

14 理科 単元の整理 やった分だけ合格が近くなる！ 血液循環

1 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

ヒトの体はたくさんの細胞から成り立っています。一つ一つの細胞は、呼吸して、生活に必要なエネルギーを作り出しています。そのため、空気中の①()と、②()から吸収された養分が、一つ一つの細胞まで送り届けられなければなりません。また、細胞はさまざまな物質を使って生きています。そして、物質を利用すると、呼吸で作られる気体である③()や、その他の不要物が生み出され、これが細胞の中にたまると、細胞の生命にさしさわりがでてきます。ですから、休まず動き続ける④()によって送られ、体の中をめぐる⑤()によって、空気中の⑥()や⑦()で吸収された養分が運ばれ、細胞でできた気体である⑧()やその他の不要物を運び出さなければなりません。

① <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	② <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	③ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
④ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑤ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑥ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
⑦ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑧ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	

2 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

鼻や口からとりいれられた空気の中には、およそ①()%の②()がふくまれている、それが1本の③()を通り、左右の④()につながる⑤()の中を通り、⑥()の⑦()を広くしている、小さな袋である⑧()に導かれます。そして、この小さな袋である⑨()を取り巻く⑩()の中の⑪()に吸収されていきます。

① <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	② <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	③ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
④ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑤ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑥ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
⑦ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑧ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑨ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
⑩ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	⑪ <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	

3 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

血液はいろいろな成分から成り立っています。血液を特徴づける赤い色は①()にふくまれる呼吸色素の②()の色で、この物質が③()と結びついて体のすみずみまで④()を運びます。このほかに、体内に入ってきた異物を排除してくれる⑤()や、空気とふれると固まって血が流れ出すのを防ぐ⑥()などが、固体成分とか⑦()成分と呼ばれています。そして、これらの⑧()を浮かべている⑨()は、細胞で作られた気体である⑩()やその他の⑪()と、小腸で吸収された養分を溶かして運びます。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>	⑪	<input type="text"/>		

4 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。



左の図は、ヒトの血液成分を示したものです。ABCは①()で、Aは②()、Bは③()、Cは④()、Dは液体成分の⑤()です。酸素を運ぶのは記号⑥()です。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>

5 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>		

6 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

心臓は2種類の部屋から成り立っていて、1つは血液を受け取る①()で、もう1つは血液を送り出す②()という部屋です。血液を受け取る部屋の③()につながる血管は④()と呼ばれ、肺から血液を受け取る⑤()と、全身から回ってきた血液を受け取る⑥()という血管があります。血液を送り出す部屋の⑦()につながる血管は⑧()と呼ばれ、肺に血液を送り出す⑨()と、全身に血液を送り出す⑩()という血管があります。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>				

7 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

血液には、肺で①()を受け取って、鮮やかな②()色になった血液を③()と呼んでいます。この血液が流れているのは、肺から心臓につながる④()で、この血液は心臓の⑤()へ入り、そこから⑥()へ送られ、この部屋につながる⑦()という血管に送り出され、全身に⑧()の多い血液を供給します。そして、⑨()が減り⑩()が増え、暗い赤色になった血液を⑪()といい、この血液は、⑫()という血管を通り、心臓に戻ってきます。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>	⑪	<input type="text"/>	⑫	<input type="text"/>

8 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

全身を回って心臓に①()を通過して戻ってきた、酸素の少なくなった血液である②()は、心臓の③()に入り、そこから④()へ送られ、さらに⑤()という血管をとって肺へ送られます。そこで、⑥()を放出し、⑦()を受け取ります。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>				

9 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

血管には、心臓から送り出される血液の大きな圧力に圧力に耐えられるように、壁の厚い①()と、②()血管を通り抜け、圧力がかからず、流れがゆるやかな③()があります。流れのゆるやかな血管には、④()を防ぐための⑤()があります。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>		

10 次の文の()の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

体の細胞で作られた二酸化炭素以外の不要物は、①()のように有害な物質は、②()で無害な尿素に変えるなどして、③()に運ばれ、血液から外にこし取られます。このほかに、体温を調節するために、水分とそれに溶け込んだ不要物を出す部分として、④()があります。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>				