



خاص بكتابة الامتحان	الامتحان التجريبي ماي 2019		
.....::	مؤسسة العراقي للتربية والتعليم	
1	مدة الإنجاز بالساعة	المادة : علوم الحياة والأرض المستوى : الثالثة إعدادي	

المادة : علوم الحياة والأرض المستوى : الثالثة اعدادي	النقطة النهائية .../20	توقيع المصحح(ة)	خاص بكتابة الامتحان
---	---------------------------	-----------------	---------------------

(8)

التمرين الأول

(2)

:

صحيح

X ()

() () () () (يتم خصم 0.25)

() : تتطلب حساسية الإبصار تدخل العناصر التالية: (0.5) <input type="checkbox"/> مركز عصبي حسي، ألياف عصبية حسية، عضلة العين. <input type="checkbox"/> عين، <input type="checkbox"/>	() : الحركية (0.5) <input type="checkbox"/> نصف الجسم الموجود في نفس الجهة التي توجد بها الباحة الحركية. <input type="checkbox"/> Rolando . <input type="checkbox"/> على مستواها يتم تحليل السيالة العصبية.
() : السينابس: (0.5) <input type="checkbox"/> خلية عصبية. <input type="checkbox"/> مكان تبليغ السيالة العصبية من خلية عصبية لأخرى. <input type="checkbox"/> على مستواها يتم تحرير وسيط كيميائي.	() : العصب اليسيائي: (0.5) <input type="checkbox"/> يتصل بالنخاع الشوكي. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> يتكون من ألياف عصبية حركية فقط.

التمرين الثاني (2)

(1)

الصحيحة:

X () 1.

الاهتياج: (0.5) - () أعلى شدة تمكن من خلق سيالة عصبية. - () أدنى شدة تمكن من خلق سيالة عصبية . - () كل إهاجة فعالة.	الصفحة (0.5): - () يتم على مستواها تحرير الأستيلكولين - () تنتهي بحبة سينابسية. - () تربط بين خليتين عصبيتين.
---	---

2.

المجموعة الثانية

(1)

ني	-
الليف العضلي.	-
الجدر الخلفي للعصب اليسيائي.	-
الخلية العصبية.	-

1- عقدة شوكية.	-
2- .	-
3- خلية عضلية.	-
4- الشبكية.	-

(.....) (.....) (.....) (.....)

لا تكتب أي شيء داخل هذا الإطار

التمرين الثالث

(2)

أتم النص التالي حول الاختلالات المناعية بتوظيف ما يناسب من بين المصطلحات التالية:

" - الأرجيين - النوبات الأرجية - - - أمراض انتهازية - الهيستامين - الجهاز المناعي - استجابة مناعية - VIH - لمفاويات T₄ .

عند الأشخاص تحدث بعض العناصر غير الضارة عادة اختلالات في توازن وينتج عن ذلك مفرطة اتجاه

مما يؤدي إلى إنتاج مواد ك وهي سبب ظهور

تدل إيجابية المصل عند شخص مصاب بالسيدا عل و موجهة ضد

(2)

التمرين الرابع

انقل في كل خانة من الجدول أسفله المناسب أمام التعريف الذي يقابله:

تعريفه	
مولد المضاد، يوجد على سطح الكريات الحمراء وهو مسؤول على اللكد.	
مضادات أجسام دموية توجد بالبلازما، وهي المسؤولة عن اللكد.	
عنصر معتد على الجسم يتسبب في استجابة مناعية.	
عملية تستهدف دفع الجسم لإنتاج مضادات أجسام بكميات كافية قصد الوقاية.	

الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي (12)

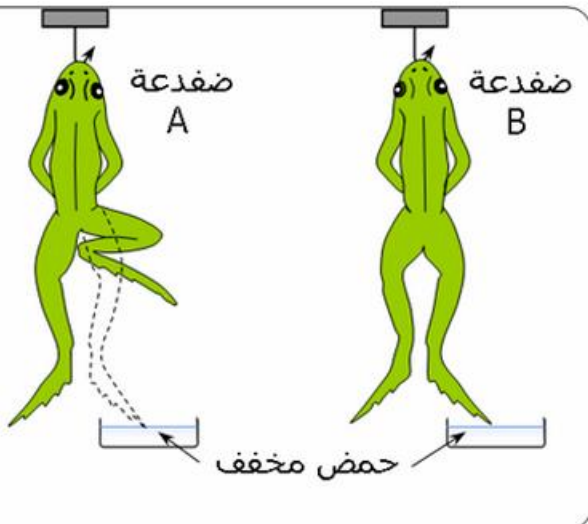
التمرين الأول: (6)

نهيج أصابع طرف خلفي بواسطة حمض مخفف عند ضفدعتين:
+ (A) شوكية.

+ (B) شوكية. (1) (0.5)

(2) اذكر طبيعة النشاط العصبي عند (A). (0.5)

(3) بمقارنة نتيجتي هذه التجربة ماذا (1)



لا تكتب أي شيء داخل هذا الإطار

(4)

(1)		تتمتع بالحساسية الشعورية والتحريك الإرادية الانعكاسية	خاصيات الضفادع
الانعكاسية			إليها الضفدعة) يشير إلى (

(5)

بالترتيب

التالية:

(A)

"مستجيب - - - - -"

(0.5)

1 2 3 4 5

(6) ما المقصود بالمستجيب

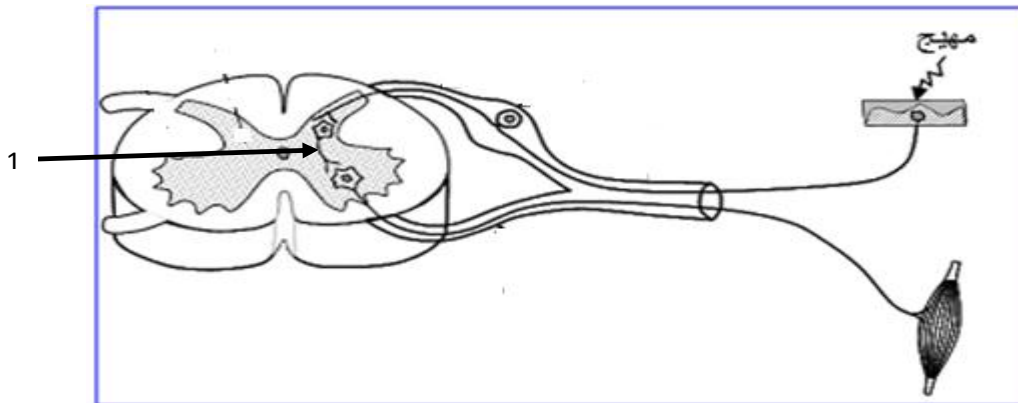
(0.5)

(7) =

(0.5)

الشوكي هو الذي تسلكه

(8)



- ما اسم العنصر المشار إليه برقم 1 على الوثيقة

(0.5)

- ما هو

(0.5)

- حدد على الرسم بواسطة أسهم مسار السيالة العصبية إثر إهاجة فعالة.

(0.5)

لا تكتب أي شيء داخل هذا الإطار

التمرين الثاني: (6)

قصد فهم آليات الاستجابة المناعية ضد عصيات الدفتيريا، أنجزت
ويبين ونتائجها:

لسمين الدفتيريا في دم الفئران.		فئران عادية () + حقن سمين الدفتيريا	1
لسمين الدفتيريا في دم الفئران.		تشجيع النخاع العظمي للفئران + حقن سمين الدفتيريا	2
لسمين الدفتيريا في دم الفئران.	حية	تشجيع ممنوعة ضد الدفتيريا + حقن سمين الدفتيريا	3
لسمين الكزاز في دم الفئران.		تشجيع النخاع العظمي للفئران + حقن مصل فئران ضد الكزاز + حقن سمين الدفتيريا	4

1- بماذا تسمى التجربة التي خضعت لها فئران المجموعة الأولى بالنسبة للتجارب التي خضعت لها فئران (0.5)

2- النتائج المحصل عليها بالنسبة للمجموعتين 2 3. (1.5)

3- بة المناعية التي تم الكشف عنها خلال التجريبتين اللتين خضعت لهما فئران المجموعتين 2 3. (1)

4- اعتمادا على النتائج المحصل عليها حدد أهمية النخاع العظمي في الاستجابة المناعية التي تم الكشف عنها. (1)

5 – ما هو الدور الذي لعبه المصل في التجربة 3

(1)

(6) تحليل نتائج التجربة الرابعة (1)