

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) 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

2枚のうち1

土木系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

1 各3点	① コ	② ウ	③ キ	④ エ	⑤ カ
----------	-----	-----	-----	-----	-----

2 5点	34° 20' 07"
---------	-------------

3 各5点	接線長 $TL = 259.8$ [m]	外線長 $SL = 150$ [m]
----------	----------------------	--------------------

4 各5点	(1) 60 [kN]	(2) 0 [kN]
	(3) 360 [kN・m]	

5 各5点	(1) 2.40 $\times 10^4$ [mm ³]	(2) $y_o = 15$ [mm]
	(3) 1.73 $\times 10^5$ [mm ⁴]	

6 4点	100 [m ³]
---------	-----------------------

7 各4点	(1) ○	(2) ○	(3) ○	(4) ×
----------	-------	-------	-------	-------

8 5点	21 [日]
---------	--------

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

土木系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

9 各 3 点	① エ	② ア	③ キ	④ カ	⑤ ウ
------------	-----	-----	-----	-----	-----

10 各 5 点	点 A	1.5	[kPa]	点 B	2.9	[kPa]
-------------	-----	-----	-------	-----	-----	-------

11 各 5 点	流積	15	[m ²]	潤辺	11	[m]
-------------	----	----	-------------------	----	----	-----

12 各 5 点	(1)	9.6	[m/s]	(2)	546.8	[kPa]
-------------	-------	-----	-------	-------	-------	-------

13 各 5 点	(1)	30.9	[%]	(2)	1.8	[g/cm ³]
	(3)	1.4	[g/cm ³]	(4)	0.9	

14 各 5 点	σ_{z1}'	=	54	[kN/m ²]	σ_{z2}'	=	109.2	[kN/m ²]
-------------	----------------	---	----	----------------------	----------------	---	-------	----------------------