

令和7年度一般選抜A個別方式（第1期）

理科「生物基礎・生物」解答

1.

- 問1 ① 窒素固定 ② 窒素同化 ③ 脱窒
- 問2 ① ア. b、イ. f、ウ. d ② アミノ基転移酵素
- 問3 ① カルボキシ基（カルボキシル基）
② 必須アミノ酸 ③ ペプチド結合
- 問4 ① 糖. e、塩基. b ② ADP（アデノシン二リン酸）
③ ミトコンドリア、葉緑体

2.

- 問1 ① ヒストン ② 動原体（キネトコア）
③ モータータンパク質
- 問2 ① G₁期. ア、G₂期. ウ、S期. イ
② エ ③ オ ④ カ
- 問3 ① 二価染色体 ② a ③ キアズマ
④ 12.8 %
- 問4 ① 表層顆粒（表層粒） ② 受精膜 ③ 多精拒否

3.

- 問1 ① ア. j、イ. c、ウ. f、エ. b ② 静止電位
③ 短時間に連続した刺激を受け取る必要がある、ことが書かれていれば満点
- 問2 ① シナプス可塑性 ② 神経回路
③ 中枢パターン発生器（CPG）
- 問3 ① ホルモン ② 標的細胞 ③ 視床下部
- 問4 ① ランゲルハンス島 ② セカンドメッセンジャー（二次情報伝達物質）

4.

- 問1 ① 分子系統樹 ② 9135 万年
- 問2 ① セントラルドグマ ② 逆転写 ③ レトロウイルス
- 問3 ① ア. mRNA（メッセンジャーRNA、伝令RNA）、イ. tRNA（トランスファーRNA、運搬RNA）、
ウ. rRNA（リボソームRNA、リボソーマルRNA）
② ウラシル（U） ③ RNAポリメラーゼ（RNA合成酵素）
- 問4 ① d、e ② b、f