الدرس (4) عصبية

1 - العصب الوركي عند الضفدع ينتهي في

A) عضلتي الفخذ	**B)** العضلة الساقية البطنية	**C)** ينتهي في العضلتين السابقتين معا	**D)** كل ما سبق خطأ

2 - في أحد التجارب المخبرية لدراسة سرعة قابلية التنبه بين نسيجين مختلفين كانت قيمة الكروناكسي للنسيج الأول تساوي ٣ وقيمة الكروناكسي للنسيج الثاني ٥ نستنتج ان .....

A) النسيج الأول أكثر قابلية للتنبه	**B)** النسيج الثاني أكثر قابلية لتنبه	**C)** النسيجين متساويان في قابلية التنبه	**D)** المعطيات غير كافية لذلك لا نستطيع تحديد النسيج الأكثر قابلية للتنبه

3 - لاحظ الجدول التالي الذي يمثل دراسة تنبيه عصب وركي عند الضفدع وأجب عن الأسئلة **٣ + ٤ + ٥**

شدة التنبيه mV	2.5	2.5	4	5	6	8
زمن التنبيه mS	7.8	5.3	4.5	3.7	3.1	2.4

قيمة الريوباز في الجدول تساوي

A) 4	**B)** 4.5	**C)** 2.4	**D)** 2.5

4 - قيمة الكروناكسي في الجدول السابق تساوي

A) 5	**B)** 3.1	**C)** 3.7	**D)** كل ما سبق خطأ

5 - لو أعدنا اجراء نفس هذه التجربة الموجودة في الجدول السابق لكن بدرجة حرارة **أقل من السابق** ..... ما هي قيمة الكروناكسي الجديدة التي تناسب درجة الحرارة الجديدة

A) 3.7	**B)** 3.4	**C)** 5.1	**D)** 2.4

6 - تصنف المنبهات بحسب طبيعتها الى

A) كيميائية	**B)** كهربائية	**C)** حرارية	**D)** كل ما سبق صحيح

7 - شدة محددة لا يحدث من دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير

A) الشدة الحدية	**B)** الريوباز	**C)** الكروناكسي	**D)** الزمن المفيد الأساسي

8 - شكل منحنى عتبات التنبيه

A) قطع زائد	**B)** فرع من قطع زائد	**C)** قطع مكافئ	**D)** كل ما سبق خطا

9 - في علم الاحياء يسمى الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالا .....

A) الزمن المفيد الاساسي	**B)** الكروناكسي	**C)** ضعفا الريوباز	D) زمن الاستنفاد

10 - في احدى التجارب قمنا بتنبيه نسيج باستخدام منبه شدته 5 mv فكان الزمن اللازم لحدوث الاستجابة 0.3 mS لو قمنا بإعادة التجربة مرة أخرى باستخدام منبه شدته 10 mV .....كم تتوقع ان يصبح الزمن اللازم لحدوث الاستجابة

A) 0.3 mS	**B)** 0.25 mS	**C)** 0.4 mS	**D)** 0.6 mS

11 - أفضل المنبهات وأكثرها استخداما في التجارب المخبرية هي المنبهات

A) الكيميائية	**B)** الالية	**C)** الكهربائية	**D)** الحرارية

12 - الشدة التي تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثير معين تسمى

A) الشدة الحدية	**B)** العتبة الدنيا	**C)** الريوباز	**D)** ٢ و ٣ صح

13 - الزمن الذي يقابل تيار شدته ضعفا الريوباز يسمى

A) العتبة الدنيا	**B)** الزمن المفيد	**C)** الزمن المفيد الأساسي	**D)** كل ما سبق خطأ

14 - ان العلاقة بين الشدة والزمن هي علاقة

A) عكسية	**B)** طردية	**C)** أحيانا طردية واحيانا عكسية حسب التجربة	**D)** لا يوجد علاقة أصلا بين الشدة والزمن

15 - عبارة واحدة فقط صحيحة عن الكروناكسي

A) العالم ايفان بافلوف هو من اقترحه	**B)** الانسجة التي لها وظيفة واحدة متكاملة تمتلك قيم مختلفة من الكروناكسي	**C)** في عناصر القوس الانعكاسية المسؤولة عن حدوث المنعكسات الشوكية تكون قيمة الكروناكسي فيها واحدة	**D)** كلما ارتفعت قيمته في نسيج ما استنتجنا أن هذا النسيج ذو قابلية كبيرة للتنبه

انتهى الاختبار

سلم التصحيح الدقيق موجود حصرا على قناة التلغرام :

((اسم القناة)) بكالوريا علوم أتمتة مع الدكتور عبدالله عكش

اضغط على رابط القناة للحصول على الحل ⟵ t.me/sdfffcs