

431

氏 名

[Name input box]

受 験 番 号

[Exam number input box]

431

受 験 番 号

[Exam number input box]

令和8年度 生 物 解答用紙 (その1)

1

| | | | | | | |
|--------|------------|---------------|---|--------|---|-----------|
| 問 1 | 1 | 水 | 2 | 有機物 | 3 | エキソサイトーシス |
| | 4 | エンドサイトーシス | 5 | 食作用 | 6 | オートファジー |
| | 7 | 生体膜 | 8 | 流動モザイク | | |
| 問 2 | 脂質 | C, H, O, P | | | | |
| | 炭水化物 | C, H, O | | | | |
| | タンパク質 | C, H, O, N, S | | | | |
| | 核酸 | C, H, O, N, P | | | | |
| 問 3 | ゴルジ体 | | | | | |
| 問 4 | ア, イ, オ, カ | | | | | |

問2 脂質については、基本構成要素である「CHO」のみを解答した場合も正解とする。また、リン脂質、スフィンゴ脂質、スルホ脂質が存在することから、N、S、Pを含むもの「CHO+(N/S)、CHO+(NS/SP/PN)、CHO+(NSP)」も正解とする。さらに、タンパク質については、リン酸タンパク質なども存在することから「CHONS+P」も正解とする。

(採点欄)

問1 [Scoring box]

(採点欄)

問2 [Scoring box]

(採点欄)

問3 [Scoring box]

(採点欄)

問4 [Scoring box]

431

[Scoring box]

431

[Scoring box]

432

氏 名

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

受 験 番 号

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

432

受 験 番 号

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

令和 8 年度 生 物 解 答 用 紙 (その 2)

2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|---|------------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 問 1 | 1 | セントラルドグマ | 2 | リボース | 3 | rRNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | tRNA | 5 | RNA ポリメラーゼ | 6 | プロモーター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | リボソーム | 8 | SNP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 問 2 | (1) | <p style="margin: 0;">DNA</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">アンチセンス鎖</p> <p style="margin: 0;">5' ——— ATGGCTATGCAT ——— 3'</p> <p style="margin: 0;">3' ——— TACCGATACGTA ——— 5'</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">センス鎖</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">↓</p> <p style="margin: 0;">mRNA 3' ——— UACCGAUACGUA ——— 5'</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) | オペロン | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 問 3 | (1) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>m</td><td>R</td><td>N</td><td>A</td><td>前</td><td>駆</td><td>体</td><td>か</td><td>ら</td><td>イ</td><td>ン</td><td>ト</td><td>ロ</td><td>ン</td><td>が</td> </tr> <tr> <td>除</td><td>去</td><td>さ</td><td>れ</td><td>,</td><td>エ</td><td>キ</td><td>ソ</td><td>ン</td><td>が</td><td>連</td><td>結</td><td>さ</td><td>れ</td><td>る</td> </tr> <tr> <td>。</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">(40 字)</p> | | | | | m | R | N | A | 前 | 駆 | 体 | か | ら | イ | ン | ト | ロ | ン | が | 除 | 去 | さ | れ | , | エ | キ | ソ | ン | が | 連 | 結 | さ | れ | る | 。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | m | R | N | A | 前 | 駆 | 体 | か | ら | イ | ン | ト | ロ | ン | が | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 除 | 去 | さ | れ | , | エ | キ | ソ | ン | が | 連 | 結 | さ | れ | る | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | 選択的スプライシング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 問 4 | (イ), (カ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 問 5 | 発 現 す る 遺 伝 子 が 細 胞 ご と に 異 な | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | り , 特 定 の 遺 伝 子 の み が 選 択 的 に | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 発 現 す る か ら 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | (50 字) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 1 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 2 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 3 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 4 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 5 |
| |

432

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

432

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

433

令和8年度

氏 名

受 験 番 号

生 物 解 答 用 紙 (その 3)

433

受 験 番 号

| | | | | | | |
|----------|---|----------|---|----------|---|-------|
| 3 問 1 | 1 | 桿 (かん) 体 | 2 | 錐体 | 3 | ロドプシン |
| | 4 | 黄斑 | 5 | 生得的 | 6 | かぎ刺激 |
| | 7 | 習得的 | 8 | 刷 (り) 込み | | |
| 問 2 | エ | | | | | |
| 問 3 | 視 神 経 が 一 つ の 束 に な っ て , 網 膜 を 眼 球 内 か ら 外 に 貫 い て い る た め 。 | | | | | |
| (45字) | | | | | | |
| 問 4 | (1) | エ | | | | |
| | | (2) | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; margin-right: 10px;">大 利益またはコスト 小</div> </div> | | | |
| | | | 最適な繩張りの大きさの変化 | 小さくなる | | |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (採点欄) | (採点欄) | (採点欄) | (採点欄) |
| 問 1 | 問 2 | 問 3 | 問 4 |

433

433

434

氏 名

[Blank box for name]

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

434

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

令和8年度 生 物 解答用紙 (その4)

3

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 問5 | ク | | | | | | | | | | | | | | |
| 問6 | ア, エ | | | | | | | | | | | | | | |
| 問7 | ミ | ツ | バ | チ | を | 黄 | 色 | の | 紙 | の | 上 | の | ペ | ト | リ |
| | 皿 | に | 近 | づ | け | た | と | き | だ | け | 口 | 吻 | を | 伸 | ば |
| | す | 。 | | | | | | | | | | | | | |
| (45字) | | | | | | | | | | | | | | | |

問6
ア,イ,エでも正解とする。イは地磁気による定位によるものであるが, 巣の具体的な位置について学習している可能性を排除できないため, これを含めても正解とする。

(採点欄)

| |
|---------|
| 問5 |
| [Blank] |

(採点欄)

| |
|---------|
| 問6 |
| [Blank] |

(採点欄)

| |
|---------|
| 問7 |
| [Blank] |

| |
|---------|
| 434 |
| [Blank] |

| |
|---------|
| 434 |
| [Blank] |

435

氏 名

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

受 験 番 号

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

435

受 験 番 号

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

令和 8 年度 生 物 解 答 用 紙 (その 5)

4

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------|-----------------------|---------------|-------|---|----------|
| 問 1 | 1 | オゾン (O ₃) | 2 | 紫外線 | 3 | ストロマトライト |
| | 4 | 葉緑体 | 5 | 好気性細菌 | | |
| 問 2 | シ ア ノ バ ク テ リ ア の 光 合 成 は 水 を | | | | | |
| | 分 解 し 酸 素 を 発 生 さ せ る が , も う | | | | | |
| | 一 方 の 光 合 成 は 硫 化 水 素 を 利 用 し | | | | | |
| | 酸 素 を 発 生 さ せ な い 。 | | | | | |
| (70 字) | | | | | | |
| 問 3 | 内 膜 と 外 膜 の 二 重 膜 構 造 を も つ 。 | | | | | |
| | (20 字) | | | | | |
| | 核 と は 別 の 独 自 の D N A を も つ 。 | | | | | |
| (20 字) | | | | | | |
| 問 4 | 供給サービス | | (ア), (エ), (カ) | | | |
| | 調整 (調節) サービス | | (イ), (オ), (キ) | | | |
| | 文化的サービス | | (ウ), (ク) | | | |
| 問 5 | (1) | 間接効果 | | | | |
| | (2) | (ア) | | | | |
| 問 6 | 競争的排除 | | | | | |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 1 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 2 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 3 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 4 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 5 |
| |

(採点欄)

| |
|-----|
| 問 6 |
| |

435

| |
|--|
| |
| |

435

| |
|--|
| |
| |