موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاســـــم : ..... اللقب : .....
المدرسة الإعداديّة : ..... القسم:.....الرقم:..

العدد: ...../20

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التّمرين الأوّل : (4 نقاط)

عيّن الإجابة الصحيحة بالنّسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربع التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1. تحمل كلّ حويصلة رئويّة:
   - أ. شعبات هوائيّة. ☐
   - ب. فصيصات رئويّة. ☐
   - ج. فصوص رئويّة. ☐
   - د. أسناخ رئويّة. ☐

2. خلال الانقباض البطيني:
   - أ. يتمّ ضخّ الدّم في الأوردة. ☐
   - ب. يتمّ ضخّ الدّم في الشرايين. ☐
   - ج. تنغلق الصمّامات الأُذينيّة البُطينيّة. ☐
   - د. تنغلق الصمّامات السينيّة. ☐

3. خلال طور ما بعد الحيض:
   - أ. يتمّ إعادة بناء بطانة الرّحم. ☐
   - ب. يتهدّم الشّبيك الرّحمي. ☐
   - ج. يحدث التعشيش. ☐
   - د. تتلاشى الغدد الأنبوبيّة. ☐

4. أثناء الشّهيق:
   - أ. ترتخي العضلات التنفسية المتصلة بالأضلاع. ☐
   - ب. ترتخي عضلة الحجاب الحاجز. ☐
   - ج. تتقلّص عضلة الحجاب الحاجز. ☐
   - د. يرتفع الضّغط داخل الرئتين. ☐

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

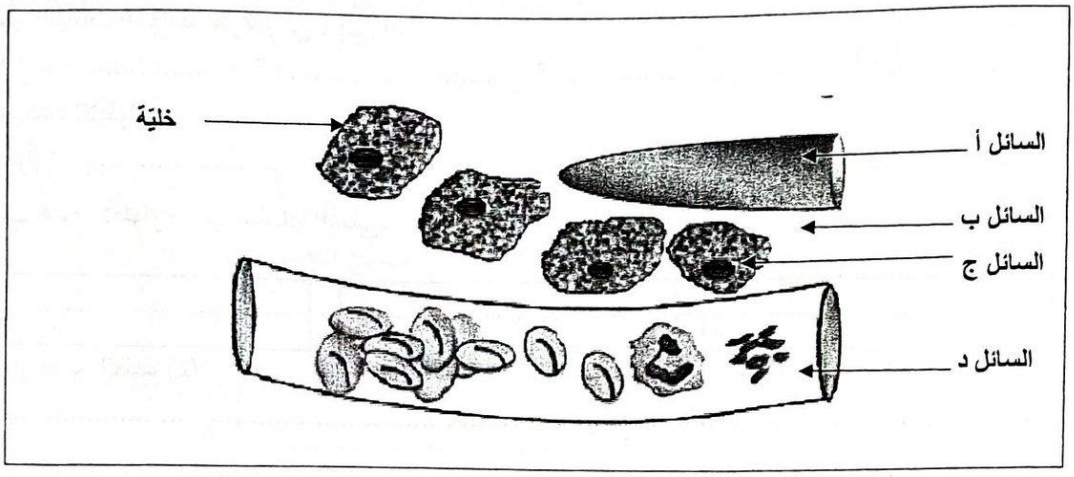
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهوريّة التونسيّة
وزارة التربية
★★★
الاختبار الموحّد للسّداسي الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام 2016 \ 2017

الاختبار: علوم الحياة و الأرض
الحصة: ساعة

التّمرين الثّاني : (4 نقاط)

تُمثّل الوثيقة عدد 1 رسما مبسّطا لمختلف السّوائل في مستوى نسيج خلوي.



الوثيقة 1

1. سمّ السّوائل (أ) و (ب) و (ج) و (د).

السّائل (أ):..... السّائل (ب):.....

السّائل (ج) :..... السّائل (د):.....

2. حدّد السّوائل المكوّنة للوسط الدّاخلي.

.....

3. جسّم بسهام على الرّسم التبادلات الغازيّة التنفّسيّة.

4. اُذكر وظيفة الوسط الدّاخلي.

.....

.....

.....

.....

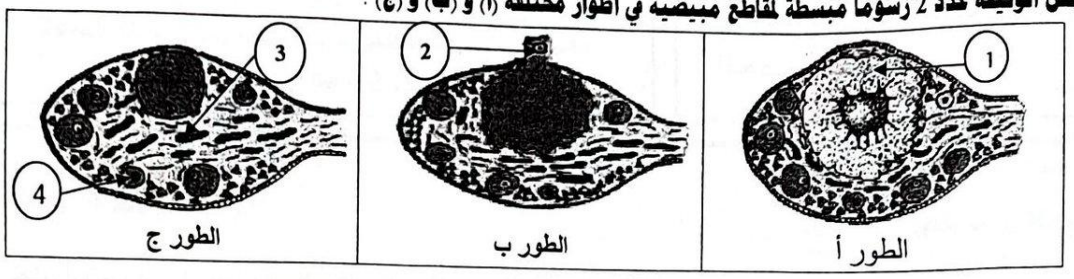
اُنظر الصفحة الموالية ☜

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّمرين الثّالث : (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة عدد 2 رسوما مبسّطة لمقاطع مبيضيّة في أطوار مختلفة (أ) و (ب) و (ج).



الوثيقة 2

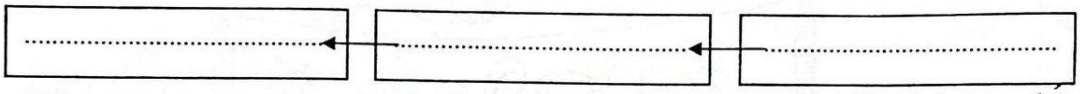
1. أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

1 : ..... 2 : ..... 3 : ..... 4 : .....

2. سمّ هذه الأطوار.

الطور (أ) :..... الطور (ب) :..... الطور (ج) :.....

3. رتّب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزّمني.



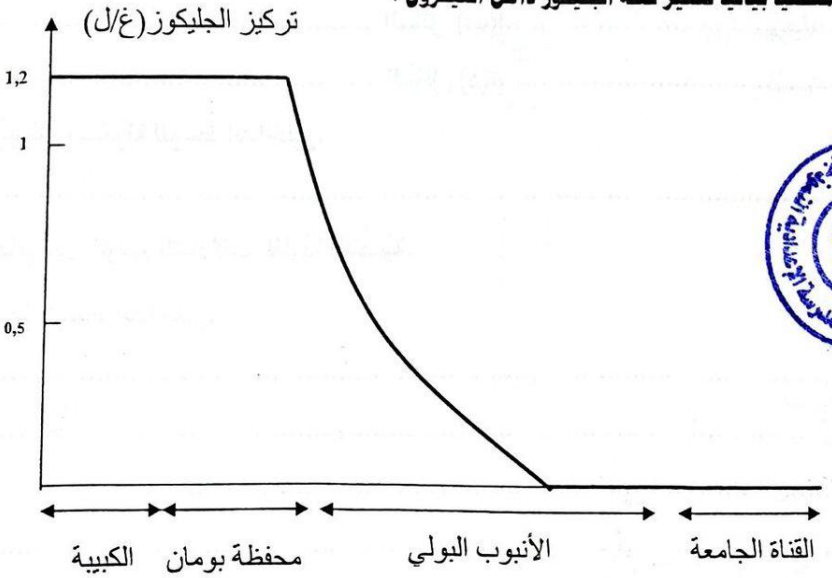
4. اذكر مصير العنصر (2).

.....

.....

الجزء الثّاني : (8 نقاط)

تُمثّل الوثيقة عدد 3منحنيا بيانيّا لتغيّر كتلة الجليكوز داخل النيفرون.



الوثيقة3

1. حلّل المنحني البياني.

.....

.....

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2. استنتج وظيفة النيفرون تجاه الجليكوز.

.....

.....

.....

3. بيّنت التحاليل عدم وجود النشادر في السائل المأخوذ من الأنبوب البولي و وجوده بالقناة الجامعة.
استنتج وظيفة النيفرون تُجاه النشادر.

.....

4. يتضمّن الجدول التالي قياسات أُجريت على رياضي في حالة راحة ثمّ أثناء قيامه بنشاط عضلي وذلك لتحديد كمّية الأُكسيجين و الجليكوز اللذين يستهلكهما 1 كيلوغرام من النسيج العضلي.

	كمّية الأُكسيجين المستهلك من قبل1 كغ من النّسيج العضلي في الدقيقة	كمّية الجليكوز المستهلك من قبل1 كغ من النّسيج العضلي خلال ساعة
حالة راحة	300 مل	2.04 غرام
حالة نشاط	3000 مل	44.08 غرام

أ- قارن نتائج القياسات في حالتي الراحة والنّشاط. ماذا تستنتج؟

المقارنة:.....

.....

.....

.....

الاستنتاج:.....

.....

ب. فسّر العلاقة بين استهلاك الأُكسيجين و الجليكوز في مستوى النّسيج العضلي ثمّ أُكتب المعادلة الكيميائيّة المناسبة.

التفسير :.....

.....

.....

المعادلة:

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاســـــم : ..... اللقب : .....
الاعداديّة : ..... القسم: ..... الرقم: .....

الإصلاح

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

1 X 4 = 4

التّمرين الأوّل : (4 نقاط)

عيّن الإجابة الصحيحة بالنّسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربع التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1. تحمل كلّ حويصلة رئويّة:
   - أ. شعيبات هوائيّة. ☐
   - ب. فصيصات رئويّة. ☐
   - ج. فصوص رئويّة. ☐
   - د. أسناخ رئويّة. X

2. خلال الانقباض البطيني:
   - أ. يتمّ ضخّ الدّم في الأوردة. ☐
   - ب. يتمّ ضخّ الدّم في الشرايين. X
   - ج. تنغلق الصمّامات الأُذينيّة البُطينيّة. ☐
   - د. تنغلق الصمّامات السينيّة. ☐

3. خلال طور ما بعد الحيض:
   - أ. يتمّ إعادة بناء بطانة الرّحم. X
   - ب. يتهدّم الشّبيك الرّحمي. ☐
   - ج. يحدث التعشيش. ☐
   - د. تتلاشى الغدد الأنبوبيّة. ☐

4. أثناء الشّهيق:
   - أ. ترتخي العضلات التنفسية المتصلة بالأضلاع. ☐
   - ب. ترتخي عضلة الحجاب الحاجز. ☐
   - ج. تتقلّص عضلة الحجاب الحاجز. X
   - د. يرتفع الضّغط داخل الرئتين. ☐

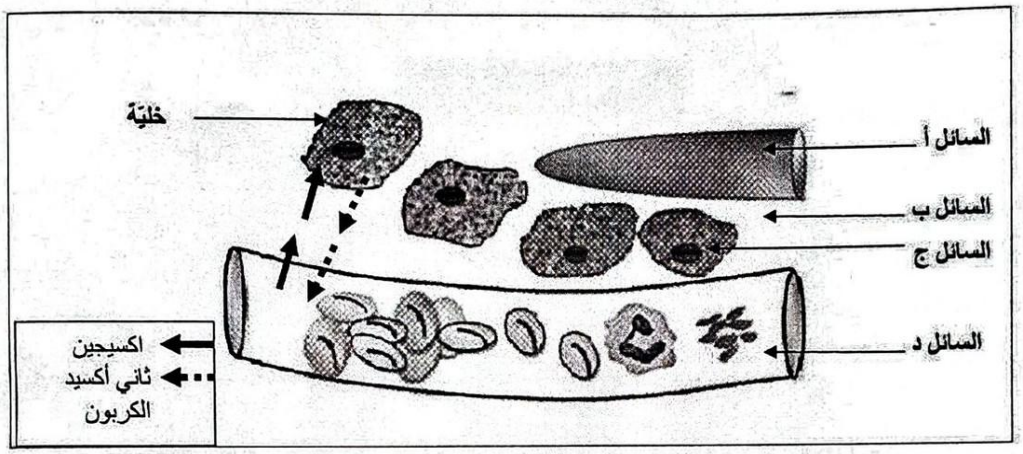
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية وزارة التربية	الاختبار : علوم الحياة و الأرض
مقاييس الإصلاح	الحصة : ساعة واحدة

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تُمثّل الوثيقة عدد 1 رسما مبسّطا لمختلف السّوائل في مستوى نسيج خلوي.



الوثيقة 1

1. سمّ السّوائل (أ) و(ب) و(ج) و(د). — **2 نقطة**

السّائل (أ): اللّمف — السّائل (ب):السّائل الخلالي.

السّائل (ج) : سيتوبلازم — السّائل (د):البلازما (الدّم)

2. حدّد السّوائل المكوّنة للوسط الدّاخلي. — **0.5 نقطة**

السّوائل (أ) و (ب) و (د)

3. جسّم بسهام على الرّسم التبادلات الغازيّة التنفّسيّة. — **0.5 نقطة**

4. أُذكر وظيفة الوسط الدّاخلي. — **1 نقطة**

يؤمّن الوسط الداخلي:

- تزويد خلايا الجسم بالأُكسيجين والمغذّيات الخلويّة
- تخليص خلايا الجسم من ثاني أكسيد الكربون والفضلات و نقل افرازاتها.

أُنظر الصفحة الموالية ☜

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 رسوما مبسطة لمقاطع مبيضية في أطوار مختلفة (أ) و (ب) و (ج) .

الوثيقة 2

1. أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

1 نقطة

1 : جسم أصفر 2 : بويضة 3 : منطقة وسطى أو أوعية دمويّة 4 : جريّب فتي

2. سمّ هذه الأطوار.

0.75 نقطة

الطور (أ) :اللّوتيني الطور (ب) : الاباضة الطور (ج) :الجريبي

3. رتّب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزّمني.

0.75 نقطة

ج ← ب ← أ

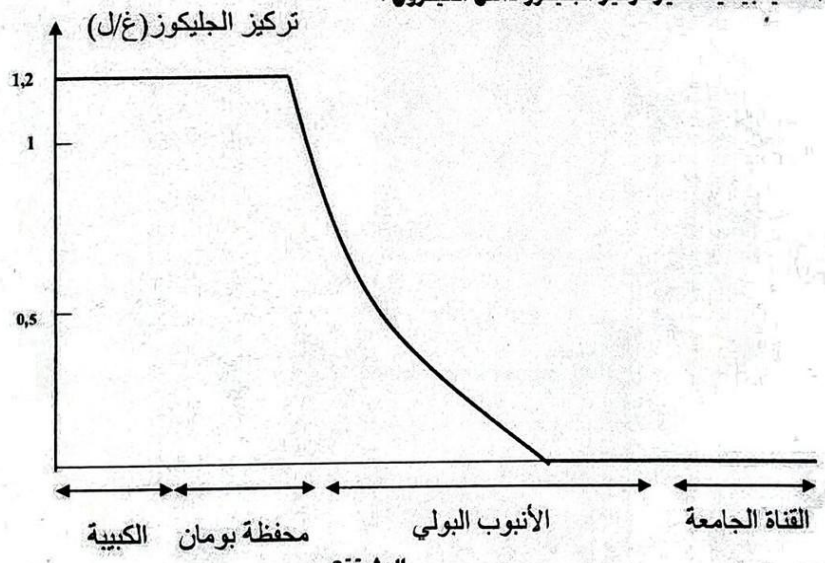
4. أذكر مصير العنصر (2).

1.5 نقطة

عند حدوث الالقاح تتحوّل البويضة الملقّحة الى جنين و في صورة عدم حدوث الالقاح تتلاشى البويضة.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

تُمثّل الوثيقة عدد 3منحنيًا بيانيًا لتغيّر تركيز الجليكوز داخل النيفرون .



الوثيقة3

1. حلّل المنحني البياني.

1.5 نقطة

يبرز المنحني البياني استقرار تركيز الجليكوز في مستوى الكبيبة ومحفظة بومان (1.2 غ/ل) ثمّ يتناقص في مستوى الأنبوب البولي لينعدم في آخره (0 غ/ل) ويتواصل انعدامه في القناة الجامعة.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1 نقطة

2. استنتج وظيفة النيفرون تجاه الجليكوز.

ترشيح الجليكوز الى محفظة بومان عبر الكبيبة ثمّ اعادة امتصاص الجليكوز خلال عبوره الأنبوب البولى فيرجع إلى الدّم.

3. بيّنت التحاليل عدم وجود النشادر في السائل المأخوذ من الأنبوب البولي و وجوده بالقناة الجامعة.

0.5 نقطة

استنتج وظيفة النيفرون تُجاه النشادر.

إفراز النشادر في مستوى الأنبوب البولي و طرحه.

4. يتضمّن الجدول التالي قياسات أُجريت على رياضي في حالة راحة ثمّ أثناء قيامه بنشاط عضلي وذلك لتحديد كمّية الأُكسيجين و الجليكوز اللذين يستهلكهما 1 كيلوغرام من النسيج العضلي.

	كمّية الأُكسيجين المستهلك من قبل 1 كغ من النّسيج العضلي في الدقيقة	كمّية الجليكوز المستهلك من قبل 1 كغ من النّسيج العضلي خلال ساعة
حالة راحة	300 مل	2.04 غرام
حالة نشاط	3000 مل	44.08 غرام

1.5 نقطة

أ. قارن نتائج القياسات في حالتي الراحة والنّشاط. ماذا تستنتج؟

المقارنة: كمّية الأكسيجين المستهلكة من قبل النّسيج العضلي في حالة نشاط أكبر بكثير من الكميّة المستهلكة في حالة راحة.

كمّية الجليكوز المستهلكة من قبل النّسيج العضلي في حالة نشاط أكبر بكثير من الكميّة المستهلكة في حالة راحة.

0.5 نقطة

الاستنتاج: أثناء النشاط العضلي يزداد استهلاك الأُكسيجين و الجليكوز.

ب. فسّر العلاقة بين استهلاك الأُكسيجين و الجليكوز في مستوى النّسيج العضلي ثمّ أُكتب المعادلة الكيميائيّة المناسبة.

التفسير : يُستعمل الأُكسيجين في مستوى النّسيج العضلي لأكسدة الجليكوز الذي يتفكّك وتُحوّل الطاقة الكامنة فيه إلى طاقة قابلة للاستعمال المباشر من قبل الجسم.

2 نقاط

المعادلة:

1 نقطة

جليكـــوز + أُكسيجين ⟵ ثنائي أُكسيد الكربون + ماء + طاقة.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تونس في 24 ماي 2017

السيد المدير العام للامتحانات

الموضوع: حول تصحيح خطأ في مقاييس إصلاح اختبار في
للسداسي الثاني

تحية احترام وتقدير وبعد،

أني الممضي أسفله عبد الحكيم خلفاوي منسق مادة E.C.F
وبعد الاطلاع على الاختبار ومقاييس الإصلاح وبعد التشاور
مع هيئة التعقد، نقترح مايلي :

- بالنسبة للتمرين الأول QCM - السؤال 2 (item 2):
* إجابة "ب" : إسناد عدد كامل :
* إجابة "ب" + "ج" : إسناد عدد كامل :
* إجابة "ج" فقط : إسناد نصف العدد.

الرجاء إعلام المندوبيات الجهوية بهذا التعديل عبر الفاكس

وشكرا جزيلا على التفهم

الإمضاء
عبد الحكيم خلفاوي
المنسق
الطبخي

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