

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

問2 心臓から送り出された血液は、からだの各部分に酸素や養分をわたしたあと、かわりに何を受けとって心臓にもどりますか。

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| 1. からだを動かす空気 | 2. 新しく吸い込んだ酸素 | 3. 胃から吸収した養分 | 4. いらなくなった二酸化炭素 |
|--------------|---------------|--------------|-----------------|

問3 じん臓でつくられたようにを、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. ぼうこう | 2. い | 3. じん臓 | 4. かん臓 |
|---------|------|--------|--------|

問4 魚が呼吸をするために使っている、水の中から酸素をとり入れるための器官は何ですか。

- | | | | |
|-------|------|------|-------|
| 1. 心臓 | 2. 胃 | 3. 肺 | 4. えら |
|-------|------|------|-------|

問5 でんぶんにだ液を混ぜた液にヨウ素液をかけると、液の色はどうなりますか。

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 青むらさき色に変わります。 | 2. 色は変わりません。 | 3. 緑色に変わります。 | 4. 赤色に変わります。 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|

問6 はいた息に含まれる気体の割合や特徴について、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。 | 4. 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。 |
|---|---|---|--|

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として体の外に排出し、水分をなくす。 | 3. 必要な物質を血液中にもどし、塩分や水分の量を一定に保つ。 | 4. 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。 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

問8 血液から不要物をこしとるだけでなく、必要な物質を血液中にもどしたり、血液中の塩分や水分の量を調節して一定に保ったりするじん臓のはたらきを何といいますか。

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. じん臓の調節機能 | 2. じん臓の消化機能 | 3. じん臓の呼吸機能 | 4. じん臓の感覚機能 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

問9 吸う息にふくまれる酸素と二酸化炭素の割合について、正しいものはどれですか。

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 酸素も二酸化炭素も、どちらも約50%ずつふくまれている。 | 2. 酸素が約0.04%で、二酸化炭素が約21%ふくまれている。 | 3. 酸素はまったくふくまれておらず、二酸化炭素だけがふくまれている。 | 4. 酸素が約21%で、二酸化炭素が約0.04%ふくまれている。 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|

問10 背中側の腰のあたりに左右に1つずつあり、血液の中の不要なものをこしとって「によう」をつくるはたらきをしている臓器は何ですか。

- | | | | |
|--------|------|--------|-------|
| 1. かん臓 | 2. い | 3. じん臓 | 4. 心臓 |
|--------|------|--------|-------|

問11 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. 消化液や空気 | 2. 酸素や養分 | 3. 脂肪や塩分 | 4. 二酸化炭素や水分 |
|-----------|----------|----------|-------------|

問12 心臓がはく動することによって、体の中に送り出されるものは何ですか。

- | | | | |
|-------|-------|-----------|--------|
| 1. 空気 | 2. 血液 | 3. 尿（によう） | 4. 消化液 |
|-------|-------|-----------|--------|

問13 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. 循環 | 2. 消化 | 3. 吸収 | 4. 呼吸 |
|-------|-------|-------|-------|

問14 ヒトが体の中から外へ吐き出す空気のこと、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. はいた息 | 2. 吸う息 | 3. 二酸化炭素 | 4. 窒素 |
|---------|--------|----------|-------|

問15 心臓が縮んだりゆるんだりして、体の中に血液を送り出す動きのことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| 1. 吸収 | 2. 消化 | 3. はく動 | 4. 呼吸 |
|-------|-------|--------|-------|

問16 口から入った食べ物が、食道、胃、小腸、大腸を通して、こう門から外に出るまでの一本の長い通り道のことを何といいますか。

- | | | | |
|--------|-------|-------|--------|
| 1. 消化液 | 2. 血管 | 3. 気管 | 4. 消化管 |
|--------|-------|-------|--------|

問17 てんぶんにヨウ素液をつけたとき、てんぶんは何色に変化しますか。

- | | | | |
|-------|-------|-----------|-------|
| 1. 緑色 | 2. 黄色 | 3. 青むらさき色 | 4. 赤色 |
|-------|-------|-----------|-------|

問18 心臓のはたらきによって送り出された血液の流れでできるもので、手首などで感じることを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 消化 | 2. 呼吸 | 3. 吸収 | 4. 脈はく |
|-------|-------|-------|--------|

問19 魚の「えら」には血管が通っていますが、えらは水の中でどのようなはたらきをしていますか。

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. 水の中に溶けている二酸化炭素をとり入れ、酸素を水の中に出す。 | 2. 水の中の栄養をとり入れ、いらなくなったものを水の中に出す。 | 3. 水の中に溶けている酸素をとり入れ、二酸化炭素を水の中に出す。 | 4. 空気中の酸素をとり入れ、二酸化炭素を空気中に出す。 |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|