

| | | |
|----------|----|---|
| 受験 番号 | 学部 | 番 |
|----------|----|---|

C-1

生 物 解 答 用 紙

1

問(1) (a) 1 本 鎖 DNA に プ ラ イ マ ー が 結 合 す る 反 応

(b) 酵素名 DNAポリメラーゼ

特徴 高 温 で も 失 活 し な い

(c) 17 サイクル

問(2) (a) 3 kbp

(b) 0.8 kbp もしくは0.5 kbp

| | |
|--------|--|
| 小 計 | |
|--------|--|

| | | |
|----------|----|---|
| 受験 番号 | 学部 | 番 |
|----------|----|---|

C-2

生 物 解 答 用 紙

2

| | | | | | | |
|------|---|----------|---|-----|---|------|
| 問(1) | ① | 相同 | ② | 二価 | ③ | 葯 |
| | ④ | 胚珠 | ⑤ | 精細胞 | ⑥ | 中央細胞 |
| | ⑦ | 球状胚 (胚球) | ⑧ | 胚柄 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 問(2) | (a) | ○ | (b) | ○ | (c) | × | (d) | ○ | (e) | ○ |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|

問(3)

| |
|---|
| エ |
|---|

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|
| 問(4) | ① | 2 | ② | 3 | ③ | 2 |
| | ④ | 1 | ⑤ | 3 | ⑥ | 4 |
| | ⑦ | 5 | | | | |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|
| 問(5) | ① | オ | ② | ク | ③ | ツ |
| | ④ | イ | ⑤ | タ | ⑥ | エ |
| | ⑦ | セ | ⑧ | ス | | |

| | |
|----|--|
| 小計 | |
|----|--|

| | | |
|----------|----|---|
| 受験 番号 | 学部 | 番 |
|----------|----|---|

C-3

生 物 解 答 用 紙

3

| | | | | | | |
|------|---|--------------|---|------|---|------|
| 問(1) | ① | 優性 | ② | ホモ | ③ | ヘテロ |
| | ④ | ハーディー・ワインベルグ | ⑤ | 自然選択 | ⑥ | 突然変異 |

| | | | | |
|------|-----|-----------------|-----|-----------|
| 問(2) | Rh+ | $p^2 + 2p(1-p)$ | Rh- | $(1-p)^2$ |
|------|-----|-----------------|-----|-----------|

| | | | | |
|------|----|------|----|------|
| 問(3) | DD | 0.49 | Dd | 0.42 |
|------|----|------|----|------|

| | | | | | | |
|----------|---|------|-------|-----|---|------|
| 問(4) (a) | 白 | 0.25 | オレンジ色 | 0.5 | 赤 | 0.25 |
|----------|---|------|-------|-----|---|------|

| | | | | |
|-----|-------|-----------|---|------|
| (b) | オレンジ色 | $ps + qr$ | 赤 | qs |
|-----|-------|-----------|---|------|

| | |
|----------|-------|
| 問(5) (a) | 遺伝的浮動 |
|----------|-------|

| | |
|-----|-----|
| (b) | 中立説 |
|-----|-----|

| | |
|----|--|
| 小計 | |
|----|--|

| | | |
|----------|----|---|
| 受験 番号 | 学部 | 番 |
|----------|----|---|

C-4

生 物 解 答 用 紙

4

問(1) (a)

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|------|---|-----|---|-----|
| ① | 非生物的環境 (無機的環境) | ② | 個体群 | ③ | 有機物 | ④ | 生産者 |
| ⑤ | 消費者 | ⑥ | 無機物 | ⑦ | 分解者 | ⑧ | 硝酸塩 |
| ⑨ | アンモニウム塩 | ⑩ | 窒素ガス | | | | |

問(2)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 理由 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水 | が | 無 | く | な | り | 土 | 地 | が | 乾 | 燥 | し | て | 水 | 生 | 動 | 物 | な | ど | が |
| 生 | 育 | で | き | な | く | な | る | か | ら | | | | | | | | | | |

問(3) イ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 理由 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エ | ネ | ル | キ | 一 | は | そ | れ | ぞ | れ | の | 段 | 階 | で | 消 | 費 | さ | れ | て | 消 |
| 失 | す | る | か | ら | | | | | | | | | | | | | | | |

問(4) (a)

| | | | | | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 基盤サービス | ア、ウ | 調節サービス | イ、オ | 供給サービス | エ、カ |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|

(b) 名前
文化的サービス、
または保全サービス

例
レクリエーション、
または遺伝資源確保

| | |
|----|--|
| 小計 | |
|----|--|