المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الموسم الدراسي 17/16 الدورة :1
	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني www.svt123.c.la	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- تمثل الوثيقة التالية مناولة تحضير دم مترسب .

أ- ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن

ب- إشرح كيف يتم تحضير دم مترسب .1ن

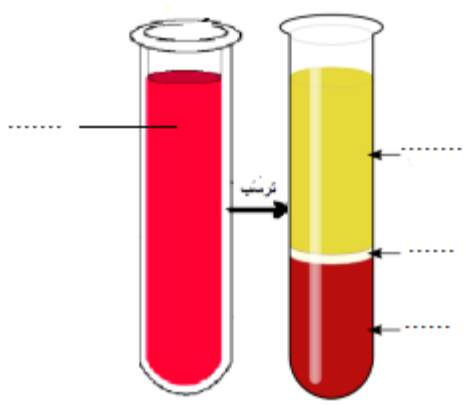
.....

.....

.....

.....

.....



2-أتمم تعبئة الفقرة التالية بالمصطلحات التالية لتلخيص مراحل تكون البول 3ن :

الأحماض الأمينية - المحفظة - البول الأولي - البول النهائي - البلازما - الأنبوب الملتوي - الأنبوب المجمع - إمتصاص - الشادر - حمض الهيبوريك - البروتيدات - الكليكوز

في الجسيم الكلوي تمر جميع مكونات .....الى ..... ما عدى ..... و الدهون ، فيتشكل .....الذي ينتقل الى ..... حيث تتم إعادة.....بعض المواد مثل..... و .....بواسطة الشعيرات الدموية و إفراز مواد آزوتية مثل ..... ، و ..... فيتشكل.....الذي يطرح في..... .

3-إربط كل رقم بما يناسبه. 2ن

عدد الكريات الحمراء في فيmml 1 الدم	- 10000000
ضغط ثنائي الأكسيجين في الهواء المستنشق ب Kpa	- 5.3
ضغط ثنائي الأكسيجين في الدم الداخل الى السنخ الرئوي ب Kpa	- 5000000
الأنابيب الأنابيب البولية في كل كلية	- 13.3

4-رتب العناصر التالية حسب تسلسلها في مسار الدم داخل الدورة الدموية : 1ن

- وريد أجوف - بطين أيسر - أوردة رئوية - شريان رئوي - الرئة - أذينة يسرى - شريان أبهر - أعضاء

1- بطين أيمن -2..... -3 ..... -4 ..... -5 ..... -6

..... -7 .....-8 ..... -9 .....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين الأول : لاحظ الجدول التالي وأجب على الأسئلة :

كمية بعض المواد في ml 100 من الدم	أثناء الراحة		أثناء الجري	
	الدم الداخل الى العضلة	الدم الخارج من العضلة	الدم الداخل الى العضلة	الدم الخارج من العضلة
ثنائي الأكسيجين ml	20	15	20	10
ثنائي أكسيد الكربون ml	48	52	48	70
الكليكوز g	90	87	90	31

1- ماهي القياسات التي يلخصها هذا الجدول ؟ 2ن

.....

.....

2- ماهي المواد التي تستهلكها العضلة ؟ و المواد التي تطرحها؟ 1.5ن

.....

.....

3- بإستعمال معطيات الجدول الأول أتمم تعبئة الجدول التالي 3ن

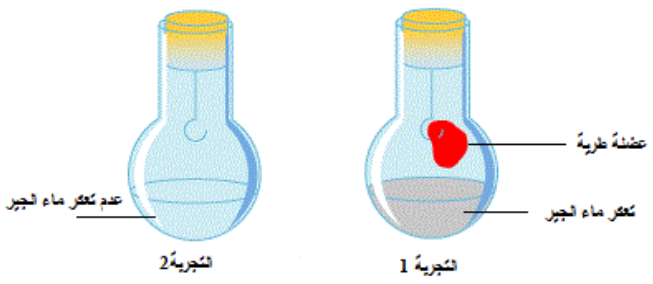
	كمية ثنائي الأكسيجين المستهلكة من طرف العضلة	كمية ثنائي أوكسيد الكربون التي طرحتها العضلة	كمية الكليكوز المستهلكة من طرف العضلة
أثناء الراحة	.....	.....	.....
أثناء الجري	.....	.....	.....

4- كيف تتغير حاجيات العضلة أثناء المجهود العضلي إذن و كيف تفسر ذلك ؟ 1.5ن

.....

.....

التمرين2 :للكشف عن التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأنسجة قمنا بالتجربة التالية أنظر الوثيقة أسفله :



1-كيف تفسر تعكر ماء الجير في التجربة 1 ؟1ن

.....

.....

2-كيف تفسر عدم تعكر ماء الجير في التجربة 2 ؟ 1ن

.....

.....

3-من خلال ما درسته ما هي النتيجة الأخرى لهذه التجربة ؟1ن

.....

.....

4-لإنجاح هذه التجربة يجب إستعمال عضلة طرية بين لماذا ؟ 1ن

.....

.....