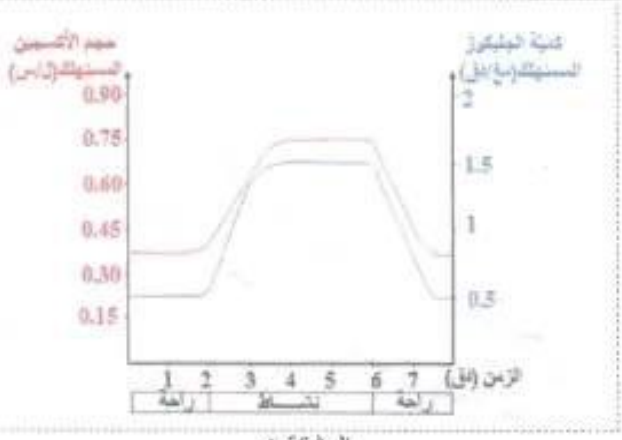
الوثيقة 7



الوثيقة 6

1- حلّل الرسمين البيانيّين بالوثيقة6.

.....

.....

.....

.....

2- استنتج تأثير النشاط العضلي على استهلاك الأكسجين و الجليكوز.

.....

.....

3- اعتمادا على معطيات الوثيقة 7و على مكتسباتك فسّر العلاقة بين ارتفاع نسق دقّات القلب وشدّة النشاط العضلي.

.....

.....

.....

4- من خلال المعطيات السابقة و اعتمادا على مكتسباتك حرّر فقرة لتفسير العلاقة بين ارتفاع نسق دقّات القلب و شدّة النشاط العضلي و حجم الأكسجين و كمية الجليكوز المستهلكة.

.....

.....

.....

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بباجة الأستاذة: نجاة فتح الله	فرض تأليفي عـــدد 2 في مادّة علوم الحياة و الأرض	السّنة الدّراسيّة : 2024/2023 تاريخ الاختبار:..... مدّة الاختبار : ساعة
الإسم:.....	اللقب:.....	القسم:9أ..... الرقم:.....

الجزء الأوّل (12 نقطة)

تمرين عدد1 (4 نقاط)

20

عيّن الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربعة التّالية و ذلك بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة. (أيّ اجابة خاطئة تلغي العدد المسند للمسألة.)

1- الصفيحات الدمويّة:

أ – توجد في الدّم و اللف.
ب – تساهم في منع النزيف.
ج – لها نوى ذات أشكال مختلفة.
د – تنقل نسبة من الغازات التنفسيّة.

2- الصمّامات السينيّة:

أ – توجد بقاعدة الأوردة.
ب – تنغلق في بداية الإنقباض البطيني.
ج – تكون مفتوحة خلال الإنقباض الأذيني.
د – تسمح بمرور الدّم من البطين إلى الشريان المتصل به.

3- الأوردة أوعية دمويّة:

أ – جدارها سميك و قابل للتمطّط.
ب – ضغط الدّم داخلها ضعيف جدّا.
ج – تنقل الدّم من القلب إلى الأعضاء.
د – تنقل فقط الدم المحمّل بثنائي أكسيد الكربون.

4- يتم نقل جزء ضئيل من ثنائي أكسيد الكربون في شكل:

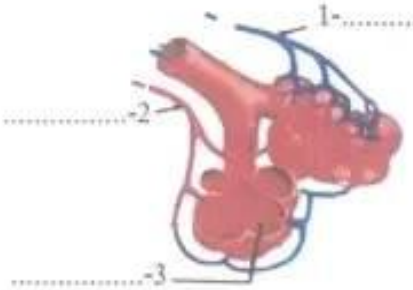
أ – منحل في البلازما.
ب – أكسي هيموغلوبين.
ج – كربوكسي هيموغلوبين.
د – ثنائي كربونات الصوديوم ذائب في البلازما.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد2 (4 نقاط)

تمثل الوثيقة1 رسما مبسطا لبنية تشريحية تنتمي للجهاز التنفسي.

أ- ..... 	ب- رسم توضيحي يبرز التبادلات الغازية في مستوى العنصر 3

الوثيقة1

1- أسند عنوانا و أكتب البيانات الموافقة الأرقام من 1الى4 على الرسم (أ) بالوثيقة1

2- بسهام ملونة، حدّد على الرسم (أ) بالوثيقة 1 اتجاه نقل الدّم داخل العنصر 1 و العنصر 2.

3- أنجز في الخانة (ب) بالوثيقة 1 رسما مبسطا يبرز التبادلات الغازية في مستوى العنصر 3.(مع كتابة البيانات المناسبة).

4- أذكر الخصائص الملائمة لتأمين التبادل الغازي مع الدّم في مستوى العنصر 3.

.....

.....

5- ينقل الدّم الغازات التنفسية بين الرئتين و باقي أعضاء الجسم.

أ- سمّ مكونات الدّم المسؤولة عن نقل الغازات التنفسية.

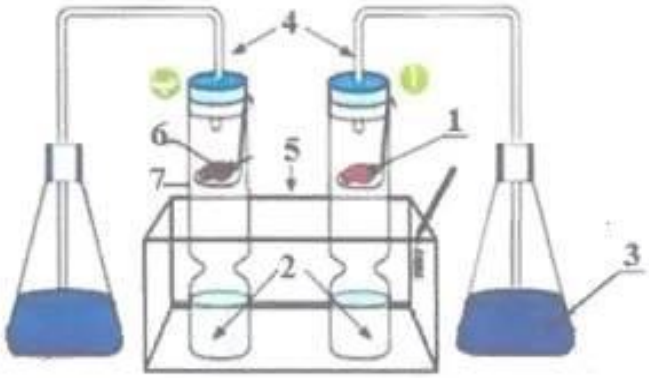
.....

.....

ب- أكتب المعادلة أو المعدلات التي تلخص تفاعلات أحد مكونات الدّم مع الغازات التنفسية في مستوى العنصر 3.

تمرين عدد3 (4 نقاط)

للتعرّف على التبادلات الغازيّة في مستوى الأعضاء قمنا بالتجربة المبيّنة بالوثيقة2.



1 عضلة حيّة
2 ماء الجير
3 ماء ملوّن
4 أنبوب شعري
5 حمّام ماري 37°C
6 عضلة ميّتة
7 أنبوب رو
أ ماء الجير + عضلة حيّة
ب ماء الجير + عضلة ميّتة

1- حدّد النتيجة المتوقعة لهذه التجربة معلّلا إجابتك.

الوثيقة2

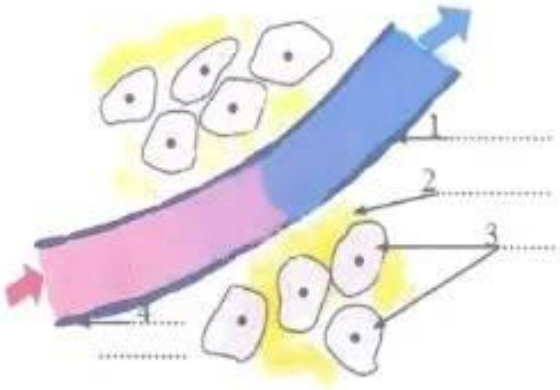
.....

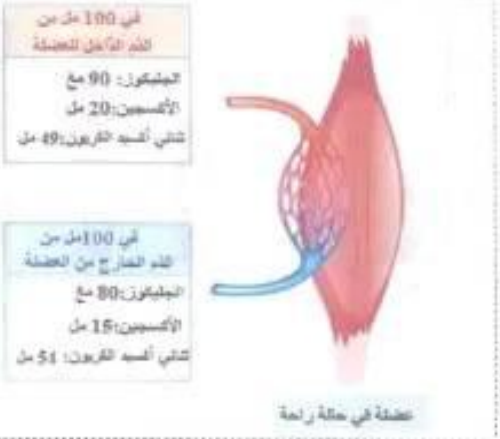
.....

.....

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

للتعرّف على دور الدّم في التبادلات التي تتم في مستوى الأعضاء ،تمّ قيس حجم الأكسجين و ثنائي أكسيد الكربون و الجليكوز في الدّم الدّاخل إلى العضلة و في الدّم الخارج منها في حالة الراحة.فكانت نتيجة القياسات كما تبرزه الوثيقة 3.





الوثيقة4 الوثيقة3

2- بين سبب تغيّر لون الدّم اثناء عبوره العضلة وأكتب المعادلة أو المعادلات التي تؤيّد إجابتك.

.....

.....

.....

3- إستثمر الوثيقة 3 لإتمام بيانات الرسم التوضيحي بالوثيقة4 ولتجسيم التبادلات التي تحدث في مستوى أنسجة الجسم بسهم ملوّنة.

4- عرّف العنصر2 مذكرا بدوره.

.....

الجزء الثّاني (8 نقاط)

لدراسة بعض وظائف التغذية وعلاقتها بانتاج الطاقة تمّ متابعة تطوّر حجم الأكسجين في دم الأوردة و الشريان حسب شدّة النشاط كما تبرزه الوثيقة5.

1- حلّل الوثيقة 5.ماذا تستنتج؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوثيقة5

.....

.....

لتفسير النتائج السابقة تمّ قيس نسق دقّات القلب و متابعة تطوّر حجم الأكسجين و كميّة الجليكوز التي يستهلكها النسيج العضلي حسب شدّة النشاط كما تبرزه الوثيقة 6 و الوثيقة7.

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