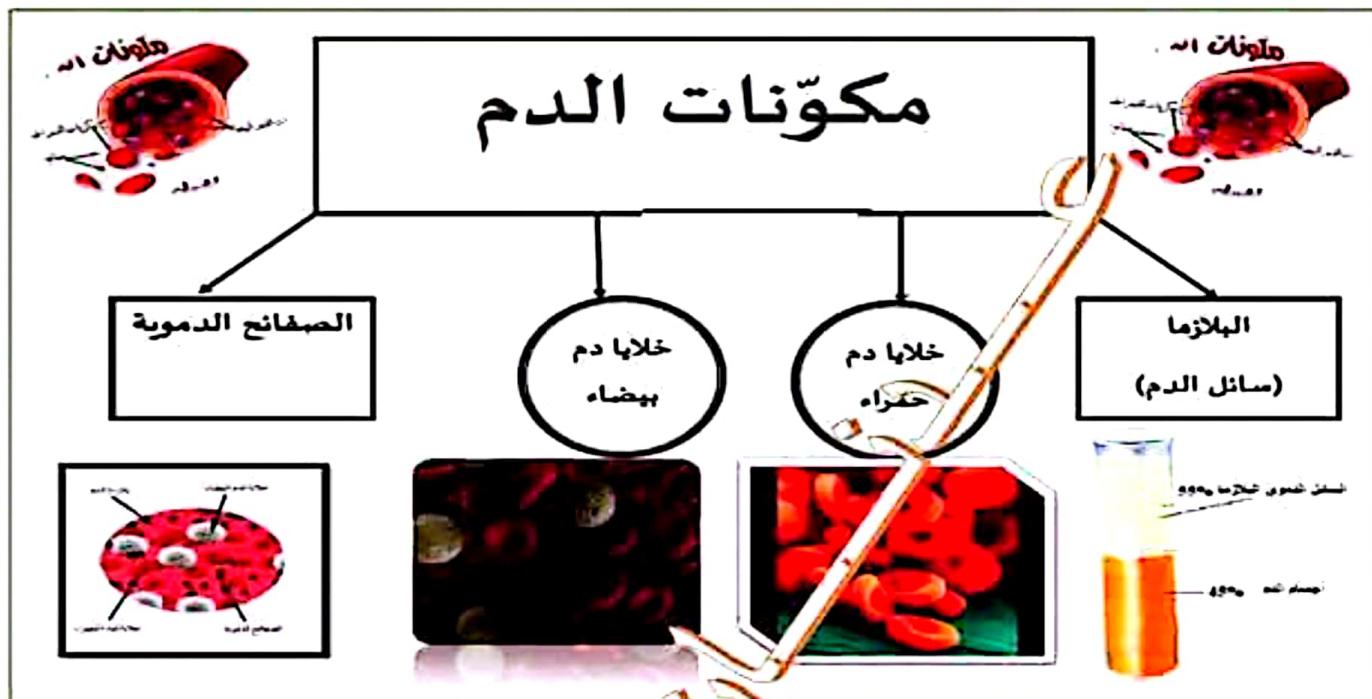


المربّي:
عدنان البكوش

مكونات الدم و دورها في نقل الأغذية

السنة السادسة

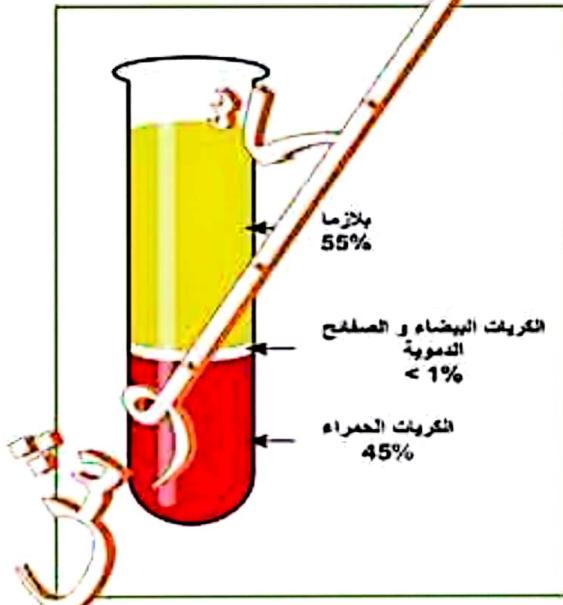
الدم سائل أحمر يتكون من :



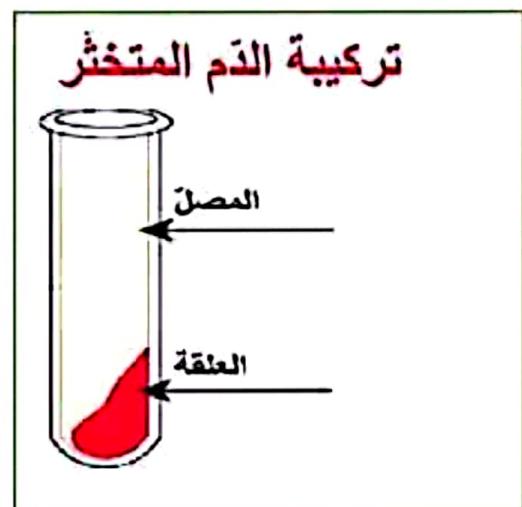
الكريات الحمراء	الكريات البيضاء	اللون
حمراء اللون	عديمة اللون	الشكل
مستديرة ، م-curved الوجهين لها نواة	غير منتظمة الشكل ، بها نواة	العدد
كريات بيضاء مقابل 100 كريات حمراء		الحجم
غير حجما	أكبر حجما	
نقل الأكسجين و خليق أكسيد الكربون في الدم	الدفاع عن الجسم عن طريق البلعمة	الوظيفة

الصفائحات الدموية : أجسام تتواجد بالدم و تتكسر أثناء ملامستها للهواء الخارجي لتسد
الجرح و توقف النزيف

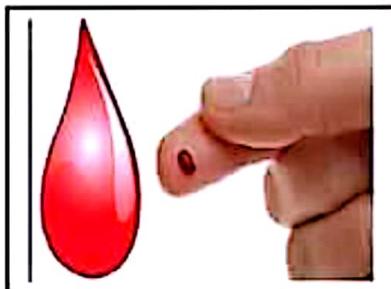
الدم المترسب
يتكون من :
طبقة من بلازما الدم
طبقة من خلايا الدم
إضافة أكسيلات الأمنيوم
أو الأوكزارات
حتى لا يصبح متاخراً



الدم المتاخثر
يتكون من علقة + مصل
لا نضيف له شيئاً و عند
تعرّضه للهواء يصبح دماً
متاخراً

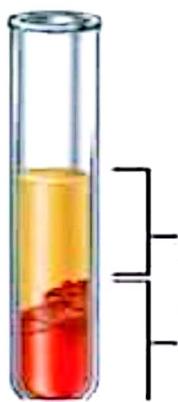


نقوم بوخز الستبابة بواسطة إبرة معقمة ثم نضع قطرة الدم تحت المجهر فنلاحظ :



- كريات بيضاء
..... كريات حمراء
..... صفائح دموية
..... بلازما

أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :



- نوع الدم :
التعليق :
.....
.....

أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :



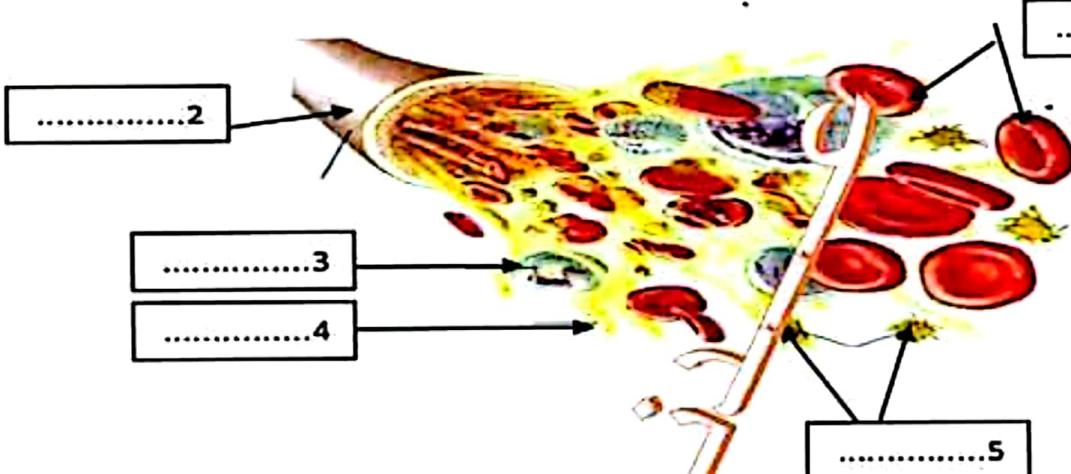
- نوع الدم :
التعليق :
.....
.....

أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :



- نوع الدم :
التعليق :
.....
.....

أكمل الفراغات التالية



الفرق بين الدم الطازج و الدم المترسب ؟

الفرق بين الدم المترسب و الدم المتاخر ؟

اذكر وظيفة كل مكون من مكونات الدم التالية :

الصفائح الدموية :

الكريات البيضاء :

الكريات الحمراء :

البلازما :

أملا الفراغات بما يناسب :

عند إضافة إلى الدم الطازج لا بل
في شكل فتطفو في الأعلى وتنترس
في الأسفل بينهما طبقة وسطى تحوي و

أملأ الفراغات بما يناسب :

الدم سائل لونه و يتكون من و
عند تعرضه للهواء وينقسم إلى تسمى
وسائل يسمى

اذكر أسباب الأعراض التالية :

عدم التنفس
ضيق في التنفس و صداع في الرأس الشعور بالإرهاق و التعب
ضعف المناعة
.....

أين تستقر خلايا الجسم الثالثة ؟

أين تنشأ خلايا الجسم ؟

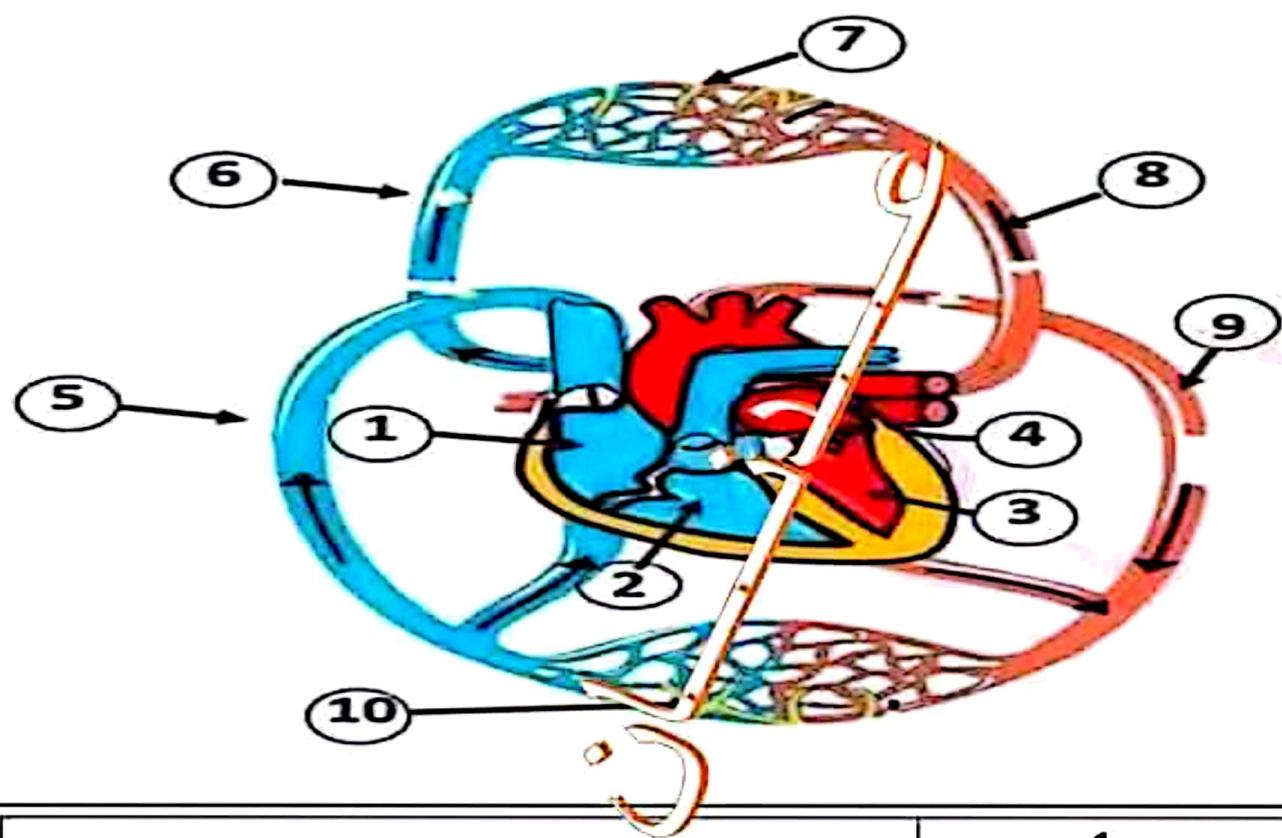
ما الذي يعطي الدم لونه الأحمر ؟

كم تعيش الكريات الحمراء ؟

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الفضلات والأغذية ؟

إلى أين يتم نقل الفضلات من خلايا الجسم ؟

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم ؟



	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

هل هناك علاقة بين الجهاز الدوري و الجهاز الرئوي ؟ فسر ذلك

.....

.....

.....

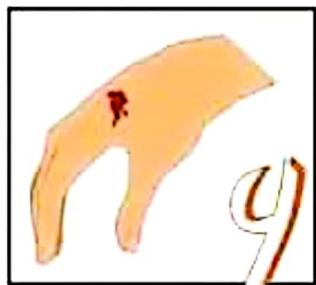
هل هناك علاقة بين الجهاز الدوري و الجهاز الهضمي ؟ فسر ذلك؟

.....

.....

نوع النَّزِيفُ :

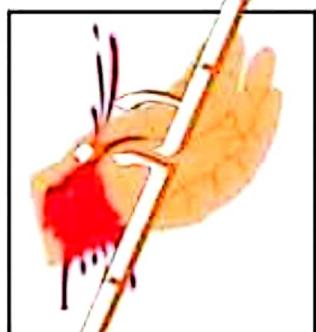
التعاليل:



كيفية علاجه ::

نوع التزيف:

الشاعر



کیفیۃ علاجہ:

نوع التزيف :

الثواب



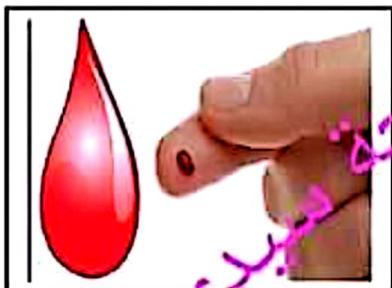
فَتَة علاجِه :

أملاً الجدول بما يناسب :

تشاً في نقي العظم / تعيش حوالي 12 يوماً يمكن أن تخترق الجدار الخارجي للأوعية الدموية/تنقل الفضلا،،/تنقل الغازات التنفسية/ تستقر في الطحال و الكبد بعد موتها/تعيش حوالي 10 أيام /تنقل المغذيات الذانية/تجلط عند اصطدامها بالهواء/عديمة اللون/بها نواة/مذكرة الوجهين/تحتوي على مادة الهيموغلوبين تمثل حوالي 55 بالمائة من مكونات الدم/ليس بها نواة/تحمي الجسم من الجاثيم

الصفائح الدموية	الكريات البيضاء	الكريات الحمراء	البلازما
		3	

نقوم بوخز السبابة بواسطة إبرة معقمة ثم نضع قطرة الدم تحت المجهر فنلاحظ :



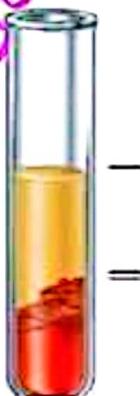
كريات بيضاء: مختلفة الأحجام و أقل عدداً بها نواة

كريات حمراء: مفرغة الوجهين ليس بها نواة و أكثر عدداً

صفائح دموية: أجسام صغيرة مختلفة الأشكال

بلازما: سائل تسبح فيه بقية مكونات الدم

عذنان:



أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :

نوع الدم : دم متاخر

التعليق : لأنَّه يتكون من كتلة صلبة متصلة

ترسَّبَت في الأسفل يعلوها سائل يُسقي المصل



أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :

نوع الدم : دم طازج

التعليق : لأنَّ مكونات الدم ما زالت مختلطة



أذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :

نوع الدم : دم مترسب

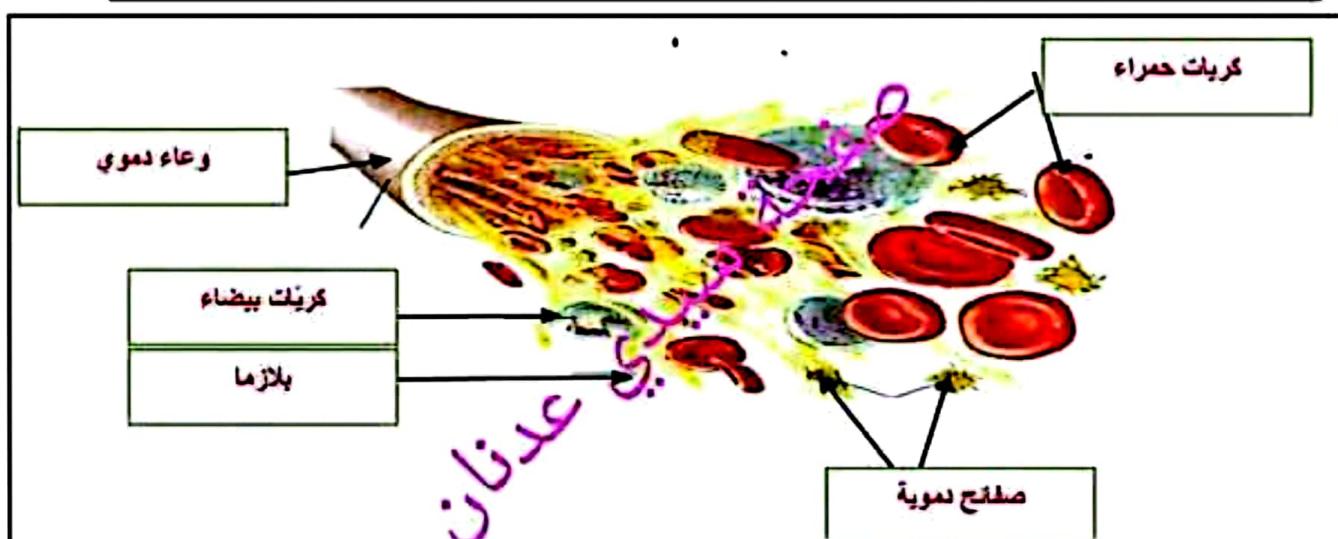
التعليق لأنَّ الدَّم تَشَكَّلَ في شَكْلِ طَبَقَاتٍ

حيث تَرَسَّبَتَ الْكَرِيَاتُ الْحَمَرَاءُ فِي الْأَسْفَلِ

فِي حِينَ يَطْفُو سَانِلُ أَصْفَرُ فِي الْأَعْلَى يُسَمَّى

بِالْبَلَازْمَا تَفَصَّلُ بَيْنَهُمَا طَبَقَةٌ تَحْتَوِيُ الْكَرِيَاتَ الْبَيْضَاءَ وَ الصَّفَاهَ الدَّمَوِيَّةَ.

عذنان:



الفرق بين الدم الطازج و الدم المترسب ؟

يحتوي كل من الدم الطازج و المترسب نفس المكونات لكن في الدم الطازج نجد المكونات مختلطة في حين الدم المترسب تكون المكونات في شكل طبقات الفرق بين الدم المترسب و الدم المتاخثر ؟

يتكون الدم المترسب من طبقات حيث تحتوي الطبقة السفلية على الكريات الحمراء تعلوها طبقة تحتوي على الكريات البيضاء و الصفائح الدموية في حين تطفو في الأعلى طبقة تحتوي على سائل البلازما الأصفر بينما نجد في الدم المترسب كتلة صلبة متمسكة تسقى العلقة يحوم حولها سائل يسقى المصل

اذكر وظيفة كل مكون من مكونات الدم التالية :

الصفائح الدموية: تتجلط و تتفتت بمجرد اتحادها بالهواء لتكوين سدادة تمنع نزيف الدم

الكريات البيضاء: تحمي الجسم من الجراثيم و الأجسام الغريبة عن طريق البلعمة

الكريات الحمراء: تنقل الغازات التنفسية

البلازما: تنقل الأغذية إلى الخلايا و الفضلات إلى الكليتين

أملا الفراغات بما يناسب :

عند إضافة أكسالات الأمونيوم إلى الدم الطازج لا يتختثر بل يتربّس

في شكل طبقات فتطفو البلازما في الأعلى وتترسب الكريات الحمراء

في الأسفل بينهما طبقة وسطى تحوي الكريات البيضاء و الصفائح الدموية

أملاً الفراغات بما يناسب :

الدم سائل لونه أحمر وله رائحة يتكون من كريات حمراء وكريات بيضاء

صفحة سيدني عدنان

وصفائح دموية وبلازما

عند تعرّضه للهواء يتختّر وينقسم إلى كتلة صلبة تسمى العطقة

وسائل يسمى المصل

اذكر أسباب الأعراض التالية :

عدم التنفس الجروح : نقص الصفائح الدموية

ضيق في التنفس و صداع في الرأس والشعور بالإرهاق و التعب : فقر الدم (نقص الكريات الحمراء)

ضعف المناعة : نقص الكريات البيضاء

أين تستقر خلايا الجسم الثالثة ؟

في الطحال

أين تنشأ خلايا الجسم ؟

نخاع العظم أو نقي العظم

ما الذي يعطي الدم لونه الأحمر ؟

مادة الهيموغلوبين أو اليمور

كم تعيش الكريات الحمراء ؟

حوالي 4 أشهر (120 يوماً)

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الفضلات والأغذية ؟

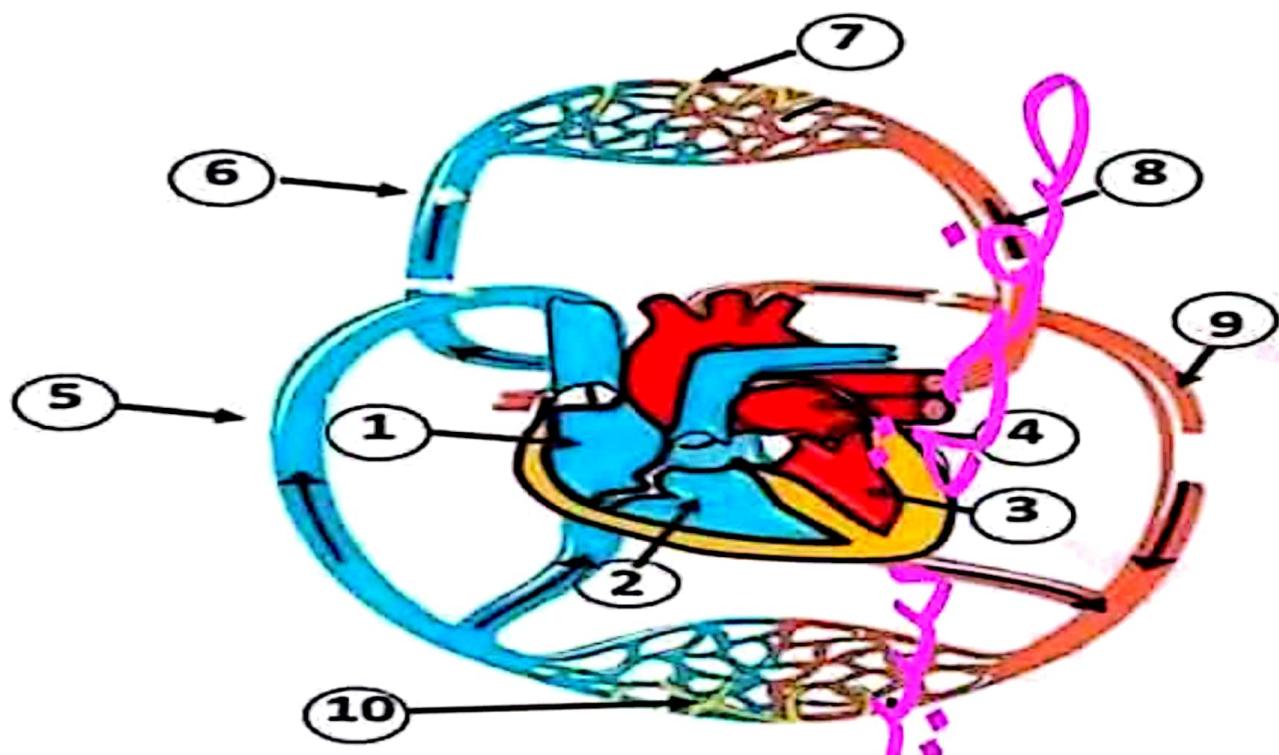
البلازما

إلى أين يتم نقل الفضلات من خلايا الجسم ؟

في الكليتين

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم ؟

الكريات الحمراء



الأذين الأيمن	1
البطن الأيمن	2
البطن الأيسر	3
الأذين الأيسر	4
الوريد الأجواف	5
الشريان الرئوي	6
الشعيرات الدموية	7
الوريد الرئوي	8
الشريان الأبهري	9
الشعيرات الدموية	10

هل هناك علاقة بين الجهاز الدوري و الجهاز الرئوي ؟ فسر ذلك؟

نعم، ينقل جهاز دوران الدم غاز الأكسجين الذي تزودت به الراتنان في عملية الشهيق إلى خلايا الجسم ثم يعود منها محملاً بثاني أكسيد الكربون ليطرحه على مستوى الحويصلات الرئوية بالرئتين للتخلص منه عبر هواء الزفير

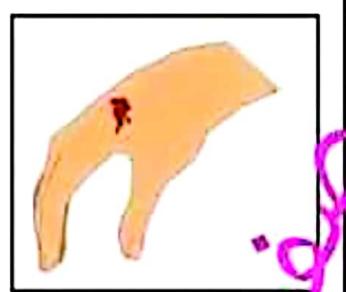
هل هناك علاقة بين الجهاز الدوري و الجهاز الهضمي ؟ فسر ذلك؟

نعم ، يمزح الدم بالأمعاء الدقيقة ليمتص المغذيات الذائبة الناتجة عن عملية هضم الطعام بالجهاز الهضمي لينقلها إلى خلايا الجسم

نوع النزيف :نزيف شعير

التعليق: لأن الدم يقطر و ينساب ببطء ولونه داكن و الجرح سطحي

كيفية علاجه : عادة يتوقف الدم دون تدخل ولكن يجب تعقيم الجرح لتجنب تسرب الجراثيم



نوع النزيف :نزيف شريانى

التعليق: لأن الدم يتدفق بقوة بشكل متقطع و ضغطه مرتفع ولونه أحمر فاتح غني بالأكسجين

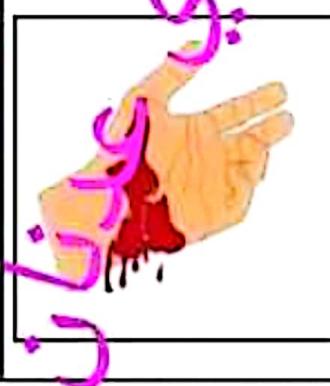
كيفية علاجه : الضغط مباشرة على مكان النزيف و الذهاب إلى أقرب مستشفى



نوع النزيف :نزيف وريدي

التعليق: لأن الدم ينساب ببطء و بشكل ثابت و لون الدم أحمر قاتم محمل بثنائي أكسيد الكربون

كيفية علاجه : الضغط على مكان النزيف ووضع ضمادة معقمة على مكان الجروح



أملاً الجدول بما يناسب :

تنشأ في نقي العظم / تعيش حوالي 120 يوما / يمكن أن تخترق الجدار الخارجي للأوعية الدموية/تنقل الفضلات/تنقل الغازات التنفسية/ تستقر في الطحال و الكبد بعد موتها/تعيش حوالي 10 أيام /تنقل المغذيات الذانية/تجلط عند اصطدامها بالهواء/عديمة اللون/بها نواة/مقعرة الوجهين/تحتوي على مادة الهيموغلوبين تمثل حوالي 55 بالمائة من مكونات الدم/ليس بها نواة/تحمي الجسم من الجاثيم

الصفائح الدموية	الكريات البيضاء	الكريات الحمراء	البلازما
تنشأ في نقي العظم تستقر في الطحال و الكبد بعد موتها تعيش حوالي 10 أيام تجلط عند اصطدامها بالهواء	تنشأ في نقي العظم يمكن أن تخترق الجدار الخارجي للأوعية الدموية تنقل في الطحال و الكبد بعد موتها عديمة اللون بها نواة تحمي الجسم من الجاثيم	تنشأ في نقي العظم تعيش حوالي 120 يوما تنقل الغازات التنفسية تستقر في الطحال و الكبد بعد موتها تحتوي على مادة الهيموغلوبين ليس بها نواة	تنقل الفضلات تنقل المغذيات الذانية تمثل حوالي 55 بالمائة من مكونات الدم