

『生理学』〈はじめて学ぶ 健康・スポーツ科学シリーズ2〉
復習トレーニング 解答

1章

1

- ① アミノ酸 タンパク質
 - ② 細胞 組織 器官 器官系
 - ③ 物質の輸送 情報
 - ④ 同化 異化
- 2 (a) 6, 9 (b) 3, 4, 8 (c) 2, 7 (d) 10 (e) 1, 5

2章

- ① ニューロン 軸索 樹状突起
- ② シナプス
- ③ バランス
- ④ アセチルコリン

3章

- ① 心筋 横紋筋
- ② 随意 心 平滑 不随意
- ③ 筋節 (サルコメア)
- ④ ○
- ⑤ ×

4章

- ① 膝蓋骨
- ② 骨形成 骨破壊 骨リモデリング
- ③ 球関節
- ④ ×
- ⑤ ○

5章

- ① 右 右 左 左
- ② 増加 増加 低下
- ③ 心房 心室 心室の再分極
- ④ 洞房結節
- ⑤ 僧帽 大動脈
- ⑥ フランク・スターリング

6章

- ① 水銀 水銀柱
- ② 収縮 拡張 脈圧 脈圧
- ③ 弁 筋 呼吸
- ④ 交感 副交感

7章

- ① 85 テニスのシングルコートの半分
- ② 外肋間 内肋間
- ③ ヘモグロビン
- ④ 胸膜
- ⑤ 1回換気量 予備吸気量 予備呼気量

8章

- ① 1,298 1,299 1 2
- ② 再吸収 分泌
- ③ 低下 増大
- ④ 水分 水分
- ⑤ 血管 アルドステロン

9章

- ① 咀嚼 嚥下 蠕動 胃
- ② 機械的消化 化学的消化 タンパク質分解酵素 塩酸
- ③ 膵液 胆汁 アミノ酸 脂肪酸 グリセロール
- ④ 門脈 肝臓 リンパ
- ⑤ 代謝 胆汁 解毒作用

10章

- ① 体性神経系 自律神経系
- ② 交感神経系 副交感神経系 二重支配
- ③ 増加 減少
- ④ 収縮 拡張
- ⑤ ノルアドレナリン アセチルコリン
- ⑥ 中脳 延髄 脊髄 視床下部

11章

- ① 1,300 髄膜 髄液

- ② 終脳 間脳 中脳 橋 小脳 延髄 脳幹
- ③ 大脳縦裂 脳梁
- ④ a 前頭葉 b 側頭葉 c 頭頂葉 d 後頭葉
- ⑤ a 運動 b 知覚 c 視覚 d 聴覚 e 嗅覚 f 味覚 g 運動性言語
h 聴覚性言語 i
- ⑥ 自律神経 体温調節 性欲 食欲 睡眠

12章

- ① 微量 血液
- ② 細胞表面 細胞内部
- ③ 下垂体前葉 視床下部
- ④ 上 下
- ⑤ 髄質

13章

- ① ATP (アデノシン三リン酸) クエン酸
- ② 自律性 行動性
- ③ ×
- ④ ○

14章

- ① 血漿 物質運搬 生体防御作用 恒常性の維持
- ② ヘモグロビン 鉄 酸素 グロビン CO₂
- ③ 血小板 フィブリノーゲン フィブリン トロンビン
- ④ 非自己 自然免疫 獲得免疫
- ⑤ IgE 抗原抗体反応 アナフィラキシーショック

15章

- ① 性染色体 XX XY オス化 Y アンドロゲン X
- ② 精巣 卵巣 卵胞期 排卵期 黄体期
- ③ 子宮内膜 月経期 増殖期 分泌期
- ④ 受精 桑実胚 胚盤胞 子宮内膜
- ⑤ 胎盤 卵円孔