

問1 心臓から送り出された血液が、全身に運ばれたときに、からだの各部分にわたすものは何ですか。

1. 二酸化炭素や水分 2. 酸素や養分 3. 消化液や空気 4. 脂肪や塩分

問2 ヒトが体の中から外へ吐き出す空気^{はきだす}のことで、吸う息に比べて酸素が減り、二酸化炭素や水（水蒸気）が多くふくまれているものを何といいますか。

1. 窒素^{ちっそ} 2. 吸う息 3. はいた息 4. 二酸化炭素

問3 食べ物に含まれる水分^{ふく}が、小腸や大腸で体の中に取り込まれる^こことを何といいますか。

1. 水分の吸収 2. 水分の消化 3. 水分の呼吸 4. 水分の排出^{はいしゅつ}

問4 じん臓でつくられたように、からだの外に出す前に一時的にためておく場所はどこですか。

1. い 2. かん臓 3. じん臓 4. ぼうこう

問5 じん臓の場所や大きさについて正しく説明しているものはどれですか。

1. 背中側の腰^{こし}のあたりに左右に1つずつあり、にぎりこぶしより少し大きい。
2. お腹側の胸のあたりに1つだけあり、にぎりこぶしより少し大きい。
3. 背中側の腰^{こし}のあたりに左右に1つずつあり、親指の先ほどの大きさである。
4. お腹側の腰^{こし}のあたりに1つだけあり、頭と同じくらいの大きさである。

問6 はいた息に含まれる気体の割合や特徴^{ふく とくちょう}について、正しく説明しているものはどれですか。

1. 酸素が減って約3%になり、二酸化炭素が増えて約17%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。
2. 酸素が増えて約17%になり、二酸化炭素が減って約3%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。
3. 酸素が減って約17%になり、二酸化炭素が増えて約3%になり、水（水蒸気）も多くふくまれている。
4. 酸素も二酸化炭素も増えてどちらも約10%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。

問7 じん臓の調節機能では、血液から不要物をこしとった後に、体の中の状態を保つためにどのようなことを行っていますか。

1. 食べ物を細かく消化して、栄養分を体の中に吸収する。
2. 必要な物質をすべて尿^{にょう}として体の外に排出^{はいしゅつ}し、水分をなくす。
3. 血液の中に酸素を取り込んで、二酸化炭素を体の外に出す。
4. 必要な物質を血液の中にもどし、塩分や水分の量を一定に保つ。

問8 タンパク質が体の中で使われるときにできる有毒なアンモニアを、かん臓が無毒な物質につくり変えたものを何といいますか。

1. アンモニア 2. にょう素 3. 二酸化炭素 4. でんぷん

問9 食べ物が消化管を通る順番として、正しいものはどれですか。

1. 口 → 食道 → 胃 → 小腸 → 大腸 → こう門
2. 口 → 胃 → 食道 → 大腸 → 小腸 → こう門
3. 口 → 食道 → 小腸 → 胃 → 大腸 → こう門
4. 口 → 食道 → 胃 → 大腸 → 小腸 → こう門

問10 たんじゅうは、体のどの部分に出されて消化を助けますか。

1. 食道 2. 胃 3. 大腸 4. 十二指腸

問11 肺や心臓の下あたりにある重さ約1kgの臓器で、小腸で吸収した養分をたくわえ、必要なときに全身に送り出すはたらきをしているものはどれですか。

1. 胃 2. じん臓 3. かん臓 4. 心臓

問12 食べ物が歯などで細かくされたあと、だ液などによってからだに吸収されやすい養分に変えられることを何といいますか。

1. 吸収 2. 消化 3. 呼吸 4. 循環^{じゅんかん}