

【問題編】

1. 唾液に含まれ、デンプンを麦芽糖(糖)に変えるはたらきをもつ消化酵素は何ですか。
2. 胃液に含まれ、タンパク質を分解し始める消化酵素は何ですか。
3. 胆汁(たんじゅう)はどこで作られますか。
4. 脂肪の消化を助ける胆汁は、一度どこにたくわえられますか。
5. デンプン、タンパク質、脂肪のすべてを分解する消化酵素を含む消化液は何ですか。
6. 小腸の壁にある、栄養分を吸収しやすくするための小さな突起を何といいますか。
7. 柔毛(じゅうもう)の中にあり、ブドウ糖やアミノ酸が吸収される細い管は何ですか。
8. 柔毛の中にあり、脂肪が分解されたものが吸収される管は何ですか。
9. 吸収された栄養分を蓄えたり、有害な物質を解毒したりする臓器は何ですか。
10. 血液中の不要な物をこしとり、尿を作る臓器は何ですか。
11. 肺でガス交換が行われる、無数にある小さな袋を何といいますか。
12. 心臓から送り出される血液が流れる血管を何といいますか。
13. 心臓へ戻ってくる血液が流れる血管を何といいますか。
14. 血液の逆流を防ぐための「弁(べん)」があるのは、動脈と静脈のどちらですか。
15. 酸素を多く含んだ鮮やかな赤色の血液を何といいますか。
16. 二酸化炭素を多く含んだ暗い赤色の血液を何といいますか。
17. 全身の血管の中で、最も酸素を多く含んでいる血液が流れる血管は何ですか。

18. 全身の血管の中で、最もアンモニアが少ない血液が流れる血管は何ですか。
19. 全身の血管の中で、食後、最も養分を多く含んでいる血液が流れる血管は何ですか。
20. 血液の成分のうち、酸素を運ぶはたらきをするものは何ですか。
21. 血液の成分のうち、バイ菌などを殺すはたらきをするものは何ですか。
22. 血液の成分のうち、出血したときに血を固めるはたらきをするものは何ですか。
23. 腕を曲げるとき、内側の筋肉はどうなりますか。
24. 腕を曲げるとき、外側の筋肉はどうなりますか。
25. 筋肉が骨についている両端の部分を何といいますか。
26. 目の中で、レンズ(水晶体)の厚さを変えてピントを合わせる部分はどこですか。
27. 目の中で、光を感じ取るスクリーンにあたる部分はどこですか。
28. 耳の中で、音を受けて最初に震える膜を何といいますか。
29. 心臓の4つの部屋のうち、全身へ血液を送り出す最も筋肉が厚い部屋はどこですか。
30. デンプンが最終的に分解されて吸収される時の名称は何ですか。

【解答・解説編】

1. アミラーゼ(消化液名とセットで覚えましょう)
2. ペプシン(酸性の胃液の中ではたらきます)
3. 肝臓(「作る場所」と「たくわえる場所」を区別すること)
4. 胆のう(ここから十二指腸へ送られます)
5. すい液(最も強力な消化液です)
6. 柔毛(表面積を広げて吸収効率を高めています)
7. 毛細血管(吸収後、肝臓へと運ばれます)
8. リンパ管(脂肪が分解されたものがここに入ります)
9. 肝臓(人体最大の臓器で、発熱も行います)
10. 腎臓(腰のあたりに左右1つずつあります)
11. 肺胞(表面積を広げ、効率よくガス交換します)
12. 動脈(壁が厚く、弾力があるのが特徴です)
13. 静脈(動脈に比べて壁が薄いです)
14. 静脈(血流が弱いため、逆流を防ぐ必要があります)
15. 動脈血(肺静脈や大動脈を流れています)
16. 静脈血(大静脈や肺動脈を流れています)
17. 肺静脈(肺で酸素を取り込んだ直後の血管です)
18. 腎静脈(腎臓で老廃物が取り除かれた後の血管です)
19. 肝門脈／かんもんみゃく(小腸から肝臓へ向かう血管です)
20. 赤血球(ヘモグロビンという赤い物質を含みます)
21. 白血球(体内に侵入した細菌などを捕らえます)
22. 血小板(ケガをした時などに重要な役割を果たします)
23. 縮む(筋肉が縮むことで骨を引っ張ります)
24. ゆるむ(内側と外側が対になって動きます)
25. けん(アキレス腱などが有名です)
26. 毛様体／もようたい(遠近の調節を行う筋肉です)
27. 網膜(ここで受けた刺激が視神経で脳へ伝わります)
28. 鼓膜(震えは耳小骨を通じて奥へ伝わります)
29. 左心室(全身へ送るため、強いポンプの力が必要です)
30. ブドウ糖(小腸の毛細血管から吸収されます)