# تمتات الدرس الرابع عصبية

## الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1_شدة تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثر معين : | | | |
| أ_الشدة الحدية | ب_الريوباز | ج_الزمن المفيد الأساسي | د_الكروناكسي |
| 2_الزمن اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما إذا كانت شدة المنبه تساوي العتبة الدنيا أو تزيد: | | | |
| أ_الزمن المفيد الأساسي | ب_الزمن المفيد | ج_الكروناكسي | د_المنبه العتبوي |
| 3_كل تنبيه في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيا لإزاحة المادة الحية من حلة استتباها السابقة إلى حالة جديدة : | | | |
| أ_الكروناكسي | ب_المنبه | ج_الريوباز | د_الشدة الحدية |
| 4_شدة محددة لا يحدث دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير : | | | |
| أ_الكروناكسي | ب_زمن الاستنفاد | ج_الزمن المفيد | د_الريوباز |
| 5_الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريوباز فعالا : | | | |
| أ_الكروناكسي | ب_زمن الاستنفاد | ج_الزمن المفيد | د_الزمن المفيد الأساسي |
| 6_مهم لإبراز دور الزمن في مفهوم قابلية التنبه : | | | |
| أ_الكروناكسي | ب_العلاقة العكسية | ج_الزمن المفيد | د_الزمن المفيد الأساسي |
| 7_يعد من أفضل أنواع المنبهات : | | | |
| أ_الحراري | ب-الآلي | ج_الكيميائي | د_الكهربائي |

8_لديك الجدول الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :

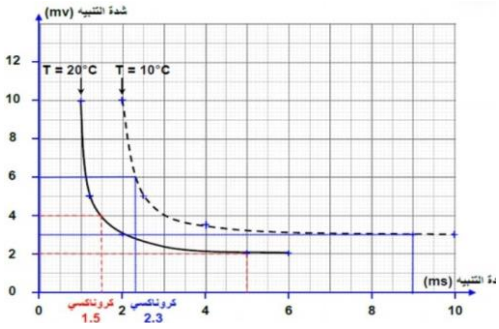
| زمن التنبيه (ms) | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.2 | 0.45 | 0.65 | 1.05 | 1.5 | 2.15 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شدة التنبيه (mV) | 130 | 120 | 112 | 94 | 65.5 | 55 | 47 | 40 | 37 | 35 | 34 |
| الاستجابة | × | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | × |

الريوباز:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_0.09 | ب_130 | ج_3 | د_35 |
| 9_زمن الاستنفاد : | | | |
| أ_0.09 | ب_130 | ج_0.1 | د_3 |
| 10_الزمن المفيد الأساسي : | | | |
| أ_0.09 | ب_3 | ج_0.1 | د_2.15 |
| 12_هل تعد الشدة 112 شدة حدة ؟ : | | | |
| أ_نعم تعد | ب_لا، لاتعد | | |

13_لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :

ي




الريوباز عند درجة الحرارة 10 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_3 | ب_4 | ج_5 | د_6 |

14_الريوباز عند درجة الحرارة 20 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_2 | ب_3 | ج_4 | د_6 |

15_يالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_6 | ب_7 | ج_8 | د_9 |

14_الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة20 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_6 | ب_7 | ج_8 | د_9 |

15_زمن الاستنفاد ععند درجة الحرارة 10 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_1 | ب_2 | ج_3 | د_4 |

الحل

1_شدة تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثر معين :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الشدة الحدية | ب_الريوباز | ج_الزمن المفيد الأساسي | د_الكروناكسي |

2_الزمن اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما إذا كانت شدة المنبه تساوي العتبة الدنيا أو تزيد:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الزمن المفيد الأساسي | ب_الزمن المفيد | ج_الكروناكسي | د_المنبه العتبوي |

3_كل تنبيه في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيا لإزاحة المادة الحية من حلة استتباها السابقة إلى حالة جديدة :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الكروناكسي | ب_المنبه | ج_الريوباز | د_الشدة الحدية |

4_شدة محددة لا يحدث دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الكروناكسي | ب_زمن الاستنفاد | ج_الزمن المفيد | د_الريوباز |

5_الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريوباز فعالا :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الكروناكسي | ب_زمن الاستنفاد | ج_الزمن المفيد | د_الزمن المفيد الأساسي |

6_مهم لإبراز دور الزمن في مفهوم قابلية التنبه :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الكروناكسي | ب_العلاقة العكسية | ج_الزمن المفيد | د_الزمن المفيد الأساسي |

7_يعد من أفضل أنواع المنبهات :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_الحراري | ب-الآلي | ج_الكيميائي | د_الكهربائي |

8_لديك الجدول الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :

| زمن التنبيه (ms) | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.2 | 0.45 | 0.65 | 1.05 | 1.5 | 2.15 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شدة التنبيه (mV) | 130 | 120 | 112 | 94 | 65.5 | 55 | 47 | 40 | 37 | 35 | 34 |
| الاستجابة | × | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | × |

الريوباز:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_0.09 | ب_130 | ج_3 | د_35 |

9_زمن الاستنفاد :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_0.09 | ب_130 | ج_0.1 | د_3 |

10_الزمن المفيد الأساسي :

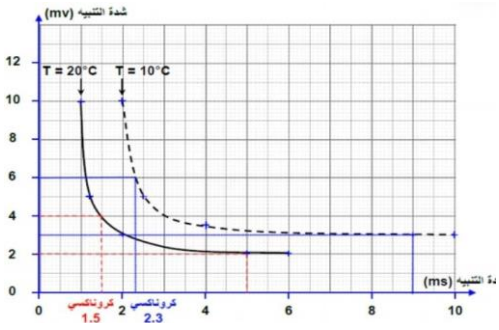
| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_0.09 | ب_3 | ج_0.1 | د_2.15 |

12_هل تعد الشدة 112 شدة حدة ؟ :

| | |
|---|---|
| أ_نعم تعد | ب_لا، لاتعد |

13_لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :

ي




الريوباز عند درجة الحرارة 10 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_3 | ب_4 | ج_5 | د_6 |

14_الريوباز عند درجة الحرارة 20 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_2 | ب_3 | ج_4 | د_6 |

15_يالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_6 | ب_7 | ج_8 | د_9 |

14_الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة20 :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ_6 | ب_7 | ج_8 | د_9 |

| 15_زمن الاستنفاد عند درجة الحرارة 10 : | | | |
|---|---|---|---|
| أ_1 | ب_2 | ج_3 | د_4 |

أ. عادل جاسم