

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（電気・電子・情報系） >

1 2点×3

(1)	25	[Ω]	(2)	20	[V]
(3)	320	[W]			

2 2点×4

(1)	400	[μF]	(2)	7.5	[V]
(3)	5	[V]	(4)	3500	[μC]

3 2点×3 (2)は全部正解で2点

(1)	ウ	(2)	① 0	② 1	③ 1	④ 1
(3)	$X = A + B$					

4 2点×2

(1)	26	(2)	2C
-----	----	-----	----

5 3点×1

エ
---

6 3点×3

(1)	10	[Ω]	(2)	20	[A]
(3)	34.6	[A]			

7 1点×5

①	ウ	②	キ	③	コ	④	オ	⑤	ア
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8 3点×1

$R_m$	450	[kΩ]
-------	-----	------

9 2点×3

$I_1$	0.6	(3/5) [A]	$I_2$	0.2	(1/5) [A]
$I_3$	0.8	(4/5) [A]			