

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 (工業化学系) >

1	① ボイル 1点	② 絶対温度 1点	
2	(1)	(2)	
	1.8 mol/L 2点	1.5 (15.0) mL 2点	
3	(1)		
	イ 2点		
	(2)		
	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ 2点		
4	(3)		
	オ 2点		
5	ウ 1点		
6	3.2 g 3点		
7	(1)		
	① Ag 1点	② Si 1点	③ リン 1点
	(2)		
	⑤ H ₂ S 1点	⑥ N ₂ 1点	⑦ CuSO ₄ · 5H ₂ O 1点
8	⑨ プロパン 1点	⑩炭酸水素ナトリウム 1点	
9	$2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ 2点		
10	(1)	(2)	
	付加 反応 2点	置換 反応 2点	
11	(3)		
	ナイロン66 2点		
12	(1)	(2)	
	ウ 3点	ウ 3点	
13	1840 kJ 2点		
14	100 kg 2点		
15	イ 3点		
16	① 環式 1点	② 飽和 1点	
17	③ 芳香族 1点		