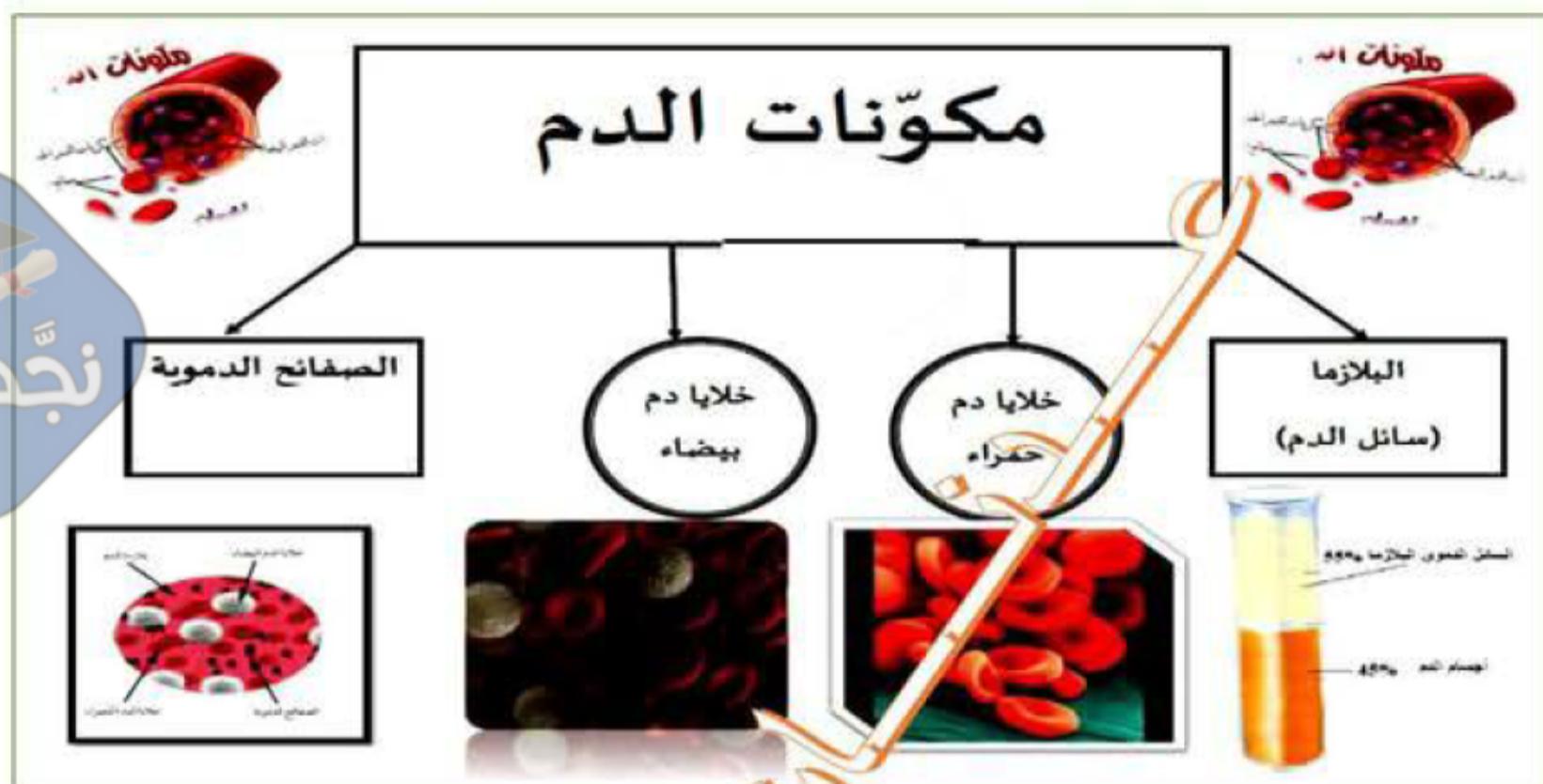


الدّم سائل أحمر يتكون من :



الكريات الحمراء	الكريات البيضاء	اللون
حجم اللون	عديمة اللون	الشكل
مستديرة ، مقرّبة الوجهين لـ <i>أليس</i> بها نواة	غير منتظمة الشكل ، بها نواة	العدد
كريات بيضاء مقابل 100 كريات حمراء		
صغر حجما	أكبر حجما	الحجم
نقل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في دم	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 :

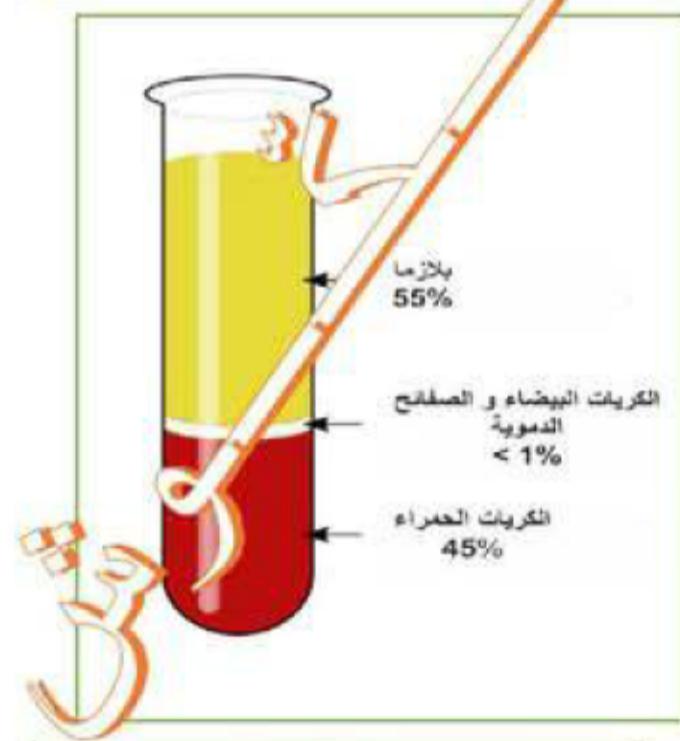
طبقة من بلازما الدم

طبقة من خلايا الدم

إضافة أكسلات الأمنيوم

أو الأوكزالات

حتى لا يصبح متاخرا

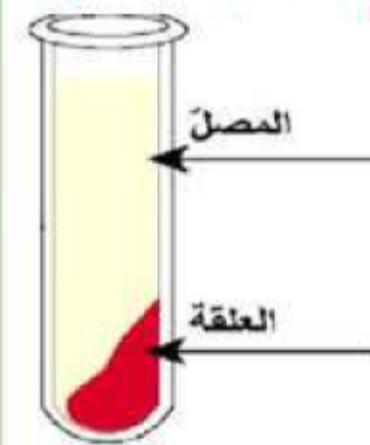


الدم المتاخر

يتكون من علقة + مصل

لا نضيف له شيئاً و عند
تعرّضه للهواء يصبح دماً
متاخراً

تركيبة الدم المتاخر



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



کریات بیضاء:

کریات حمراء:...

صفائح دموية:

بلاز ما :

أذكر نوع الدَّم في الصُّورَةِ مع التَّعْلِيْمِ :

نوع الدَّم :

التعليق :



اذكر نوع الدم في الصورة مع التعليل :

نوع الدم :

التعليق ::

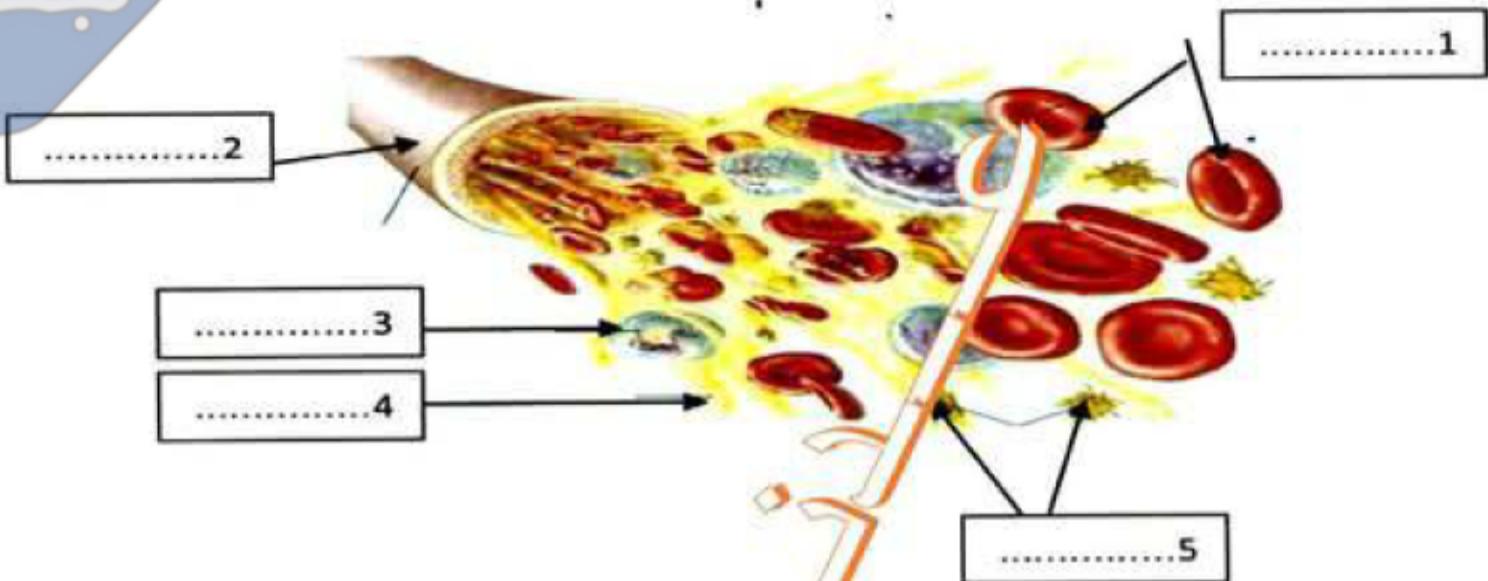


أذكر نوع الدَّم في الصُّورَةِ مع التَّعْلِيلِ :

نوع الدم :

التعليق :





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 :

3

أملا الفراغات بما يناسب :

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

أملأ الفراغات بما يناسب :

الدم سائل لونه وله يتكون من و.....

عند تعرّضه للهواء وينقسم إلى تسمى وسائل يسمى

اذكر أسباب الأعراض التالية :

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

أين تستقر خلايا الجسم التالفة ؟

أين تتشاء خلايا الجسم ؟

ما الذي يعطي الدم لونه الأحمر ؟

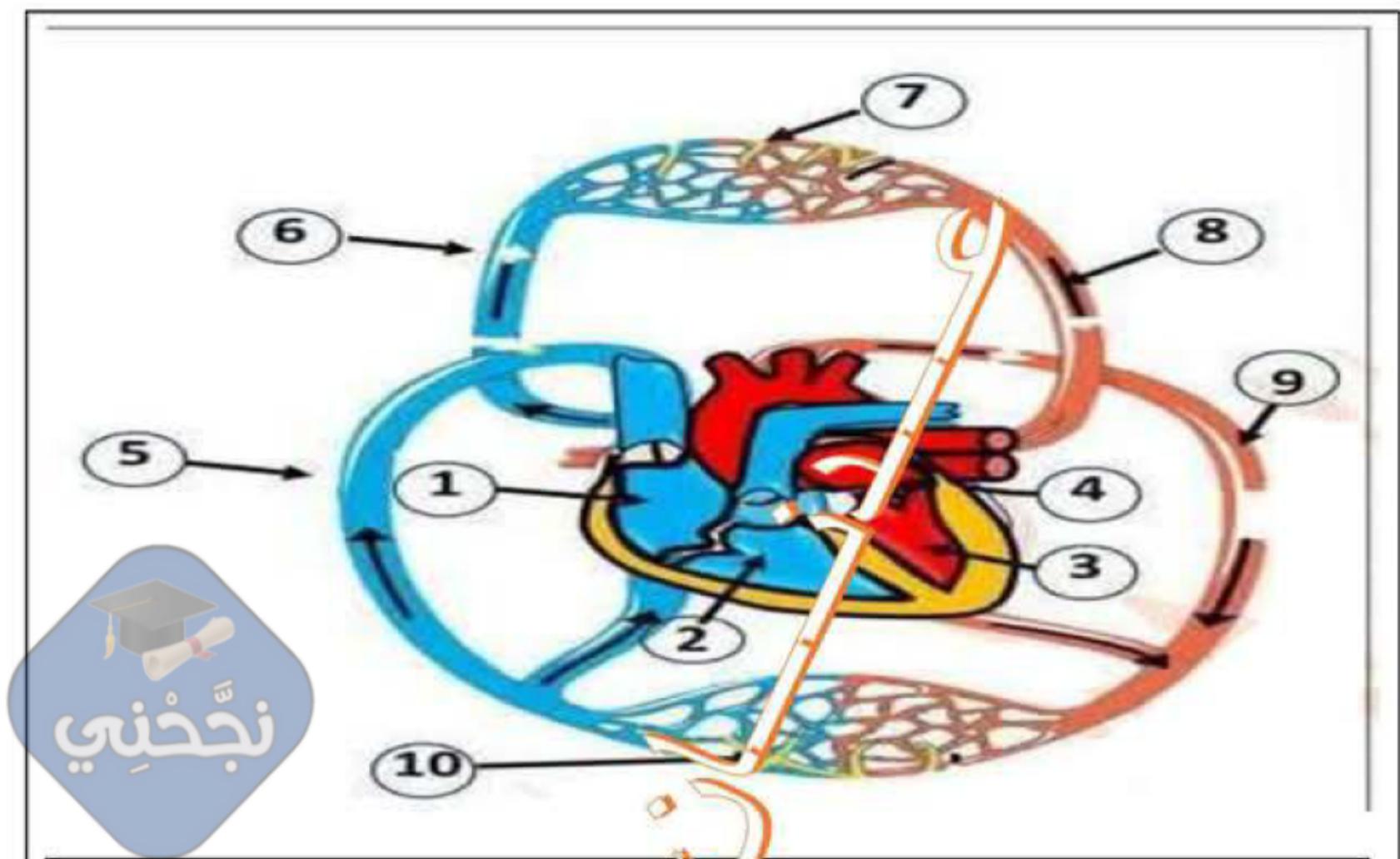
كم تعيش الكريات الحمراء ؟

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الفضلات و الأغذية ؟

إلى أين يتم نقل الفضلات من خلايا الجسم ؟

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

نجّحني



	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

31

هل هناك علاقة بين الجهاز الدوري والجهاز الرئوي؟ فسر ذلك

.....

3

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

.....

.....

نوع التزيف :

التعليق:

.....

كيفية علاجه :

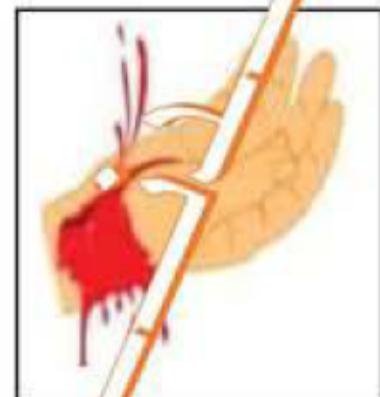


نوع التزيف :

التعليق:

.....

كيفية علاجه :



نوع التزيف :

التعليق:

.....

كيفية علاجه :



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 الذائبة / تتجلط عند اصطدامها بالهواء / عديمة اللون / بها نواة / متررة 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

--	--	--	--

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



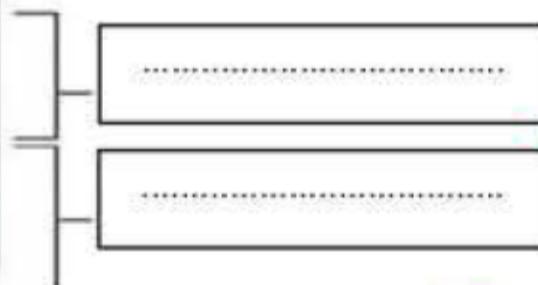
كريات بيضاء: مختلفة الأحجام و أقل عدداً بها نواة

كريات حمراء: مقعرة الوجهين ليس بها نواة و أكثر عدداً

صفائح دموية: أجسام صغيرة مختلفة الأشكال

بلازما: سائل تسبح فيه بقية مكونات الدم

عنوان



أذكر نوع الدم في الصورة مع التَّعْلِيل :

نوع الدم : دم متختَر

التَّعْلِيل : لأنَّه يتكون من كتلة صلبة متماسكة

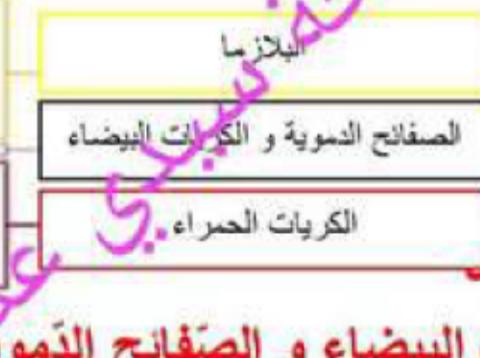
ترسبت في الأسفل يعلوها سائل يسمى المصل



أذكر نوع الدم في الصورة مع التَّعْلِيل :

نوع الدم : دم طازج

التَّعْلِيل : لأنَّ مكونات الدم ما زالت مختلطة



أذكر نوع الدم في الصورة مع التَّعْلِيل :

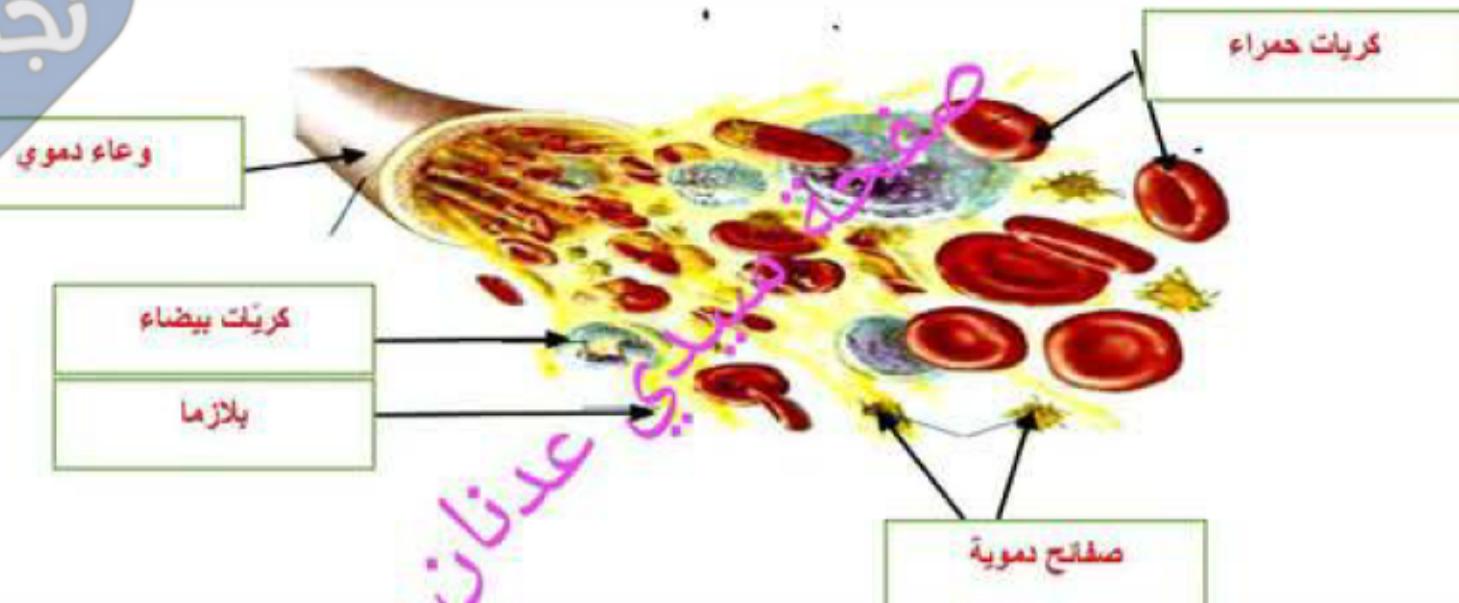
نوع الدم : دم متربَّ

التَّعْلِيل : لأنَّ الدم تشكَّل في شكل طبقات

حيث ترسَّبت الكريات الحمراء في الأسفل

في حين يطفو سائل أصفر في الأعلى يسمى

البلازما تفصل بينهما طبقة تحتوي على الكريات البيضاء و الصفائح الدموية



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 المتاخر ؟

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 متماسكة تسمى العلقة يحوم حولها سائل يسمى المصل

اذكر وظيفة كل مكون من مكونات الدم التالية :

الصفائح الدموية: تتجلط و تتفتت بمجرد اتحادها بالهواء لتكون سداداً تمنع نزيف الدم

الكرات السضاء: تحمي الجسم من الحراثم والاحسال المفقرة عن طرفة، اللعنة

الكريات الحمراء : تنقل الغازات التنفسية

البلازمـا: تـنقـل الأغـذـية إـلـى الـخـلـاـيـا وـالـفـضـلـات إـلـى الـكـلـيـتـين

أولاً الفراغات بما يناسب :

عند إضافة أكسالات الأمونيوم إلى الدم الطازج لا يختثر بل يتربّس

في شكل طبقات فتطفو البلازما في الأعلى وتترسب الكريات الحمراء

في الأسفل بينهما طبقة وسطى تحوى الكريات البيضاء و الصفائح الدموية

أعلاً الفراغات بما يناسب :

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

وصفائح دموية وبلازما

صفحة لمسيدي عدنان

عند تعرّضه للهواء يتختّر وينقسم إلى كتلة صلبة تسمى العلقة

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 التالفة ؟

في الطحال

أين تتشاء خلايا الجسم ؟

نخاع العظم أو نقي العظم

ما الذي يعطي الدم لونه الأحمر ؟

مادة الهيموغلوبين أو اليمور

كم تعيش الكريات الحمراء ؟

حوالى 4 أشهر (120 يوما)

ما هو مكون الدم المسؤول عن نقل الفضلات والأغذية ؟

البلازما

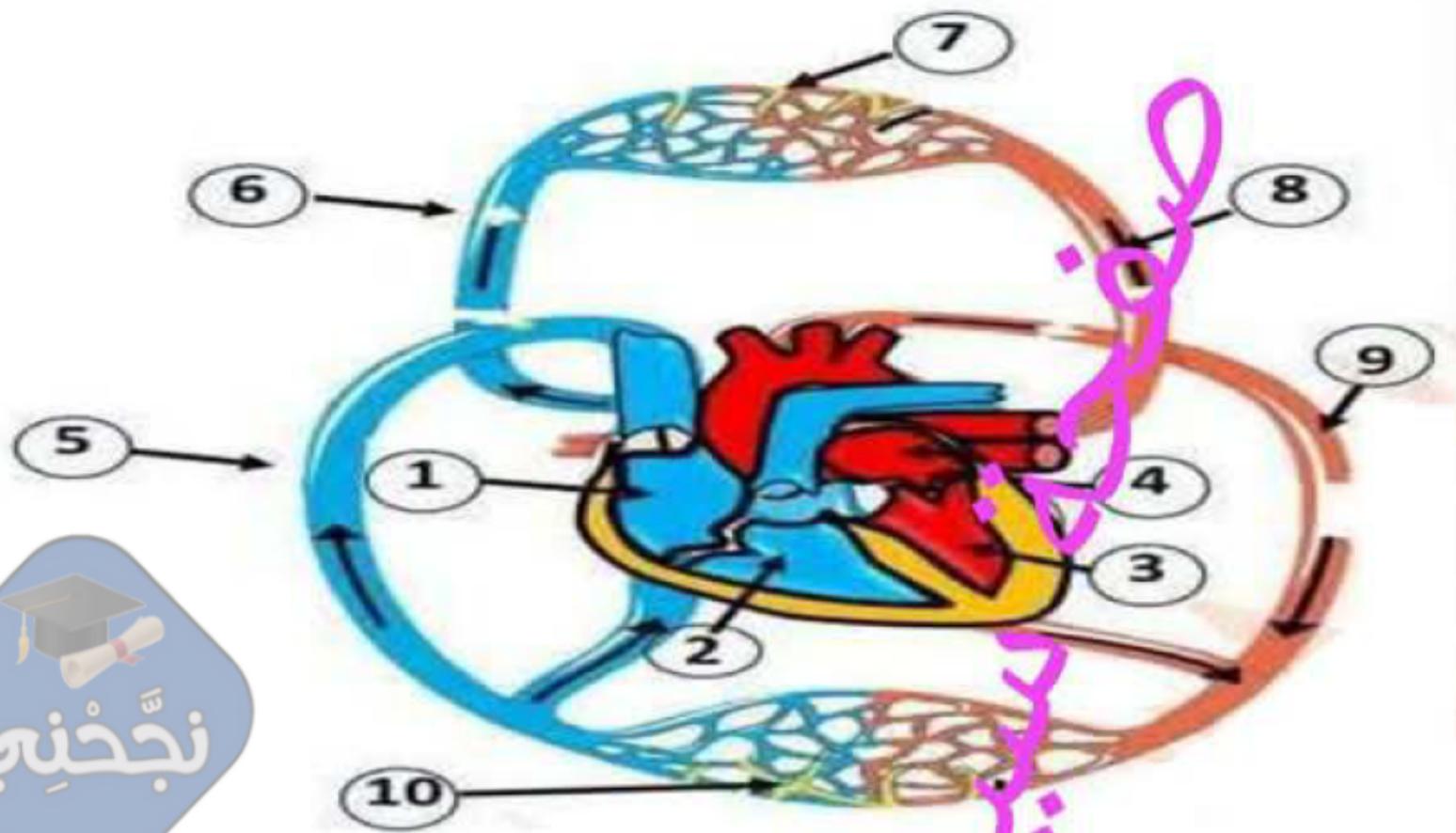
إلى أين يتم نقل الفضلات من خلايا الجسم ؟

في الكليتين

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

الكريات الحمراء

نجّحني



- نَجَّاهِي**
- | | |
|------------------|----|
| الأذين الأيمن | 1 |
| البطين الأيمن | 2 |
| البطين الأيسر | 3 |
| الأذين الأيسر | 4 |
| الوريد الأجواف | 5 |
| الشريان الرئوي | 6 |
| الشعيرات الدموية | 7 |
| الوريد الرئوي | 8 |
| الشريان الأبهري | 9 |
| الشعيرات الدموية | 10 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

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

نعم، ينقل جهاز دوران الدم غاز الأكسجين الذي تزودت به الرئتان في عملية الشهيق إلى خلايا الجسم ثم يعود منها محملاً بثنائي 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 ، يمرّ 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

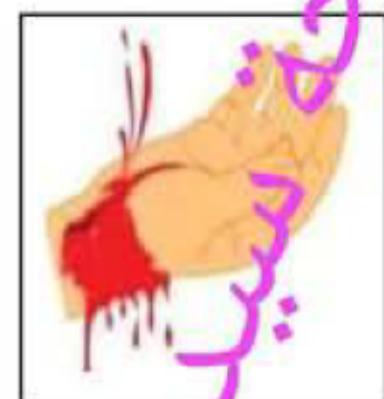
كيفية علاجه : عادة يتوقف الدم دون تدخل ولكن يجب تعقيم الجرح لتجنب تسرب الجراثيم



نوع النزيف :نزيف شرياني

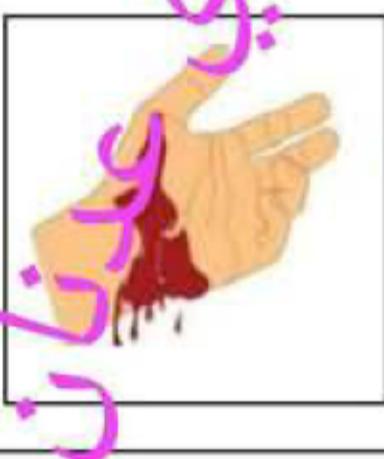
التعليق: لأن الدم يتدفق بقوة بشكل متقطع و ضغطه مرتفع ولونه أحمر فاتح غني بالأكسجين

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

أملأ 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/ تتجلط 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 تتجمل عند اصطدامها بالهواء	تنشأ في نقي العظم يمكن أن تخترق الجدار الخارجي للأوعية الدموية تستقر 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 مقعرة الوجهين تحتوي على مادة الهيموغلوبين ليس بها نواة	تنقل الفضلات تنقل المغذيات الذانية تمثل حوالي 55 بالمائة من مكونات الدم



الماء	العسل	الزبدة النباتية	الحبوب	جميع الأغذية ذات مصدر
الخضر الطازجة	المشروبات	الزبدة المشتقة	و مشتقاتها	حيواني باستثناء الزبدة
و المطهوة	الفازية	من الحليب	الشعير	والعسل و الشحوم
الغلال	المرطبات	زيت الزيتونة	الكسكسي	اللحوم الحمراء
	المربى	زيت الذرة	المقرونة	و البيضاء
	العصائر	الشحوم	الأرز	البيض
	القصب السكري	الفواكه الجافة	الذرة	السمك
توفر الطاقة		توفر الطاقة	جميع المعجنات	الحليب
الحركية أكثر من		الحرارية أكثر من	البطاطا	البقول الجافة مثل العدس
الطاقة الحرارية		الطاقة الحرارية	بطانية الاحتراق	و الحمص و الفول
سريعة الاحتراق		سريعة الاحتراق		



نجّحني

تصلب الشرايين

اعراضه: ارتفاع ضغط الدم
أسبابه: الاكثار من تناول اللحوم والأجبان والأنذية الغنية بالدهنيات
الوقاية: عدم الإفراط في تناول اللحوم والأجبان
التقليل من تناول الأذنية الغنية بالدهنيات

الاضطراب الناجمة عن
الإفراط في التغذية

المعنفة

اعراضه: جسم متهدل وزيادة في
الجسم

شعور دائم بالخمول

أسبابه: الإفراط في تناول الأكل
خاصه السكريات و الدهنيات

قلة الحركة و النشاط

الوقاية: تنظيم الوجبات الغذائية

التقليل من تناول السكريات

و الدهنيات

ممارسة الرياضة

الستكري

اعراضه: عدم الت鹸ام
الجروح/احسنس دائم
بالحطش/افرة عدد مرات التبول

أسبابه: الإفراط في تناول
السكريات

الوقاية: ممارسة الرياضة
تجنب الاكثار من تناول

السكريات

**الامراض الناتجة عن
التغذية في النزلة**

فقر الدم

اعراضه: الشعور بالاعياء و ضيق التنفس

تشحوب واصفرار الوجه

اسبابه: نقص

الفيتامين ب12

نقص املاح الحديد الذي ينجز عنه نقص الكريات الحمراء

الوقاية: تناول

اغذية غنية باملاح الحديد مثل العدس و الكبد و الخضر الورقة

الهزال الرّزلي

اعراضه: هزال شديد /خمول وقلة نشاط/اضطرابات في الجهاز الهضمي

اسبابه : نقص الفيتامين

1

الوقاية: تناول اغذية غنية بالزلايلات مثل اللحوم و الأسماك و البقول الجافة

الكساح(ليونة العظام)

اعراضه: تشوه الهيكل العظمي

تأخر في ظهور الأسنان و تسوسها تقوس الساقين

اسبابه : نقص الفيتامين د الوقاية: تناول الأسماك القيمة بالزيوت مثل السردين و السمون

التعرض لأشعة الشمس لأنها تحفز الجلد على إنتاج

الفيتامين د

شرب الحليب و صفار البيض

**الغضّي اللّيلي
وقصر القامة**

اعراضه: عدم القدرة على الرؤية ليلا

اسبابه: نقص

الفيتامين A

الوقاية: تناول اغذية غنية

بالفيتامين A مثل

الخضر الورقية والجزر

تناول الأسماك

كبد الحيوانات

الاسقربوط

اعراضه : انتفاخ اللثة ونزيف الدم منها

اسبابه : نقص

الفيتامين ج

الوقاية على تناول المصبرات

الوقاية: الإكثار من تناول الحمضيات

: البرتقال و الليمون

تناول الخضر الطازجة خاصة و الفلفل

نجّاحني