

ديسمبر 2019

المستوى: الأولى جذع مشترك آداب TCL

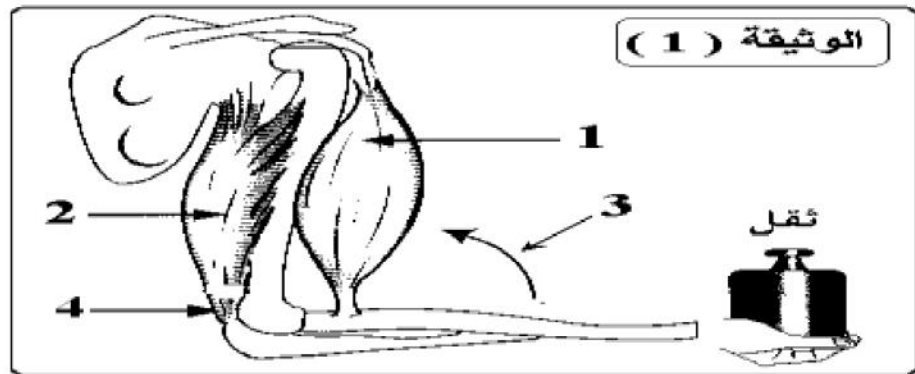
المدة: 1 ساعة 00

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: عين الجمل الصحيحة والخاطئة وصحح الخطأ :

- 1) الرسالة العصبية الجابذة تتجه نحو المركز العصبي .
- 2) تتكون الخلية العصبية من جسم خلوي و محور اسطواناني فقط .
- 3) المخ هو المركز العصبي المسؤول عن المنعكس العضلي .
- 4) يؤدي قطع العصب الشوكي إلى فقدان الإحساس فقط .
- 5) تتواجد التفرعات الشجرية على مستوى المحور الاسطواناني .
- 6) غمد شوان يتواجد في جميع أنواع الألياف العصبية .
- 7) العقدة الشوكية انتفاخ نجده في الجذر الأمامي .
- 8) نجد الألياف العصبية في المادة الرمادية ..
- 9) تتم ترجمة المعلومة الحركية إلى حسية في النخاع الشوكي .
- 10) العصبون هو المسؤول عن نقل الرسائل العصبية .
- 11) تترجم الرسائل العصبية على شكل كمونات عمل .
- 12) يتكون العصب من حزم من الألياف العصبية .

التمرين الثاني: تمثل الوثيقة(1) رسما تخطيطيا لنوعين من العضلات المتصلة بعظام الطرف العلوي عند الإنسان.



1 - اكتب البيانات المرقمة: 1 - ..... 2 - .....

3 - ..... 4 - .....

2 - ما هو دور العنصر 4؟ .

.....

3 - نقوم بسحب العنصر 4 :

أ/ ماذا تمثل عملية السحب؟.

.....

ب/ ما هي البنية المتأثرة بعملية السحب المتواجدة في العنصر 2؟ .

.....

ج/ ما هو دور هذه البنية ؟ .

.....

د/ وضح نتيجة سحب العنصر 4 .

.....

.....

التصحيح النموذجي:

### التمرين الأول:

- (1) ص.
- (2) خ. و تفرعات نهائية.
- (3) خ. النخاع الشوكي هو المسؤول.
- (4) خ. فقدان الإحساس و الحركة.
- (5) خ . الجسم الخلوي.
- (6) ص.
- (7) خ. تتواجد في الجذر الخلفي.
- (8) خ. في المادة البيضاء.
- (9) ترجمة الحسية الى حركية.
- (10) ص.
- (11) ص.
- (12) ص.

### التمرين الثاني:

البيانات: 1- عضلة قابضة متقلصة 2- عضلة باسطة مرتخية 3- انثناء الطرف (استجابة) 4- الوتر.

دور الوتر هو شد العضلات الى العظام.

عملية السحب: تنبها فعالا.

البنية المتأثرة هي المغزل العصبي-العضلي.

الدور: مستقبل حسي.

سحب العضلة الباسطة يؤدي الى تقلصها فترتخي العضلة القابضة وبالتالي يحدث انبساط الطرف العلوي.

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

-الفاكس : 023.94.83.37 /Fax Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com)

Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 ☎