

أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة.

الإجابات المقترحة	الجملة	
- الشريان الأبهري - الوريد الرئوي - الشريان الرئوي	يضخ القلب الأيمن الدم في.....	1
- معدنية - واقية - طاقية	تُمثل الفيتامينات أغذية.....	2
- نهاية الطور اللوتيني - الإلقاح - انفجار جريب ناضج	تتحرر الخلية التناسلية الأنثوية عند المرأة إثر.....	3
- الخارجية للمضغة - الخارجية لجدار عضلة الرحم - الداخلية للتوتية	تتكون المشيمة انطلاقاً من الطبقة الخلوية.....	4
- المخ - البصلة الشوكية - النخاع الشوكي	يتصل عصب الساب.....	5
- رقة جدارها - ارتفاع الضغط فيها - سرعة سيلان الدم فيها	تتميز الشعيرات الدموية ب.....	6
- ترتخي عضلة الحجاب الحاجز - تتمطط الرئتان - يزيد الضغط في الرئتين	أثناء الشهيق.....	7
- الغرفة المظلمة - العدسة الالامة - الفلم الحساس	تؤمن الشبكية في عملية الإبصار دور.....	8



الاختبار : علوم الحياة و الأرض

الحصة : ساعة واحدة

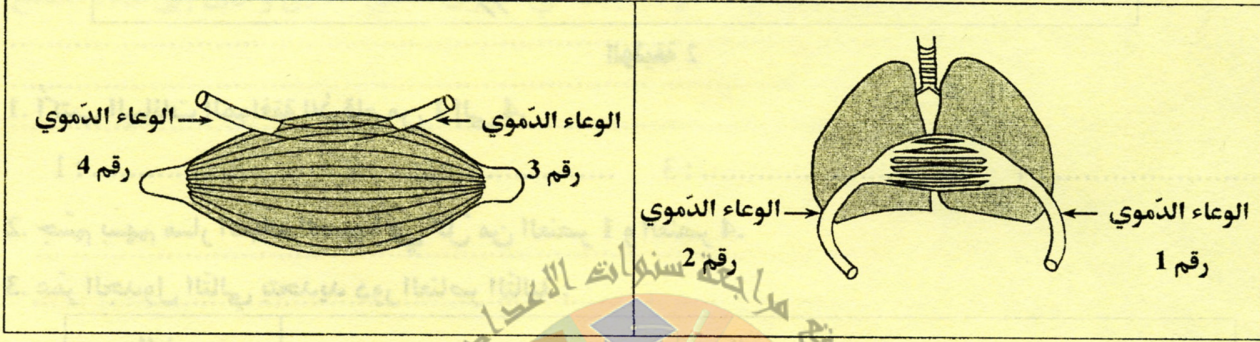
الضارب : 2

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية  
\*\*\*

امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام  
\* دورة 2016 \*

التّمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة عدد 1 رسماً مبسطاً لدوران الدم في مستوى الرّئتين والعضلة.



الوثيقة 1

1. اعتماداً على الوثيقة عدد 1 وعلى المعطيات الواردة بالجدول التالي، سمّ الأوعية الدّمويّة من 1 إلى 4.

اسم الوعاء الدّموي	لون الدّم	الوعاء الدّموي رقم	
.....	أحمر قان	الوعاء الدّموي رقم 1	الرّئتان
.....	أحمر قاتم	الوعاء الدّموي رقم 2	
.....	أحمر قاتم	الوعاء الدّموي رقم 3	العضلة
.....	أحمر قان	الوعاء الدّموي رقم 4	

2. حدّد بسهام على الوثيقة عدد 1 مسار الدّم في الأوعية الدّمويّة الأربعة.

3. أكمل الفراغات في الفقرة التالية بما يناسب من المفردات :

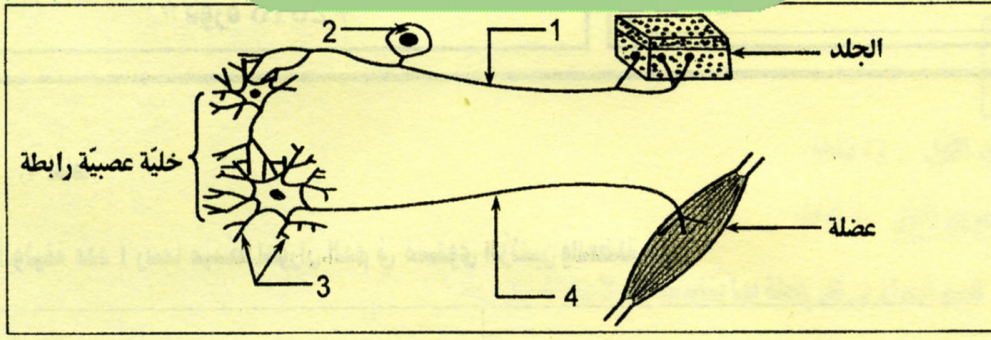
في خلايا العضلة يُستعمل.....لأكسدة.....التي تنتج.....تترافق هذه العملية مع طرح.....و.....تسمّى هذه العملية بـ.....

التّمرين الثالث : (4 نقاط)

تبيّن الوثيقة عدد 2 تراكيب خلايا عصبية تتدخل في إنجاز حركة انعكاسية تتمثل في تقلص عضلة إثر تنبيه مستقبلات حسية بالجلد

أنظر الصفحة الموالية





الوشيفة 2

1. أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

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

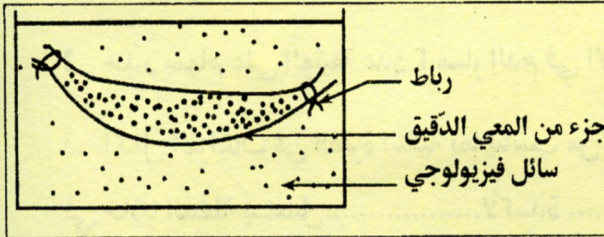
2. جِّسمْ بهم مسار السَّيْالة العصبية في كلِّ من العنصر 1 و العنصر 4.

3. عمِّر الجدول التالي بتحديد دور العناصر التالية :

العنصر	الدور
الجلد	.....
العضلة	.....
العنصر 1	.....
العنصر 4	.....

الجزء الثاني : (8 نقاط)

التمرين الأول : (5 نقاط)



الوشيفة 3 :

لدراسة دور المعدي الدقيق في التغذية، نأخذ جزءاً طازجاً من هذا العضو لحيوان نديبي و نفرغه من محتواه ثم نضع بداخله 20 مل من محلول سكر الشعير و20 مل من محلول عديد الببتيد ثم نربطه من الطرفين و نضعه في سائل فيزيولوجي للمحافظة على نشاطه (انظر الوشيفة عدد 3).

يبيِّن الجدول التالي نتائج تجارب أجريت في السائل الفيزيولوجي :

نتائج التجارب		البحث عن العناصر الغذائية في السائل الفيزيولوجي	الأغذية التي وضعت في المعدي الدقيق
نهاية التجربة (بعد ساعتين)	بداية التجربة		
-	-	سكر الشعير	20 مل من محلول سكر الشعير + 20 مل من محلول عديد الببتيد
-	-	عديد الببتيد	
+	-	الجليكوز	
+	-	الأحماض الأمينية	

+ : وجود العنصر الغذائي - : عدم وجود العنصر الغذائي





تحليل:

2. بالاعتماد على المعلومات السابقة و على مكتسباتك فسّر ما حدث في مستوى المعى الدقيق و أدى إلى هذه النتائج.

3. استنتج دوري المعى الدقيق في التغذية.

التمرين الثاني : (3 نقاط)

يُبين الجدول التالي تركيز الجليكوز و النشادر في البلازما و البول الأولي و البول النهائي عند شخص سليم.

السوائل المكونات (غ/ل)	سائل الكبيبة (البلازما)	سائل محفظة بومان (البول الأولي)	سائل القناة الجامعة (البول النهائي)
الجليكوز	1	1	0
النشادر	0	0	0.5

COLLEGE.MOURAJAA.COM

1. حلل معطيات الجدول.

2. استنتج دور النيفرون تجاه:

الجليكوز:

النشادر:



من  
2015  
إلى  
2025

# جميع مناظرات

## السنة التاسعة أساسي

العربية • رياضيات • English • Français • علوم الحياة والأرض

### من 2015 إلى 2025

### مع الإصلاح الرسمي

جميع المناظرات مع الإصلاح الرسمي



### لماذا هذا الكتاب؟

- ✓ جميع مناظرات السنوات من 2015 إلى 2025
- ✓ إصلاح رسمي ومفصل
- ✓ إعداد شامل لكل المواد
- ✓ تصميم واضح وسهل الفهم

البك الكامل (جميع المواد)

مادة واحدة



72 دينار

5 كتب = تحضير شامل للمناظرة



23 دينار

اختر مادتك وابدأ التحضير



22 469 756 / 29 321 559



جميع المناظرات  
من 2015 إلى 2025



مع الإصلاح  
الرسمي



مناظرات  
النوqيام



تحضير ممتاز  
للمناظرة



لكل المواد  
في كتاب واحد

قام بالتجميع والإعداد

موقع مراجعة إعدادي



اطلب الآن  
وتأمن نجاحك في المناظرة