

総合型選抜 3 期 解答用紙 必須問題 (4 - 1)

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

1 必須問題

| | |
|---|---|
| ① | DNA は、生き物がどのような見た目をし、どのように機能するかについて、全情報を持っている物質である。 |
| ② | DNA が正しく働くと、身体が正常に機能し続けることを助ける。 |
| ③ | DNA はまた、生き物の生殖を可能にする。 |
| ④ | それは鎖のようにつながっている化学物質からできている。 |
| ⑤ | それらは捻れてらせん状になった梯子のような形をしている。 |

総合型選抜 3 期 解答用紙 必須問題 (4 - 2)

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

2 必須問題

| | | |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 問 1 | $a =$ 1 | $b =$ 7 |
| 問 2 | 3, 9 | |
| 問 3 | (ア) d | (イ) b |
| 問 4 | 1) $\frac{\sqrt{13}}{3}$ | 2) $\frac{2\sqrt{39}}{13}$ |
| 問 5 | 中央値 $\frac{1}{2}$ | 分散 $\frac{47}{9}$ |
| 問 6 | $\frac{2}{15}$ | |

総合型選抜 3 期 解答用紙 選択問題 (4 - 3)

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

※ 3 と 4 は選択問題です。どちらか一問解答すること。

3 選択問題

| | | | | | | |
|-----|--------|----------------------|------------------------------|-----|-----|----|
| 問 1 | 単 体 | c 、 e | | | | |
| | 化合物 | a 、 b | | | | |
| | 混合物 | d 、 f | | | | |
| 問 2 | (g) | 組成式 | CaCl_2 | | | |
| | | 名 称 | 塩化カルシウム | | | |
| | (h) | 組成式 | $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ | | | |
| | | 名 称 | 硫酸アンモニウム | | | |
| 問 3 | 物質量 | 1.2×10^{-1} | | mol | | |
| | 質 量 | 4.8 | | g | | |
| 問 4 | pH = 4 | | | | | |
| 問 5 | (i) | -3 | (j) | 0 | (k) | +3 |

総合型選抜 3 期 解答用紙 選択問題 (4 - 4)

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

※ 3 と 4 は選択問題です。どちらか一問解答すること。

4 選択問題

| | | | | |
|-----|-------|---|------|---|
| 問 1 | (ア) | | (イ) | |
| | 多様 | | 細胞質 | |
| | (ウ) | | (エ) | |
| | 細胞質基質 | | リン脂質 | |
| | (オ) | | | |
| | 疎水 | | | |
| 問 2 | (a) | × | (b) | × |
| | (c) | ○ | (d) | × |
| | (e) | ○ | (f) | ○ |
| | (g) | ○ | (h) | × |
| | (i) | ○ | (j) | ○ |
| | (k) | × | (l) | × |
| | (m) | ○ | (n) | ○ |
| | (o) | ○ | | |