

令和7年度 実習助手採用選考試験 解答用紙

教科・科目等		受験番号	
--------	--	------	--

<教養>

1

(1)	①	微妙	②	特異	1点×4			
	③	併用	④	実態				
(2)	X	才	Y	イ	(3)	Ⅲ	(2) 2点×2	(3) 3点

2

②	2点	3	①	3点	4	⑥	3点
---	----	---	---	----	---	---	----

5

(1)	$(x-6)^2$	(2)	$(6a+b)(2a-3b)$	2点×2
-----	-----------	-----	-----------------	------

6

$\frac{1}{3}$	3点
---------------	----

7

$\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$	$\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{2}$	2点×2
------------------------------------	-------------------------------------	------

8

A	C	E	1点×3 (順不同)	9	示準	化石	2点
---	---	---	---------------	---	----	----	----

10

(1)	③	(2)	①	(3)	④	2点×3
-----	---	-----	---	-----	---	------

11

⑤	2点
---	----

12

A	ア	B	エ	C	オ	D	ク	1点×4
---	---	---	---	---	---	---	---	------

13

(ア)	③	(イ)	⑤	(ウ)	⑧	1点×3
-----	---	-----	---	-----	---	------

< 専門・工業（機械系<自動車を含む>） >

1 (1点)

114.75	[mm]
--------	------

2 (1点)

2.98	[mm]
------	------

3 (1点×8=8点)

【硬さ試験】	【硬さ記号】	【測定対象】
(1) ロックウェル硬さ試験	ア	B
(2) ブリネル硬さ試験	エ	C
(3) ショア硬さ試験	イ	D
(4) ビッカース硬さ試験	ウ	A

4 (2点×4=8点)

①	ア	②	ス	③	オ	④	カ
---	---	---	---	---	---	---	---

5 (1点×6=6点)

(1)	カ	(2)	ア	(3)	オ	(4)	イ
(5)	ウ	(6)	エ				

6 (2点×3=6点)

①	30.021
②	30.000
③	0.021

7 (2点×5=10点)

a-b間の電圧	4.8	[V]
b-c間の電圧	7.2	[V]
電流 $I$	0.6	[A]
電流 $I_1$	0.24	[A]
電流 $I_2$	0.36	[A]

8 (2点×5=10点)

(1)	$R_A$	280	[N]	$R_B$	320	[N]
(2)		80	[N]			
(3)		$1.12 \times 10^5$	[N・mm]			
(4)		$1.60 \times 10^5$	[N・mm]			