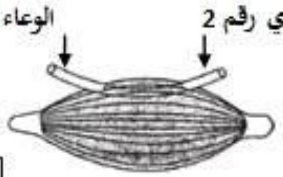
II. تتضمن الوثيقة التالية رسما لمرور الدم بعضلة ونتائج قياسات لنسب الغازات التنفسية في الوعاءين 1 و 2 .



وثيقة عدد4

	الوعاء رقم 1	الوعاء رقم 2
حجم الأكسجين في 100مل من الدم	20 مل	15 مل
حجم ثنائي أكسيد الكربون في 100مل من الدم	49 مل	53 مل

1. سم الوعاءين رقم 1 و 2 وعلل جوابك.

الوعاء رقم 1 : ..... التعليل : .....

.....

الوعاء رقم 2 : ..... التعليل : .....

.....

2. جسم بسهام مسار الدم في الوعاءين 1 و2.

3. استنتج التغيرات التي حدث للدم أثناء عبوره العضلة.

.....

III. لفهم مصدر التغيرات التي حدثت للدم في مستوى خلايا العضلة نقترح عليك المعطيات الواردة بالجدول التالي.

	عضلة في حالة راحة	عضلة في حالة نشاط
كمية الجليكوز المستهلك (غرام)	2.04	44.08
كمية الأكسجين المستهلك (لتر)	0.3	3
كمية ثنائي أكسيد الكربون المطروح (لتر)	0.22	5.95

1. قارن القياسات الواردة بالجدول بين حالتي الراحة والنشاط.

.....

.....

2. فسر الاختلاف الملاحظ في استهلاك الأكسجين و الجليكوز وكمية ثاني أكسيد الكربون المطروح من طرف العضلة في حالتي الراحة والنشاط.

.....

.....

.....

.....

.....

Activer Windows
Accédez aux paramètres

3 . تعرف إلى الطورين المبينين بالرسمين 2 و3 من الوثيقة عدد2 وعلل جوابك.

طور الرسم 2 : ..... التعليل : .....

.....

طور الرسم 3 : ..... التعليل : .....

.....

4 . قارن الوعاءين 1 و2 المبينين بالرسم 1 من الوثيقة عدد2.

.....

.....

.....

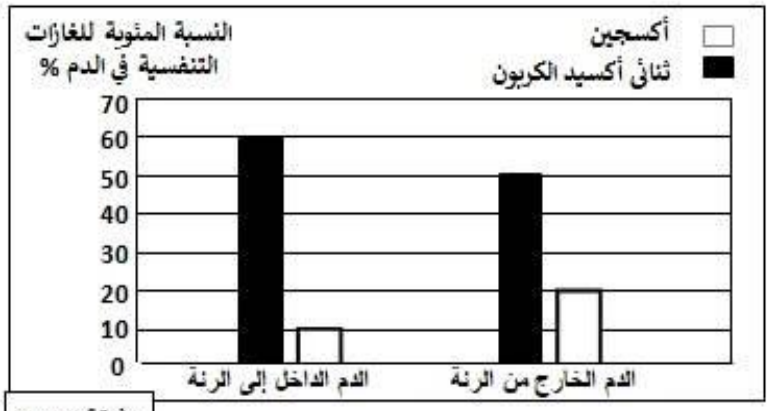
.....

.....

الجزء الثاني:(8 نقاط)

تحدث بين الدم والأعضاء عدة تبادلات، للتعرف إليها ولتبين الهدف منها ندعوك إلى استثمار الوثائق التالية.

I. تبرز الوثيقة عدد3 نتائج قياسات لنسب الغازات التنفسية في الدم أثناء عبوره الرئتين.



وثيقة عدد3

1 . حلل نتائج القياسات الواردة بالوثيقة عدد 3.

.....

.....

2 . ماذا تستنتج ؟

.....

3 . فسر تغير لون الدم عند مروره بالرئتين.

.....

.....

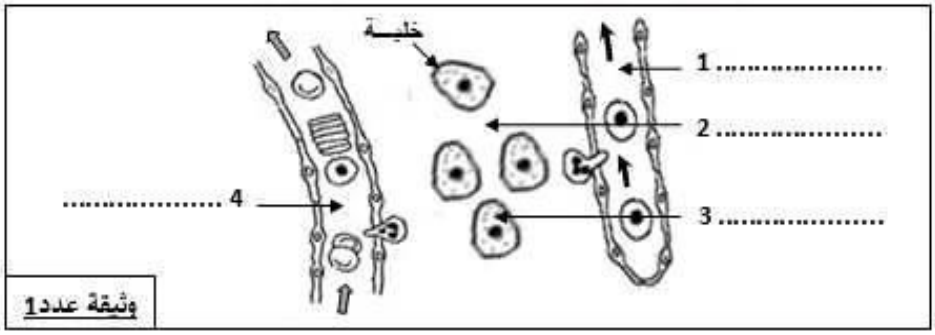
.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني: (4ن)

تمثل الوثيقة عدد1 رسما مبسطا لمختلف السوائل في مستوى نسيج خلوي.



وثيقة عدد1

1 .أكتب على الوثيقة عدد1 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

2 .أ.جسم بسهام على الرسم التبادلات الغازية.

ب .عدد خاصيتين ملائمتين لتأمين هذه التبادلات.

.....

3 .أذكر خاصيتين للسائل رقم 2 وحدد مصيره .

الخصائص	مصيره
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

4 .أحسب كتلة الماء الموجود في الأقسومة الوعائية لجسم كهل يزن 60 كغ.

.....

التمرين الثالث: (4ن)

تمثل الوثيقة عدد2 الوجه البطني للقلب ومقطعين عرضيين في طورين مختلفين من الدورة القلبية.

وثيقة عدد2

رسم1 :الوجه البطني للقلب رسم2 :المقطع (A) للقلب رسم3 :المقطع (B) للقلب

1 . سم التجويفين " أ " و "ب". التجويف " أ " : ..... التجويف " ب " : .....

2 . فسر اختلاف سمك عضلة التجويفين " أ " و"ب ".

.....

.....

Activer Windows
Accédez aux
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** المندوبية الجهوية للتربية بسيدي بوزيد	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني في مادة علوم الحياة والأرض	السنة الدراسية : 2023-2024 المستوى: التاسعة أساسي الحصة : ساعة
الاسم واللقب : ..... الرقم : ..... القسم : 9 أساسي ...		العدد : ...../ 20

الجزء الأول :(12 نقطة)

التمرين الأول: (04)

عين الإجابة الصحيحة لكل مسألة بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

	الجمل	الإجابات المقترحة	
1	ينقل ثنائي أكسيد الكربون في الدم أساسا :	أ ـ منحلا في البلازما ب ـ على شكل ثنائي كربونات الصوديوم ج ـ على شكل كربوكسي هيموغلوبين	☐ ☐ ☐
2	ينتقل الدم من البطين الأيسر إلى البطين الأيمن :	أ ـ بشكل مباشر ب ـ بعد أن يمر بالرئتين ج ـ بعد أن يمر بالوريدين الأجوفين	☐ ☐ ☐
3	الأكسدة الخلوية :	أ ـ هي عملية تبسيط للمغذيات الخلوية العضوية ب ـ هي عملية احتراق للمغذيات الخلوية العضوية ج ـ تتطلب الأكسجين	☐ ☐ ☐
4	من المواد الضعيفة التركيز في البلازما نجد :	أ ـ الفيتامينات ب ـ الماء ج ـ البولة	☐ ☐ ☐
5	تساهم الصفيحات الدموية في :	أ ـ مقاومة الالتهاب ب ـ تخليص الجسم من الفضلات ج ـ نقل المواد الضعيفة التركيز	☐ ☐ ☐
6	الفصيصات الرئوية :	أ ـ عددها مماثل لعدد الأسناخ الرئوية ب ـ يحتوي كل منها على حويصلة رئوية ج ـ توجد على ثلاث طبقات بكل فص رئوي	☐ ☐ ☐
7	مركب الكربوكسي هيموغلوبين :	أ ـ يتفكك في مستوى الأعضاء ب ـ يتكون في مستوى الأعضاء ج ـ يتكون في مستوى الأسناخ الرئوية	☐ ☐ ☐
8	تحتوي الأقسومة الخلالية على :	أ ـ 70 % من ماء الجسم ب ـ 30 % من ماء الجسم ج ـ 21 % من ماء الجسم	☐ ☐ ☐

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM