

平成31年度 入学試験（A方式第1期）生物解答

1.

- 問1 ① ア. e、イ. c、ウ. b ② a, e
問2 ① 解糖系 ② 電子伝達系
問3 ① 葉緑体 ② 光化学系II
問4 ① 光補償点 ② 3.0倍 ③ 0ルクスから750ルクス
問5 ① 先駆植物（パイオニア） ② 極相（クライマックス、極相林）

2.

- 問1 ① ア. a、イ. h、ウ. c、エ. g ② 核膜孔
③ 粗面小胞体 ④ エキソサイトーシス（開口分泌）
問2 ① 転写 ② 5´-UGGUUA-3´
問3 ① 翻訳
② メチオニンを指定することと、開始コドンなど翻訳開始にはたらくこと、が記述されていれば満点とする。
問4 ① エクジステロイド（エクジソン）
② RNA干渉（RNAi） ③ 分子シャペロン

3.

- 問1 ① カドヘリン ② 誘導 ③ プログラム細胞死（アポトーシス）
問2 ① ア. k、イ. f、ウ. c、エ. e、オ. i、カ. h、キ. d ② ア、オ
③ 頭部. c、尾芽. g ④ 上皮. カ、筋組織. エ
問3 ① 二胚葉動物 ② トロコフォア幼生 ③ 有顎類

4.

- 問1 ① 血球 ② フィブリン ③ 線溶
問2 ① 洞房結節（ペースメーカー） ② 副交感神経 ③ アセチルコリン
問3 ① 肝門脈（門脈） ② グリコーゲン ③ グルカゴン
問4 ① 糸球体 ② バソプレシン ③ 7.2 L