

問1 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。 | 3. 空気中の酸素をとり入れ、二酸化炭素を空気中に出す。 | 4. 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。 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|

問2 だ液のはたらきによって、別のものに变化させられる食べ物の中の成分は何ですか。

- | | | | |
|----------|-------|----------|---------|
| 1. カルシウム | 2. 脂肪 | 3. たんぱく質 | 4. てんぷん |
|----------|-------|----------|---------|

問3 肺に送られて二酸化炭素を出し、酸素をとり入れて、ふたたび心臓にもどるもののことを何とよびますか。

- | | | | |
|-------------|--------------|----------------|---------------|
| 1. 胃から出た消化液 | 2. 心臓にもどった血液 | 3. 肺からすいこまれた空気 | 4. じん臓でつくられた尿 |
|-------------|--------------|----------------|---------------|

問4 血液が心臓から送り出されて全身をめぐり、必要なものを運んで再び心臓へ戻る一連の流れを何とといいますか。

- | | | | |
|------------|----------|-----------|----------|
| 1. 消化のはたらき | 2. 血液の循環 | 3. 呼吸のしくみ | 4. 筋肉の動き |
|------------|----------|-----------|----------|

問5 だ液や、胃から出される胃液のように、体の中で食べ物を消化するはたらきをする液のことをまとめて何とといいますか。

- | | | | |
|--------|------|-------|------|
| 1. 消化液 | 2. 涙 | 3. 血液 | 4. 汗 |
|--------|------|-------|------|

問6 かん臓でつくられ、脂肪の消化を助けるはたらきをもつ消化液は何ですか。

- | | | | |
|--------|--------|----------|---------|
| 1. だえき | 2. いえき | 3. たんじゅう | 4. すいえき |
|--------|--------|----------|---------|

問7 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といいますか。

- | | | | |
|---------|----------|---------|----------|
| 1. によう素 | 2. 二酸化炭素 | 3. でんぶん | 4. アンモニア |
|---------|----------|---------|----------|

問8 運動をしたときに、ふだんよりも脈はく数が増えるのはなぜですか。

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1. 体の中の水分をすべてなくすため | 2. 骨や筋肉を急に大きくするため | 3. 食べたものを胃で早く消化するため | 4. 全身に酸素と養分をたくさん送るため |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|

問9 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といいますか。

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

問10 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. じん臓 | 2. 心臓 | 3. かん臓 | 4. 胃 |
|--------|-------|--------|------|

問11 口の中で食べ物とまざる液には、食べ物に含まれるてんぷんを別のものに变化させるはたらきがあります。この液のはたらきを何とといいますか。

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 1. 血液のはたらき | 2. 胃液のはたらき | 3. だ液のはたらき | 4. 腸液のはたらき |
|------------|------------|------------|------------|

問12 食べ物に含まれる水分が、小腸や大腸で体の中に取り込まれることを何とといいますか。

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 水分の消化 | 2. 水分の呼吸 | 3. 水分の排出 | 4. 水分の吸収 |
|----------|----------|----------|----------|

問13 全身にはりめぐらされた血管の中を流れ、酸素や二酸化炭素、養分などを運ぶはたらきをしている液体は何ですか。

- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| 1. 胃液 | 2. だ液 | 3. 尿 | 4. 血液 |
|-------|-------|------|-------|

問14 でんぷんにだ液を混ぜたものと、でんぷんだけのもの2つにヨウ素液をつけたとき、それぞれの色の変化について正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|----------------------|------------------|--|---------------------------------------|
| 1. どちらも同じように色が変わります。 | 2. どちらも色は変わりません。 | 3. だ液を混ぜたものは色が変わりますが、でんぷんだけのものは色は変わりません。 | 4. だ液を混ぜたものは色は変わらず、でんぷんだけのものは色が変わります。 |
|----------------------|------------------|--|---------------------------------------|

問15 血液が全身をめぐるときに、全身から受け取って心臓へ持ち帰るものは、不要なものと何ですか。

- | | | | |
|-------|----------|-------|-------|
| 1. 酸素 | 2. 二酸化炭素 | 3. 養分 | 4. だ液 |
|-------|----------|-------|-------|

問16 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. 十二指腸 | 2. 胃 | 3. 食道 | 4. 大腸 |
|---------|------|-------|-------|

問17 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といいますか。

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

問18 胸の左右にあり、吸った空気から酸素を血液中にとり入れ、二酸化炭素や水（水蒸気）を外へはき出すはたらきをしている呼吸のための器官はどれですか。

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

問19 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. えら | 2. 心臓 | 3. 胃 | 4. 肺 |
|-------|-------|------|------|