

أسئلة تقويمية شاملة: الجهاز الدوري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-04 12:18:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: Adel Rania

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

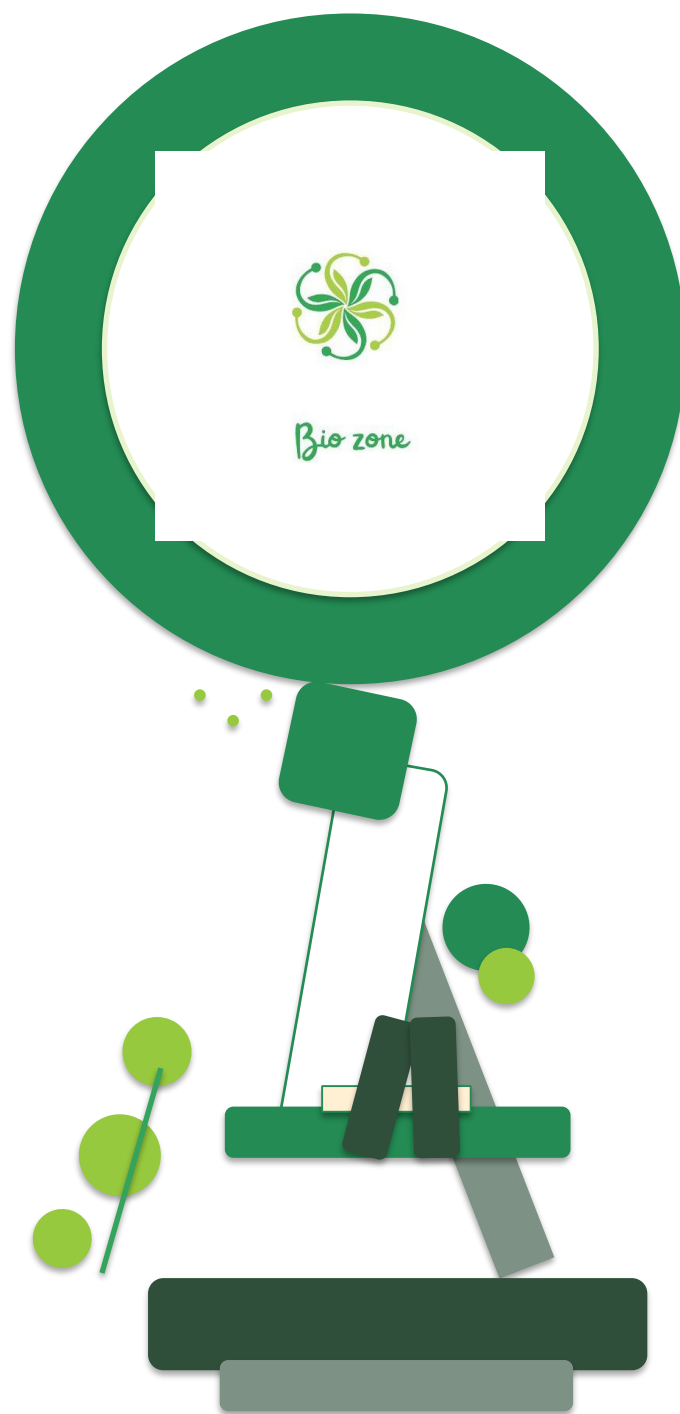
اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة أحياء في الفصل الأول



BIO

الجهاز الدوري والتنفسي والاخراجي

الجهاز الدوري



DATE

04 / 09 / 2026



TEACHER

Rania
Adel



GRADE

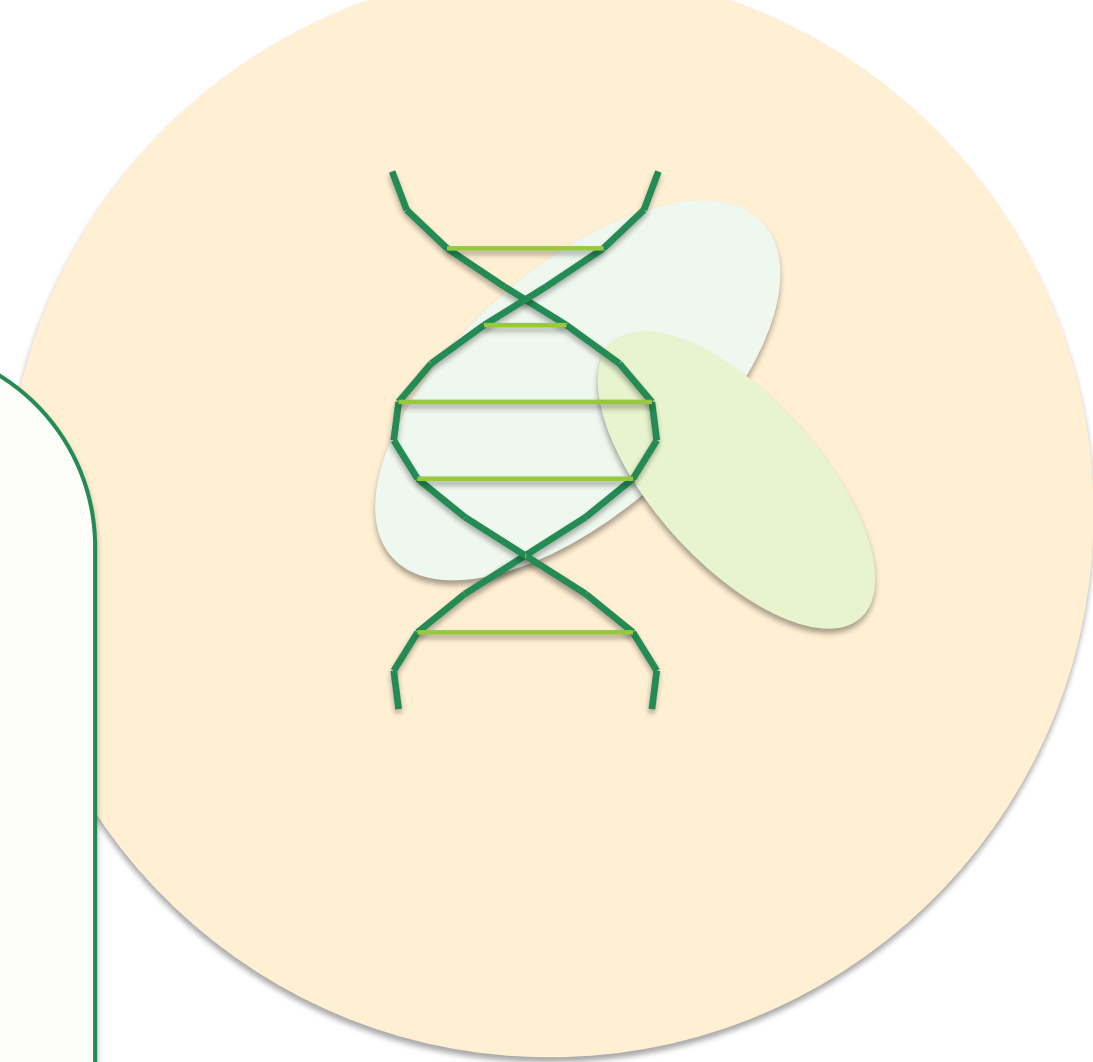
ثاني عشر
عام بريدج



SUBJECT

Biology

Learn • Understand • Apply





أسئلة تقويمية شاملة: الجهاز الدوري

BIOLOGY PRACTICE QUESTIONS

30 High-Quality Questions



Bio Zone

Rania Adel

الأوعية الدموية - الجزء الأول



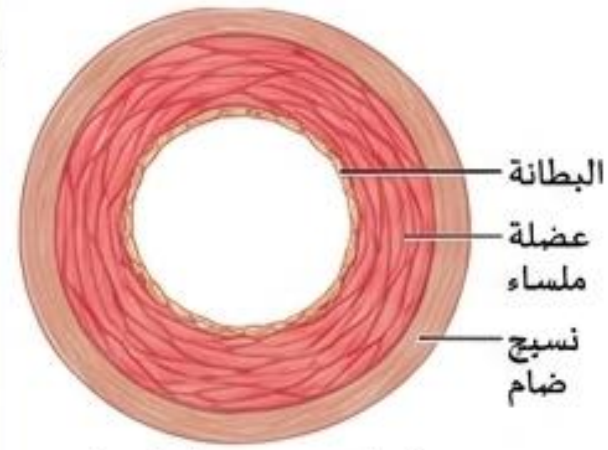
Q1. أي من الأوعية الدموية التالية تمتلك الجدران العضلية الأسماك لتتحمل الضغط المرتفع؟
A. الشرايين | B. الأوردة | C. الشعيرات الدموية | D. الأوردة الجوفاء

Q2. تتكون جدران الشعيرات الدموية من طبقة خلوية واحدة فقط لتسهيل عملية انتشار المواد بين الدم والخلايا.
[صواب / خطأ]

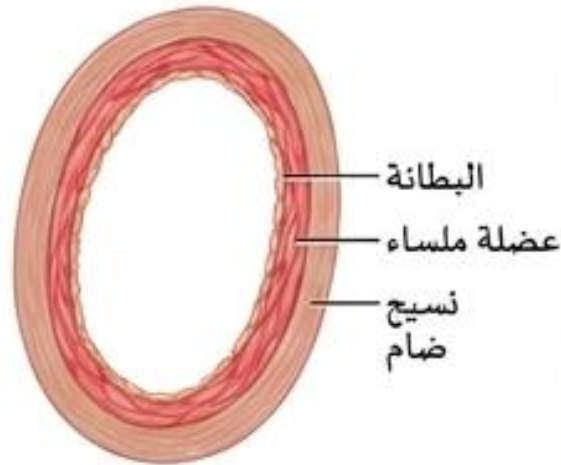
Q3. ما هي الوظيفة الأساسية لـ "الصمامات" الموجودة داخل الأوردة؟

.....

الأوعية الدموية - الجزء الثاني



قطاع عرضي في شريان



قطاع عرضي في وريد



قطاع في شعيرة دموية

Q4. بناءً على الشكل المرفق لقطاع عرضي في شريان، ما هو نوع النسيج الذي يتكون منه الجدار الأوسط السميك؟

B. عضلات ملساء

A. نسيج ضام

D. بطانة خلوية

C. نسيج طلائي

Q5. إذا كان شخص يعاني من ضعف شديد في انقباض العضلات الهيكلية في ساقيه، [تطبيق] فأي من العمليات التالية ستتأثر بشكل مباشر وتصبح أبطأ؟

A. تدفق الدم المؤكسج في الشرايين

B. عودة الدم غير المؤكسج عبر الأوردة إلى القلب

C. انتشار الأكسجين في الشعيرات الدموية

D. ضخ الدم من القلب للرئتين

Q6. مما تتكون الصمامات الموجودة داخل الأوردة؟

A. قطع من نسيج ضام | B. طبقات من العضلات الملساء | C. غضاريف مرنة | D. ألياف عصبية

تركيب القلب

Q7. الدم العائد من الجسم (الدم غير المؤكسج) يدخل أولاً إلى أي حجرة من حجرات القلب؟

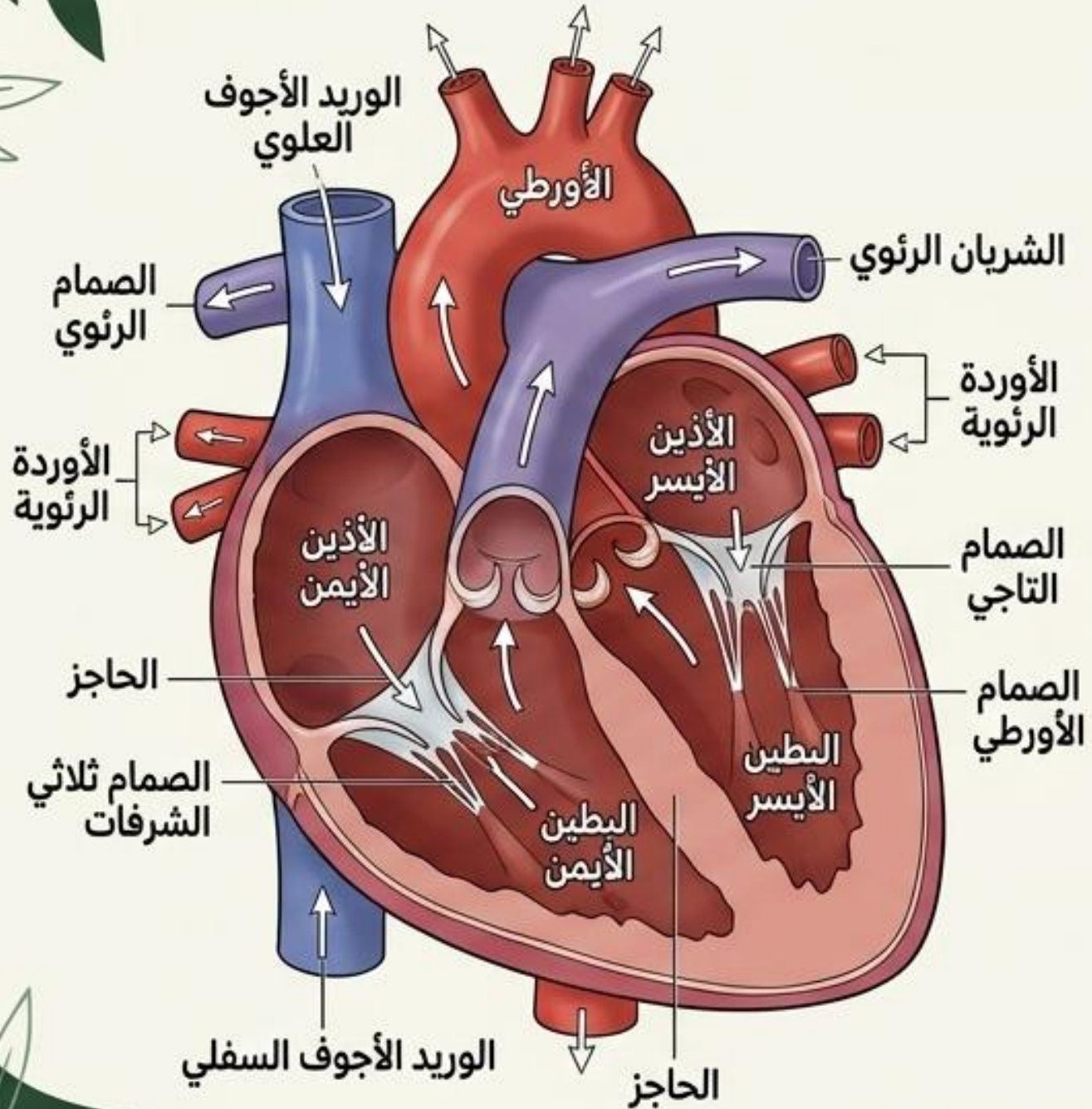
A. الأذين الأيمن B. الأذين الأيسر C. البطين الأيمن D. البطين الأيسر

Q8. ما هو التركيب العضلي القوي الذي يفصل بين الجانب الأيمن والجانب الأيسر من القلب ليمنع اختلاط الدم؟

A. الصمام الأورطي B. الجدار الفاصل (الحاجز)
C. العقدة الجيبية الأذينية D. الأوردة الرئوية

Q9 [حدد] يُعرف تركيب في الأذين الأيمن يرسل إشارات لانقباض القلب باسم "صانع الخطو". ما هو اسمه العلمي؟

.....



نبض القلب وضغط الدم

● Q10. كم يبلغ معدل نبض القلب الطبيعي تقريباً للشخص البالغ السليم في وقت الراحة؟

A. 50 مرة في الدقيقة | B. 70 مرة في الدقيقة | C. 100 مرة في الدقيقة | D. 120 مرة في الدقيقة

● Q11. في قراءة ضغط الدم الطبيعية (120/80)، ماذا يمثل الرقم 120؟

A. ضغط الدم الانبساطي	B. معدل نبض القلب
C. ضغط الدم الانقباضي	D. حجم الدم المضخوخ

● Q12. لماذا يمكننا الإحساس بنبضات القلب عند لمس الشريان في منطقة الرسغ؟ [تفكير عليا]

A. بسبب انقباض العضلات الهيكلية في اليد
B. نتيجة اتساع وانقباض الشريان استجابة لضخ الدم من الطين الأيسر لك الدم من البطين الأيسر
C. لأن الشرايين في الرسغ تحتوي على صمامات تفتح وتغلق | D. بسبب حركة الدم العائد إلى القلب

الدورات الدموية

Q13. في الدورة الدموية الصغرى (الرئوية)، إلى أين يُضخ الدم بعد خروجه من البطين الأيمن؟

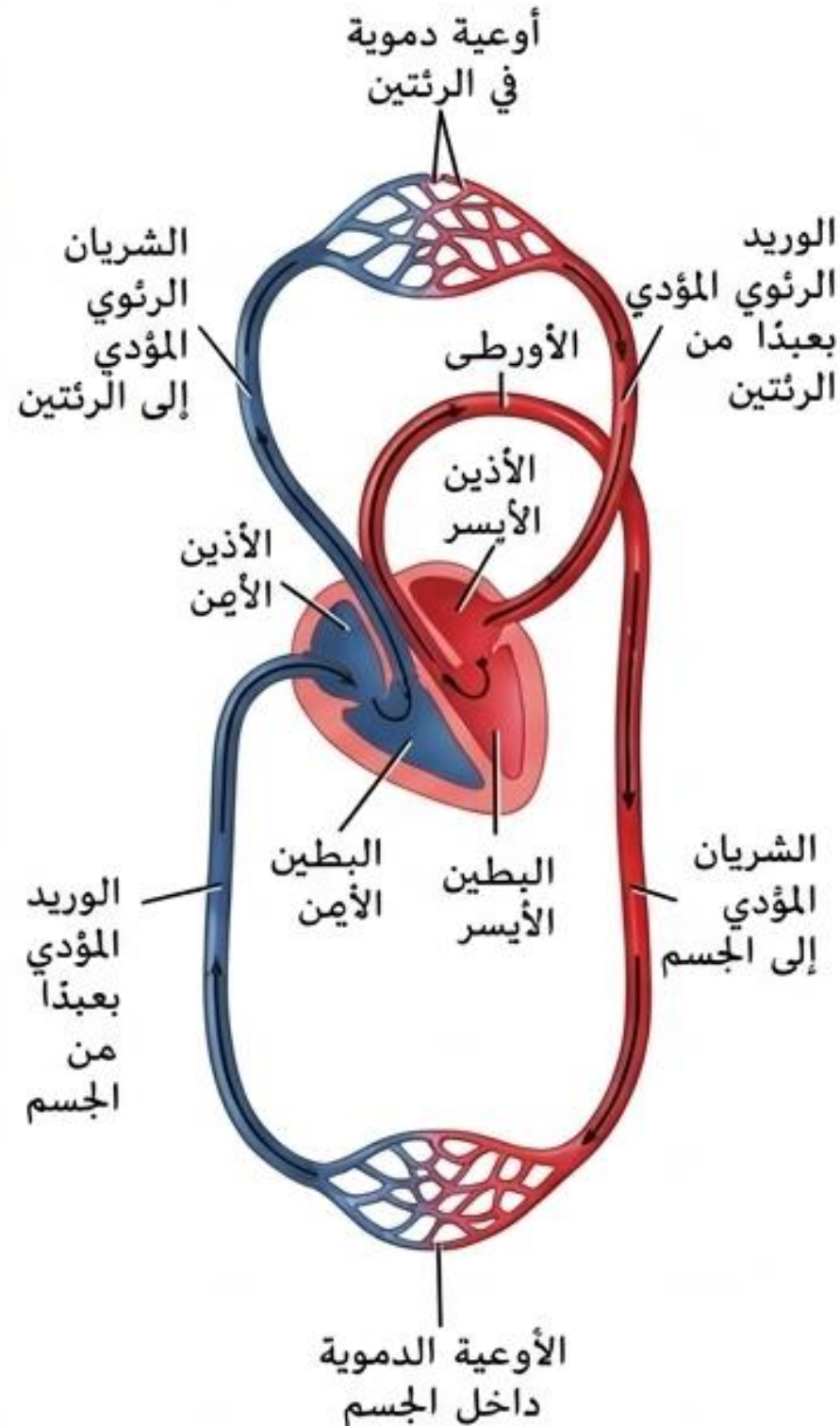
- A. إلى الأذنين الأيسر مباشرة
- B. إلى جميع أنحاء الجسم
- C. إلى الرئتين لاكتساب الأكسجين
- D. إلى الدماغ

Q14. طابق بين الدورة الدموية ومسارها الصحيح:

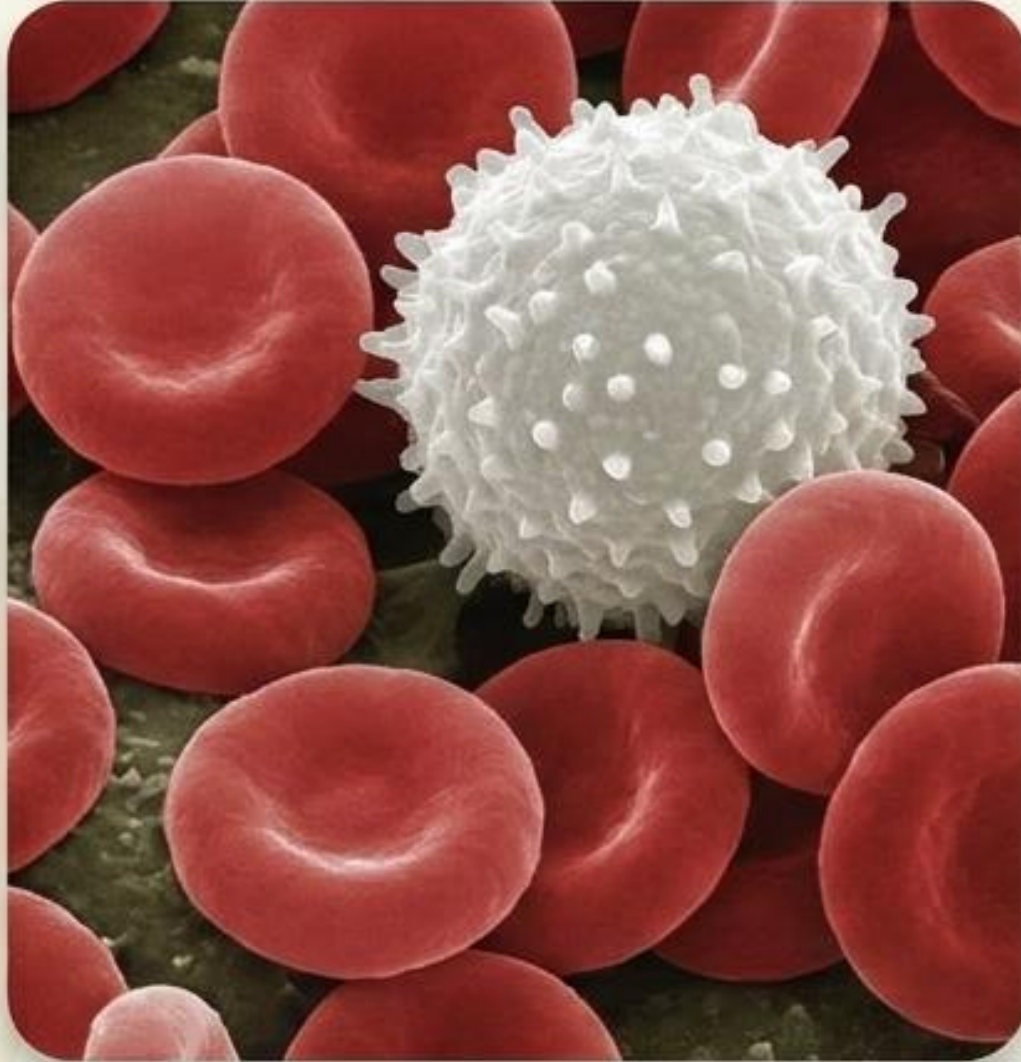
العمود أ	العمود ب
1. الدورة الرئوية	(A) ضخ الدم من البطين الأيسر إلى كافة أنحاء الجسم
2. الدورة الجهازية (الكبرى)	(B) ضخ الدم من البطين الأيمن إلى الرئتين

Q1. [تطبيق] أي من الأوعية الدموية التالية يُعد استثناءً للقاعدة ويحمل دماً "غير مؤكسج" رغم كونه شرياناً؟

- A. الشريان الأورطي
- B. الشريان التاجي
- C. الشريان الرئوي
- D. الشريان السباتي



مكونات الدم: البلازما وخلايا الدم الحمراء



Q16. ما هو المكون السائل الذي يشكل أكثر من 50% من الدم ويتكون 90% منه من الماء؟

A. خلايا الدم الحمراء | B. كريات الدم البيضاء | C. الصفائح الدموية | D. البلازما

Q17. [صواب / خطأ] تحتوي خلايا الدم الحمراء البالغة على نواة مركزية كبيرة لتنظيم وظائفها الحيوية.

Q18. ما هو البروتين الغني بالحديد الذي يرتبط بجزيئات الأكسجين داخل خلايا الدم الحمراء؟

A. الفايبرين | B. الهيموجلوبين | C. الأجسام المضادة | D. الكولاجين

Q19. كم يبلغ متوسط فترة حياة خلية الدم الحمراء في جسم الإنسان قبل أن تتحطم؟

.....

مكونات الدم: الصفائح وكريات الدم البيضاء

Q20. أي من مكونات الدم التالية يلعب الدور الرئيسي في عملية تجلط الدم عند حدوث جرح؟
A. البلازما | B. خلايا الدم الحمراء | C. الصفائح الدموية | D. كريات الدم البيضاء

Q21. [حدد] اذكر اسم البروتين الذي يُنسج على شكل شبكة من الألياف لاحتجاز خلايا الدم وتكوين الخثرة (الجلطة).

Q22. [تطبيق] إذا أظهر فحص دم لشخص ارتفاعاً كبيراً في عدد "كريات الدم البيضاء" (أكثر بكثير من 1000 خلية لكل مليمتر مكعب)، فما هو التفسير الطبي الأكثر احتمالاً؟

- A. المريض يعاني من جفاف شديد
- B. جسم المريض يكافح حالياً عدوى بكتيرية أو فيروسية
- C. المريض يعاني من فقر الدم (نقص الحديد)
- D. المريض لديه نزيف داخلي

فصائل الدم ونظام ABO

Q23. أي فصيلة دم تُعرف بـ "المانح العام" لعدم احتوائها على مولدات ضد A أو B على سطح خلاياها؟

- A. فصيلة A B. فصيلة B C. فصيلة AB D. فصيلة O

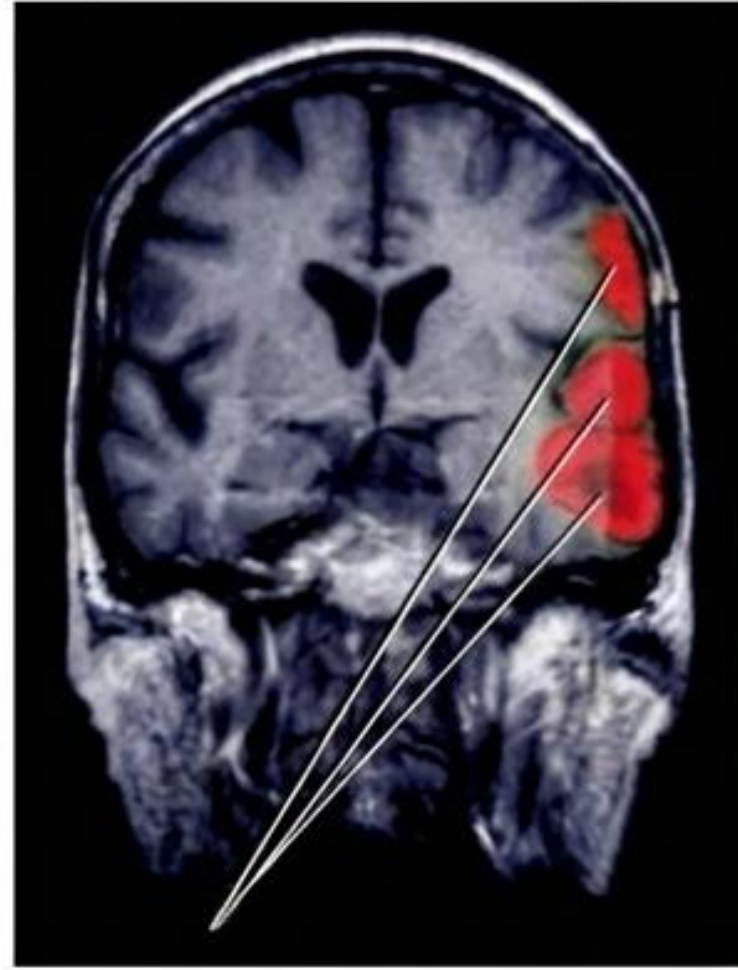
Q24. شخص يحمل فصيلة دم (A)، ما هي الأجسام المضادة التي ستكون موجودة بشكل طبيعي في بلازما دمه؟

- A. أجسام مضادة A
B. أجسام مضادة B
C. أجسام مضادة A و B معاً
D. لا توجد أجسام مضادة

[تطبيق] مريض يحمل فصيلة دم (B) يحتاج إلى نقل دم عاجل. بناءً على مولدات ضد والأجسام المضادة، أي الفصائل التالية يمكنه استقبالها بأمان تام؟

- A. فصيلتي A و AB
B. فصيلتي B و O
C. فصيلة AB فقط
D. فصيلة O فقط

العامل الريزوسي واضطرابات الجهاز الدوري



Q26 [صواب / خطأ] إذا كانت الأم تحمل عامل رايزوسي سالب (Rh-) والجنين الأول موجب (Rh+)، فقد ينتج جسم الأم أجساماً مضادة تشكل خطراً على الجنين في الحمل التالي إذا كان (Rh+).

Q27. ماذا تسمى الحالة المرضية التي تنتج عن انسداد الشرايين بسبب تراكم الترسبات الدهنية على جدرانها الداخلية؟

A. تصلب الشرايين | B. فقر الدم | C. السكتة الدماغية | D. اللوكيميا

Q28. ما هي النتيجة المباشرة لانسداد تدفق الدم الغني بالأكسجين المغذي لـ "عضلة القلب" بالكامل؟

A. أزمة قلبية | B. سكتة دماغية | C. انخفاض ضغط الدم | D. تمزق الأوعية الدموية

أسئلة التفكير العليا والربط

Q29. إذا حدث انسداد في الأوعية الدموية التي تمد "الدماغ" بالأكسجين، مما أدى إلى موت أجزاء من الخلايا الدماغية، فماذا تسمى هذه الحالة؟
A. أزمة قلبية | B. سكتة دماغية | C. نزيف داخلي | D. تصلب الشرايين

[ترتيب]. رتب مسار قطرة دم (غير مؤكسجة) من لحظة وصولها من الجسم إلى القلب وحتى خروجها متجهة إلى الرئتين:

(4) البطين الأيمن

(3) الأوردة الجوفاء

(2) الشريان الرئوي

(1) الأذين الأيمن

مفتاح الإجابات (1- 15) - ANSWER KEY

A:Q1 (الشرايين)
Q2: صواب (True)
Q3: منع ارتداد الدم إلى الخلف
B:Q4 (عضلات ملساء)
B:Q5 (عودة الدم عبر الأوردة)
A:Q6 (قطع من نسيج ضام)
A:Q7 (الأذين الأيمن)
B:Q8 (الجدار الفاصل)

Q9: العقدة الجيبية الأذينية (**SA Node**)
B:Q10 (70 مرة)
C:Q11 (ضغط الدم الانقباضي)
B:Q12 (اتساع وانقباض الشريان)
C:Q13 (إلى الرئتين)
A:Q14 -> 2 | **B** -> 1
C:Q15 (الشريان الرئوي)

مفتاح الإجابات (16 - 30) - ANSWER KEY

D:Q16 (البلازما)
Q17: خطأ (**False**)
B:Q18 (الهيموجلوبين)
Q19: 120 يوماً
C:Q20 (الصفائح الدموية)
Q21: الفايبرين (**Fibrin**)
B:Q22 (الجسم يكافح عدوى)
D:Q23 (فصيلة O)

B:Q24 (أجسام مضادة B)
B:Q25 (فصيلتي B و O)
Q26: صواب (**True**)
A:Q27 (تصلب الشرايين)
A:Q28 (أزمة قلبية)
B:Q29 (سكتة دماغية)
Q30: 3 (الأوردة الجوفاء) -> 1 (الأذين الأيمن)
4 - (البطين الأيمن) -> 2 (الشريان الرئوي)





Bio zone

Teacher Rania Adel