [rad/s]				$v=31.4$ [m/s]			
----------	----------------------	--	--	--	----------------	--	--	--

4 各4点	$z_1=18$				$z_2=54$			
----------	----------	--	--	--	----------	--	--	--

5 各3点	①	350 [N]	②	-50 [N]
	③	-300 [N]	④	210×10^3 [N・mm]
	⑤	180×10^3 [N・mm]		

6 各3点	(1)	$A=19.6$ [mm ²]	(2)	$\sigma=178.6$ [MPa]
	(3)	$\Delta L=2.2$ [mm]	(4)	$W=8.3$ [kN]

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

4枚のうち2

機械系										
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号					得点	

7 各2点	① サ	② イ	③ オ
	④ ク	⑤ シ	

8 各3点	① 応力	② 硬さ
	③ シャルピー	④ クリープ

9 各2点	① コ	② ア	③ ウ
	④ イ	⑤ カ	⑥ エ

10 各3点	① 鋳型	② 砂型
	③ 中子	④ シェル型

11 各2点	① キ	② カ	③ イ
	④ シ	⑤ ウ	

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

4枚のうち3

機械系										
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号					得点	

12 各3点	① 三 または 3	② 外丸
	③ 上向き	④ ボール盤

13 各2点	① キ	② ア	③ イ
------------------	-----	-----	-----

14 各3点	(1)	12. 31 [mm]	(2)	33. 40 [mm]
------------------	-------	-------------	-------	-------------

15 各2点	①	イ	②	ア
	③	コ	④	ウ
	⑤	エ	⑥	カ
	⑦	キ		

令和8年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

4枚のうち4

機械系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

16

各3点

平面図

正面図

右側面図