

- 問1 でんぷんにだ液を混ぜたものと、でんぷんだけのものの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は変わらず、でんぷんだけのものは色が変わります。 | 4. 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。 |
|----------------------|------------------|---------------------------------------|--|
-
- 問2 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. 肺 | 2. 心臓 | 3. 肝臓 | 4. 胃 |
|------|-------|-------|------|
-
- 問3 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. 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。 | 2. 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。 | 3. 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。 | 4. 食べ物を細かく消化して、栄養分を体の中に吸収する。 |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
-
- 問4 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. 二酸化炭素 | 2. 吸う息 | 3. 窒素 | 4. はいた息 |
|----------|--------|-------|---------|
-
- 問5 小腸で吸収された食べ物の養分は、何に入って全身に運ばれますか。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 血液 | 2. だ液 | 3. 胃液 | 4. 空気 |
|-------|-------|-------|-------|
-
- 問6 心臓がたえず動き続けることによって、全身に送られているものはどれですか。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 空気 | 2. だ液 | 3. 血液 | 4. 胃液 |
|-------|-------|-------|-------|
-
- 問7 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. てんぷん | 2. 脂肪 | 3. たんぱく質 | 4. カルシウム |
|---------|-------|----------|----------|
-
- 問8 によは、血液の中の不要なものや余分な水分が、どの器官でこし出されることでつくられますか。
- | | | | |
|-------|------|---------|--------|
| 1. 心臓 | 2. 胃 | 3. ぼうこう | 4. じん臓 |
|-------|------|---------|--------|
-
- 問9 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。 | 3. 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。 | 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10 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できるものを何といいますか。
- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 吸収 | 2. 消化 | 3. 呼吸 | 4. 脈はく |
|-------|-------|-------|--------|
-
- 問11 じん臓でつくられたによを、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. い | 2. かん臓 | 3. ぼうこう | 4. じん臓 |
|------|--------|---------|--------|
-
- 問12 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」をつくるはたらきをしている臓器は何ですか。
- | | | | |
|-------|------|--------|--------|
| 1. 心臓 | 2. い | 3. かん臓 | 4. じん臓 |
|-------|------|--------|--------|
-
- 問13 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. 骨や筋肉を急に大きくするため | 2. 体の中の水分をすべてなくすため | 3. 全身に酸素と養分をたくさん送るため | 4. 食べたものを胃で早く消化するため |
|-------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
-
- 問14 肺に送られた血液が、二酸化炭素を出して酸素をとり入れたあと、この血液はどこへ向かいますか。
- | | | | |
|--------|-------|-------|------|
| 1. じん臓 | 2. 小腸 | 3. 心臓 | 4. 胃 |
|--------|-------|-------|------|
-
- 問15 私たちの体の中で、血液を全身に送り出すはたらきをしている臓器はどれですか。
- | | | | |
|------|-------|------|-------|
| 1. 胃 | 2. 心臓 | 3. 肺 | 4. 腎臓 |
|------|-------|------|-------|
-
- 問16 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. 尿（によ） | 2. 消化液 | 3. 空気 | 4. 血液 |
|----------|--------|-------|-------|
-
- 問17 ヒトが呼吸をするときに、まわりから体の中に吸い込む空気のことを何といいますか。
- | | | | |
|--------|----------|--------|-------|
| 1. はく息 | 2. 二酸化炭素 | 3. 吸う息 | 4. 窒素 |
|--------|----------|--------|-------|
-
- 問18 呼吸のはたらきにおいて、体にとり入れる気体と、体の中から外にはき出す気体の組み合わせとして正しいものはどれですか。
- | | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 酸素をとり入れ、窒素をはき出す | 2. 酸素をとり入れ、二酸化炭素をはき出す | 3. 二酸化炭素をとり入れ、窒素をはき出す | 4. 二酸化炭素をとり入れ、酸素をはき出す |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
-
- 問19 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. たんじゅう | 2. いえき | 3. すいえき | 4. だえき |
|----------|--------|---------|--------|
-