

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

1

| 問 1 | 記号 | 理由 |
|-----|------|-------|
| | (I) | |
| 問 2 | (I) | |
| | (II) | |
| 問 3 | (I) | |
| | (II) | 突然変異率 |
| | (II) | 生存率 |

※ 1 計

※ 1 計

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

1

| | | |
|-----|------|--|
| 問 4 | (I) | |
| | (II) | |
| 問 5 | | |
| 問 6 | | <p>A diagram of a DNA strand. It consists of a horizontal line representing the sugar-phosphate backbone, with 3' on the left and 5' on the right. Above the line, there are 15 circles representing nitrogenous bases. The first five circles contain the letters A, G, C, T, and G in order from left to right. The remaining ten circles are empty. Vertical lines connect each circle to the backbone.</p> |
| 問 7 | | |
| 問 8 | | |

※ 2 計

※ 2 計

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

2

| | | |
|-----|-----|---|
| 問 1 | ア | イ |
| | ウ | エ |
| 問 2 | | |
| 問 3 | | |
| 問 4 | 産熱量 | |
| | 放熱量 | |
| 問 5 | | |
| 問 6 | 休息期 | |
| | 活動期 | |

| |
|-------|
| ※ 3 計 |
|-------|

| |
|-------|
| ※ 3 計 |
|-------|

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

2

| | |
|-----|---------|
| 問 7 | 休息期 |
| | 活動期 |
| 問 8 | |
| 問 9 | |
| 問10 | B 欠損マウス |
| | C 欠損マウス |
| 問11 | |
| 問12 | |
| | 必要なもの |

※ 4 計

| |
|--|
| |
|--|

※ 4 計

| |
|--|
| |
|--|

答案用紙

生 物 (その5)

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 受験番号 | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 受験番号 | | | | |
| | | | | |

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

3

| | | |
|-----|--------|--------|
| 問 1 | ア | イ |
| | ウ | |
| 問 2 | 働き | 名称 |
| 問 3 | 共生の形態 | |
| | 窒素固定細菌 | 植物 |
| 問 4 | | |
| 問 5 | | |
| 問 6 | | |
| 問 7 | | |
| 問 8 | ピーク(A) | ピーク(B) |

| |
|-------|
| ※ 5 計 |
| |

| |
|-------|
| ※ 5 計 |
| |

答案用紙

生 物 (その 6)

| |
|---------|
| 受 験 番 号 |
| |

| |
|---------|
| 受 験 番 号 |
| |

※印欄には記入しないこと。

(理 学 部)

3

| | |
|-----|----------|
| 問 9 | オオムギのみ |
| | 窒素固定細菌のみ |
| 問10 | |
| 問11 | 条件 |
| | 目的 |
| 問12 | |
| 問13 | |
| 問14 | |

| |
|-------|
| ※ 6 計 |
| |

| |
|-------|
| ※ 6 計 |
| |