موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

6) أسمّي نوع النّزيف :

النّزيف.....

يسيل ببطء على سطح الجلد .

- لونه أحمر

النّزيف.....

يسيل الدّم بانسيابيّة مستقرّة وثابت التدفّق.

- لونه أحمر قاتم

النّزيف.....

يتدفّق الدّم بغزارة من الجرح بدفعات متزامنة مع نبض القلب.

- لونه أحمر قان

7) ماهو أخطر نزيف ؟ وأعلّل

- أخطر نزيف هو .....
- التّعليل.....

.....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

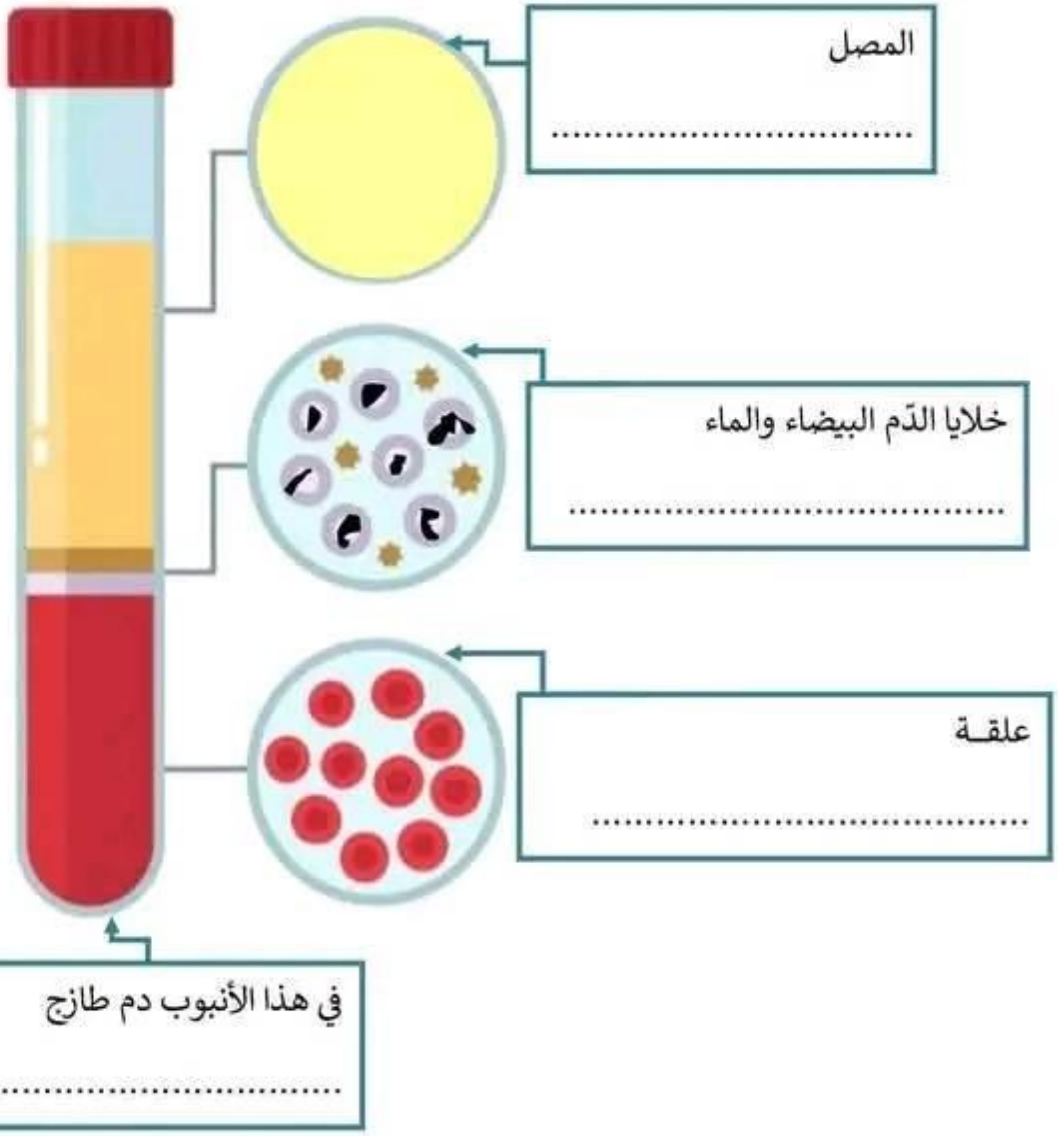
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

11) في الأنبوب التّالي نوع من الدّم لإنسان سليم: أعرّفه وأصلح الخطأ في أسماء المكوّنات

- تعريف الدّم بالأنبوب التّالي:.....

.....

.....



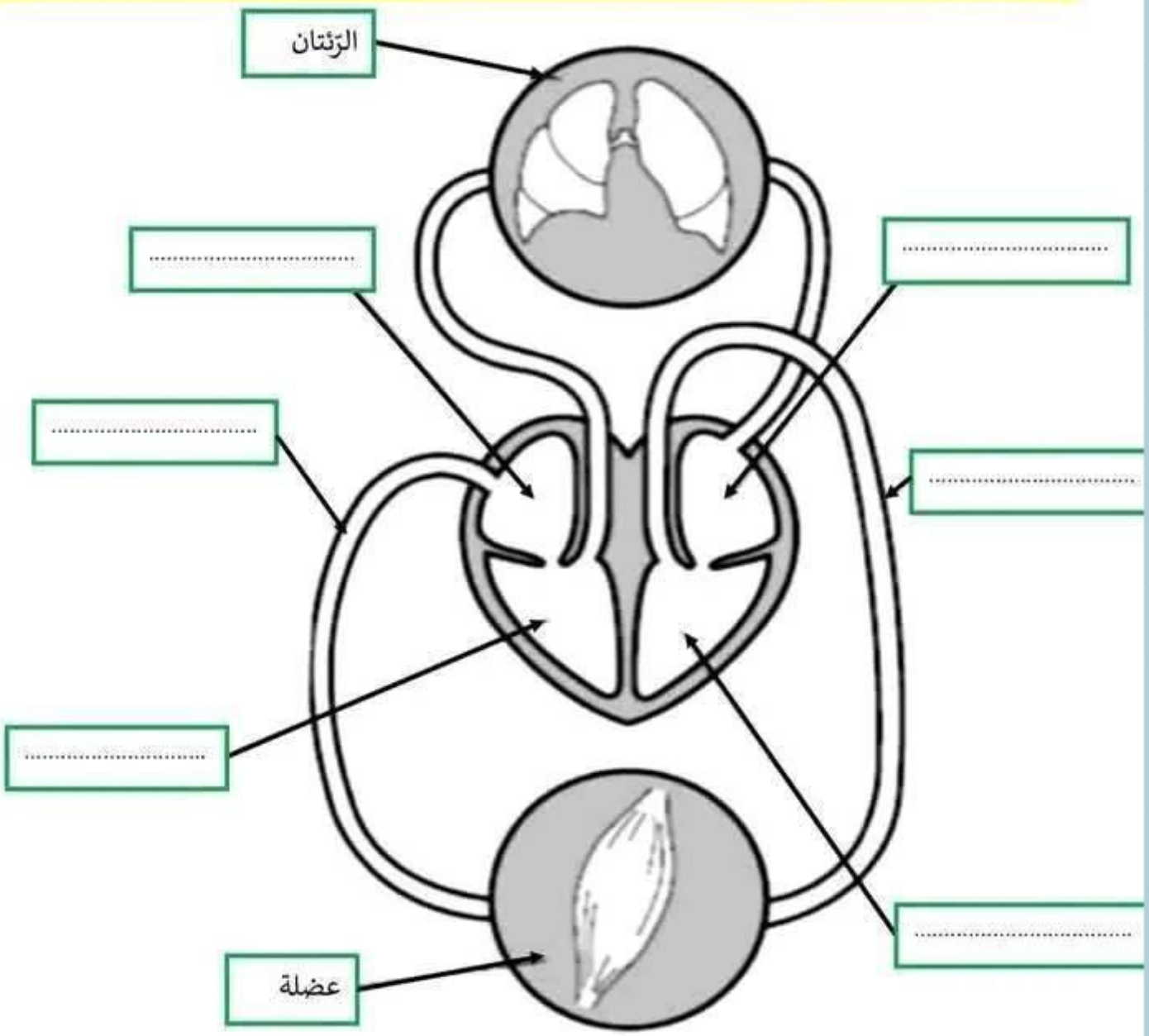
12) هناك مكوّن من مكوّنات الدّم لا يمكن مشاهدته بالمجهر إلاّ إذا أضفنا للسّحبة الدّمويّة مادّة كيميائيّة.

- ماهو هذا المكوّن؟.....
- أذكر مثالا لمادّة كيمائيّة تمكّننا من مشاهدة هذا المكوّن بالمجهر.....
- أذكر 3 خصائص لهذا المكوّن:
- ....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

3) أرسم بالأسهم الحمراء مسار الدّم الغنيّ بالأكسيجين وبالأسهم الزرقاء مسار الدم الغني بثاني أكسيد الكربون في الصّورة التّالية:



4) أكتب أسماء مكوّنات جهاز دوران الدّم في الصورة السّابقة.

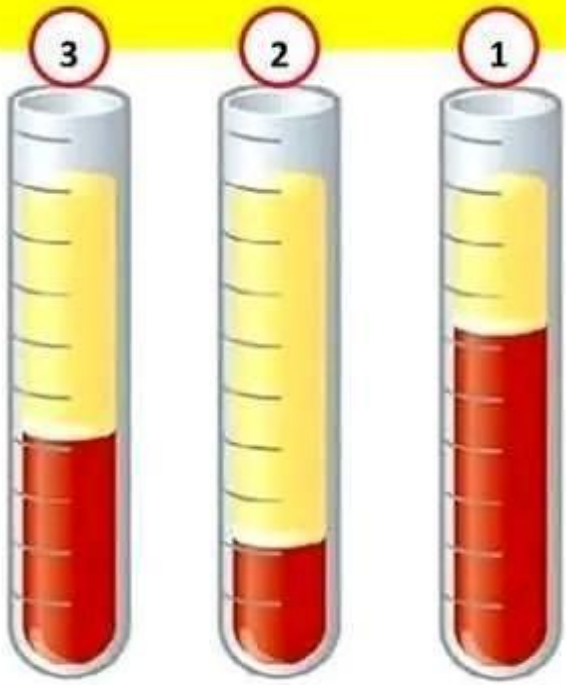
5) أجيب بصواب أو خطإ ثم أعلّل إجابتي:

- كلّ الشّرايين أوعية دموية تنقل الدم الغني بالأكسيجين .....
- التعليل.....
- كلّ الأوردة أوعية دمويّة تنقل الدّم الغني بثاني أكسيد الكربون.....
- التّعليل.....
- نضيف مادّة مانعة للتّخثّر إلى دم متجلّط فنلاحظ أنّه يتحوّل إلى دم مترسّب بعد ساعتين.....
- التّعليل.....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

8) اختر من بين الأنابيب الثلاثة التّالية الأنبوب المناسب الذي يحتوي على دم مترسّب لإنسان سليم.
وعلّل أجابتك.



- الأنبوب المناسب الذي يحتوي على دم مترسّب لإنسان سليم هو الأنبوب رقم .....
- التّعليل:.....
.....
.....
.....

9) أذكر ثلاث وظائف للبلازما في الجسم وأفسّرها.

- الوظيفة 1:.....
- التفسير:.....
- الوظيفة 2:.....
- التّفسير.....
- الوظيفة 3:.....
- التّفسير.....

10) أصلح الخطأ محافظا على ما سطّر في الإفادات التّالية:

- يمثّل الدّم ثلثي كتلة جسم الإنسان .
- .....
- يتسبّب نقص عدد الكريات الحمراء في عدم التآم الجروح بسرعة.
- .....
- تغادر الكريات الحمراء الأوعية الدموية لمقاومة الفيروسات المتسرّبة إلى الجسم.
- .....
- يتسبب نقص عدد خلايا الدّم الحمراء في عدم تجلّط الدّم.
- .....
- تغادر البلازما الدّم لمقاومة الفيروسات المتسرّبة إلى الجسم.
- .....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المدرسة الابتدائية وشتاتة	إدماج في الإيقاظ العلمـــي	السـادسة: أب
المربي محجوب مشرقي		2025- 2024

1) أكمّل بما يناسب:

- يتكوّن جهاز دوران الدّم من: ..... ، ..... و.....
- يتكوّن الدّم ..... من سائل أصفر يسمّى ..... و من طبقة صلبة تسمّى.....
- ..... مقعّرة ..... وتحتوي على ..... الذي يعطي ..... لونه الأحمر.
- يتركّب الدم من نوعين من الخلايا وهما: ..... و .....
- عندما نضيف مادّة..... مثل .....إلى دم ..... فإنّه يتحوّل بعد 24 ساعة إلى دم ..... فتظهر .....طبقات.
- تحتلّ .....النسبة الأكبر في الدّم حيث تمثّل .....% منه. بينما تحتلّ .....و ..... النسبة الأقل في الدّم حيث تمثّل أقلّ من .....% منه.
- تعيش ..... حوالي أربعة أشهر وتهرم وتتحطّم وتغادر ..... لتستقرّ بـ.....
- يسمّى ..... مقبرة خلايا الدّم .....
- الكريات ..... أقلّ ..... من الكريات ..... وأكبر .....
- تدافع خلايات الدّم ..... عن الجسم وتقتل الجراثيم المتسرّبة إليه بال .....
- تساعد ..... على تخثّر ..... والتآم .....
- تتكوّن ..... من حوالي 90 % ..... و 10% عناصر ..... ذائبة وتنقل الفضلات النّاتجة عن ..... إلى .....

2) أكمّل تعمير الجدول بالوعاء الدمويّ المناسب:

وظيفته أو خاصيّاته	الوعاء الدّموي
عند إصابته بتمزّق فإنه ينزف دما مختلطا بالدم الأحمر القاني و القاتم	.....
ينتمي إلى الدورة الدموية الصّغرى ويبدأ بشعيرات دموية	.....
ينتمي إلى الدّورة الدموية الكبرى وينتهي بشعيرات دمويّة	.....
أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان	.....
ينقل الدّم الأحمر القاني في الدورة الدموية الصّغرى	.....
ينقل الدم الغني بثاني أكسيد الكربون في الدّورة الدّمويّة الصغرى	.....
عند إصابته بتمزّق فإن تدفّق الدّم يكون قويّا وبغزارة	.....
ينقل الدم من خلايا رأس الإنسان إلى القلب	.....
ينقل الدم من خلايا قدمي الإنسان إلى القلب	.....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

6) أسمّي نوع النّزيف :

النّزيف الشّعيري

يسيل ببطء على سطح الجلد .

مصدره :الشعيرات الدّمويّة

♥ لونه أحمر

النّزيف.الوريدي

يسيل الدّم بانسيابيّة مستقرّة وثابت التدفّق.

مصدره: الوريد الأجوف العلوي أو السفلي لأن دمه أحمر قاتم

♥ لونه أحمر قاتم

النّزيف الشّرياني

يتدفّق الدّم بغزارة من الجرح بدفعات متزامنة مع نبض القلب.

مصدره: الشريان الأبهر لأن دمه أحمر قان

♥ لونه أحمر قان

7) ماهو أخطر نزيف ؟ وأعلّل

♥ أخطر نزيف هو .النّزيف الشرّياني.....

♥ التّعليل.لأنّ ضغط الدّم بالشريان يكون مرتفعا .

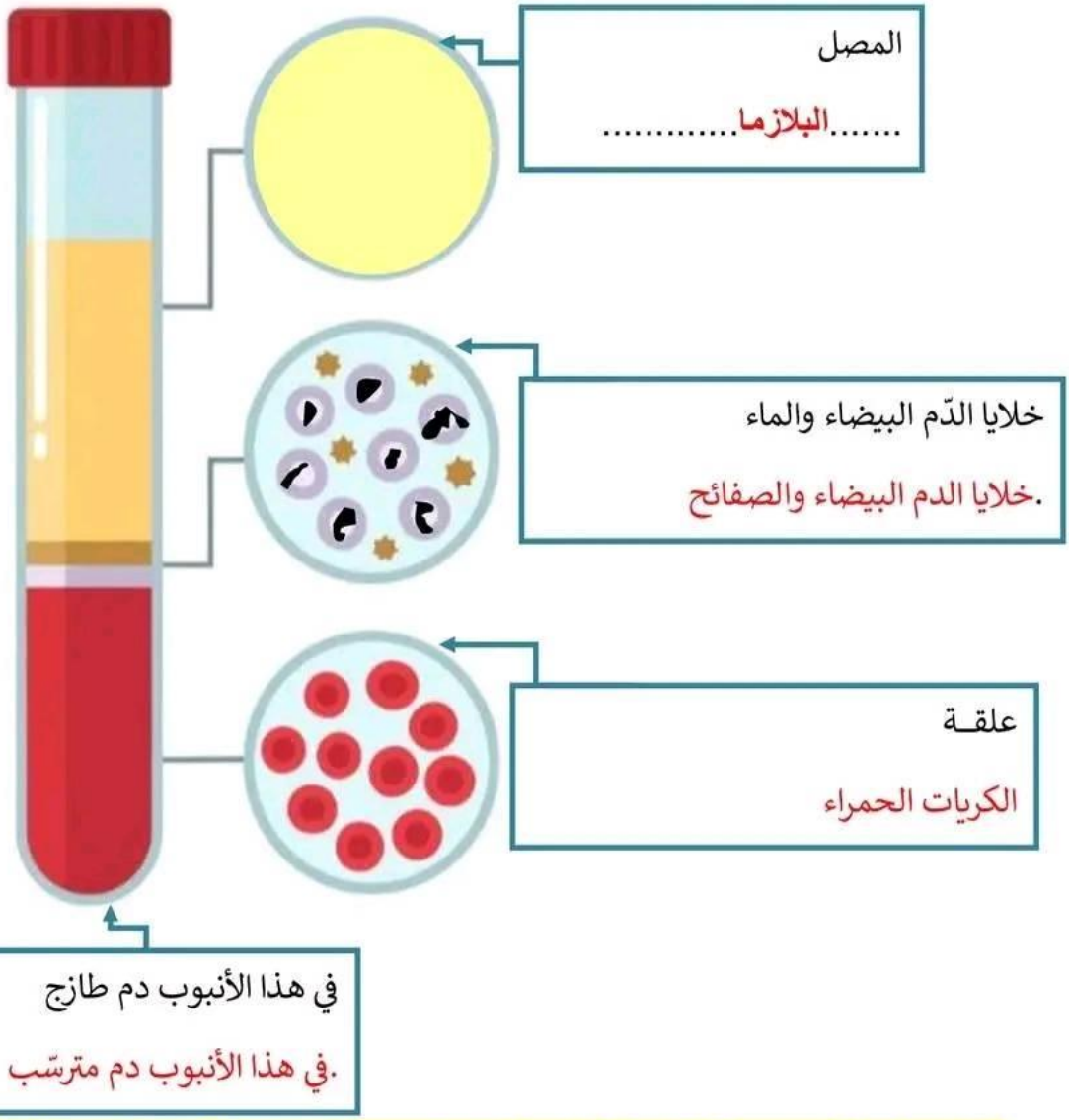
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

- تغادر البلازما الدّم لمقاومة الفيروسات المتسرّبة إلى الجسم.
- تغادر الكريات البيضاء الأوعية الدموية لمقاومة الفيروسات المتسرّبة إلى الجسم.

11) في الأنبوب التّالي نوع من الدّم لإنسان سليم: أعرّفه وأصلح الخطأ في أسماء المكوّنات

- تعريف الدّم بالأنبوب التّالي: في الأنبوب التّالي دم مترسب وهو دم طازج أضيف له مادّة مانعة للتخثر مثل أكسيلات الأمونيوم فظهرت ثلاث طبقات بعد 24 ساعة : طبقة عليا تسمى البلازما (55%) وطبقة سفلى تسمى الكريات الحمراء (44%) و طبقة وسطى بها الصفائح الدموية والكريات البيضاء (1%) .



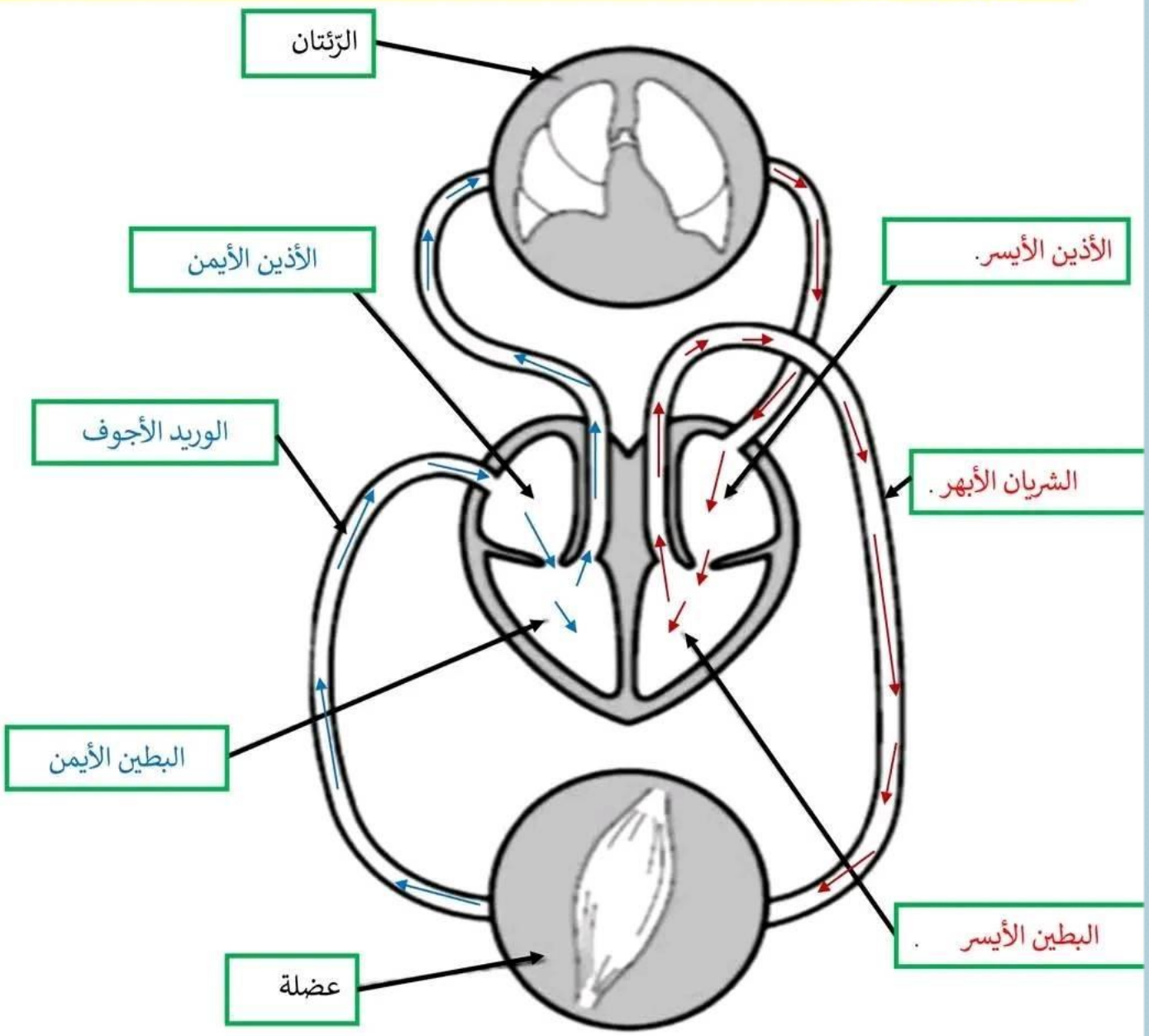
12) هناك مكوّن من مكوّنات الدّم لا يمكن مشاهدته بالمجهر إلاّ أضفنا للسّحبة الدّمويّة مادّة كيميائيّة.

- ماهو هذا المكوّن؟....الكريات البيضاء.....
- أذكر مثالا لمادّة كيمائيّة تمكّننا من مشاهدة هذا المكوّن بالمجهر..أزرق الميتيلان...
- أذكر 3 خصائص لهذا المكوّن:الكريات البيضاء عديمة اللون غير منتظمة الشكل بها نواة

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

3) أرسم **بالأسهم الحمراء** مسار الدّم الغنيّ بالأكسيجين وبالأسهم الزرقاء مسار الدم الغني بثاني أكسيد الكربون في الصّورة التّالية:



4) أكتب أسماء مكوّنات جهاز دوران الدّم في الصورة السّابقة.

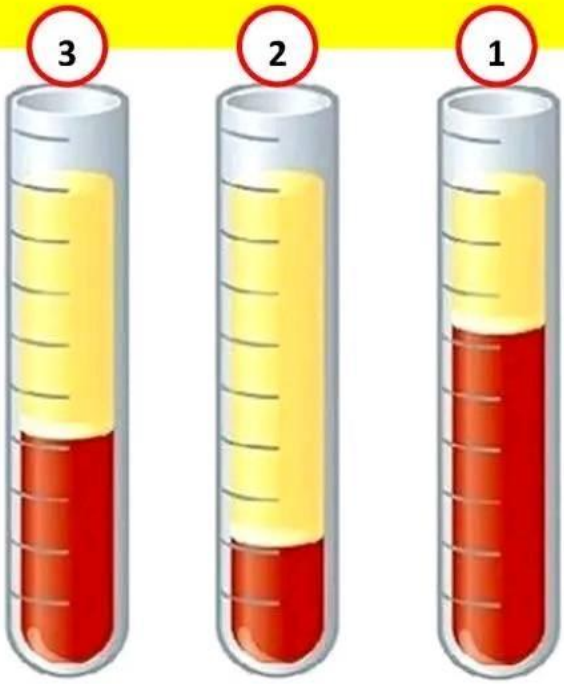
5) أجيب بصواب أو خطإ ثم أعلّل إجابتي:

- كلّ الشّرايين أوعية دموية تنقل الدم الغني بالأكسيجين ..خطأ...
- التعليل....لأنّ الشريان الرئوي ينقل الدم الغني بثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين.....
- كلّ الأوردة أوعية دمويّة تنقل الدّم الغني بثاني أكسيد الكربون.... خطأ....
- التّعليل....لأنّ الوريد الرّئوي ينقل الدّم المشبّع بالأكسيجين من الرّئتين إلى القلب.....
- نضيف مادّة مانعة للتّخثّر إلى دم متجلّط فنلاحظ أنّه يتحوّل إلى دم مترسّب بعد ساعتين.. خطأ.
- التّعليل لأننا نضيف مادّة مانعة للتخثر إلى دم طازج وليس متجلّط فيتحول الدم الطازج إلى دم مترسّب بعد 24 ساعة.

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

8) اختر من بين الأنابيب الثلاثة التّالية الأنبوب المناسب الذي يحتوي على دم مترسّب لإنسان سليم.
وعلّل أجابتك.



- الأنبوب المناسب الذي يحتوي على دم مترسّب لإنسان سليم هو الأنبوب رقم ..3..
- التّعليل:لأن الطبقات الثلاث في صورة الأنبوب الثالث تتناسب مع نسب مكونات الدم: حيث تمثل البلازما 55 % و الكريات الحمراء 44 % والكريات البيضاء والصفائح الدموية أقلّ من1%

9) أذكر ثلاث وظائف للبلازما في الجسم وأفسّرها.

- الوظيفة 1:..نقل بقيّة مكوّنات الدّم.....
- التفسير:البلازما سائل تسبح فيه بقية مكوّنات الدم: الكريات البيضاء والحمراء والصفائح الدموية
- الوظيفة 2:.....نقل الفضلات.....
- التّفسير: تنقل البلازما الفضلات الناتجة عن عمل الخلايا إلى الكليتين للتخلّص منها.
- الوظيفة 3:.....تعدّل حرارة الجسم.....
- التّفسير: تحتوي البلازما على 90 % ماء الذي يعدّل حرارة الجسم في معدل 37 درجة
- الوظيفة 4:.....نقل المواد الخلوية (العناصر الغذائية الذّائبة).....
- التّفسير: تنقل البلازما المغذّيات الخلوية من الأمعاء الدّقيقة إلى خلايا الجسم.

10) أصلح الخطأ محافظا على ما سطّر في الإفادات التّالية:

- يمثّل الدّم ثلثي كتلة جسم الإنسان .
- يمثّل المـــــــــاء ثلثي كتلة جسم الإنسان .
- يتسبّب نقص عدد الكريات الحمراء في عدم التآم الجروح بسرعة.
- يتسبّب نقص عدد الكريات الحمراء في مشاكل نقل الغازات التنفسية (فقر الدم)
- تغادر الكريات الحمراء الأوعية الدموية لمقاومة الفيروسات المتسرّبة إلى الجسم.
- تغادر الكريات الحمراء الأوعية الدموية عندما تهرم وتتحطّم (120 يوما) لتستقرّ بالطّحال.
- يتسبب نقص عدد خلايا الدّم الحمراء في عدم تجلّط الدّم.
- يتسبب نقص .....الصفائح الدمويّة.... في عدم تجلّط الدّم.
- يتسبب ارتفاع الصفائح الدمويّة في خطر الاصابة بجلطات

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

المدرسة الابتدائية وشتاتة	إدماج في الإيقاظ العلمـــي	السـادسة: أ ب
المربي محجوب مشرقي		2024 -2025

1) أكمّل بما يناسب:

- يتكوّن جهاز دوران الدّم من: الدم ، القلب و الأوعية الدمويّة
- يتكوّن الدّم ....المتخثّر... من سائل أصفر يسمّى ....مصلا... و من طبقة صلبة تسمّى...علقة..
- ...الكريات الحمراء.. مقعّرة ...الوجهين... وتحتوي على .الهيموغلوبين.. الذي يعطي ...للدم.. لونه الأحمر. (الهيموغلوبين هو بروتين غني بالحديد يعطي للدم لونه الأحمر).
- يتركّب الدم من نوعين من الخلايا وهما: .....خلايا الدم الحمراء.. و ..... خلايا الدم البيضاء.....
- عندما نضيف مادّة ..كيميائيّة مانعة للتخثّر مثل..أكسيلات الأمونيوم..إلى دم ..طازج.. فإنّه يتحوّل بعد 24 ساعة إلى دم ...مترسّب... فتظهر ...ثلاث....طبقات.
- تحتلّ ..البلازما..النسبة الأكبر في الدّم حيث تمثّل 55.% منه. بينما تحتلّ الكريات البيضاء و الصفيحات الدمويّة النسبة الأقل في الدّم حيث تمثّل أقلّ من 1 % منه.
- تعيش .الكريات الحمراء. حوالي أربعة أشهر وتهرم وتتحطّم وتغادر الأوعية الدمويّة لتستقرّ بالطّحال.
- يسمّى .الطّحال.. مقبرة خلايا الدّم .الحمراء....
- الكريات .البيضاء أقلّ ..عددا.. من الكريات ....الحمراء... وأكبر .....حجما.....
- الكريات .الحمراء.. أقلّ ..حجما.. من الكريات ....البيضاء... وأكبر .....عددا.....
- تدافع خلايات الدّم ....البيضاء.. عن الجسم وتقتل الجراثيم المتسرّبة إليه بالبلعمة.....
- تساعد ..الصّفائح الدمويّة.. على تخثّر ..الدّم.. والتآم ....الجروح.....
- تتكوّن .البلازما.. من حوالي 90 % ..ماء. و 10% عناصر .غذائية. ذائبة و فضلات ناتجة عن .....عمل الخلايا.....

2) أكمّل تعمير الجدول بالوعاء الدمويّ المناسب:

وظيفته أو خاصيّاته	الوعاء الدّموي
عند إصابته بتمزّق فإنه ينزف دما مختلطا بالدم الأحمر القاني و القاتم	الشعيرات الدمويّة
ينتمي إلى الدورة الدموية الصّغرى ويبدأ بشعيرات دموية	الوريد الرئوي
ينتمي إلى الدّورة الدموية الكبرى وينتهي بشعيرات دمويّة	الشريان الأبهر = الشريان الأورطي
أكبر وعاء دموي في جسم الإنسان	الشريان الأبهر = الشريان الأورطي
ينقل الدّم الأحمر القاني في الدورة الدموية الصّغرى	الوريد الرئوي
ينقل الدم الغني بثاني أكسيد الكربون في الدّورة الدّمويّة الصغرى	الشريان الرئوي
عند إصابته بتمزّق فإن تدفّق الدّم يكون قويّا وبغزارة	الشريان الأبهر أو الشريان الرئوي
ينقل الدم من خلايا رأس الإنسان إلى القلب	الوريد الأجوف العلوي
ينقل الدم من خلايا قدمي الإنسان إلى القلب	الوريد الأجوف السفـــلي

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM