

高等学校【理科（生物）】正解・解答例

1

- (1) A 不名誉 B 勤務時間 C 任命権者
(2) ウ (3) ③
(4) ① A 見通し B 生命 C 保全
 ② ウ
(5) ア

配点：各2点×10

20点

2

- (1) オ (2) ウ (3) オ (4) ウ (5) イ

配点：各2点×5

10点

3

- (1) エ (2) ア (3) エ (4) ウ (5) オ

配点：各2点×5

10点

4

- (1) ① ア ② (a) (2) ア、ウ (完答)
(3) ① (A) ウ (B) エ
 ② (C) ク (D) カ
 ③ (E) ア (F) キ (G) イ

配点：各1点×10

10点

5

- (1) ウ (2) ウ (3) キ (4) ウ (5) イ

配点：各2点×5

10点

6

- (1) 遺伝的浮動 (2) イ
(3) 理論：中立説 日本人：木村資生
(4) (ア) A 0.4 a 0.6 (完答)
 (イ) A 0.2 a 0.8 (完答)
(5) 他の集団との間で個体の移入や移出が起こらない。
 集団内では突然変異が生じない。

配点：(1)・(2)・(5) 各4点×4、
(3) 理論4点、日本人3点、(4) 各6点×2

35点

7

- (1) ③・④・⑤ (完答) (2) ② (3) ① エ ② イ
(4) ① ウ ② エ (5) ① イ ② ア (完答)
(6) 失活 (7) シャペロン

配点：(1)・(3)～(6) 各4点×8、(2) 3点

35点

8

- (1) ① 体節 ② ホメオティック ③ ホメオボックス
④ アンテナペディアル ⑤ バイソラックス
(2) (ア) 心黄 (イ) 核 (ウ) 胞
(3) (ア) A (イ) B
(4) ア・イ (完答)

配点：(1)～(3) 各3点×10、(4) 5点

35点

9

- (1) ① 樹状 ② シュワン ③ ランビエ絞輪 ④ グリア
(2) (ウ)
(3) ノルアドレナリン、アセチルコリン、セロトニン、グルタミン酸、GABA、
ドーパミン、グリシンから3つ
(4) オリゴデンドロサイト
(5) 電気を通しにくい性質により、跳躍伝導が起こる。
(6) (ア) お (イ) え (ウ) い

配点：(1)・(3) 各2点×7、(2)・(6) 各3点×4、(4) 4点、(5) 5点

35点