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) أذكر مثالين مما يلي 2ن

تجاويف القلب	فضلات بولية آزوتية	عروق متصلة بالقلب	صميمات قلبية
....	....	....	....

2- رتب هذه المسارات التي تمر داخلها قطرة من الدم خلال الدورة الدموية الرئوية 2ن :

أذينة يسرى – شريان رئوي– أذينة يمنى – أوردة رئوية – بطين أيمن – رئة .

.....-.....-.....-.....-.....-.....

3- إختر الإقتراحات الصحيحة و صحح الخاطئة . 2ن

إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيحها
الشرايين تنقل الدم من الأعضاء الى القلب .	.....	.....	.....
في الرئتين تتم التبادلات الغازية التنفسية داخل القصبات	.....	.....	.....
أثناء الإنقباض البطيني تنغلق الصميمات الأذبطينية	.....	.....	.....
يدخل الدم الى الكلية بواسطة الحالب .	.....	.....	.....

4- صل بسهم كل عنصر من العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني : 2ن

ماء الجير	ينقل الغازات التنفسية .
محلول ميتيلي للكزنتدرول	يكشف عن البولة .
الخضاب الدموي	يكشف عن ثنائي أكسيد الكربون .
بلازما الدم	يمنع تخثر الدم .
أكسلات الامومنيوم	ينقل مواد القيت .
أزرق الميتيلين	ينتج االكريات الدموية .
النخاع العظمي	يلون نواة الكريات البيضاء .
أنابيب بولية	تصفي الفضلات من الدم .

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 الأكسيجينml	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- من خلال معطيات الجدول الأول 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 ؟ وكيف تفسر ذلك 1.5ن

.....

.....

التمرين2 : للكشف هل الأنسجة تقوم بالتبادلات الغازية التنفسية قمنا بالتجربة التالية أنظر الوثيقة أسفله :

1-كيف تفسر تعكر ماء الجير؟1ن

.....

.....

2-كيف تفسر صعود السائل الملون ؟ 1ن

.....

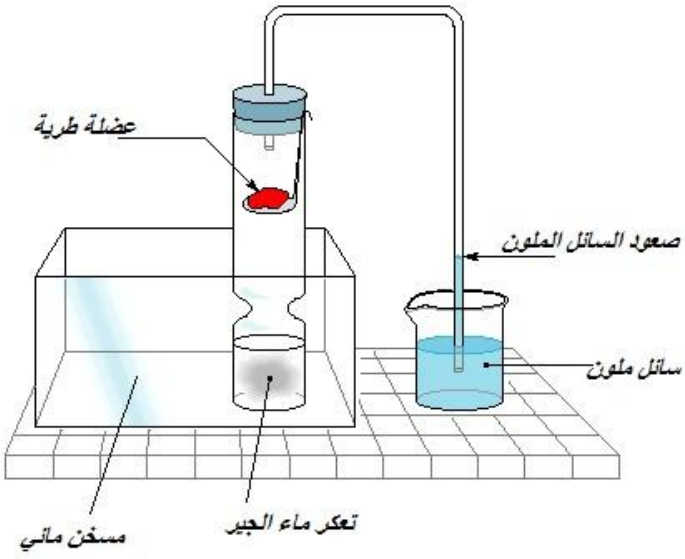
.....

3- ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟1ن

.....

.....

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

.....

.....