

中3生物 | カエルの発生 確認小テスト

【問1】発生について

次の文の()に当てはまる最も適切な言葉を書きなさい。

発生とは、()が()になるまでの変化の過程のことである。

【問2】受精のしかた

カエルの受精について、正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 体内受精である
 - イ 体外受精である
 - ウ 卵を産まずに発生する
 - エ 精子と卵は体内で出会う
-

【問3】卵割について

次の文として正しいものを1つ選びなさい。

- ア 卵割では細胞の数は変わらない
 - イ 卵割では細胞1つ1つの大きさが大きくなる
 - ウ 卵割では細胞の数が増えるが、全体の大きさはほとんど変わらない
 - エ 卵割では細胞分裂は起こらない
-

【問4】カエルの発生の順序

次の語句を、受精卵から成体になるまでの順に並べなさい。

成体のカエル／おたまじゃくし／受精卵

(→ →)

【問5】発生のようす

次の文として正しいものを○、誤っているものを×で答えなさい。

- ① おたまじゃくしは、はじめえらで呼吸する。()
 - ② 成体になるにつれて、尾は長くなる。()
 - ③ 発生の途中で、体のつくりが変化していく。()
-

【問6】記述問題

カエルの発生について、卵割という言葉を使って簡単に説明しなさい。

()

【解答例】

問1
受精卵 ／ 成体

問2
イ

問3
ウ

問4
受精卵 → おたまじやくし → 成体のカエル

問5
① ○ ② × ③ ○

問6(例)
受精卵は卵割によって細胞分裂をくり返し、細胞の数を増やしながら成体のカエルになる。