najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية
امتحانات الثلاثي الثالث
المستوى: أولى ج م ع

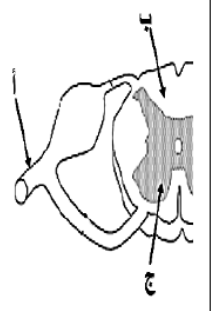
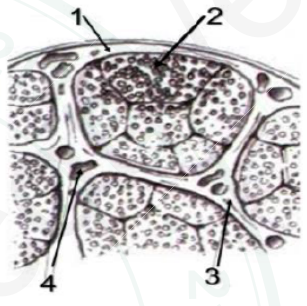
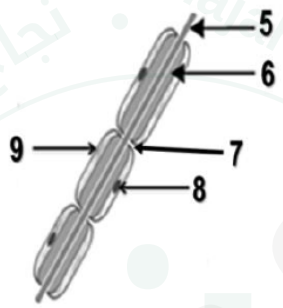
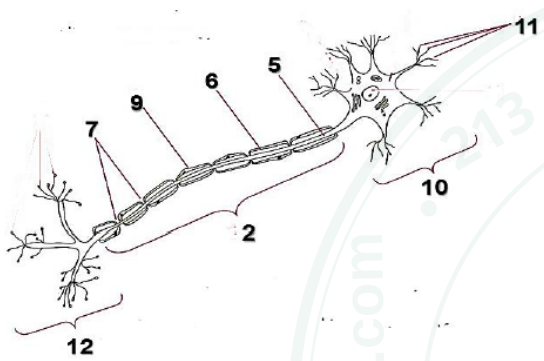
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية البيرين الجديدة
ماي2019

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة — **المدة: 02 سا**

عالج الموضوع التالي:
يحتوي الموضوع على (04) صفحات

التمرين الأول: لفهم الالية العصبية التي تؤمن عن طريقها العضوية التنسيق بين مختلف نشاطاتها والتحكم فيها نقترح عليك دراسة مجموعة من الوثائق:

الشكل (A)	الشكل (B)	الشكل (C)	الشكل (D)
			

الوثيقة (1)

1/ تعرف على الأشكال (A)،(B)،(C)،(D) من الوثيقة(1)، وأكتب البيانات الموضحة بالأرقام وبالأحرف للوثيقة (1)

الشكل(A): .....

الشكل(B): .....

الشكل(C): .....

الشكل(D): .....

البيانات:

أـ ..... ب ..... ج.....

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

5.....6.....7..... 8.....

9.....10.....11 ..... 12.....

2/ أنسب كل من الشكل(B)، (C) والعنصر رقم 10 من الشكل (D) إلى المنطقة التي أخذوا منها والممثلة في الشكل (A).

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

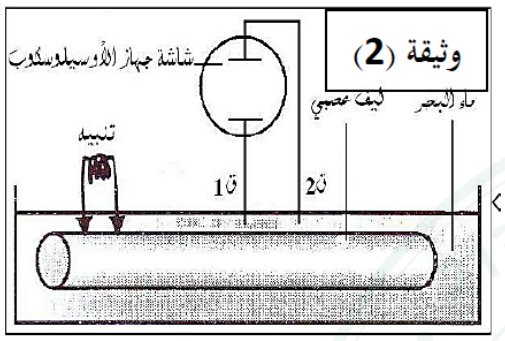
najah213.com · نجاح 213

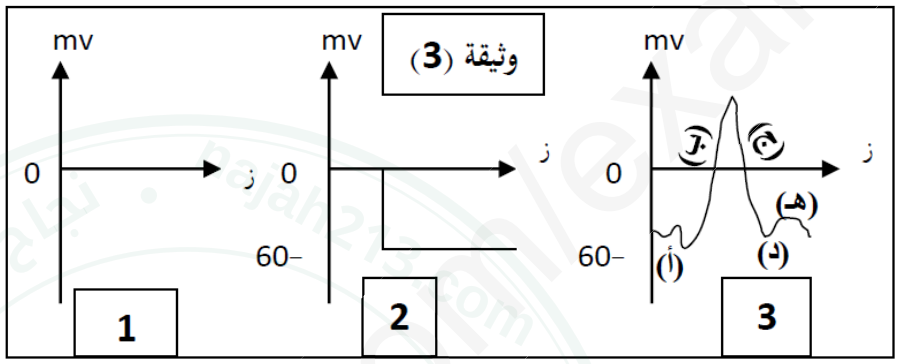
اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة مستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا امتحانات الثلاثي الثالث ماي 2019

ينسب الشكل (B) الى المنطقة ..... ينسب الشكل (C) الى المنطقة .....

ينسب الشكل (C) الى المنطقة .....

يسمح لنا التركيب التجريبي الممثل في الوثيقة(2) من دراسة نشاط ليف عصبي معزول لحيوان الكالمار(حيوان رخوي بحري) موضوع في حوض يحتوي على ماء البحر ومتصل بقطب استقبال ق1 و ق2 لجهاز راسم الاهتزاز المهبطي(الأوسيلوسكوب)،التسجيلات التي ارتسمت على شاشة الأوسيلوسكوب ممثلة في الوثيقة(3) :





3/ حدد بالنسبة لكل تسجيل موضع المسريين ق1 و ق2 على المحور الأسطواني وبين في كل حالة هل أحدثنا تنبيها أم لا (ضع الإجابة في الجدول)

4/ ضع عنوان مناسب لكل تسجيل من الوثيقة(3) (ضع الإجابة في الجدول)

رقم التسجيل	موضع المسريين ق1 و ق2	وجود التنبيه	وضع عنوان مناسب
1			
2			
3			

5/ حلل النتائج المحصل عليها في التسجيل (3) من الوثيقة (3).

.....

.....

.....

.....

.....

6/ أعد رسم ليف عصبي ممثلا عليه توزع الشحنات في المرحلة (ب) من التسجيل (3)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة مستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا امتحانات الثلاثي الثالث ماي 2019

7/ علل مايلي، تشفر الرسالة العصبية بشكل تردد لكمونات العمل.

.....

.....

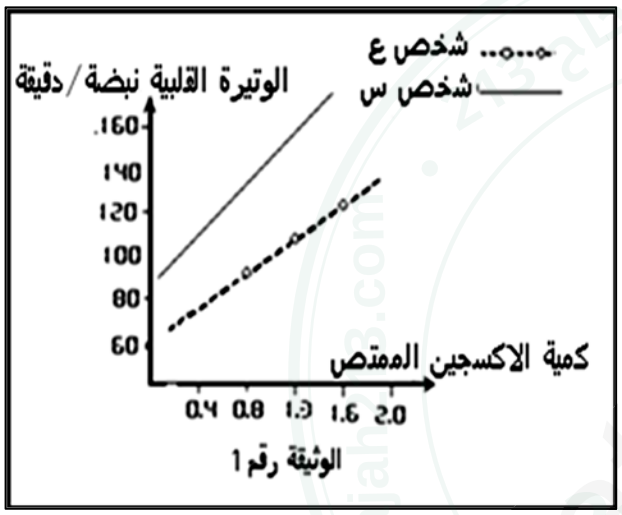
.....

.....

.....

التمرين الثاني:

يقوم شخصين بمجهود متزايد الشدة، ثم تقاس وتيرتهما بدلالة استهلاكهما لـ O_2، النتائج مبينة في الوثيقة(1):



الوثيقة رقم 1

1/- كيف تتطور الوتيرة القلبية بدلالة استهلاك الـ O_2 ؟

.....

.....

.....

2/- هل تغيرات الـO_2 المستهلك هي السبب المباشر في تغير الوتيرة القلبية الملاحظة؟ علل إجابتك.

.....

.....

.....

3/- حدد العلاقة بين الوتيرة القلبية والتنفسية و الجهد .

.....

.....

.....

4/- أي من الشخصين أكثر تدربا؟ علل إجابتك.

.....

.....

.....

5/- بناء على معطيات الوثيقة(1) عرف الوتيرة القلبية .

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة مستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا امتحانات الثلاثي الثالث ماي 2019

التمرين الثالث:

-يلخص الجدول التالي نتائج تحليل الدم الداخل و الخارج من العضلة في حالة الراحة و في حالة النشاط:

خلال ساعة من الزمن	عضلة في حالة راحة	عضلة في حالة نشاط
الوتيرة التنفسية	27.3	36.6
التدفق الدموي	15.1 ل/د	46.4 ل/د
كمية الغلوكوز المستعملة	2.042 غ	8.423 غ

1/-عرف التدفق الدموي والوتيرة التنفسية؟

التدفق الدموي:.....

.....

الوتيرة التنفسية:.....

.....

2/-حلل نتائج الجدول؟ وماذا تستنتج؟

التحليل:.....

.....

.....

.....

.....

الاستنتاج:.....

.....

3/-كيف تؤدي التغيرات الملاحظة في الجدول إلى تلبية حاجات العضوية؟

.....

.....

.....

بالتوفيق عطلة سعيدة

(أساتذة المادة)

الاسم واللقب:..... القسم:.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com