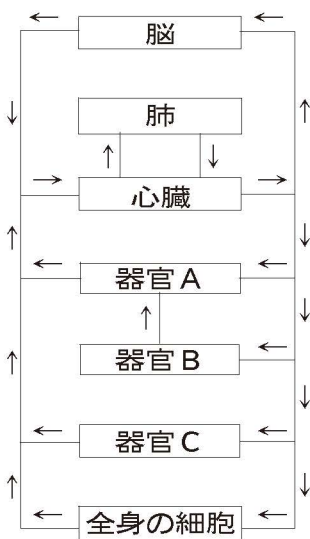


問題【理科】

人体について右の図を見た上で、次の文章中の（ a ）、（ b ）、（ c ）のそれぞれにあてはまる語の組み合わせとして最も適当なものを、下のアからケまでの中から選んで、そのかな記号を書きましょう。

ヒトでは、細胞でできたアンモニアは血液によって（ a ）に運ばれ、ほとんど害のない（ b ）に変えられる。さらに、（ b ）は、血液によって（ c ）に運ばれ、そこで血液中からこし出された後、体外に排出される。



- | | | | |
|---|---------|-------------|---------|
| ア | (a) 器官A | (b) 脂肪酸 | (c) 器官C |
| イ | (a) 器官B | (b) 脂肪酸 | (c) 器官C |
| ウ | (a) 器官C | (b) 脂肪酸 | (c) 器官A |
| エ | (a) 器官A | (b) モノグリセリド | (c) 器官C |
| オ | (a) 器官B | (b) モノグリセリド | (c) 器官C |
| カ | (a) 器官C | (b) モノグリセリド | (c) 器官A |
| キ | (a) 器官A | (b) 尿素 | (c) 器官C |
| ク | (a) 器官B | (b) 尿素 | (c) 器官C |
| ケ | (a) 器官C | (b) 尿素 | (c) 器官A |

豆知識 雑学コラム

選択肢を減らしていこう

今回は中2の「動物の生活と生物の進化」からの出題です。

私はよく生徒に「からだの中で大切な臓器はどこ？」と質問します。生徒からの答えは決まって「心臓！」と返ってきます。そうですね。心臓はからだ全体に血を送り出す重要な役割があります。

「他にも大切な臓器ないかなあ？」と聞いても出てきません（笑）。中2で習う「肝臓」「腎臓」はみなさんにとって、とても重要な働きをしています。しっかりと覚えましょうね。

まず肝臓の働きをまとめると、①胆汁をつくる②養分を蓄える③解毒する一です。詳しく話すと①は脂肪の消化を助ける胆汁を作ります。この胆汁は胆のうにためられた後、小腸に送り出されます。②は小腸で吸収した養分を、別の物質につくり変えたり蓄えたりします。③は有害な物質（アンモニア）を無害な物質（尿素）に変えたりします。すごいですね！

次に腎臓の働きでテストに出ることについて。血液中の不要な物質を取り除き、尿としてからだの外に排出します。

今回の問題は、アンモニアが運ばれる先ですので肝臓（器官A）です。そこで害のない尿素に変えられ、この無害な尿素は、血液によって腎臓（器官C）まで運ばれ、こし出され体外に排出されるわけです。このような多選択肢の問題は選択肢をいかに減らすかがポイント。確実に合っている部分や間違っている部分をもとにして考えましょう！