「動物の体のはたらき」

定期テスト対策練習問題



問1 食べ物が歯などで細かくされたり、だ液などで体に吸収 されやすい「養分」に変えられたりすることを何というか答え ましょう。

問2 だ液や胃液のように、食べ物を消化する働きをもつ液を何と いうか答えましょう。

問3 消化された食べ物の養分は、水とともに主にどこから体に吸収 されるか答えましょう。



- 問4 小腸で吸収された養分は、何によって体全体に運ばれるか 答えましょう。
- 問5 ロから肛門までの、食べ物の通り道のことを何というか答え ましょう。
- 問6 だ液のはたらきを調べる実験で、だ液とご飯つぶをもみ 出した液を混ぜて試験管に入れたあと、お湯を入れたビーカー で10分間あたためた。 お湯の温度として、正しいものを次の中から選び〇で囲みまし ょう。

また、その理由を答えましょう。

【理由】 一般科書

ア:約40℃ イ:約60℃ ウ:約80℃



 問7 だ液のはたらきを調べる実験で、だ液とご飯つぶをもみ 出した液を混ぜて試験管に入れ、お湯の入ったビーカーで
IO分温めた後、ある液体を加えた。
ある液体の名前を答えましょう。また、何を調べるためかを 答えましょう。

【液体の名前】 【何を調べるためか】

問8 「ヨウ素液」を加えたあとの、それぞれの試験管の中の液体の色はどうなるか答えましょう。

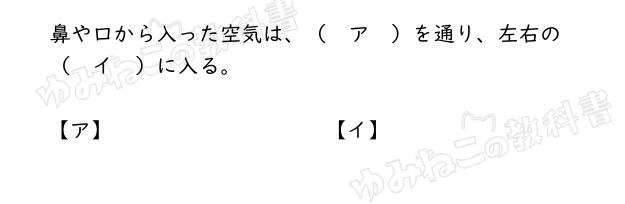
アの試験管:だ液とご飯つぶをもみ出したものを混ぜた液体 イの試験管:ご飯つぶをもみ出したものが入った液体



問9 実験の結果からは、だ液にどんなはたらきがあるか分かる のか、説明しましょう。



- 【2】 呼吸のはたらきの問題
- 問 | 肺とそのはたらきについて説明した次の文の(ア)・(イ)に入る言葉を答えましょう。



問2 肺とそのはたらきについて説明した次の文の(ア)・(イ)に入る言葉を答えましょう。

肺には(ア)が通っていて、空気の中の(イ)の一部 が血液に取り入れられる。





問3 肺とそのはたらきについて説明した次の文の(ア)~ (ウ)に入る言葉を答えましょう。ただし、(イ)と (ウ)は順番に決まりはありません。

血液からは(ア)が出される。そうして、(ア)が 多く含まれた空気は気管をとおり、(イ)や(ウ) から吐き出される。

【1】 (1】 (1】 (1) 【ア】 【ウ】

問4 「呼吸のはたらき」を調べる実験で、ある液体を入れた2つの袋①と②に、①「吸う空気」と②「吐き出した空気」を それぞれ集めた。

ある液体の名前を答えましょう。また、その液体を使う目的を 説明しましょう。

【液体の名前】

【使う目的】



問5 問4の①と②それぞれの袋をふると、ある液体の色はそれぞ れどうなるか答えましょう。

① ②

問6 問5の結果から、「吸う空気」と「吐いた空気」の違いを 説明しましょう。

問7 石灰水をいれた袋に息を吹き込み袋をふると、ある変化が 起こった。

この変化が「はいた息」によって起こったことを証明するためには、どんな実験をすればよいか答えましょう。



【3】血液のはたらきの問題

問1 血液のはたらきについて説明した次の文の空欄 (①) ~ (③)に入る言葉を答えましょう。

(①)は、規則正しく縮んだりゆるんだりして(②) を送り出している。

(2)

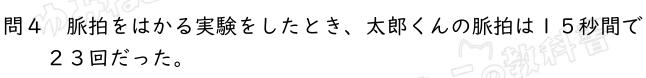
このような(①)の動きを(③)と呼ぶ。

(3)

問2 血液のはたらきについて説明した次の文の空欄(①)・ (2))に入る言葉を答えましょう。

拍動は、(①)を伝わっていくので、手首や足首などで拍 動を感じることができる。 それを(②)と呼ぶ。

問3 脈拍は、手首以外でもこめかみや足首、首筋などではかる ことができるが、それはなぜか「血管」「全身」という2つの 言葉を使って説明しましょう。



太郎くんの脈拍数は何回か答えましょう。

- 【3】 人のからだのつくりの問題
- 問 人のからだの中には色々なはたらきで活躍する部分がある が、これを何というか、漢字で答えましょう。

一頭暗管

問2 胃では、食べ物を吸収しやすくするためにある液体が 出ているが、①この液体の名前を答えましょう。 また、このような「体の色々な臓器で、食べ物を吸収 しやすくするために出てくる液体」のことを②何と呼ぶか漢字 で答えましょう。

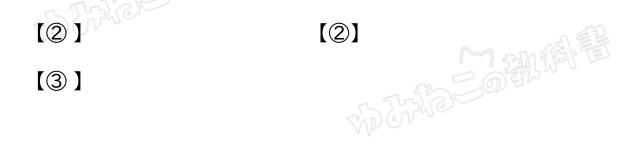


問3 次のはたらきをする臓器の名前を漢字で書きましょう。

①血液の中から、いらなくなったものを取り除いて、尿を 作る。

②血液を全身へ送り出す。

③血液の中に酸素を取り入れて、二酸化炭素を出す。



問4 次のはたらきをする臓器の名前を漢字で書きましょう。

(2)

①養分を主に吸収する。

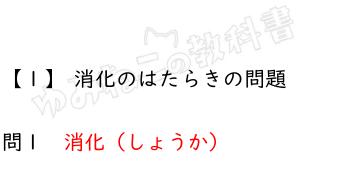
②養分の一部をたくわえる【①】



© 2019- ゆみねこの教科書

「動物の体のはたらき」

定期テスト対策練習問題(解答)



- 問2 消化液(しょうかえき)
- 問3 小腸
- 問4 血液 【解説】小腸に通っている血管に養分が入っていって、血液 と一緒に 流れて体全体に届けられる。 「「日本」
- 問5 消化管(しょうかかん)

【解説】消化管というと、まるで「消化する場所」の イメージだけど、「生き物が栄養を消化するために使う体 の中の通り道」のことだから、「栄養を取り込んだあとの ふんを出す」肛門までが「消化管」になる。



問6 【ア】

【理由】(例)動物(人間)の体温と同じくらいの温度に するため。

【解説】だ液は、口の中ではたらく消化液だよね。

そのだ液のはたらきを調べるには、ロの中と同じような状態 にしなくてはいけないね。なので、動物(人間)の体温に 近い「約40℃」にする必要がある。

問7 【液体の名前】ヨウ素液

【何を調べるためか】(例)ご飯つぶのでんぷんがあるか どうか

【解説】ご飯つぶの「でんぷん」は、そのままでは体に吸収 されないので、吸収するために「でんぷん」よりももっと 小さい別のものに変える必要があるね。

ロの中の「だ液」には、ご飯つぶの「でんぷん」を、別の ものに変えるはたらきがあるかどうかを調べるための実験 なんだね。

「でんぷんがあるかどうか」は「ヨウ素液」を加えると 分かるよ。



- 問8 【アの試験管】中の液体は(ほとんど)変化しない。 【イの試験管】中の液体は青むらさき色に変化する。 【解説】ヨウ素液は、「でんぷん」があると反応して青むら さき色に 変わるよね。アの試験管には、「だ液」が入って いるので、ご飯つぶのでんぷんが別のもの変わって、もう でんぷんが(ほとんど) 無くなってしまうので、ヨウ素液 が反応しなくなるね。イの試験管には、「だ液」が入って いないので、でんぷんは そのまま試験管の中にあるので、 ヨウ素液が反応して青むらさき色に変わるね。
- 問9 (例)だ液には、でんぷんをほかのものに変えるはたらきが あることがわかる。

【解説】だ液を入れた試験管の液体にはヨウ素液が反応しな かったということは、ご飯つぶのでんぷんが無くなって しまったということ。だ液を入れなかった試験管の液体には ヨウ素液が反応したので、でんぷんを他のものにかえたのが 「だ液」ということが分かるんだね。

- 【2】 呼吸のはたらきの問題
- 問 【ア】気管

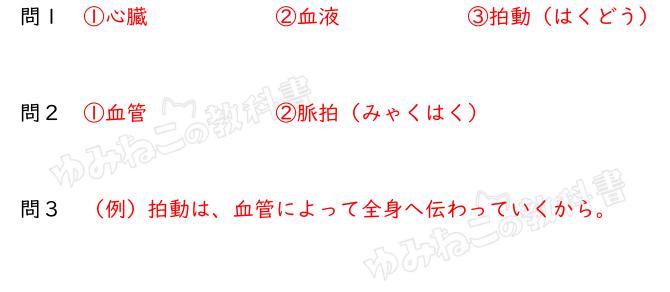
【イ】肺



- 問2 【ア】血管 【イ】酸素
- 問3 ①二酸化炭素 ②鼻(口) ③口(鼻) 同4 【液体の名前】石灰水(せっかいすい) 【使う目的】(例)それぞれの袋の空気の中に二酸化炭素が 多くふくまれているかどうかを調べるため。
- 問5 ①の袋の液体の色は「変わらない」 ②の袋の液体の色は「白くにごる」
- 問6 (例)「吐いた空気」の中には、「吸う空気」よりも多くニ 酸化炭素がふくまれている。
- 問7 (例)石灰水を入れた袋に、「吸う空気」を集めて同じ ように袋を振り、変化が起こるかどうかを確かめる実験 【解説】「はいた息」によって起こったかどうかを証明する には、 「はいた息ではない」ものを比較対象(比べるため のもののこと)として同じように実験すればよいね。 空気中にあるような「吸う空気」を集めれば、「はいた息 ではない」ね。



【3】血液のはたらきの問題



問4 92回

【解説】脈拍数(心拍数ともいう)は、一定の時間の間に心臓 が拍動する回数のこと。普通、|分間の拍動の数のことを いう。|5秒間で23回拍動しているということは、|分だと その4倍(|分は|5秒の4倍だから)の回数拍動している ことになる。なので、23×4=92で、92回が正解。

【4】人のからだのつくりの問題

問 | 臓器 (ぞうき)

問2 ①胃液

②消化液(しょうかえき)



ゆみねこの教科書





