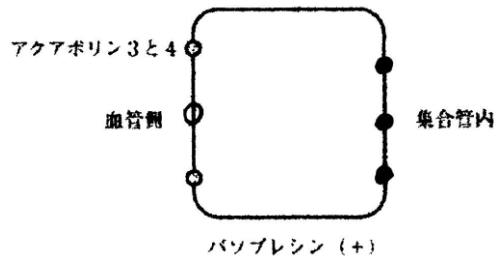


I

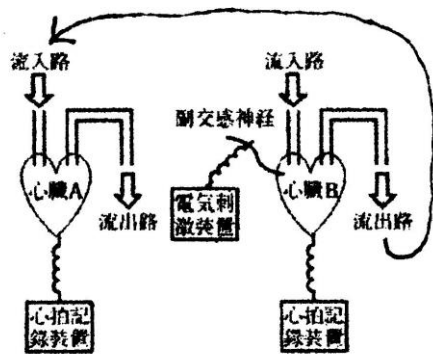
- [1] 糖質コルチコイド, チロキシン
- [2] ①
- [3] ③
- [4] ⑦, ⑧
- [5] (ア) 濃度の低い溶液側から細胞内へ水を移動させる。(22字)  
(イ) 多量の低張尿となる。(10字)
- [6]



- [7] Na<sup>+</sup> ① K<sup>+</sup> ②
- [8] 150 mg/分

II

- [1] ②
- [2]



- [3] (ア) (a) 心臓 A (b) 心臓 B (イ) リンガー液
- [4] ①
- [5] い 分解 う 強
- [6] 交感神経の終末
- [7] 分泌されたノルアドレナリンは交感神経終末へ再び取り込まれることで、シナプス間隙から消失する。(46字)
- [8] (ア) え ② お ② か ② (イ) ②

生物 立命館大学 全学統一方式 (2/2実施) 2/2

III

- [1] あ 生得 い かぎ(信号) う 定位 え フェロモン
- [2] 実験：ゾウリムシを入れた試験管を空気が入らないよう密閉し試験管の底を上にして静置する。(40字)  
結果：逆さまの試験管上方にゾウリムシが集まる。(20字)
- [3] ③, ④, ⑥
- [4] お 習得 か 慣れ き 脱慣れ く 鋭敏化 け 古典的  
こ オペラント さ 刷込み(インプリンティング)
- [5] ⑤
- [6] ③
- [7] A ② B ③ C ⑥ D ④ E ⑤ F ①

IV

- [1] あ 環境 い 種 う 遺伝子(遺伝的) え 近親 お 近交弱勢 か 外来  
き 在来 く 絶滅 け 絶滅危惧種 こ レッド
- [2] (ア) 親子間：③ 兄弟姉妹間：③  
(イ) ワーカーは子より妹との間の血縁度が高いので、妹を育てる方が自分のもつ遺伝子を多く子孫に伝えられる。(49字)
- [3] 生存や繁殖などに不利にはたらく劣性遺伝子がホモ接合体になる確率が高くなる。  
(37字)
- [4] (ア) ①, ②, ③, ④ (イ) ②, ③
- [5] ①, ②, ③, ④, ⑤