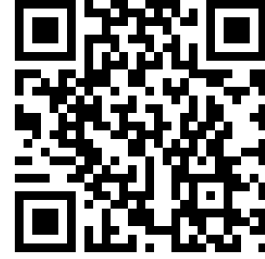


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مراجعة الوحدة السابعة وفق الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثامن](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

[أسئلة الامتحان النهائي - بريدج](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي - انسباير](#)

2

[حل مراجعة الوحدة الثامنة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[حل مراجعة الوحدة السابعة وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[حل مراجعة الوحدة السادسة وفق الهيكل الوزاري](#)

5

مراجعة العلوم للصف الثامن

الوحدة السابعة : الجهاز الدوري و التنفسي

اعداد وتنفيذ : عائشة محمد المهيري

المدرسة : الزوراء 1 ح 2 بعجمان

العام الدراسي: 2022-2023 م



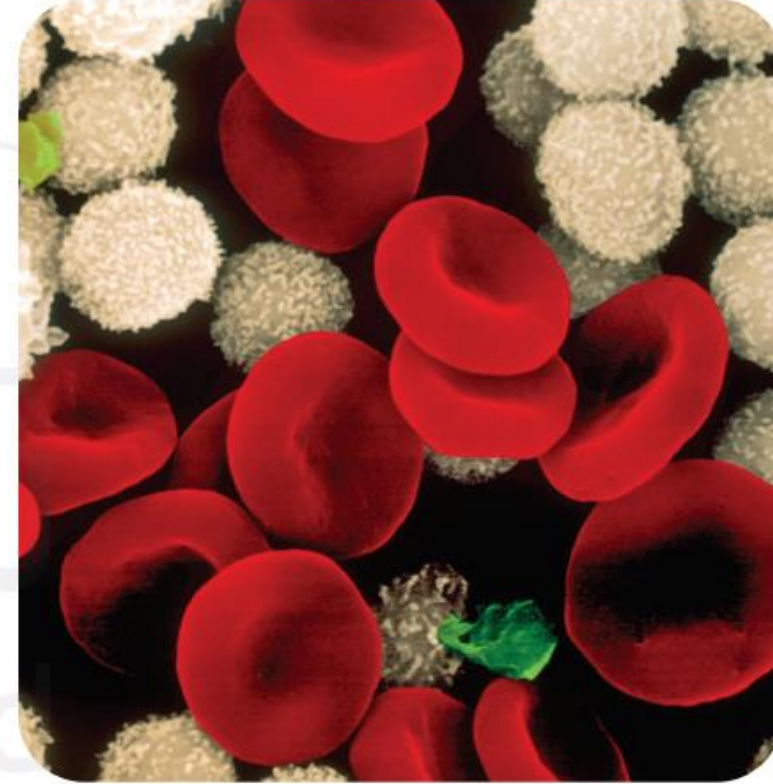
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته

مكوّنات الدم

يُعتبر الدم سائل الحياة لأنه ينقل مواد مهمة عبر الجسم. ويتكوّن الدم من وسط سائل يُسمى البلازما وخلايا الدم الحمراء والصفائح الدموية وكريات الدم البيضاء.

البلازما

إنّ الجزء المائع الشفاف أصفر اللون من الدم هو البلازما. وتمثّل البلازما أكثر من 50% من الدم. يتكوّن 90% من البلازما من الماء، وحوالي 10% من مواد ذائبة. كما تحمل البلازما النواتج المتحللة من الطعام المهضوم، مثل الجلوكوز والدهون. وتنقل البلازما أيضًا الفيتامينات والمعادن والنواقل الكيميائية بما في ذلك الهرمونات المسؤولة عن إشارات أنشطة الجسم، مثل امتصاص الجلوكوز. بواسطة الخلايا. بالإضافة إلى ذلك، تحمل البلازما الفضلات بعيدًا عن الخلايا.



الشكل 5 يتكوّن الدم من البلازما السائلة وخلايا الدم الحمراء (الأقراص المقعّرة) وكريات الدم البيضاء (خلايا غير منتظمة الشكل) والصفائح الدموية (أجزاء مسطّحة).

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

خلايا الدم الحمراء

تحمل خلايا الدم الحمراء الأكسجين إلى كل خلايا الجسم. وتشبه خلايا الدم الحمراء أقراصًا ذات مراكز مُقَعَّرَة، كما هو مُبَيَّن في الشكل 5. تتكوَّن خلايا الدم الحمراء في أغلبها من بروتين يحتوي على الحديد يُسمى الهيموجلوبين. ويرتبط الهيموجلوبين كيميائيًا بجزيئات الأكسجين ويحمل الأكسجين إلى خلايا الجسم.

الصفائح الدموية

هل سبق لك أن جرحت إصبعك؟ إذا حصل ذلك، فمن المحتمل أنك لاحظت في فترة زمنية قصيرة، أنّ تدفق الدم من الجرح يَبْطُؤ ثم يتوقف لأن تخثر الدم يكوّن قشرة. إنّ الصفائح الدموية عبارة عن أجزاء من خلايا، مُبَيَّنة في الشكل 5، ذات أهمية في تكوين التخثرات الدموية.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

كريّات الدم البيضاء

تُكافح كريات الدم البيضاء الأمراض في الجسم. يتم إنتاج كريات الدم البيضاء، مثل خلايا الدم الحمراء، في نخاع العظام. تتعرّف بعض كريات الدم البيضاء على كائنات حية مسببة للأمراض، مثل البكتيريا، وتنبّه الجسم للقضاء عليها. **بعكس خلايا الدم الحمراء، يوجد عدد قليل من كريات الدم البيضاء.** ما يعادل كرية دم بيضاء واحدة فقط لكل من 500 إلى 1000 خلية دم حمراء. **كما أنّ كريات الدم البيضاء تحتوي على أنوية.** وأخيرًا، فإن أغلب كريات الدم البيضاء تعيش لشهور أو لسنوات.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

1. خلية غريبة مثل البكتيريا يتم ابتلاعها بواسطة:

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

2. عندما يُجرح وعاء دموي صغير، ما الذي يعمل على إصلاح الأوعية الدموية المتضررة؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

3. أجزاء من خلايا ذات أهمية في تكوين التخثرات الدموية ؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

4. سائل أصفر يكون أكثر من 50% من الدم ؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

5. خلايا مقعرة الشكل، بلا نواة ، تحمل الأكسجين إلى خلايا الجسم؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

6. بروتين يحتوي على الحديد، يتواجد في خلايا الدم الحمراء؟

A. البلازما.

B. الهيموجلوبين.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

7. ماذا تسمى الخلايا التي تكافح الأمراض في الجسم ؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

8. أي من مكونات الدم يحمل الفضلات بعيداً عن الخلايا؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

9. أي سوائل الجسم يُعرف بـ (سائل الحياة) ؟

A. اللعاب.

B. البول.

C. العرق.

D. الدم.

10. أي من مكونات الدم يدافع عن الجسم ضد الكائنات الحية المسببة للمرض؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

11. أي من مكونات الدم ينقل الفيتامينات والمعادن والهرمونات والطعام المهضوم مثل الدهون والجلوكوز؟

A. البلازما.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

12. إذا لم يقد جسمك بإنتاج عدد كافٍ من خلايا الدم الحمراء، فأَي من الوظائف الآتية ستتأثر؟

A. تخثر الدم.

B. مكافحة المرض.

C. تنظيم مستوى الماء.

D. نقل الأكسجين إلى الخلايا.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

13. أي مما يلي ليس مكوناً رئيسياً للدم في الإنسان؟

A. الخلايا الطلائية.

B. خلايا الدم الحمراء.

C. خلايا الدم البيضاء.

D. الصفائح الدموية.

14. ما الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم البيضاء في الجسم؟

A. نقل ثاني أكسيد الكربون إلى الرئتين لإخراجه.

B. استهداف مسببات الأمراض ومكافحة العدوى.

C. الارتباط بالأكسجين لنقله إلى الخلايا للقيام بعملية التنفس.

D. مساعدة الدم على التجلط.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	

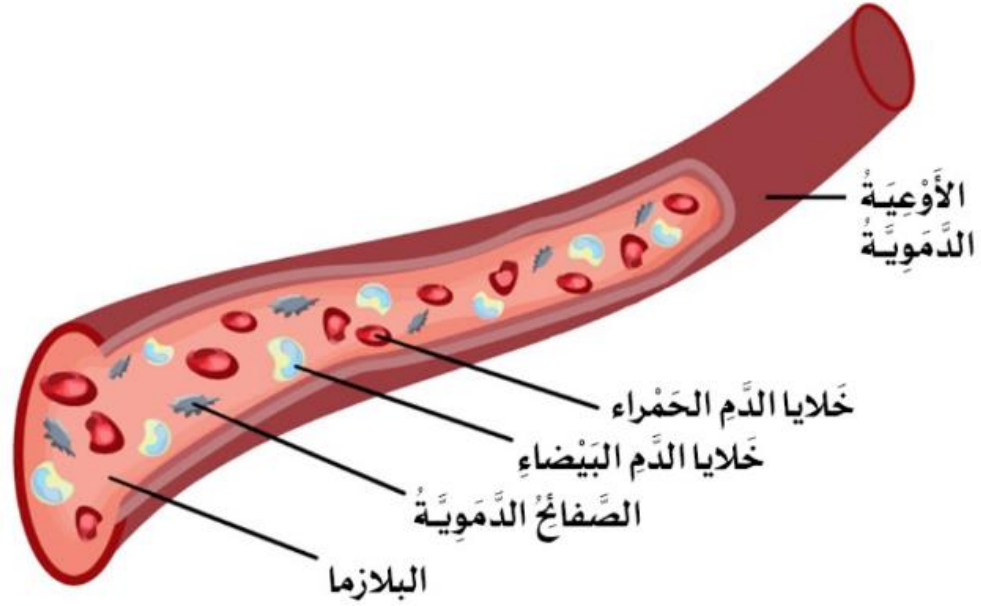
15. ما الوظيفة الرئيسية لبلازما الدم؟

- A. تستهدف مسببات الأمراض، وتقاوم العدوى.
- B. ترتبط بالأكسجين وتنقله إلى الخلايا لاستخدامه في عملية التنفس الخلوي.
- C. تنقل خلايا الدم والمواد المهمة الأخرى إلى أنحاء الجسم.
- D. تساعد في تجلط الدم في الشرايين.

16. تحتوي خلايا الدم الحمراء على بروتين لديه القدرة على الارتباط بالأكسجين وإعطاء الخلية لونها الأحمر. ماذا يُطلق على هذا البروتين؟

- A. الميوجلوبيين.
- B. هيمولين.
- C. الهيموجلوبيين.
- D. الكلوروفيل.

السؤال 13	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 254	الشكل 5 و نص الكتاب
يتعرف مكونات الدم و يحددها و يذكر أهمية كل مكون من مكوناته	



17. أي من العبارات التالية صحيحة عن أحد مكونات الدم ؟

A. الصفائح الدموية هي أقراص مقعرة تنقل الأكسجين.

B. خلايا الدم الحمراء غير منتظمة الشكل.

C. خلايا الدم البيضاء هي أجزاء من خلايا .

D. خلايا الدم البيضاء لها نواة غير منتظمة الشكل

18. أكمل جدول المقارنة بين خلايا الدم الحمراء و البيضاء :-

المقارنة	خلايا الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء
العدد		
الوظيفة		
مكان التكوين		
العمر		
النواة		

18. أكمل جدول المقارنة بين خلايا الدم الحمراء و البيضاء :-

المقارنة	خلايا الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء
العدد	أكثر	أقل
الوظيفة	تنقل الغازات	تكافح الأمراض
مكان التكوين	في نخاع العظم	في نخاع العظم
العمر	120 يوم	أشهر او سنوات
النواة	لا توجد	توجد نواة

19. ما وظائف مكونات الدم ؟

مكونات الدم	البلازما	خلايا الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء	الصفائح الدموية
الوظيفة				

مكونات الدم	البلازما	خلايا الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء	الصفائح الدموية
الوظيفة	تحمل خلايا الدم الحمراء و المواد الأخرى	تنقل الغازات	تكافح الأمراض	تساعد في تكوين تخثرات الدم

20. أي من أجزاء الجهاز الدوري يقوم بنقل الدم من و إلى القلب؟

A. الدم

B. القلب

C. الأوعية الدموية

D. الجهاز اللمفي

21. أي من أجزاء الجهاز الدوري يعتبر جزءاً من جهاز المناعة أيضاً؟

A. الدم

B. القلب

C. الأوعية الدموية

D. الجهاز اللمفي

22. توضّح هذه الصورة شبكة من الشعيرات الدموية. ما وظيفة الشعيرات الدموية؟

A. نقل الدم المؤكسج من القلب.

B. نقل المواد الغذائية إلى أنسجة الجسم بواسطة الانتشار.

C. نقل الدم غير المؤكسج إلى القلب.

23. ما وظيفة الشرايين؟

A. نقل الدم المؤكسج من القلب.

B. نقل المواد الغذائية إلى أنسجة الجسم بواسطة الانتشار.

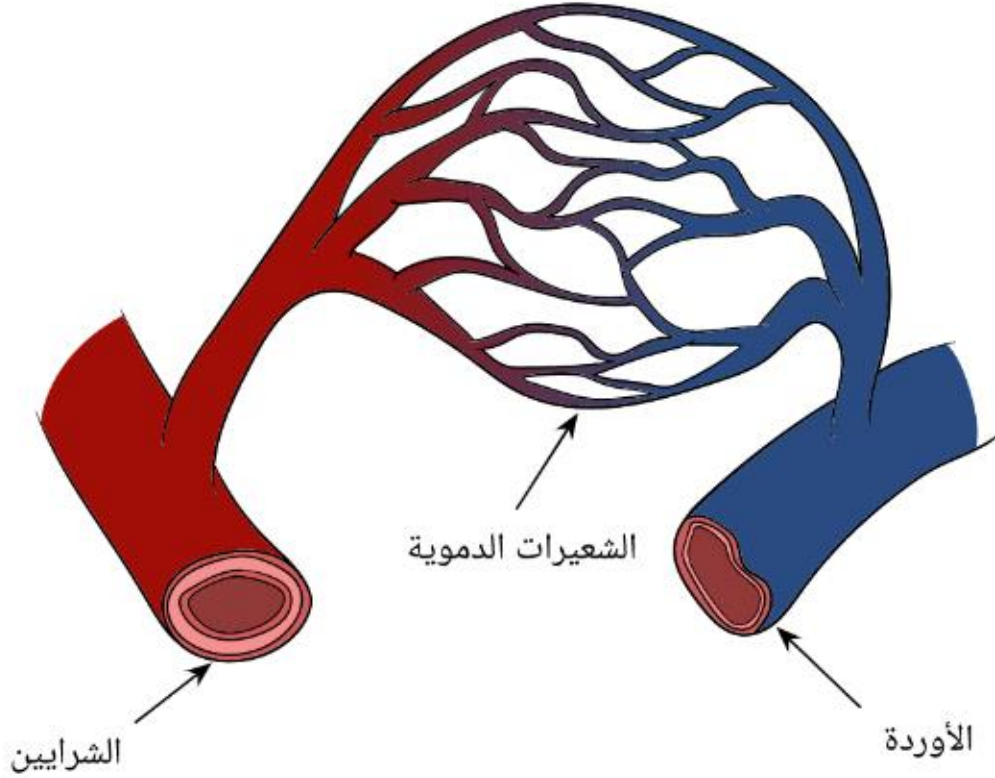
C. نقل الدم غير المؤكسج إلى القلب.

24. ما وظيفة الأوردة؟

A. نقل الدم المؤكسج من القلب.

B. نقل المواد الغذائية إلى أنسجة الجسم بواسطة الانتشار.

C. نقل الدم غير المؤكسج إلى القلب.



25. لماذا يكون من المهم أن يكون للشُعيرات الدموية جدران رقيقة مُنفذة؟

A. لزيادة معدّل تدفق الدم.

B. لتسمح بانتشار المواد بين الدم وخلايا الجسم.

C. لمنع التدفق الرَّجعي للدم في الأوعية.

D. للسماح لها بحمل الدم عند ارتفاع الضغط.

26. لماذا يكون للشرايين جدران عضلية سميكة؟

A. لمنع تدفق الدم في الإتجاه المعاكس.

B. لمساعدتها على حمل الدم عند ارتفاع الضغط.

C. لمنع فقدان الأكسجين من الدم.

D. للسماح بنقل المواد إلى خلايا أخرى.

27. أي من الآتي مقارنة صحيحة بين الأوردة والشراريين؟

A. تحتوي أغلب الشراريين والأوردة على صمامات لمنع التدفق الرجعي للدم.

B. كل من الشراريين والأوردة لها جدران عضلية سميكة لحمل الدم عند ارتفاع الضغط.

C. الشراريين لها جدران عضلية سميكة لحمل الدم عند ارتفاع الضغط، والأوردة لها صمامات لمنع التدفق الرجعي للدم.

D. الأوردة لها جدران عضلية سميكة لحمل الدم عند ارتفاع الضغط، و الشراريين لها صمامات لمنع التدفق الرجعي للدم.

28. لماذا يكون للأوردة صمامات؟

A. لمنع تدفق الدم في الاتجاه المعاكس.

B. لمساعدتها على حمل الدم عند ارتفاع الضغط.

C. لمنع فقدان الأكسجين من الدم.

D. للسماح بنقل المواد إلى خلايا أخرى.

29. أيّ من الأوعية الدموية الرئيسية تحمل الدم العائد إلى القلب؟

A. الشرايين.

B. الأوردة.

C. الشعيرات الدموية.

30. أيّ من الأوعية الدموية الرئيسية تحمل الدم من القلب إلى الرئتين أو الجسم ؟

A. الشرايين.

B. الأوردة.

C. الشعيرات الدموية.

31. ما هي الأوعية الدموية التي تسمح بتبادل الغازات والمواد الغذائية بين الدم وخلايا الجسم؟

A. الشرايين.

B. الشعيرات الدموية.

C. الأوردة.

D. الشُرينات.

32. أي من التالي صحيح عن الوريدات؟

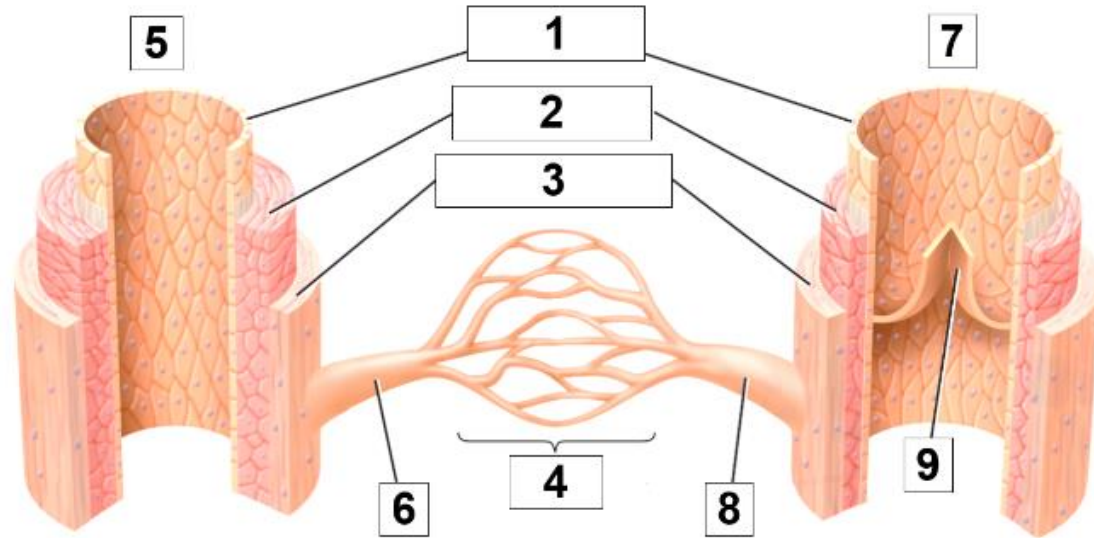
- A. أوعية دموية صغيرة تربط الأوردة بالشرايين.
- B. أوعية دموية صغيرة تربط الشرايين بالشعيرات الدموية.
- C. أوعية دموية صغيرة تربط الشعيرات الدموية بالأوردة.

33. أي من التالي صحيح عن الشريينات؟

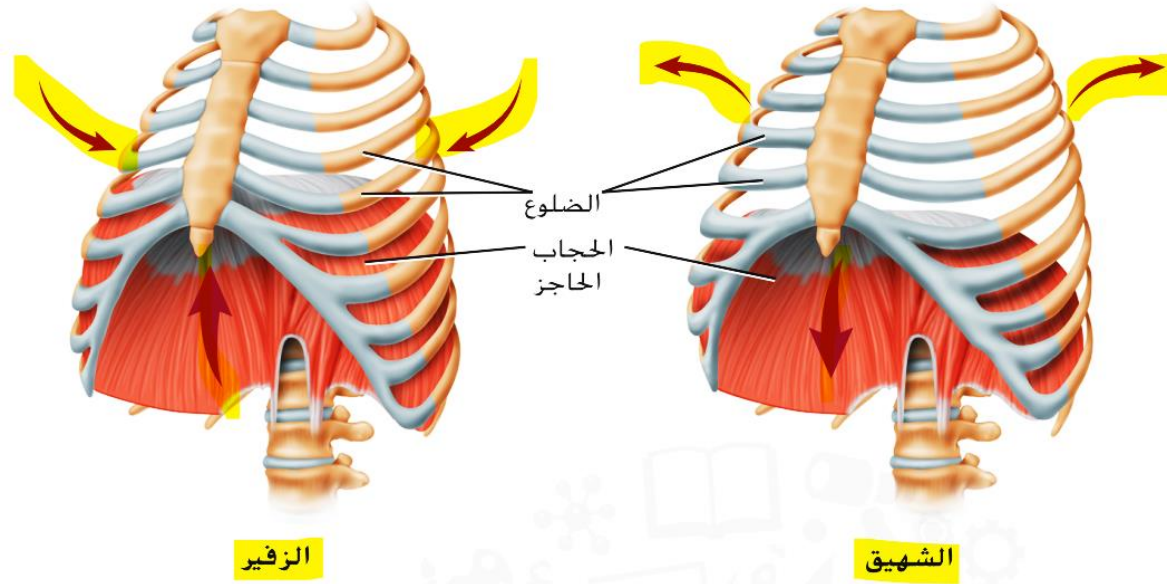
- A. أوعية دموية صغيرة تربط الأوردة بالشرايين.
- B. أوعية دموية صغيرة تربط الشرايين بالشعيرات الدموية.
- C. أوعية دموية صغيرة تربط الشعيرات الدموية بالأوردة.

34. ما دلالة الرقم 1؟

- A. البطانة.
- B. عضلة ملساء.
- C. نسيج ضام.
- D. الشعيرات الدموية.



يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر



الشكل 7 تنقبض الضلوع
و عضلات الحجاب الحاجز
وتنبسط أثناء حركات التنفس.

إنّ عملية الشهيق عبارة عن إدخال الهواء إلى الرئتين. ينقبض الحجاب الحاجز أثناء عملية الشهيق. كما هو مبين في الشكل 7، ويتسبب ذلك في انبساط تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز إلى الأسفل، مما يسمح للهواء بالتحرك في الرئتين.

أثناء عملية الزفير ينبسط الحجاب الحاجز ويعود إلى وضع الاسترخاء الطبيعي الخاص به. ويقلل هذا من حجم تجويف الصدر أثناء حركة الحجاب الحاجز إلى الأعلى. بذلك، يتدفق الهواء بطريقة طبيعية من المنطقة ذات الضغط الأعلى في الرئتين.

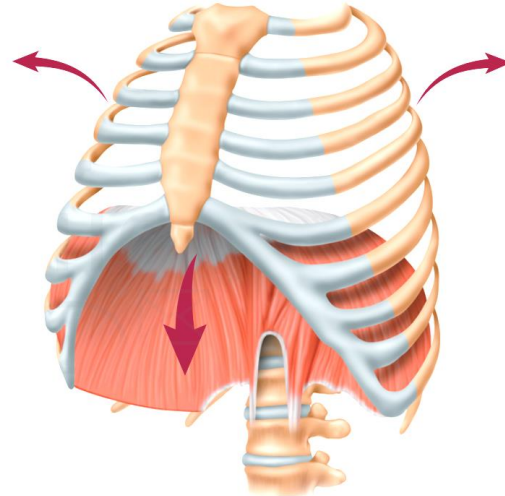
اتبع الشكل 9 لتتعلم آلية عمل الجهازين الدوري والتنفسي معًا للإمداد بالأكسجين المطلوب والتخلص من ثاني أكسيد الكربون.

السؤال 14	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 262	الشكل 7 و نص الكتاب
يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر	

35. أيُّ العبارات الآتية صواب بشأن هواء الشهيق؟

- A. يحتوي هواء الشهيق على ثاني أكسيد الكربون بكمية أكبر من هواء الزفير.
- B. يحتوي هواء الشهيق على غاز الأكسجين بكمية أكبر من هواء الزفير.
- C. يحتوي هواء الشهيق على غاز الأكسجين بكمية مماثلة لهواء الزفير.
- D. يحتوي هواء الشهيق على غاز الأكسجين بكمية أقل من هواء الزفير.

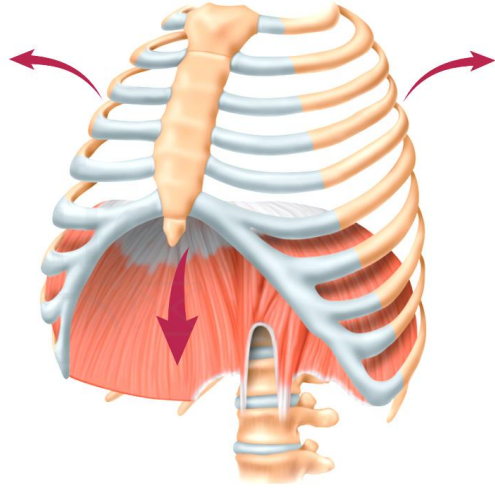
36. أي من العمليات مٌبين في الشكل المجاور؟



- A. الشهيق.
- B. الزفير.
- C. التنفس الخلوي.
- D. التنفس الخارجي.

يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر

37. أي من التراكيب في الشكل المجاور يتحرك إلى أسفل عند انقباض عضلاته؟



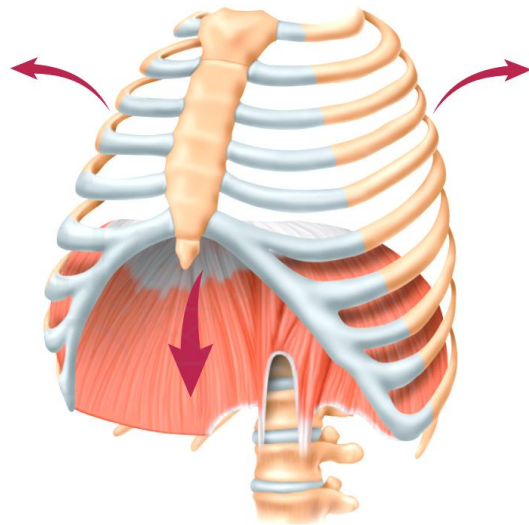
A. القصبة الهوائية.

B. الحجاب الحاجز.

C. البلعوم.

D. الضلوع.

38. ماذا يحدث لتجويف الصدر أثناء الشهيق؟



A. يتسع تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأسفل.

B. يتسع تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأعلى.

C. يقل حجم تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأسفل.

D. يقل حجم تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأعلى.

السؤال 14	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 262	الشكل 7 و نص الكتاب
يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر	

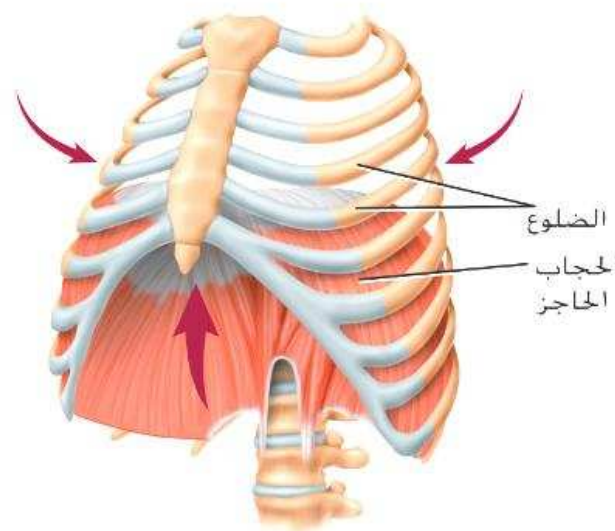
39. ماذا يحدث للحجاب الحاجز أثناء الشهيق؟

A. ينقبض الحجاب الحاجز متحركاً لأسفل.

B. ينبسط الحجاب الحاجز عائداً لوضع الاسترخاء الطبيعي الخاص به.

C. ينبسط الحجاب الحاجز متحركاً لأسفل.

D. ينقبض الحجاب الحاجز عائداً لوضع الاسترخاء الطبيعي الخاص به.



40. أي من العمليات مٌبين في الشكل المجاور؟

A. الشهيق.

B. الزفير.

C. التنفس الخلوي.

D. التنفس الداخلي.

السؤال 14	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 262	الشكل 7 و نص الكتاب
يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر	

41. ماذا يحدث للحجاب الحاجز أثناء الزفير ؟

- A. ينقبض الحجاب الحاجز متحركاً لأسفل.
- B. ينبسط الحجاب الحاجز عائداً لوضع الاسترخاء الطبيعي الخاص به.
- C. ينبسط الحجاب الحاجز متحركاً لأسفل.
- D. ينقبض الحجاب الحاجز عائداً لوضع الاسترخاء الطبيعي الخاص به.

42. ماذا يحدث لتجويف الصدر أثناء الزفير ؟

- A. يتسع تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأسفل.
- B. يتسع تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأعلى.
- C. يقل حجم تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأسفل.
- D. يقل حجم تجويف الصدر أثناء تحرك الحجاب الحاجز لأعلى.

يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر

43. أي الجداول التالية تقارن بين هواء الشهيق و هواء الزفير بشكل صحيح؟

المادّة	هواء الشّهيق (%)	هواء الزّفير (%)
نيتروجين	79%	79%
أكسجين	21%	17%
ثاني أكسيد الكربون	0.04	0.02
بخار الماء	كميّة كبيرة	كميّة قليلة

المادّة	هواء الشّهيق (%)	هواء الزّفير (%)
نيتروجين	79%	79%
أكسجين	21%	17%
ثاني أكسيد الكربون	0.04	4
بخار الماء	كميّة قليلة	كميّة كبيرة

المادّة	هواء الشّهيق (%)	هواء الزّفير (%)
نيتروجين	79%	79%
أكسجين	21%	22%
ثاني أكسيد الكربون	3.5	4
بخار الماء	كميّة قليلة	كميّة كبيرة

المادّة	هواء الشّهيق (%)	هواء الزّفير (%)
نيتروجين	79%	79%
أكسجين	17%	19%
ثاني أكسيد الكربون	0.35	4
بخار الماء	كميّة قليلة	كميّة كبيرة

يقارن بين عمليتي الشهيق و الزفير من حيث حركة الحجاب الحاجز، انقباض و انبساط عضلاته ، و حجم تجويف الصدر

44. أيّ العبارات الآتية صواب بشأن هواء الزفير؟

A. يحتوي هواء الزفير على ثاني أكسيد الكربون بكمية أكبر من هواء الشهيق

B. يحتوي هواء الزفير على غاز الأكسجين بكمية أكبر من هواء الشهيق.

C. يحتوي هواء الزفير على غاز ثاني أكسيد الكربون بكمية مماثلة لهواء الشهيق.

D. يحتوي هواء الزفير على غاز ثاني أكسيد الكربون بكمية أقل من هواء الشهيق.

45. أي من العبارات التالية صحيحة عن الصور A و B؟

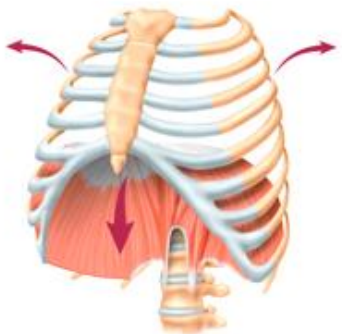
A. تتسع الفجوة الصدرية في الصورة B.

B. يندفع الهواء خارجاً من الرئتين في الصورة A.

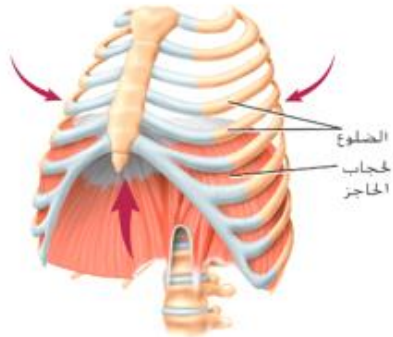
C. ينبسط الحجاب الحاجز في الصورة A و ينقبض في الصورة B.

D. ينقبض الحجاب الحاجز في الصورة A و ينبسط في الصورة B.

A



B



46. أثناء عملية التنفس الخلوي، تنطلق الطاقة نتيجة لتكسير الجلوكوز، تُخزن هذه الطاقة في صورة جزيء داخل الخلية. ما الاسم الذي يطلق على هذا الجزيء؟

A. ATP

B. TPA

C. ACP

D. APP

47. ما الغاز الذي ينتج عن عملية التنفس الخلوي؟

A. النيتروجين.

B. ثاني أكسيد الكربون.

C. ثاني أكسيد الكبريت.

D. الأكسجين.

48. أي من الغازات تحتاج إليه كل الخلايا ؟

A. الكبريت

B. الهيدروجين

C. ثاني أكسيد الكربون

D. الأكسجين

49. أي من العمليات التالية يسبب عودة الحجاب الحاجز إلى الأعلى مرة أخرى:

A. التنفس الخلوي.

B. الزفير.

C. الشهيق.

D. التنفس الداخلي.

50. ما المواد التي تستخدمها الخلايا في عملية التنفس الخلوي؟

A. الجلوكوز و الأكسجين.

B. ثاني أكسيد الكربون و الماء.

C. ثاني أكسيد الكربون و الماء و ATP.

D. الجلوكوز و ATP.

51. ما المواد الناتجة من عملية التنفس الخلوي في خلايا الجسم ؟

A. الجلوكوز و الأكسجين.

B. ثاني أكسيد الكربون و الماء.

C. ثاني أكسيد الكربون و الماء و ATP.

D. الجلوكوز و ATP.

52. عملية تستخدم فيها الخلايا الأكسجين و الجلوكوز لإنتاج الطاقة ؟

A. الشهيق .

B. الزفير.

C. التنفس الخلوي .

D. الهضم .

53. كيف يتواجد ثاني أكسيد الكربون في خلايا الدم الحمراء ؟

A. بصورة كربون .

B. بصورة أول أكسيد الكربون .

C. بصورة حمض الكربونيك .

D. بصورة حمض الكبريتيك .

54. عملية تبادل الغازات بين الهواء الخارجي و الدم ، تسمى :

A. الشهيق .

B. الزفير .

C. التنفس الداخلي .

D. التنفس الخارجي .

55. عملية تبادل الغازات بين الدم و خلايا الجسم ، تسمى :

A. الشهيق .

B. الزفير .

C. التنفس الداخلي .

D. التنفس الخارجي .

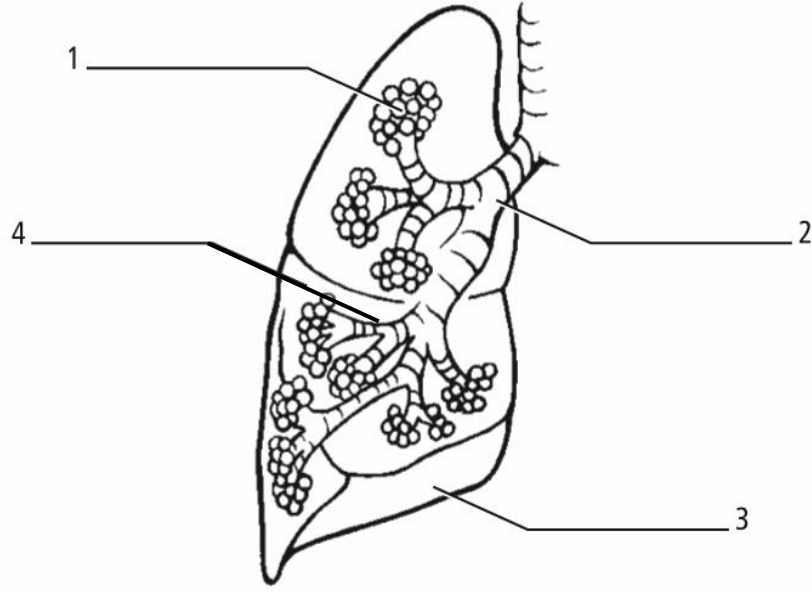
56. أكمل جدول المقارنة التالي :

المقارنة	الشهيق	الزفير
حركة الهواء		
حركة الحجاب الحاجز		
حجم الرئتين		
ضغط الهواء في الرئتين		

56. أكمل جدول المقارنة التالي :

المقارنة	الشهيق	الزفير
حركة الهواء	ادخال الهواء إلى الرئتين	خروج الهواء من الرئتين
حركة الحجاب الحاجز	ينقبض و يتحرك نحو الأسفل	ينبسط و يتحرك نحو الأعلى
حجم الرئتين	يزداد حجم الرئتين	يقل حجم الرئتين
ضغط الهواء في الرئتين	يكون الضغط في الرئتين منخفض	يكون الضغط في الرئتين مرتفع

57 . استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



□ ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟

1.

2.

3.

4.

□ في أي عضو تحدث عملية التبادل الغازي ؟

□ كيف تحدث عملية التبادل الغازي في السؤال السابق ؟

□ ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل ؟

□ ماذا يحدث إذا بدأت خلايا أنسجة الرئة تنمو بشكل غير متحكم به ؟

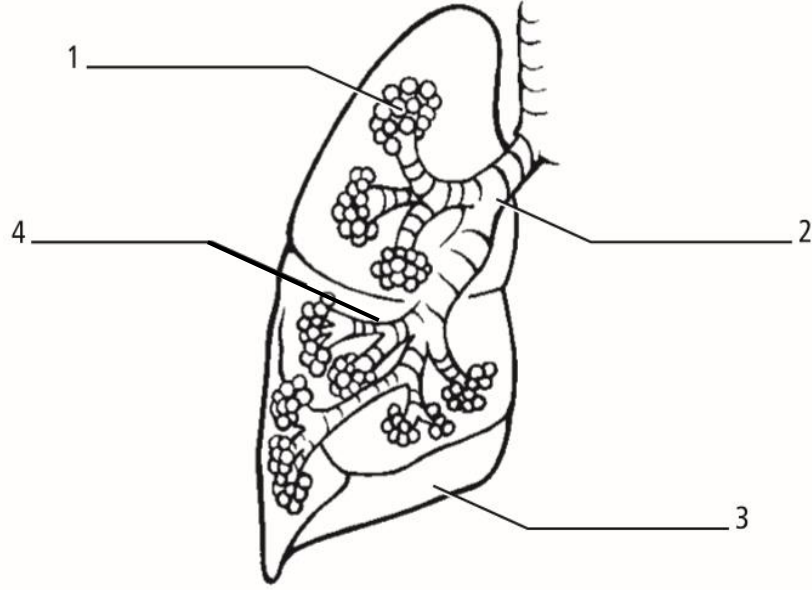
.....

□ ما نتيجة تلف العضو رقم 1 ؟

.....

□ ما نتيجة إصابة العضو رقم 3 بالعدوى ؟

57 . استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



□ ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟

1. الحويصلات الهوائية .

2. الشعبة الهوائية .

3. الرئة .

4. الشعبات الهوائية .

□ في أي عضو تحدث عملية التبادل الغازي ؟ رقم 1 (الحويصلات الهوائية) .

□ كيف تحدث عملية التبادل الغازي في السؤال السابق ؟ بواسطة الانتشار ..

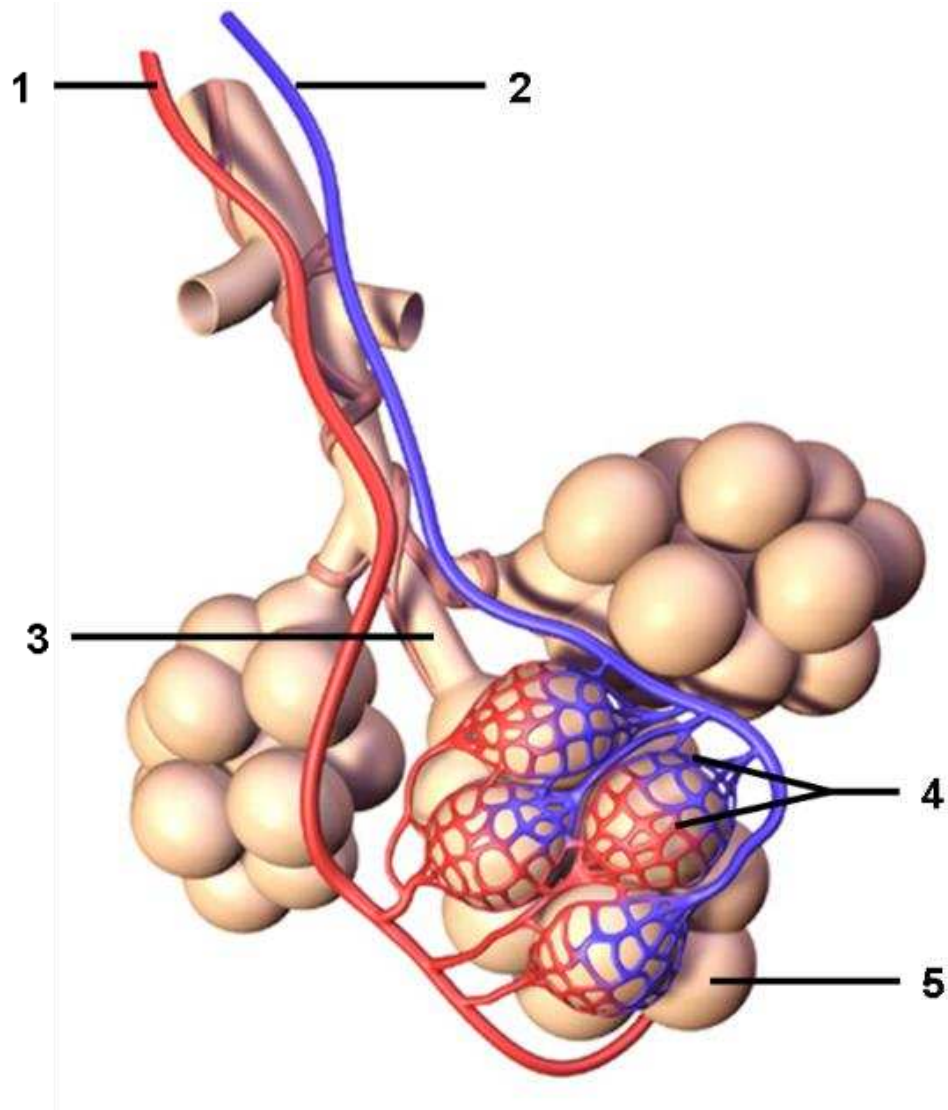
□ ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل ؟ التنفس الخارجي .

□ ماذا يحدث اذا بدأت خلايا أنسجة الرئة تنمو بشكل غير مُتحكم به ؟ الإصابة بسرطان الرئة

□ ما نتيجة تلف العضو رقم 1 ؟ الإصابة بمرض انتفاخ الرئة

□ ما نتيجة إصابة العضو رقم 3 بالعدوى ؟ الإصابة بمرض الإلتهاب الرئوي .

58. استخدم الشكل للإجابة عن الأسئلة :



1. ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟

-1
-2
-3
-4
-5

2. كيف يتم تبادل الغازات بين رقم 4 و 5 ؟

.....

3. ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل ؟

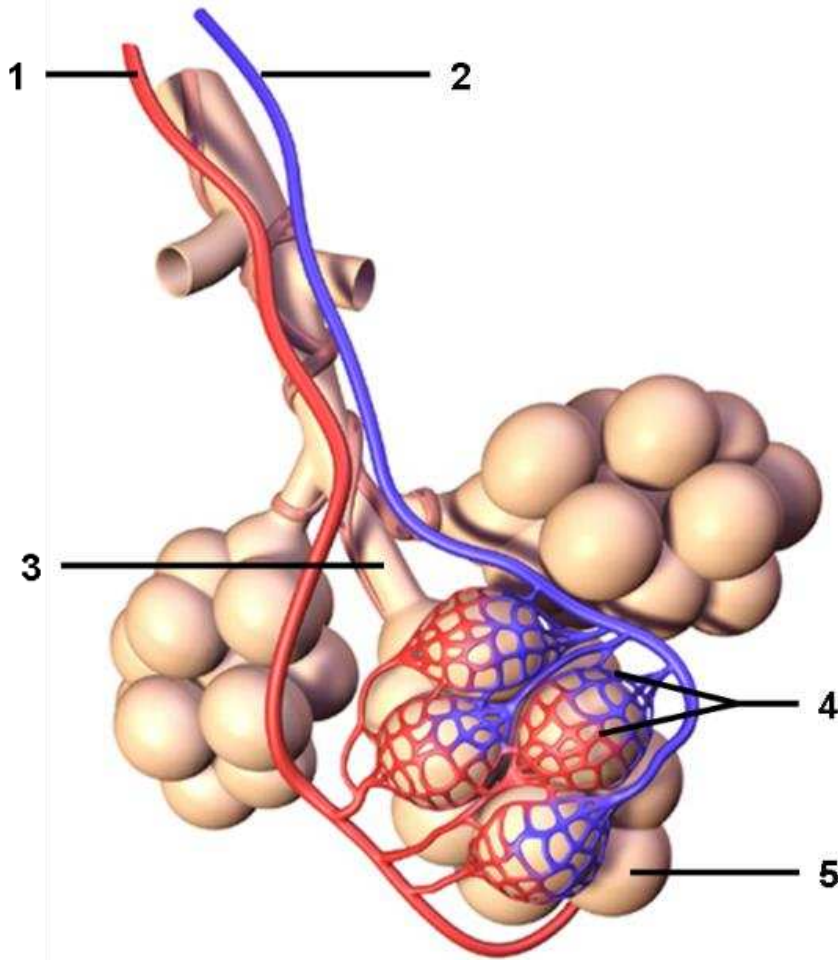
.....

4. ما ميزة ترطيب الهواء قبل وصوله للجزء رقم 5 ؟

.....

58. استخدم الشكل للإجابة عن الأسئلة :

1. ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟



1. الوريد الرئوي

2. الشريان الرئوي

3. الشعبات الهوائية

4. الشعيرات الدموية

5. الحويصلات الهوائية

2. كيف يتم تبادل الغازات بين رقم 4 و 5 ؟ بواسطة الانتشار

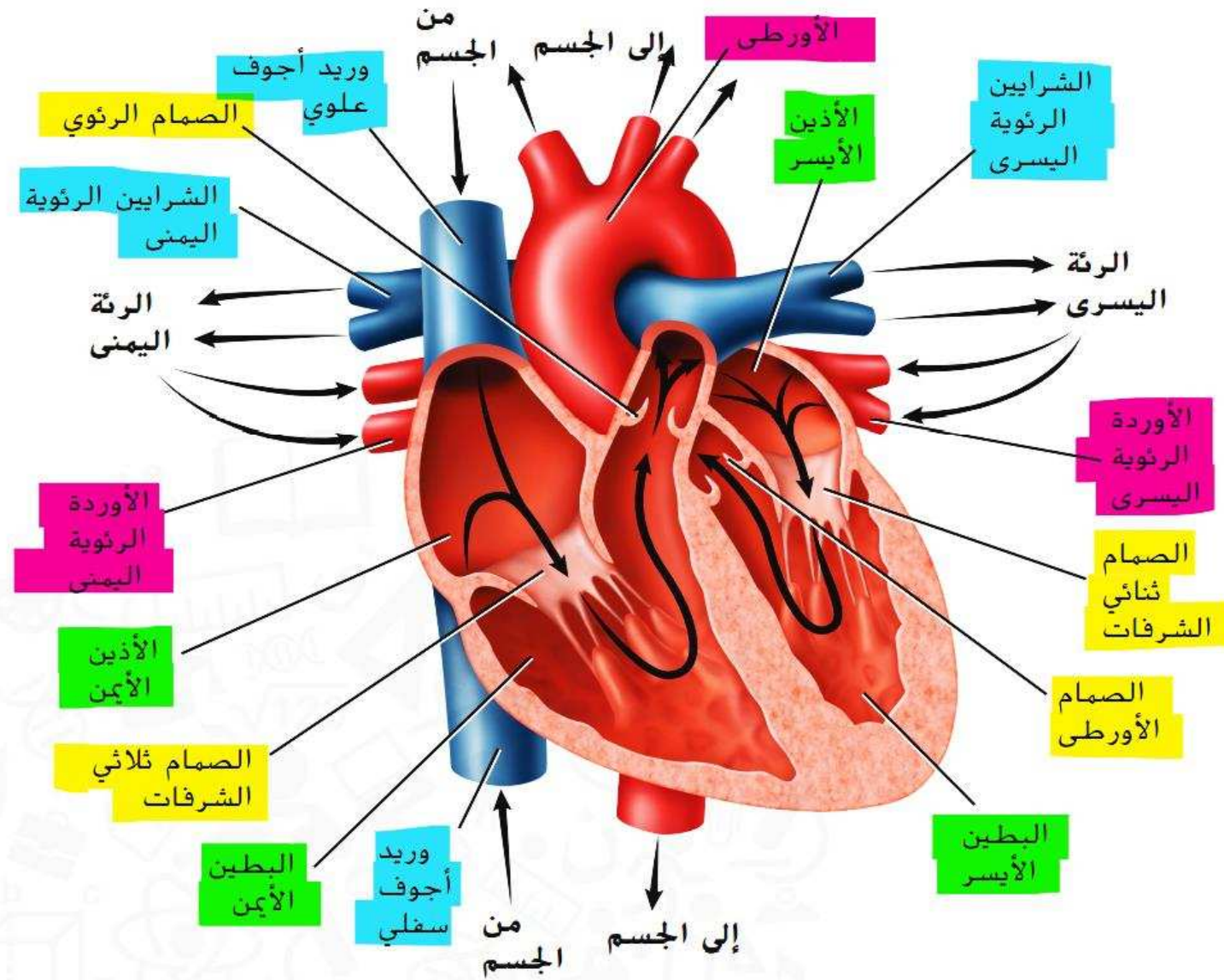
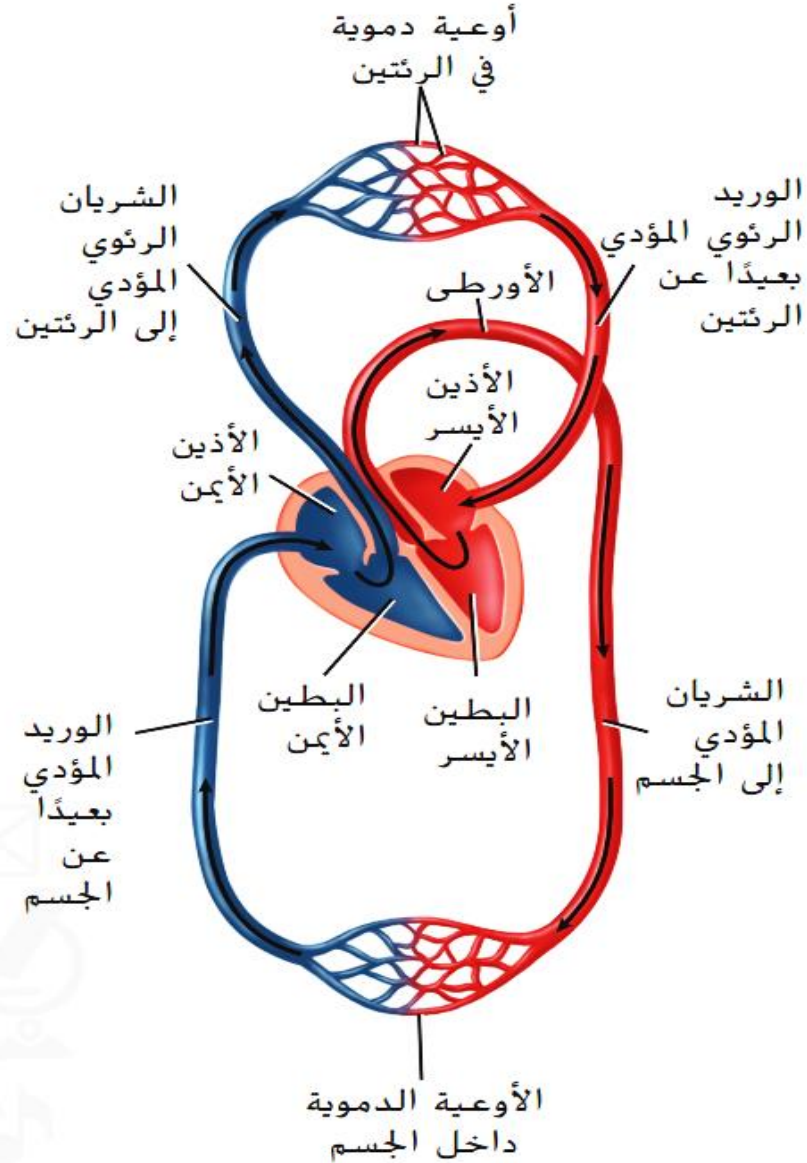
3. ما نوع التنفس الذي يحدث في هذا الشكل ؟ التنفس الخارجي

4. ما ميزة ترطيب الهواء قبل وصوله للجزء رقم 5 ؟ للحفاظ

على بطانة الحويصلات رطبة بحيث تكون قادرة على تبادل

الغازات .

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي



السؤال 18	نمط السؤال : كتابي
الصفحات : 253	الشكل 3
يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي	

59. أَيُّ مِنَ الْآتِي يَصِفُ جَمِيعَ مُكَوِّنَاتِ الْجِهَازِ الدَّوْرِيِّ؟

A. الْقَلْبُ، خَلَايا الدَّمِّ، الْأَوْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ، الْجِهَازُ اللَّيْمَفِيُّ

B. القصبة الهوائية، الرئتين، الحويصلات الهوائية

C. الكليتان، المثانة، الحالب، الإحليل.

D. الفم، الكبد، المعدة، الأمعاء الغليظة.

60. دَوْرُ الْقَلْبِ هُوَ:

A. إعطاء الطاقة للجسم.

B. إرسال الطعام إلى الأمعاء الدقيقة.

C. ضَخَّ الدَّمِّ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ.

D. تَكْسِيرُ الطَّعَامِ.

61. يتكون القلب من :

A. حجرتين.

B. 3 حجرات.

C. 4 حجرات.

D. 5 حجرات.

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي

64. أي مما يلي يمثل البطين الأيسر؟

A•

B•

C•

☒ D•

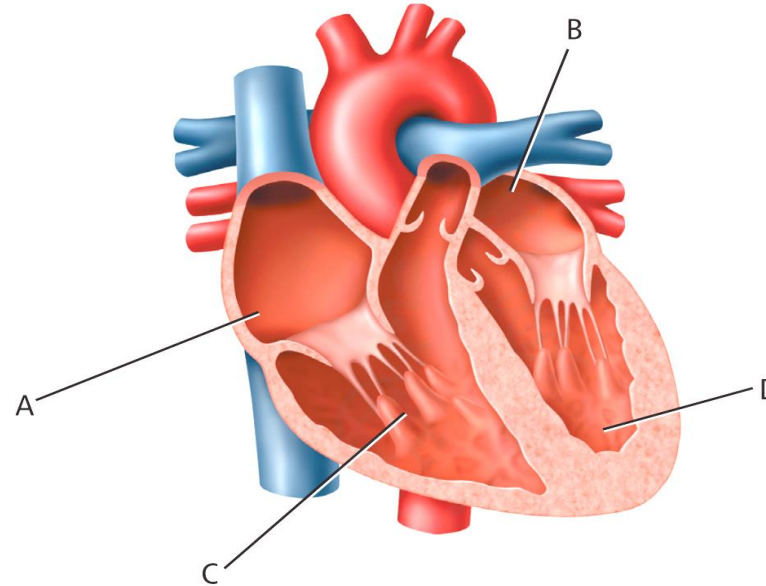
65. أي مما يلي يمثل الأذين الأيسر؟

A•

☒ B•

C•

D•



62. أي مما يلي يمثل البطين الأيمن؟

A•

B•

☒ C•

D•

63. أي مما يلي يمثل الأذين الأيمن؟

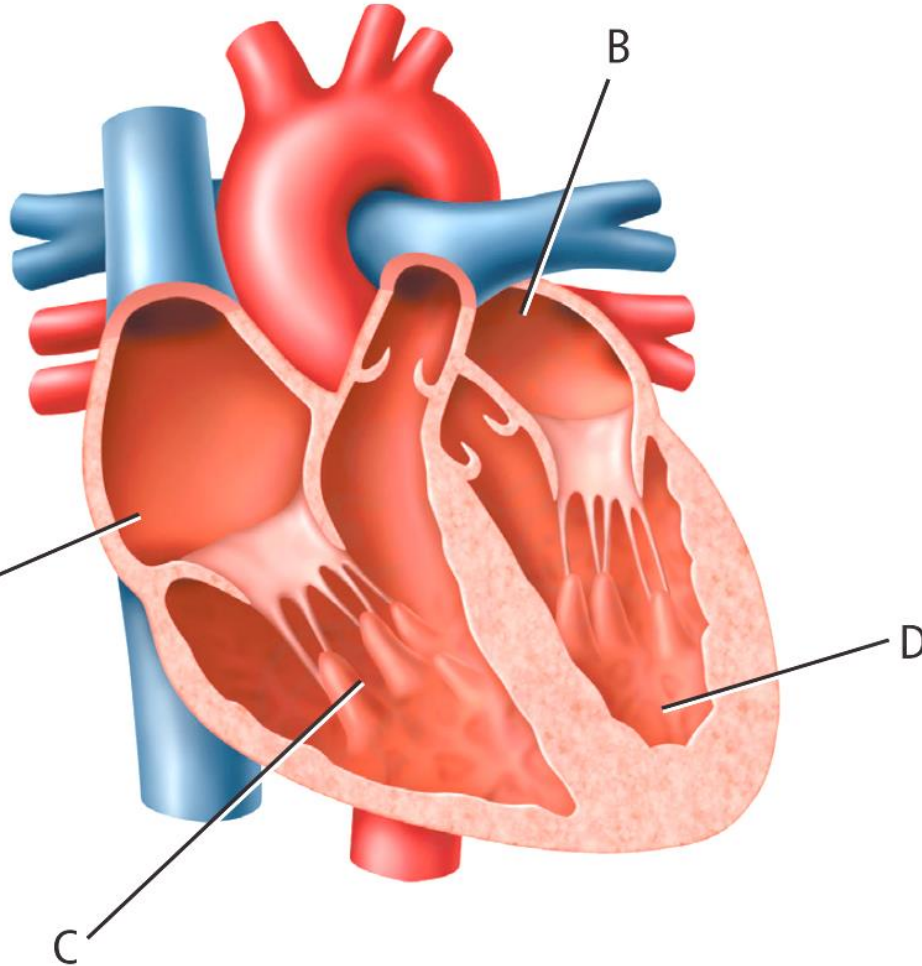
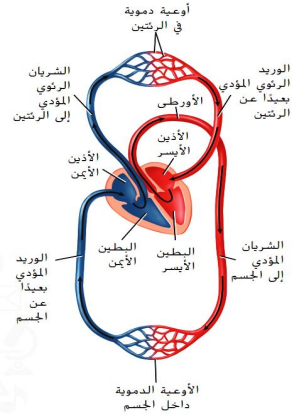
☒ A•

B•

C•

D•

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي



66. إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟

A•

B•

C•

D•

67. إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الفقير بالأكسجين؟

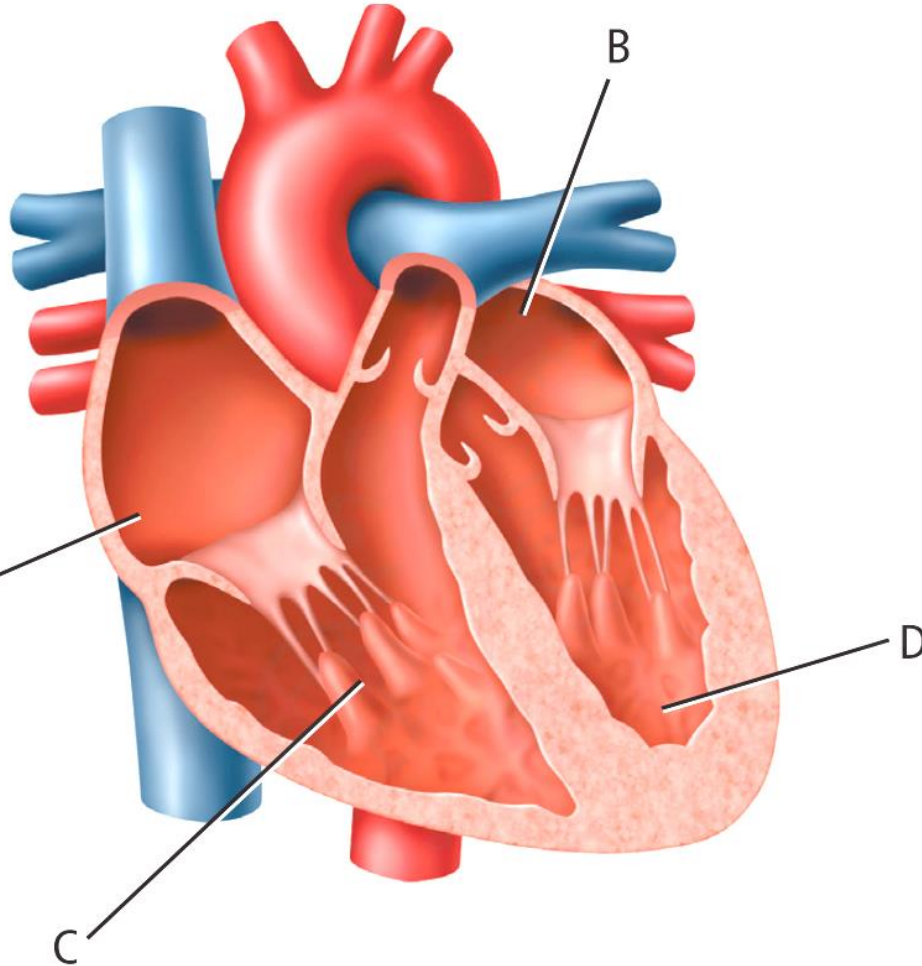
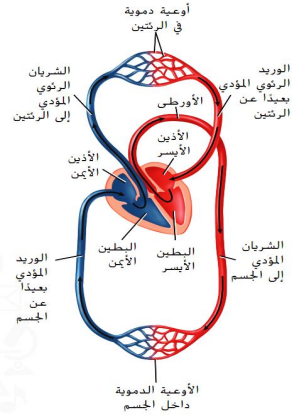
A•

B•

C•

D•

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي



68. من أي جزء من القلب يتم ضخ الدم الفقير بالأكسجين؟

A•

B•

C•

D•

69. من أي جزء من القلب يتم ضخ الدم الغني بالأكسجين؟

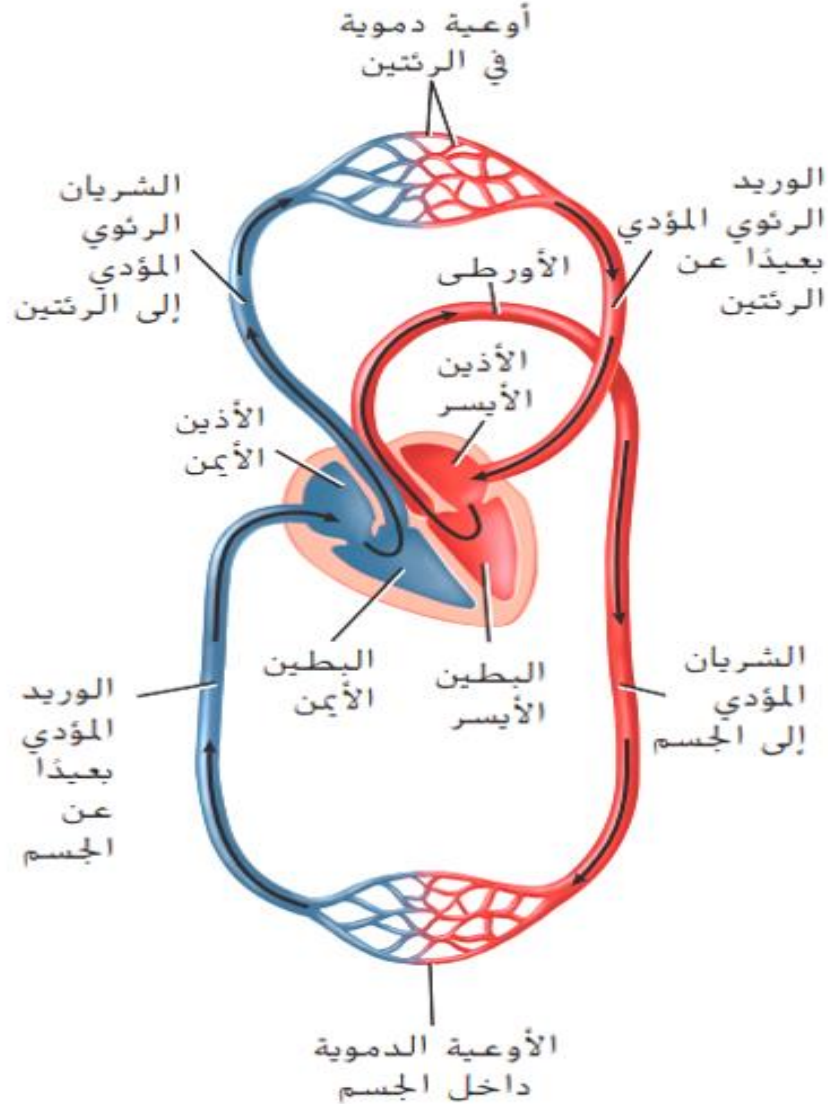
A•

B•

C•

D•

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي



70. من أيّ حجرة يضخ القلب الدم غير المؤكسج إلى الرئتين؟

A. البطين الأيمن.

B. البطين الأيسر.

C. الأذين الأيمن.

D. الأذين الأيسر.

71. من أيّ حجرة يضخ القلب الدم المؤكسج إلى أنحاء الجسم؟

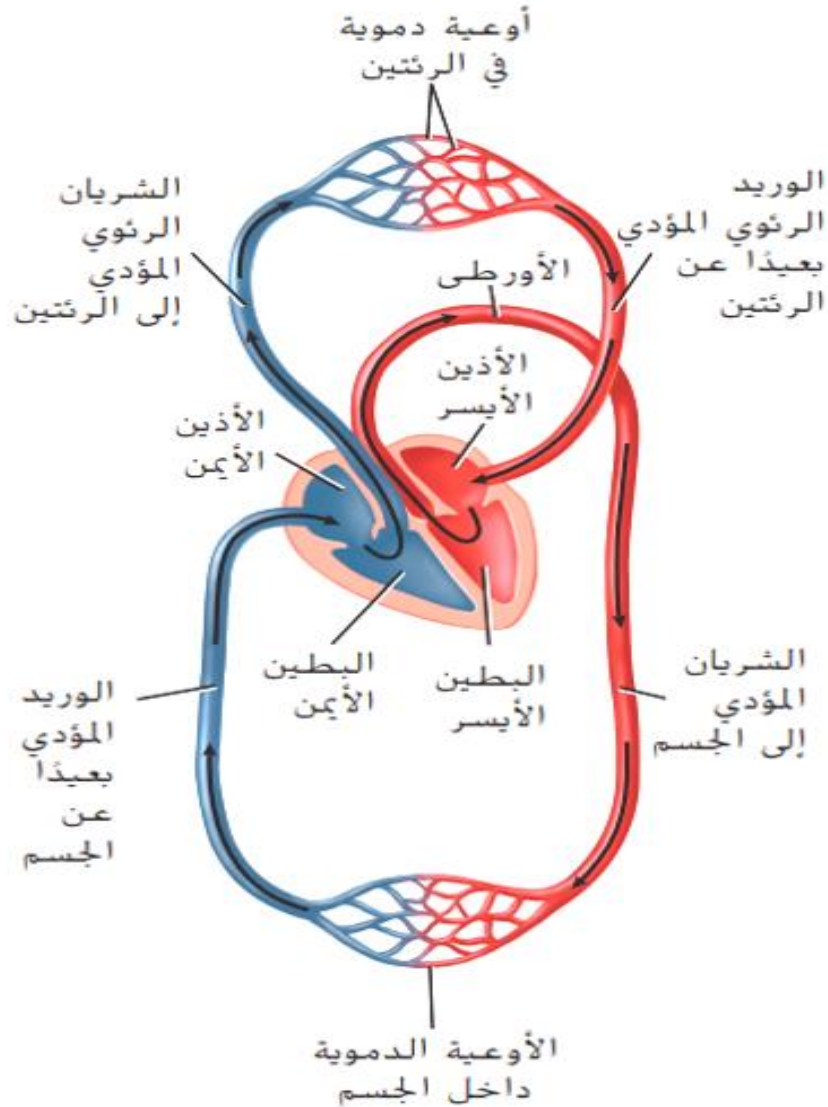
A. البطين الأيمن.

B. البطين الأيسر.

C. الأذين الأيمن.

D. الأذين الأيسر.

يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي



72. إلى أي حجرة يدخل الدم غير المؤكسج إلى القلب؟

A. البطين الأيمن.

B. البطين الأيسر.

C. الأذين الأيمن.

D. الأذين الأيسر.

73. إلى أي حجرة يدخل الدم المؤكسج إلى القلب؟

A. البطين الأيمن.

B. البطين الأيسر.

C. الأذين الأيمن.

D. الأذين الأيسر.

السؤال 18	نمط السؤال : كتابي
الصفحات : 253	الشكل 3
يتعرف على أجزاء القلب في الجهاز الدوري ، و يعينها على الرسم التخطيطي	

74. أيُّ أجزاء القلب تتحكَّم في تدفُّق الدم من الأذنين إلى البطينين؟

A. الشرايين.

B. الصمامات.

C. الأعصاب.

D. الشعيرات الدموية.

75. يدخل الدم إلى كل بُطين من خلال:

A. وريد.

B. شريان.

C. حائط.

D. صمام.

76. عندما يغادر الدم القلب إلى أين يخرج؟

A. إلى الشريان الأورطي

B. إلى الرئتين

C. إلى الشعيرات الدموية

D. إلى الوريد الرئوي

77. ينتقل الدم المؤكسج من الرئتين إلى القلب من خلال:

A. الأوردة الرئوية.

B. الشريان الرئوي.

C. الشريان الأورطي.

D. الوريد الأجوف.

78. ما الوظيفة الرئيسية للدورة الرئوية؟

A. نقل الدم بين القلب وبقية أجزاء الجسم.

B. نقل الجلوكوز والأحماض الأمينية إلى الكبد.

C. نقل الدم إلى القلب لأكسجته.

D. نقل الدم إلى الرئتين لأكسجته.

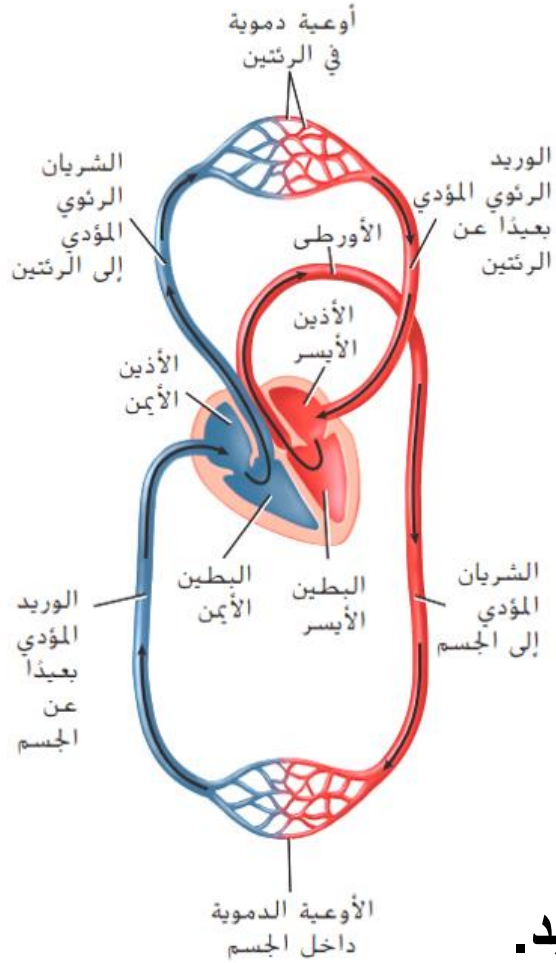
79. ما الوظيفة الرئيسية للدورة الجهازية؟

A. نقل الدم بين القلب وبقية أجزاء الجسم.

B. نقل الجلوكوز والأحماض الأمينية إلى الكبد.

C. نقل الدم إلى القلب لأكسجته.

D. نقل الدم بين الرئتين لأكسجته.



80. يوضح الشكل المُعطى صورة مبسطة لنظام الدورة الدموية المزدوج في جسم الإنسان.

ما الوعاء الدموي الرئيسي المشار إليه بالحرف (أ)؟

A. الشريان الرئوي.

B. الشريان الأورطي.

C. الوريد الرئوي .

D. الوريد الأجوف.

ما الوعاء الدموي الرئيسي المشار إليه بالحرف (ب)؟

A. الشريان الرئوي.

B. الشريان الأورطي.

C. الوريد الرئوي .

D. الوريد الأجوف.

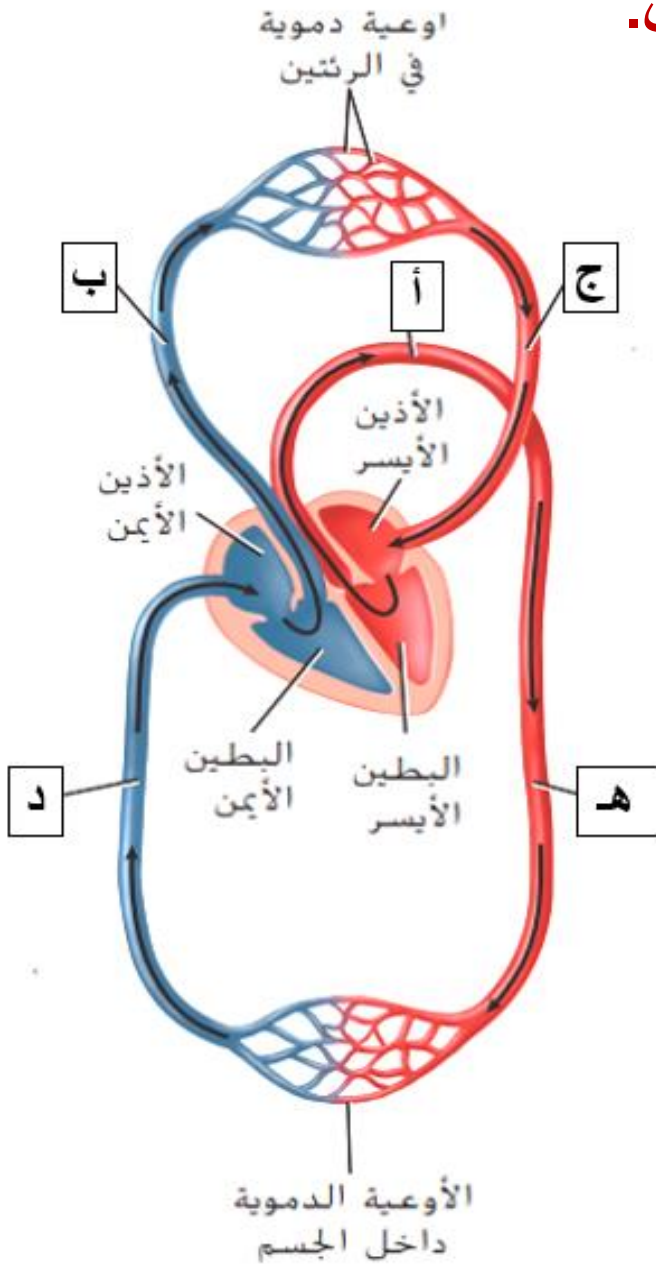
ما الوعاء الدموي الرئيسي المشار إليه بالحرف (ج)؟

A. الشريان الرئوي.

B. الشريان الأورطي.

C. الوريد الرئوي .

D. الوريد الأجوف.



ما الوعاء الدموي الرئيسي المشار إليه بالحرف (د)؟

A. الشريان الرئوي.

B. الشريان الأورطي.

C. الوريد الرئوي .

D. الوريد الأجوف.

ما نوع الدم في الوعاء الدموي (ج)؟

A. دم مؤكسج.

B. دم غير مؤكسج.

اكمل العبارات التالية:

في الدورة الجهازية، يكون الدم المُنْتَقَل من القلب إلى الجسم :

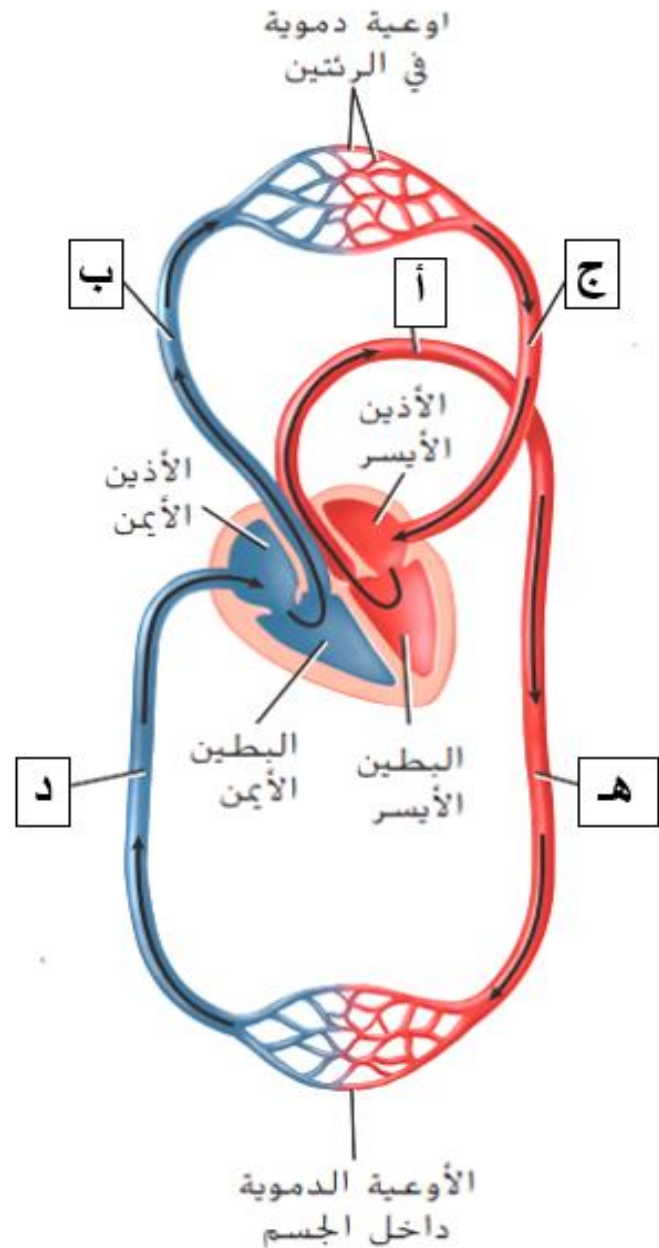
A. مؤكسج.

B. غير مؤكسج.

في الدورة الرئوية، يكون الدم المُنْتَقَل من القلب إلى الرئتين :

A. مؤكسج.

B. غير مؤكسج.



81. ماذا يسمى الوعاء الدموي الذي يحمل الدم غير المؤكسج بعيداً عن القلب ؟

A. الشريان الأورطي.

B. الشريان الرئوي.

C. الوريد الرئوي.

D. الشعيرات الدموية.

82. أي من الشرايين الموضحة في الشكل يحمل دم غير مؤكسج ؟

A. الشريان الأورطي.

B. الشريان الرئوي.

C. الوريد الرئوي.

D. الشعيرات الدموية.

الأوعية الدموية في الرئتين

الشريان الرئوي
الوريد الرئوي
الشريان الأورطي
الأذين الأيسر
الأذين الأيمن

الشريان المؤدي إلى الجسم
البطين الأيسر
البطين الأيمن
الوريد المؤدي بعيداً عن الجسم

الأوعية الدموية في الجسم

83. ما سبب حدوث تصلب الشرايين؟

A. ورم في القلب.

B. التهاب القصبات الهوائية.

C. ترسبات الدهون في الشرايين.

D. الدم المؤكسج في الرئتين.

84. ما التداعيات الناتجة عن تصلب الشرايين؟

A. توقف امداد الدم بالأكسجين بواسطة الرئتين.

B. توقف إنتاج الدم.

C. انفجار الأوعية الدموية.

D. تدفق الدم في الاتجاه المعاكس.

85. أي صمام في القلب يسمح بتدفق الدم المؤكسج من

البطين إلى الوعاء الدموي الكبير الذي ينقل الدم بعيداً عن

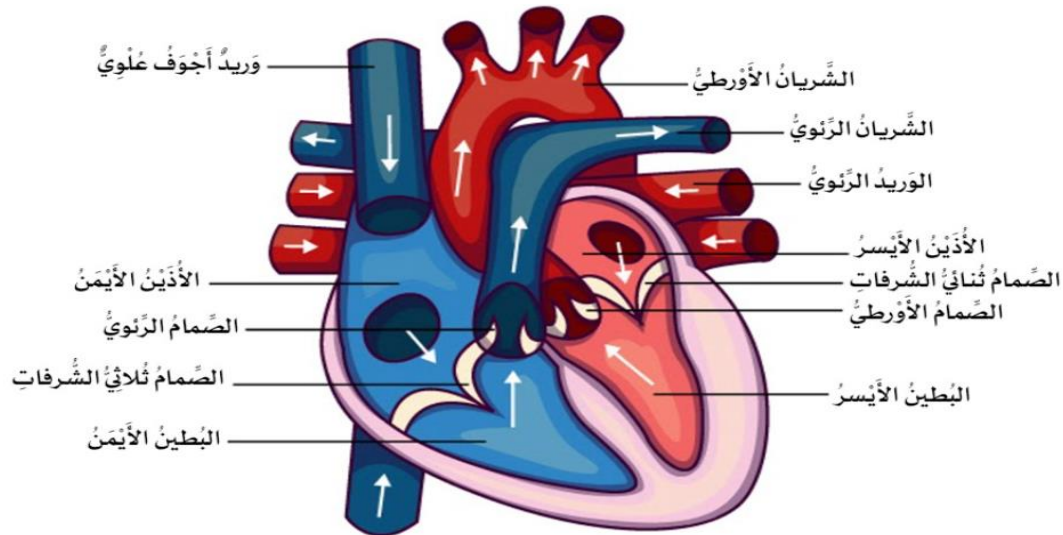
القلب ؟

A. الصمام ثنائي الشرفات.

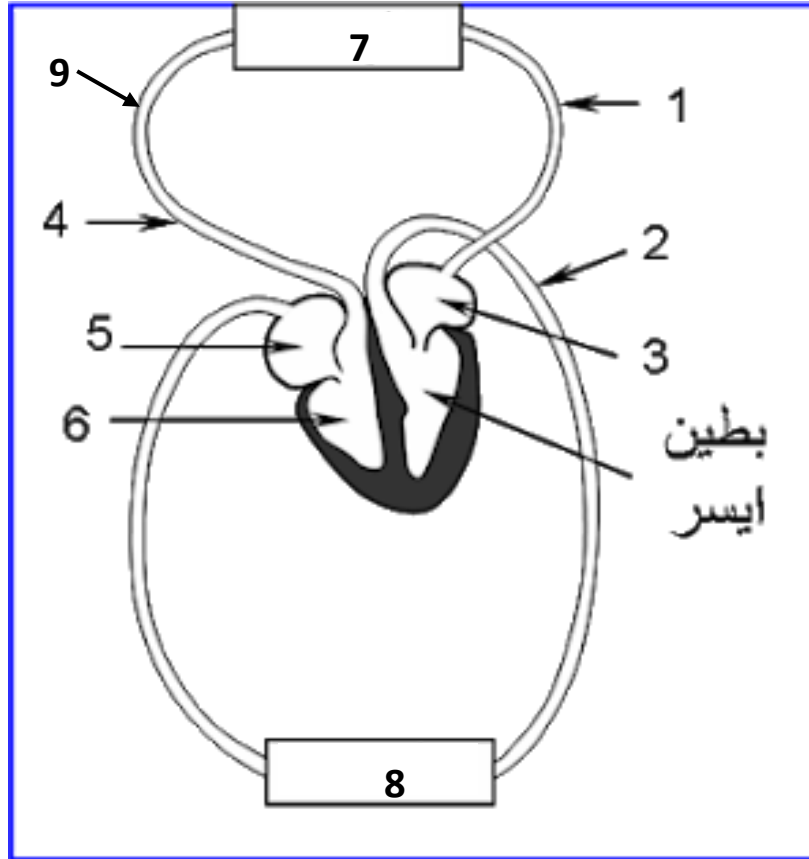
B. الصمام ثلاثي الشرفات.

C. الصمام الأورطي.

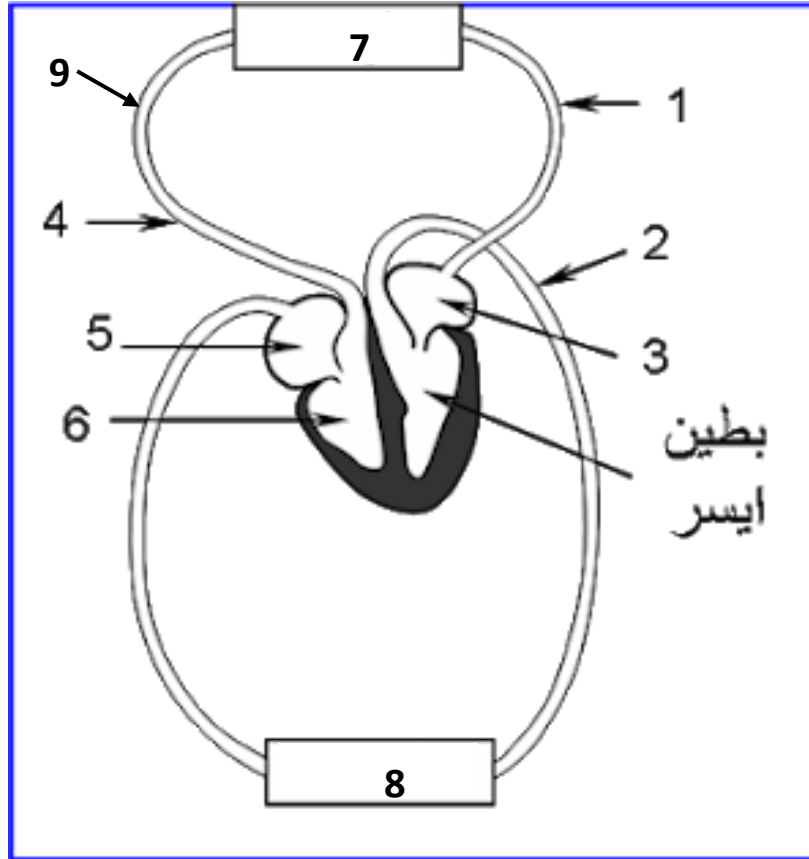
D. الصمام الرئوي.



86. ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟



1. نوع الدم :
2. اسم الدورة :
3.
4. نوع الدم :
5.
6.
7.
8.
9. اسم الدورة :



86. ما دلالة الأرقام الظاهرة في الشكل ؟

1. نوع الدم : **مؤكسج**
2. اسم الدورة : **الجهازية - الكبرى**
3. **أذين أيسر**
4. نوع الدم : **غير مؤكسج**
5. **أذين أيمن**
6. **بطين أيمن**
7. **الرئتين**
8. **خلايا الجسم**
9. اسم الدورة : **الرئوية - الصغرى**

87. استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ما دلالة الأرقام التالية :

.....(3)

..... (5)

.....(6)

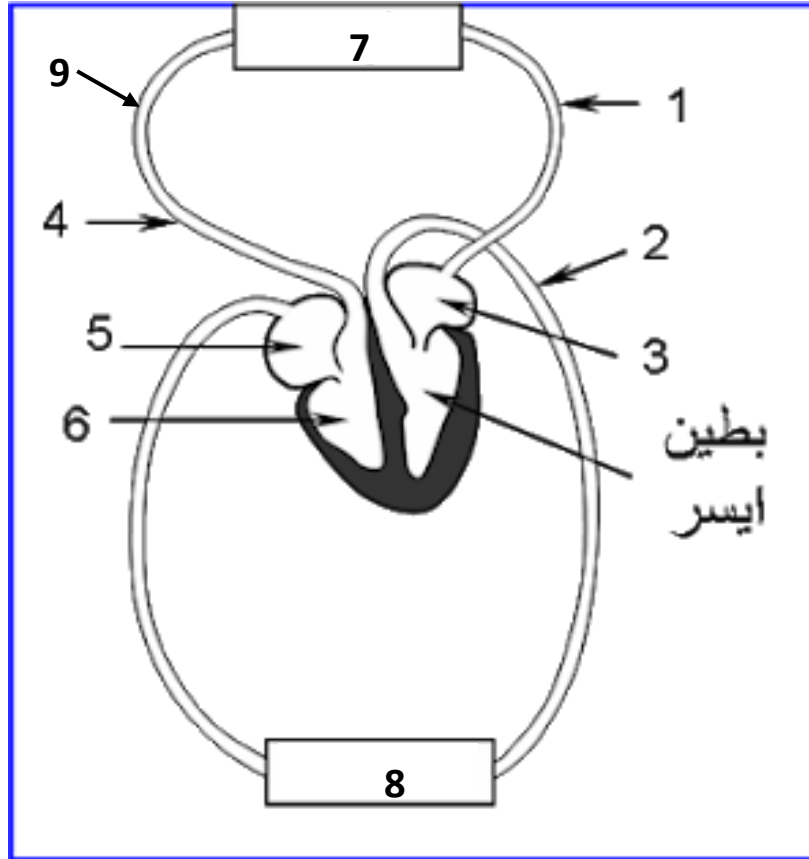
- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟

.....

- يضخ القلب الدم المؤكسج إلى الأعضاء ، و ترسل

الأعضاء الدم غير المؤكسج نحو القلب خلال دورة :

.....



87. استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ما دلالة الأرقام التالية :

(3) أذين أيسر.

(5) أذين أيمن

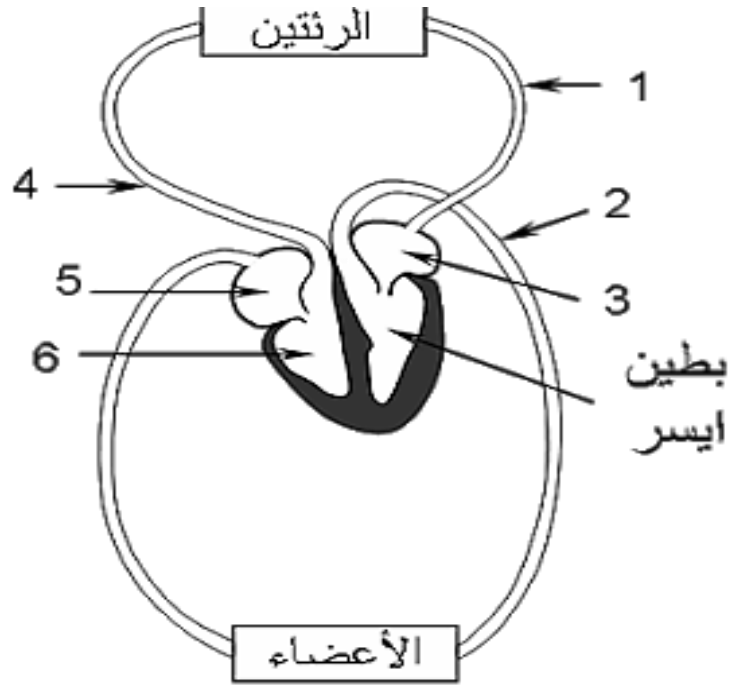
(6) بطين أيمن

- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟

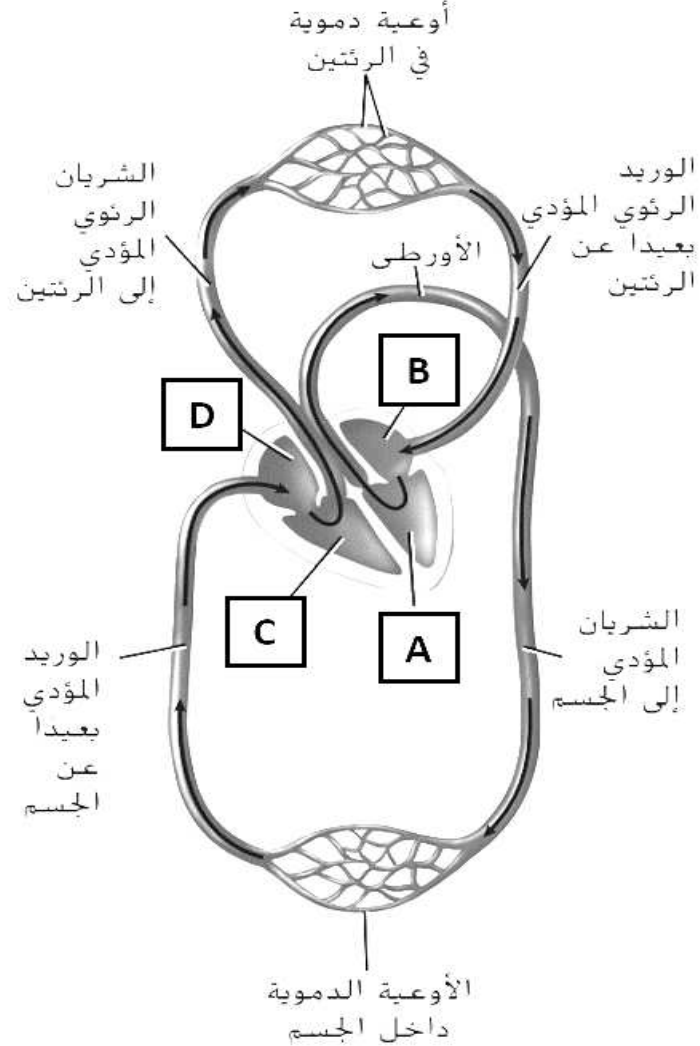
رقم 3 (الأذين الأيسر)

- يضخ القلب الدم المؤكسج إلى الأعضاء ، و ترسل

الأعضاء الدم غير المؤكسج نحو القلب خلال دورة : الجهازية - الكبرى

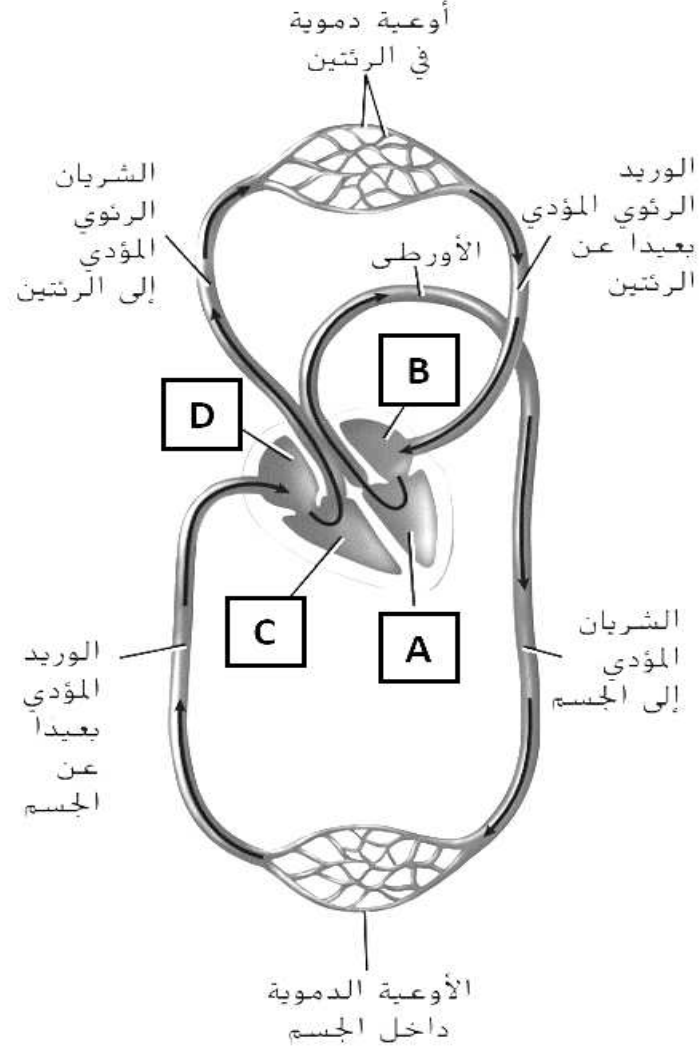


88. استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:



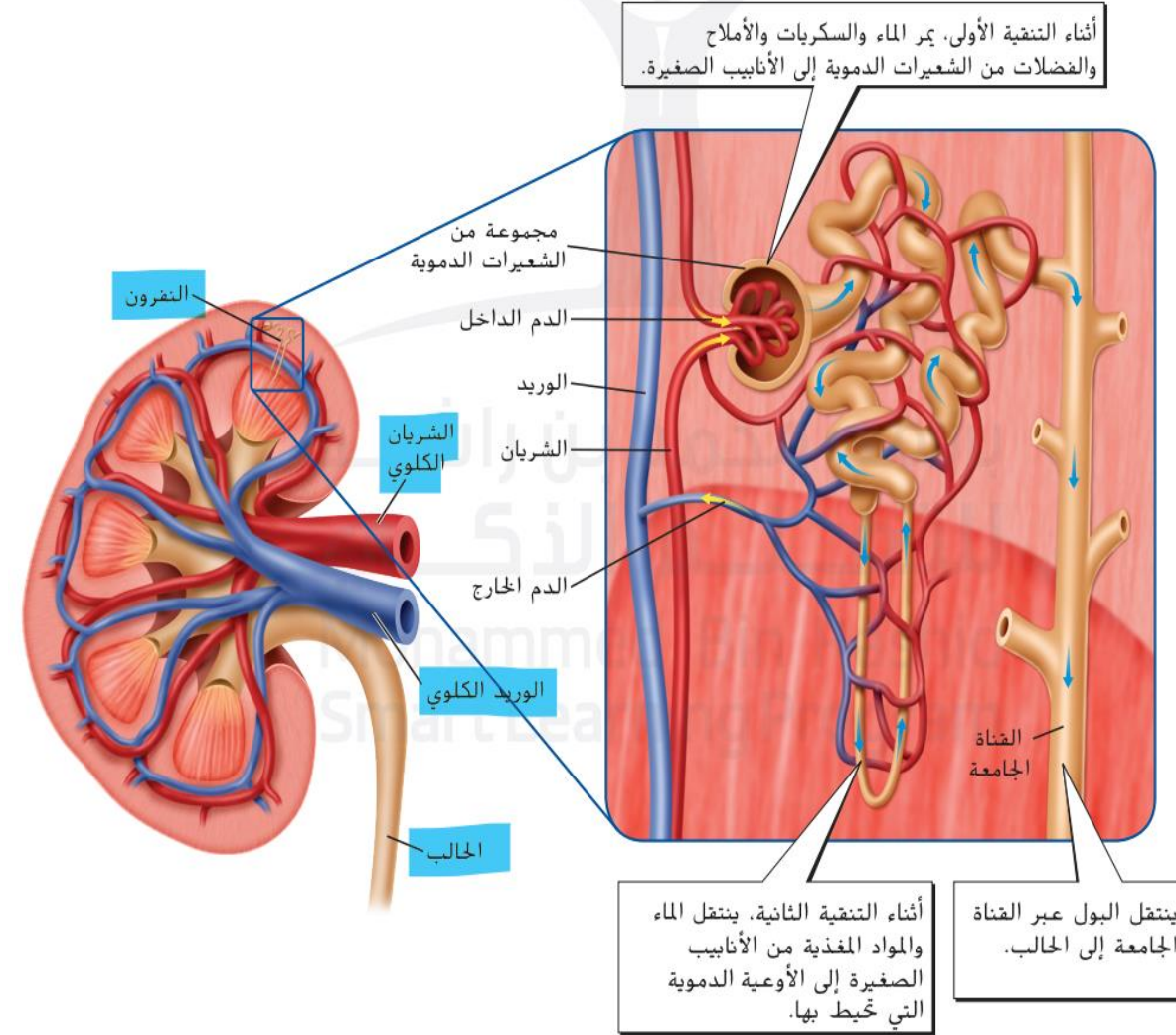
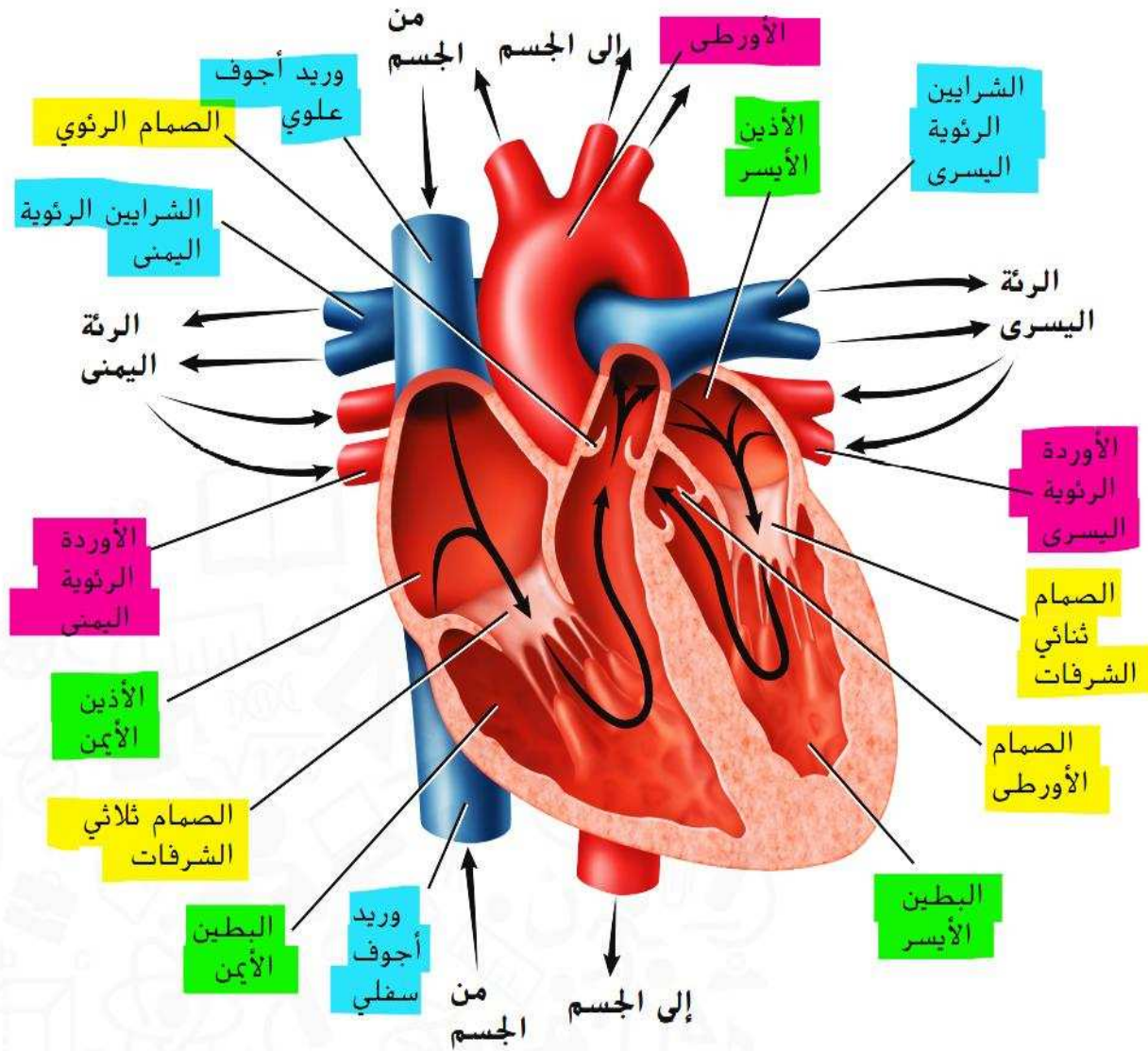
- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين:
- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الفقير بالأكسجين:
- ما نوع الدم الذي يضخه القلب نحو الشريان الأورطي؟
- ما نوع الدم الذي يضخه القلب نحو الشريان الرئوي؟
- عندما يتدفق الدم الوارد من الرئة إلى القلب ويكون تركيز الأكسجين فيه مرتفعاً، تبدأ عندها الدورة الدموية
- عندما يتدفق الدم الوارد من الجسم إلى القلب ويكون تركيز الأكسجين فيه منخفضاً، تبدأ عندها الدورة الدموية:
- لماذا يضخ القلب الدم إلى الشريان الرئوي ؟
- ما وظيفة الصمامات في القلب؟

88. استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:

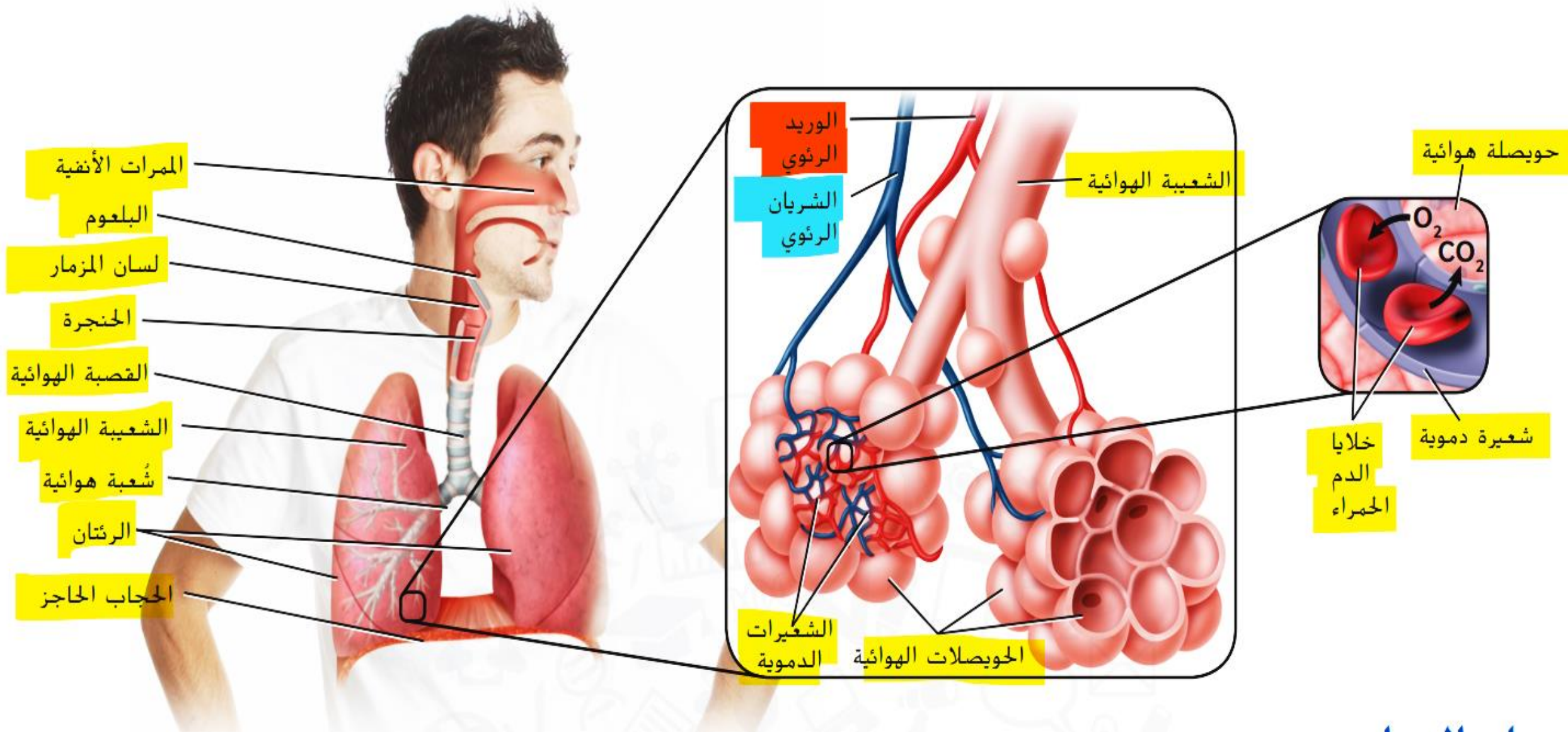


- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين: **B** - الأذين الأيسر
- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الفقير بالأكسجين: **D** - الأذين الأيمن
- ما نوع الدم الذي يضخه القلب نحو الشريان الأورطي؟ **مؤكسج**
- ما نوع الدم الذي يضخه القلب نحو الشريان الرئوي؟ **غير مؤكسج**
- عندما يتدفق الدم الوارد من الرئة إلى القلب ويكون تركيز الأكسجين فيه مرتفعاً، تبدأ عندها الدورة الدموية الكبرى - **الجهازية**
- عندما يتدفق الدم الوارد من الجسم إلى القلب ويكون تركيز الأكسجين فيه منخفضاً، تبدأ عندها الدورة الدموية: **الرئوية - الصغرى**
- لماذا يضخ القلب الدم إلى الشريان الرئوي ؟ **لتنم أكسجته في الرئتين**
- ما وظيفة الصمامات في القلب؟ **تمنع الدم من الارتداد في الاتجاه المعاكس**

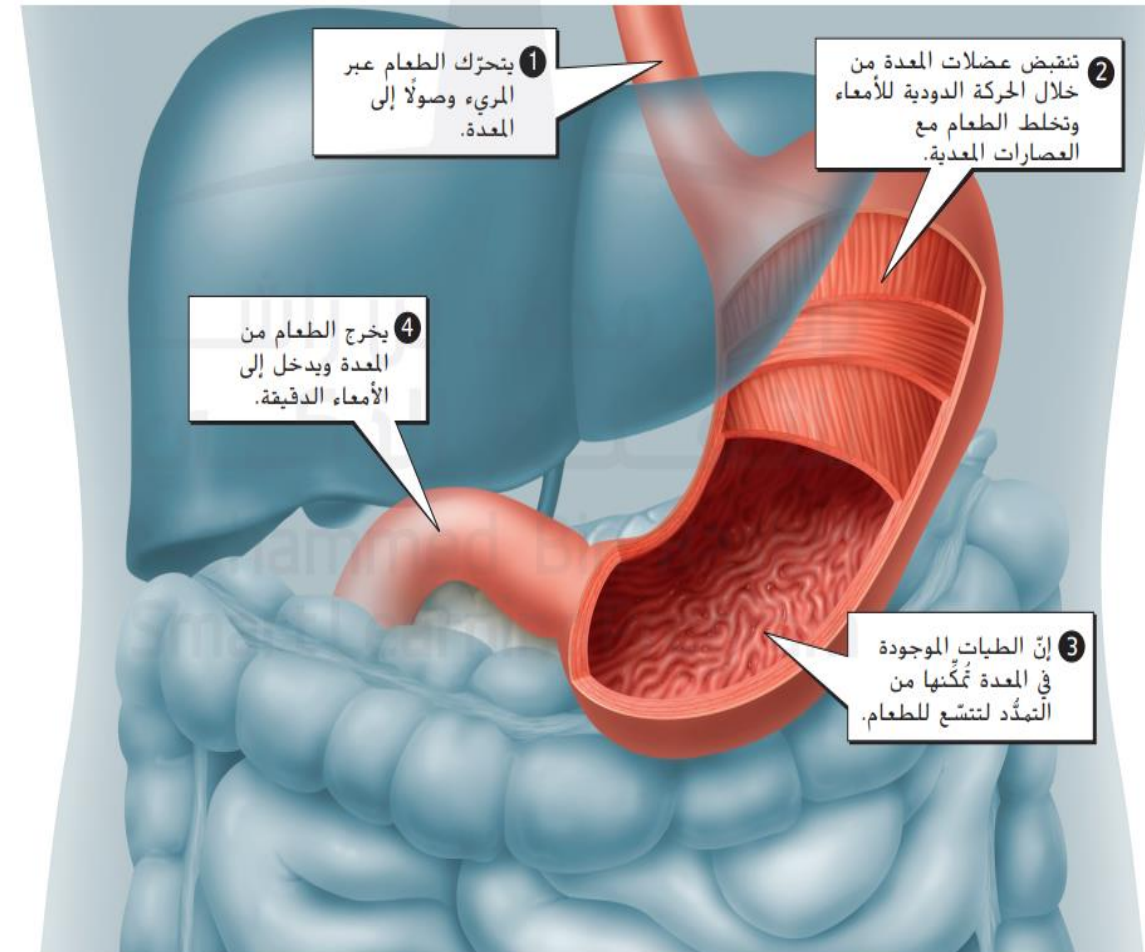
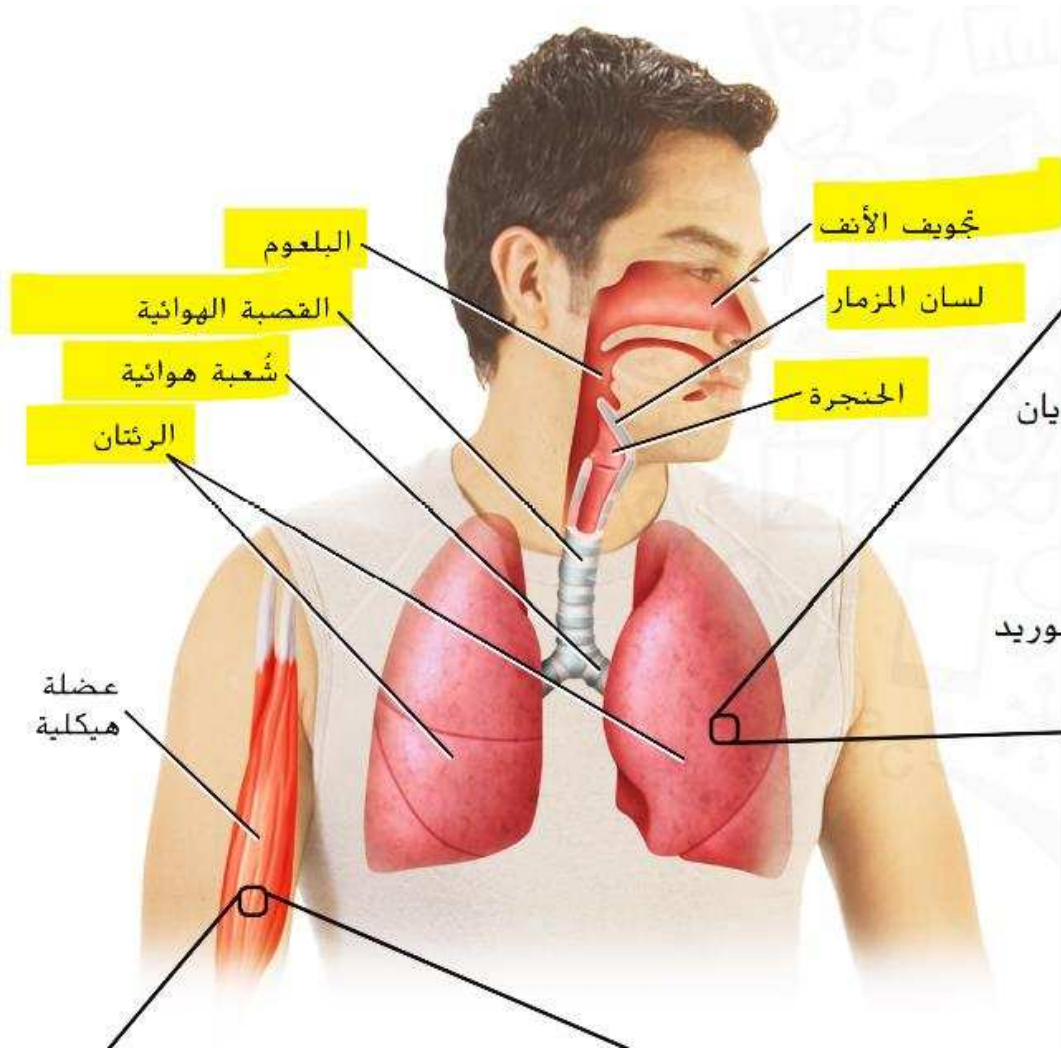
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ



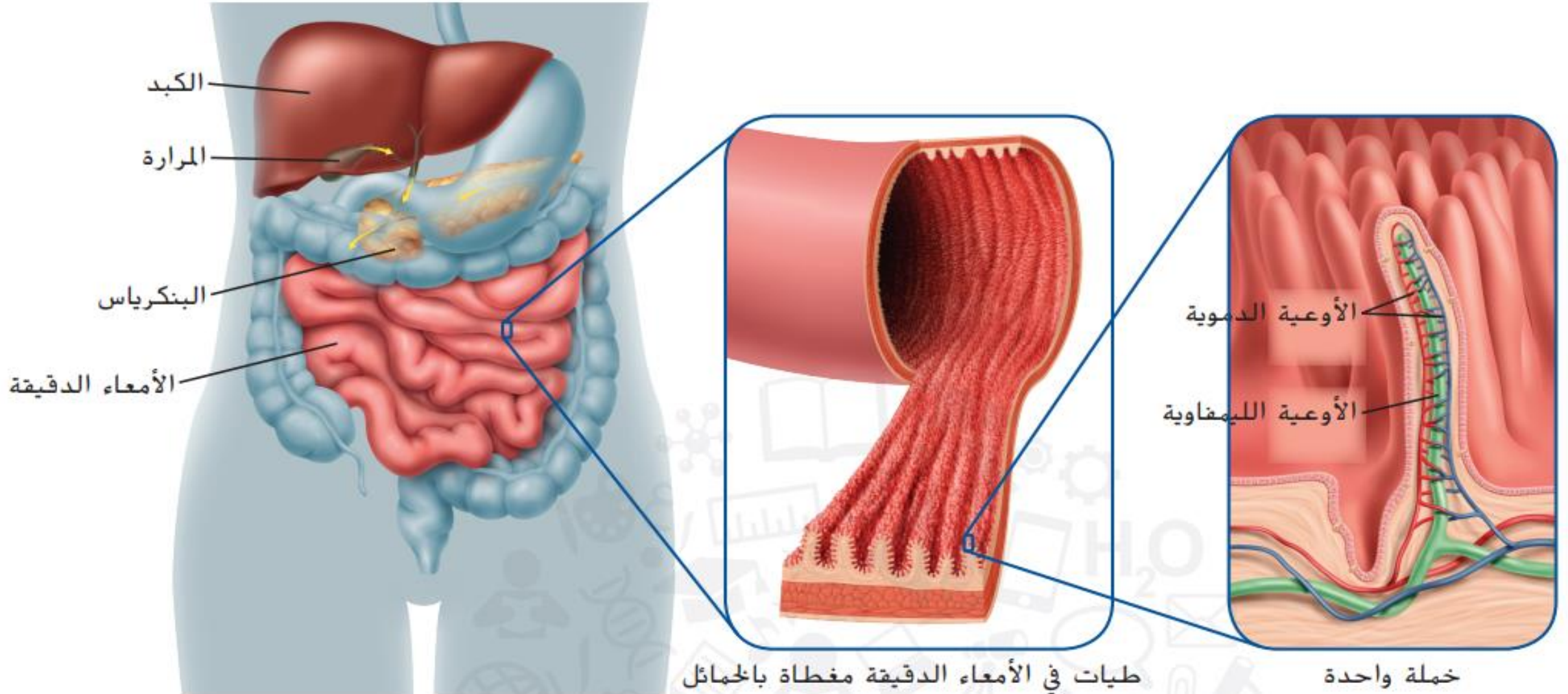
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ



يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ



يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ



يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ

89. ما العضو المبين في الشكل المجاور؟



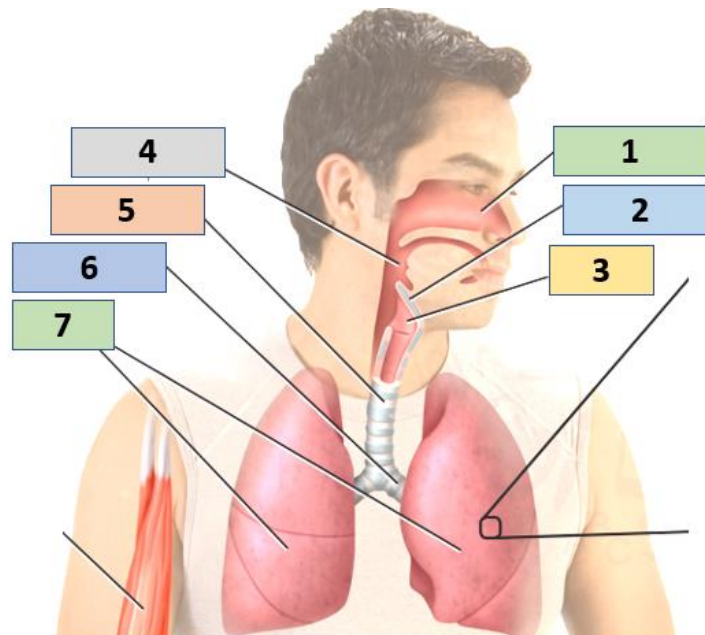
A. المثانة.

B. تحت المهاد.

C. الكلية.

D. الحالب.

90. ما العضو رقم 7 المبين في الشكل المجاور؟



A. تجويف الأنف.

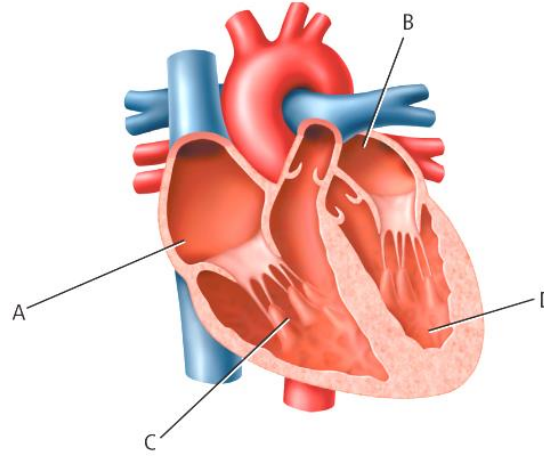
B. القصبة الهوائية.

C. الشعبة الهوائية.

D. الرئتان.

يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ

91. ما العضو المبين في الشكل المجاور؟



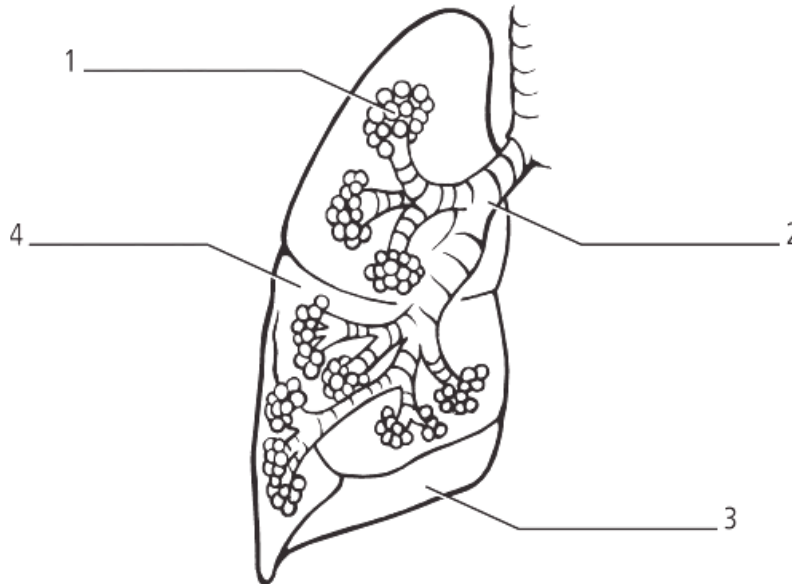
A. المثانة.

B. القلب.

C. الكلية.

D. المعدة.

92. ما الجزء رقم 1 المبين في الشكل المجاور؟



A. القصبة الهوائية.

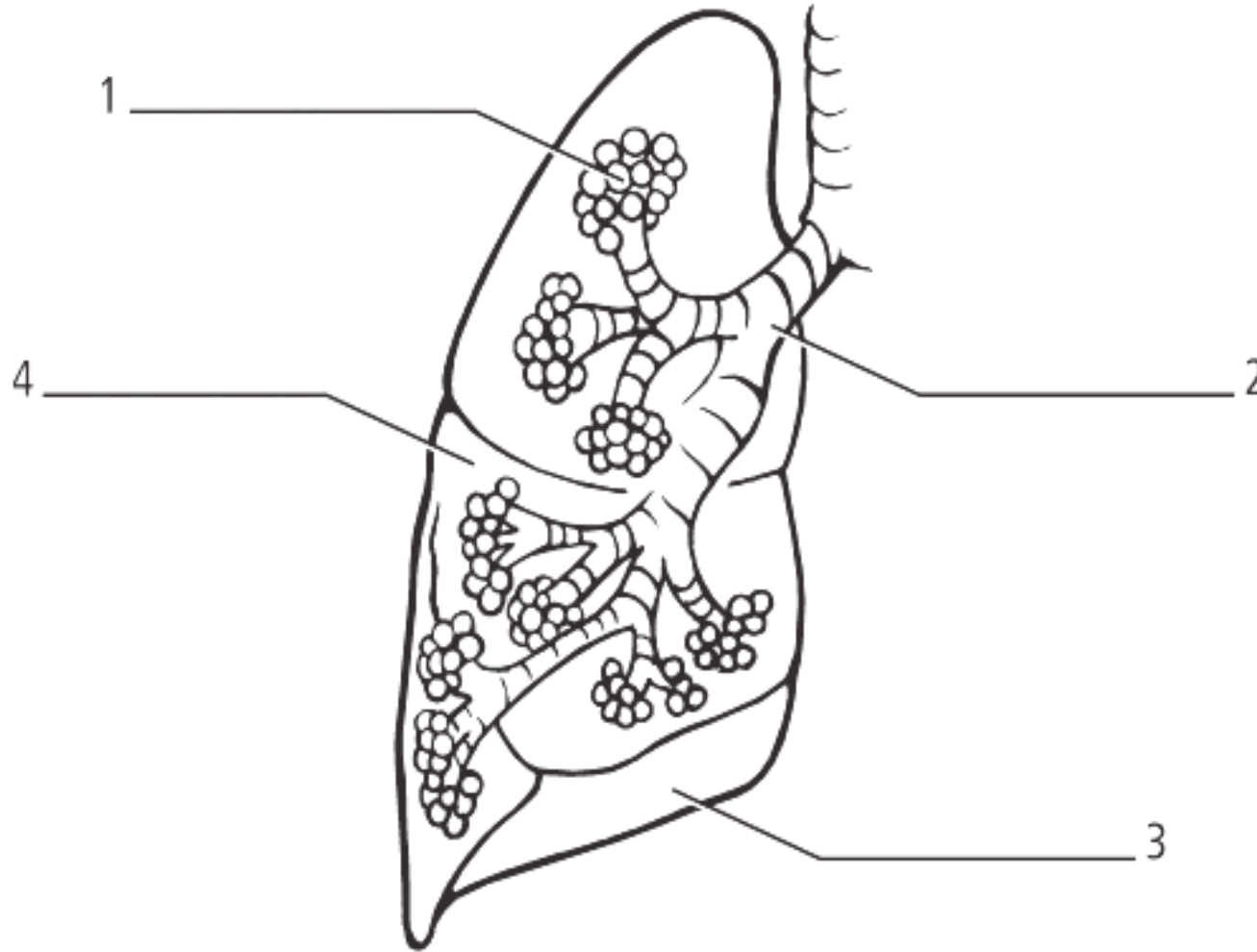
B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الحويصلات الهوائية.

السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

93. ما الجزء رقم 2 المبين في الشكل المجاور؟



A. القصبة الهوائية.

B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الحويصلات الهوائية.

94. ما الجزء رقم 3 المبين في الشكل المجاور؟

A. القصبة الهوائية.

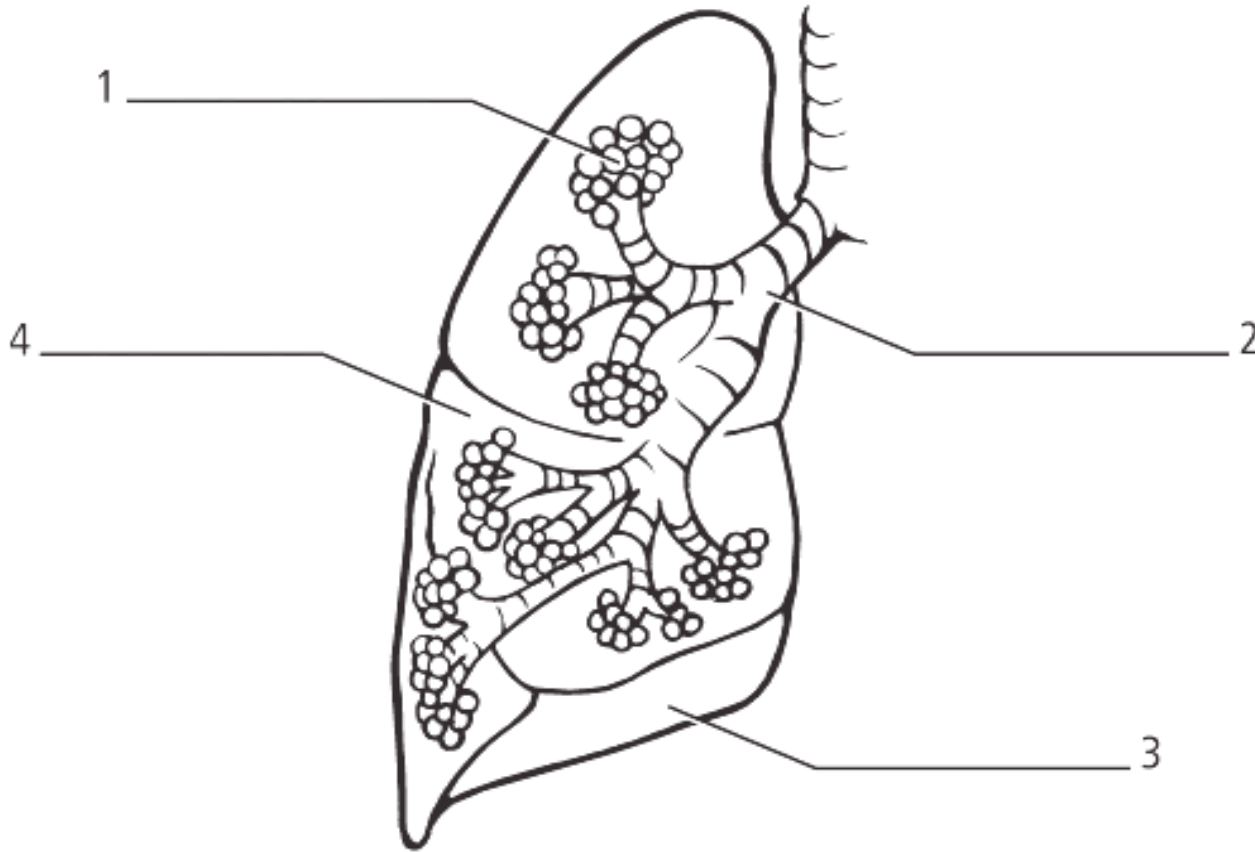
B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الحويصلات الهوائية.

السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

95. أي من أجزاء الجهاز التنفسي يحتوي على شعر ينقي الهواء من الجسيمات؟



1 .A

2 .B

3 .C

4 .D

96. أي من المواقع المرقمة يحدث فيه تبادل الغازات؟

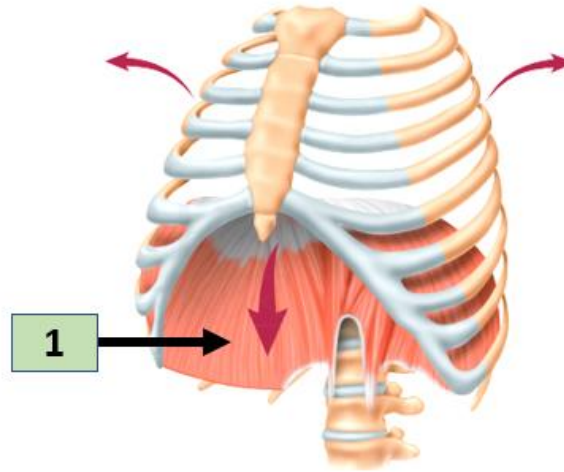
A. القصبة الهوائية.

B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الحويصلات الهوائية.

يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ



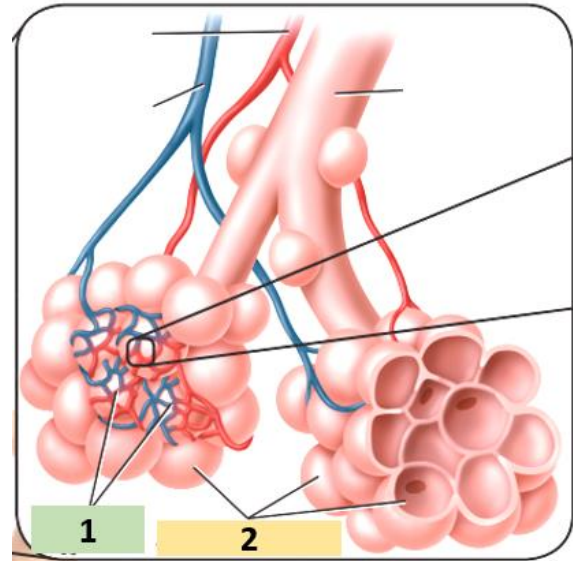
97. ما الجزء رقم 1 المبين في الشكل المجاور؟

A. الحجاب الحاجز.

B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الضلوع.



98. ما الجزء رقم 2 المبين في الشكل المجاور؟

A. القصبة الهوائية.

B. الشعبة الهوائية.

C. الرئة.

D. الحويصلات الهوائية.

السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

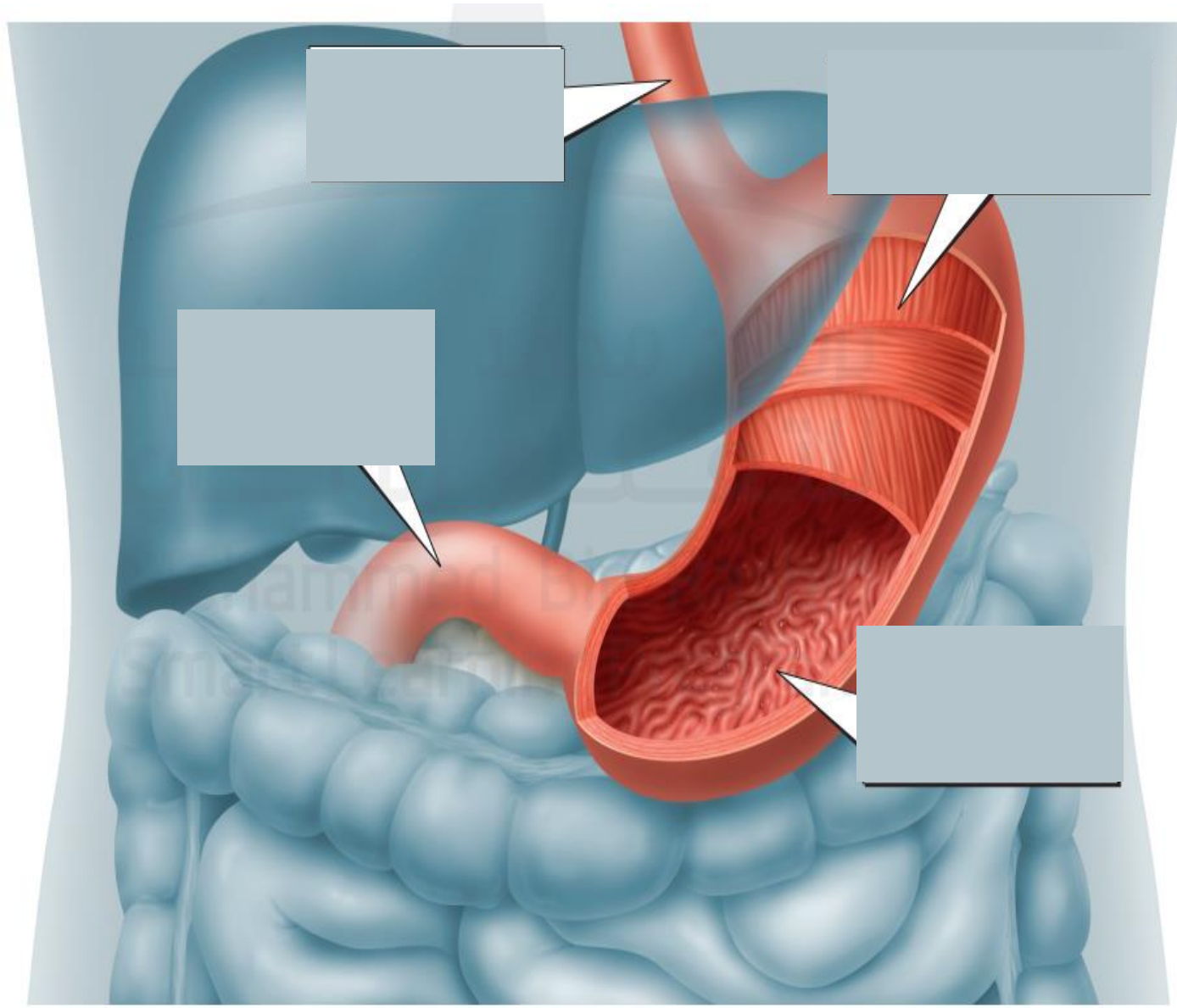
99. ما العضو الملون المبين في الشكل المجاور؟

A. الكبد.

B. المعدة.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. البنكرياس .



السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

100. ما الجزء رقم 1 المبين في الشكل المجاور؟

A. الكبد.

B. البنكرياس.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. المرارة .

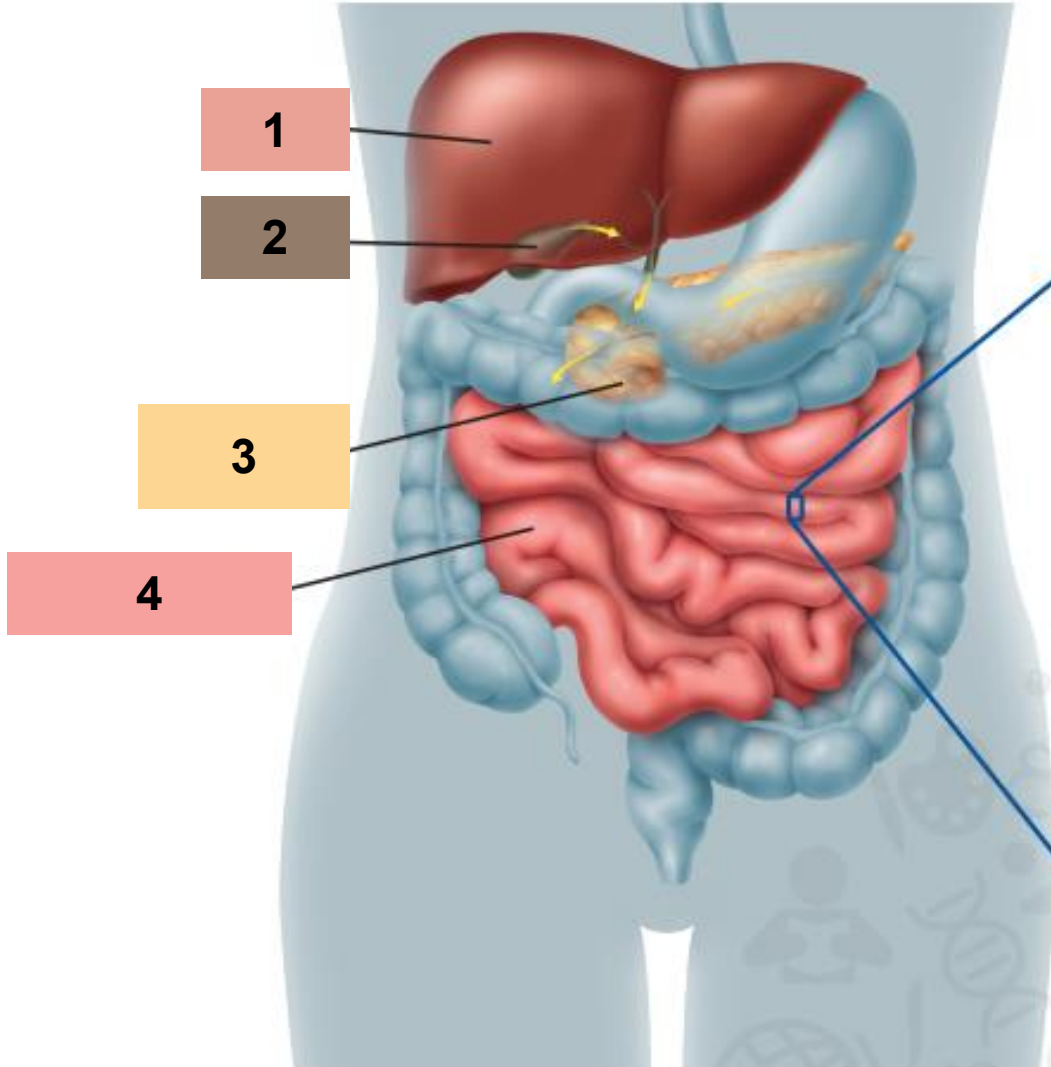
101. ما الجزء رقم 2 المبين في الشكل المجاور؟

A. الكبد.

B. البنكرياس.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. المرارة .



السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

102. ما الجزء رقم 3 المبين في الشكل المجاور؟

A. الكبد.

B. البنكرياس.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. المرارة.

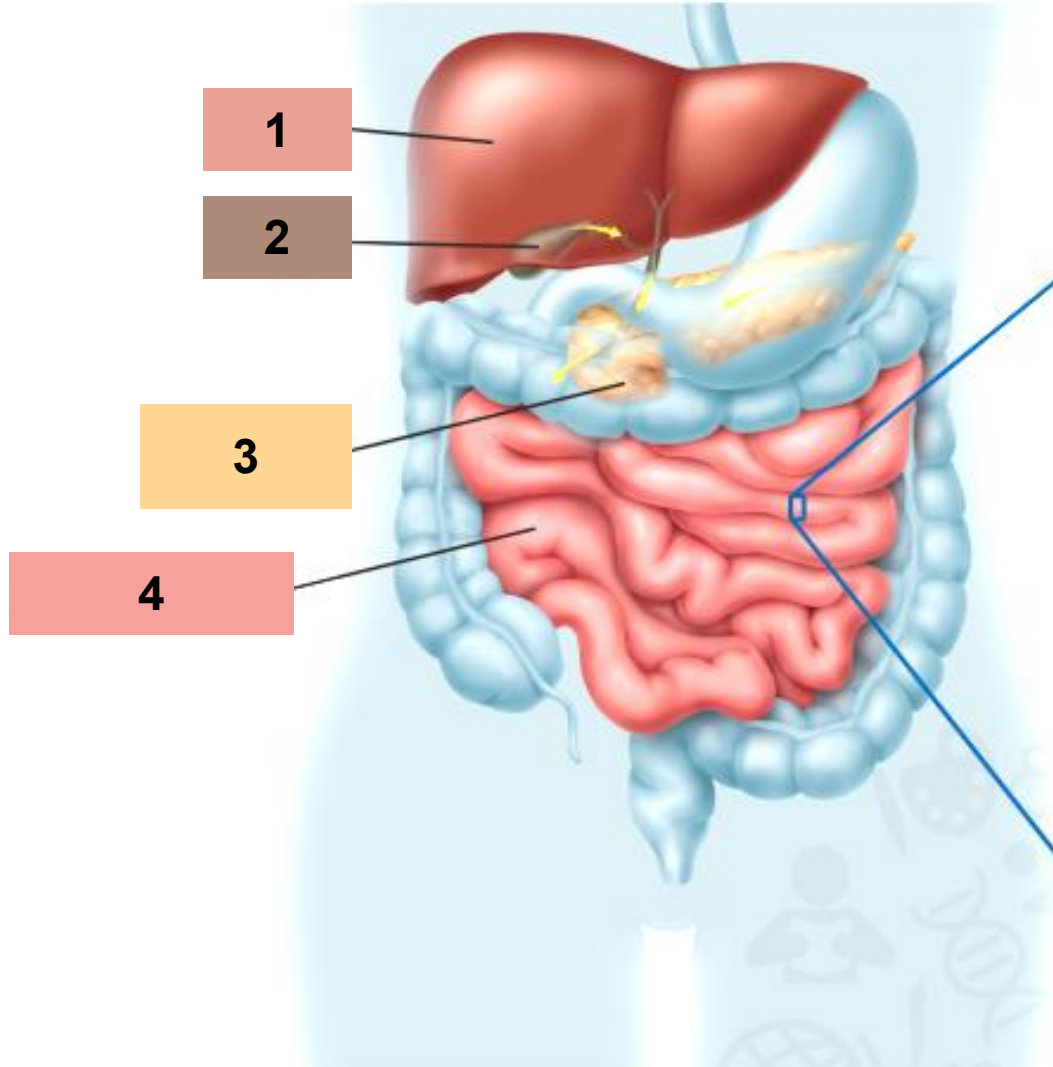
103. ما الجزء رقم 4 المبين في الشكل المجاور؟

A. الكبد.

B. البنكرياس.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. المرارة.



السؤال 5	نمط السؤال : اختياري
الصفحات : 235 + 253 + 263	الشكل 11 ، الشكل 3 ، الشكل 8
يُميز بين أشكال الأعضاء الحيوية الأساسية في أجهزة جسم الإنسان مثل القلب ، الرئتين ، الكليتين ، المعدة ... الخ	

104. أين تتواجد النتوءات الصغيرة في الجهاز الهضمي؟

A. في الكبد.

B. في البنكرياس.

C. في الأمعاء الدقيقة.

D. في المعدة .

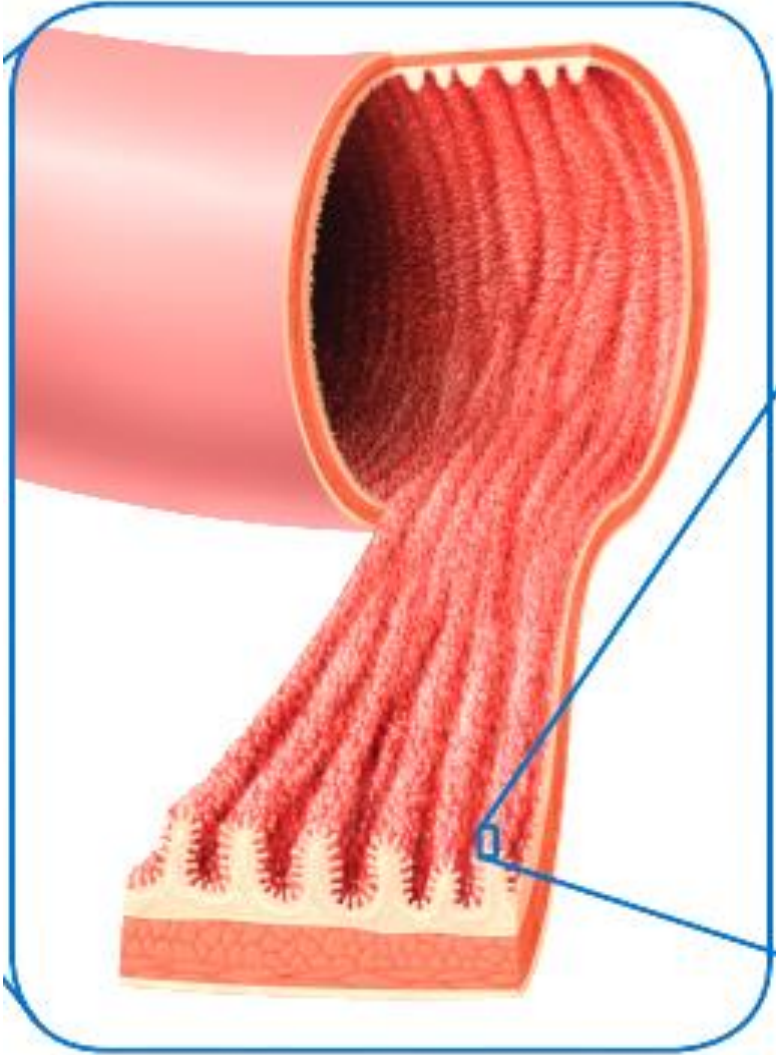
105. ماذا تسمى هذه النتوءات؟

A. النفرونات.

B. الخملات.

C. البصيلات.

D. الشعيرات .



106. ما الجزء رقم 1 المبين في الشكل المجاور؟

A. الجلد.

B. الكلية.

C. الرئتان

D. المثانة .

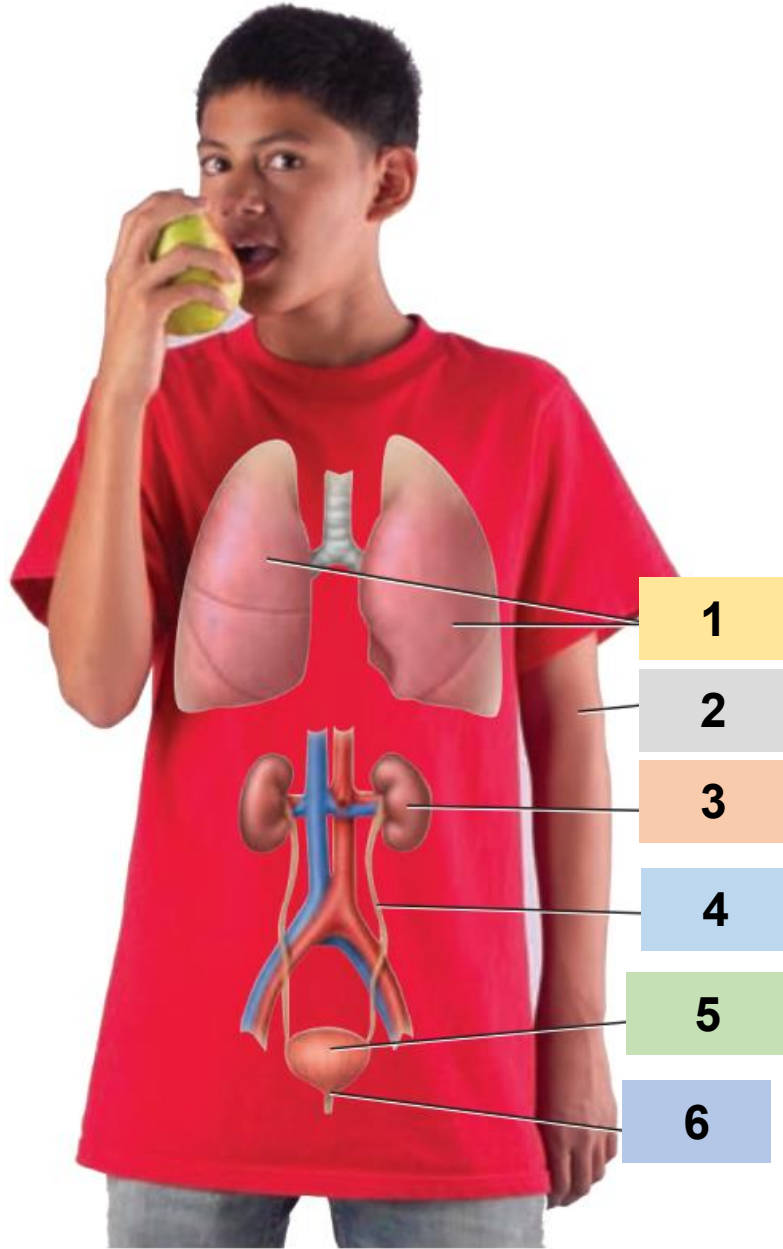
107. ما الجزء رقم 3 المبين في الشكل المجاور؟

A. الجلد.

B. الكلية.

C. الرئتان

D. المثانة .



108. ما الجزء رقم 4 المبين في الشكل المجاور؟

A. الحالب.

B. الكلية.

C. الرئتان

D. المثانة .

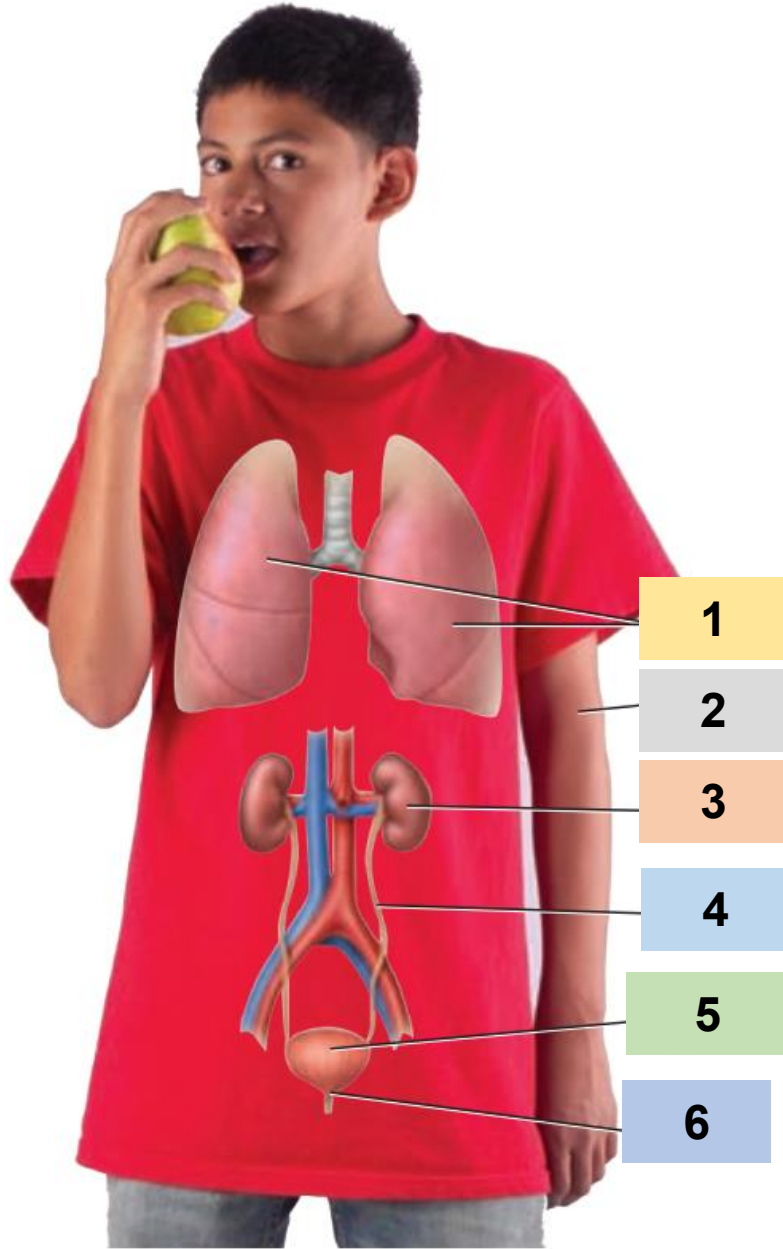
109. ما الجزء رقم 5 المبين في الشكل المجاور؟

A. الجلد.

B. الكلية.

C. الرئتان

D. المثانة .



110. ما الجزء رقم 6 المبين في الشكل المجاور؟

A. الجلد.

B. الكلية.

C. الإحليل.

D. المثانة.

111. ما الجزء الذي يتخلص من الملح و الماء الزائدين عن طريق الغدد العرقية؟

A. الكبد.

B. البنكرياس.

C. الأمعاء الدقيقة.

D. الجلد.

