

2学期中間テスト予想問題 Bパターン | 生物のからだ編

学習テーマ

消化・吸収／呼吸／血液循環／排出／刺激と反応

問題

問1 食物に含まれる養分を、体内に吸収されやすい小さな物質に変えるはたらきを何といいますか。

問2 食物が通る道を、口から順に書きなさい。
食道・胃・小腸・大腸・肛門を用いること。

問3 でんぷんが消化されて最終的にできる養分は何ですか。

問4 タンパク質が消化されて最終的にできる養分は何ですか。

問5 脂肪の消化を助ける胆汁をつくる器官は何ですか。

問6 胆汁のはたらきを、「脂肪」「小さい粒」という語句を用いて書きなさい。

問7 消化された養分の多くは、主にどの器官で吸収されますか。

問題

問8 小腸の内側には、ひだや柔毛がたくさんあります。このつくりは、どのような点で吸収に適していますか。

問9 大腸で主に吸収されるものは何ですか。

問10 呼吸によって、肺から血液中に取り入れられる気体は何ですか。

問11 呼吸によって、血液から肺へ出され、体外へ排出される気体は何ですか。

問12 息を吸うとき、横隔膜は収縮して下がります。このとき、胸部の体積はどうなりますか。

問13 血液を全身へ送り出すポンプのはたらきをする器官は何ですか。

問14 心臓から出ていく向きに血液が流れる血管を何といいますか。

問題

問15 全身から心臓へ戻る向きに血液が流れる血管を何とといいますか。

問16 動脈と静脈をつなぎ、物質の交換が行われる細い血管を何とといいますか。

問17 左心室から全身を巡り、右心房へ戻る血液の流れを、次の語句を用いて書きなさい。
大動脈・全身の毛細血管・大静脈

問18 赤血球に多く含まれ、酸素と結び付きやすい物質を何とといいますか。

問19 血液を固まりやすくして、出血を止めるはたらきをする血球を何とといいますか。

問20 体内でできた不要な物質の一部を、尿として血液から取り除く器官は何ですか。

問題

問21 尿として不要物を体外へ出すはたらきを何といいますか。

問22 熱い物に触れたとき、意識して考える前に手を引っ込める反応を何といいますか。

問23 問22のような反応で、感覚器官からの信号を受けて、筋肉に指令を送る中枢として主にはたらく器官は何ですか。

問24 外からの刺激を受け取る目・耳・鼻・皮膚などをまとめて何といいますか。

問25 運動をすると、呼吸数や心拍数が増えます。その理由を、「酸素」「養分」「二酸化炭素」という語句を用いて書きなさい。

解答・解説

記述問題は、同じ内容が正しく書けていれば表現が異なっても正答とします。

01	消化	14	動脈
02	口 -> 食道 -> 胃 -> 小腸 -> 大腸 -> 肛門	15	静脈
03	ブドウ糖	16	毛細血管
04	アミノ酸	17	左心室 -> 大動脈 -> 全身の毛細血管 -> 大静脈 -> 右心房
05	肝臓	18	ヘモグロビン
06	脂肪を小さい粒にして、消化酵素がはたらきやすくする。	19	血小板
07	小腸	20	腎臓
08	表面積が大きく、養分を多く吸収できるから。	21	排出
09	水分	22	反射
10	酸素	23	せきずい（脊髄）
11	二酸化炭素	24	感覚器官
12	大きくなる。	25	筋肉で多くの養分を使うため、酸素を多く取り入れ、できた二酸化炭素を多く排出する必要があるから。
13	心臓		