

# نمساذج اختبسارات (۱) لفصیار (۱)





يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع







نموذج (1)

الاسم:	الصف: 12/
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من ال	ارات التالية ( 2× 1 = 2 <u>)</u>
1-معالجة المعلومات الواردة من داخل جسم الإنسان	حي وخارجه يتم في:
□ الدماغ	🗖 الغدد
🗖 أعصاب الجهاز الطرفي	🗖 اعضاء الحس المختلفة
2-أحد أسباب جهد الراحة لغشاء خلية حية :	
□ حركة الأيونات العشوائية	
🗖 عدم تأثرها بتركيب الغشاء الخلوي	
🗖 اختلاف كثافة الأيونات على جانبي الغشاء	
🗖 تساوي تراكيز الأيونات على جانبي الغشاء.	
السؤال الثانى: أ- قارن بين كل ممايلى حسب وجـــ	لمقارنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

خلايا شوان	خلية الغراء النجمية	المقارنة
		الجهاز العصبي الذي
		تتواجد فيه

ب: عدد لكل ممايلي <u>(2×1 = 2) درجتان</u>

1- أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطالات؟

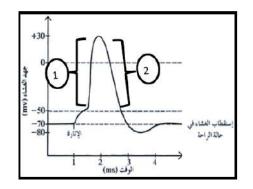
2- مراحل جهد العمل؟





#### نموذج (2)

السؤال الأول: يوضح الشكل المقابل مراحل جهد العمل أكمل البيانات على الرسم ( 2× 1 = 2 )



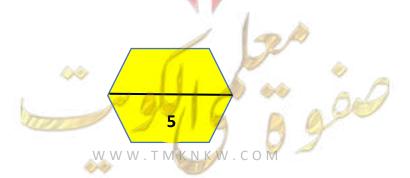
السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة ( 1× 1 = 1 ) درجة:

الخلايا العصبية الحركية	الخلايا العصبية الحسية	المقارنة
		اتجاه نقل السيال
		العصبي

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ( 2×1 = 2) درجتان

1- عند قطع الليف العصبي يتلف الجزء الطرفي فسر ذلك؟

- 2- السحايا ثلاثة أغشية تحيط بالدماغ والحبل الشوكي من خلال هذه العبارة أجب عمايلى .
  - أين يوجد السائل الدماغي الشوكي؟
  - لماذا يعتبر غشاء الأم الحنون مغذي للمراكز العصبية؟





نموذج ( 3 )

## السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل ممايلي( $2 \times 1 = 2$ ) درجتان

1- نهايات عصبية أو خلايا متخصصة تجمع المعلومات من خارج
الجسم وداخله وتحوله الى سيال عصبي.
2- موجة من التغيرات الكيميائية والكهربائية تنتقل على طول
غشاء الخلية العصبية.

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً ( 1× 1 = 1 ) درجة:

- خلايا الغراء العصبي الصغيرة تؤدي دور مهم في الاستجابة المناعية ؟

## ب: ادرس الشكل المقابل و أجب عن المطلوب ( 2× 1 = 2) درجتان



- ماذا يحدث للتركيب رقم (1) عند دخول ايونات الكالسيوم؟

- ما أهمية أنزيم الكولين استيريز ؟





#### نموذج ( 4 )

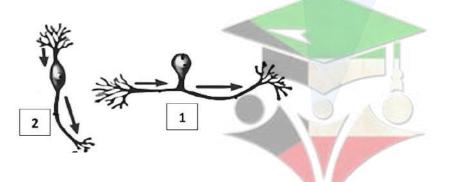
السؤال الأول: ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة واشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية( 2× 1 = 2) درجتان

1- مخ الجراد يتكون من عقدة عصبية واحدة.
2- تنتقل الرسائل العصبية عبر المشتبك الكيميائي بأكثر من اتجاه من
تفرعات المحور الى الخلايا العصبية بعد المشتبك.

السؤال الثاني: أ- ما أهمية جسيمات نيسل؟ (1×1 = 1) درجة:

# ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ( 2×1 = 2) درجتان

- لمضخة الصوديوم البوتاسيوم دور هام في الحفاظ على استقطاب غشاء الخلية العصبية.
  - 1- كم عدد أيونات الصوديوم والبوتاسيوم التي ترتبط بالمضخة ؟
  - 2- لماذا تحتاج مضخة الصوديوم البوتاسيوم للطاقة لكي تنقل الأيونات ؟
    - حدد نوع الخلية العصبية في الاشكال التالية؟



-1

-2

5



	(E) = 1. *	
	نموذج ( 5 )	
ك: 12/	الصا	الاسم :
ت التالية ( 2× 1 = 2 <u>)</u>	نر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارا	لسؤال الأول: اخن
	لضغط أو وضعية الجسم من المنبهات:	1- التغير في ا
🗖 الحرارية		🗖 الكيميائية
□ ً الميكانيكية		🗖 الاشعاعية
نعار:	ك عيون متطورة وأعضاء حس وقرون استث	2- حيوان يمتلا
را 🗖 الاسفنج	ا دودة العلق الطبي 📗 الهيد	🗖 الجراد
قارنـة ( 1× 1 = 1 ) درجـة:	أ-  قارن بين كل ممايلي حسب وجه الم	السؤال الثاني:
		)
فرط الاستقطاب	عودة الاستقطاب	المقارنة
		السبب
	ئلة التالية <u>(</u> 2×1 = 2) درجتان.	،: أجب عن الأسأ
مشتبكات عصبية من خلال	لخلايا العصبية مع بعضها بل يفصل بينها	1- لا تتلامس اا
	أجب عن المطلوب:	
	شتبكات العصبية؟	
ىلية عضلية؟	ى المشتبك الموجود بين خلية عصبية وذ	• ماذا يطلق علا
	 العصبي لها عدة أنواع والمطلوب :	 - دایغاا ایباغ -2
"، الحملة العصيم،	.حصيبي صد عده .حورع والمصنوب . لغراء العصبي التي لها دور في نـقل إشاران	
ت انجسار العصباي،	عدر: العصبي التي تشادور هاي تعل إساراه	٠
ف الميلين في الجهاز	لغراء العصبي ا <mark>لتي لها</mark> د <mark>ور في تكوين غ</mark> لا	• ما هي خلية ا
	غي ؟	العصبي الطرة 
	30	

W W W . T M K N K W . C



#### نموذج ( 6 )

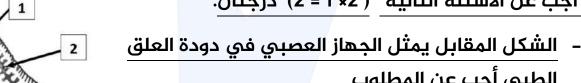
الاسم :..... الصف: 12/ .....

# السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل ممايلي( 2× 1 = 2) درجتان

1- عضو أنبوبي داخل العمود الفقري يتألف من خلايا عصبية
وخلايا الغراء العصبي و أوعية دموية ومغلف بالسحايا.
2- الحد الأدنى من إزالة الاستقطاب لجهد الغشاء لتوليد جهد
العمل.ويعادل mv -50 mv .

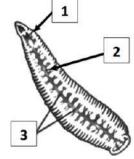
السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً ( 1× 1 = 1 ) درجة:

- <u>تعتبر الاعصاب الشوكية من الأعصاب المختلطة؟</u>

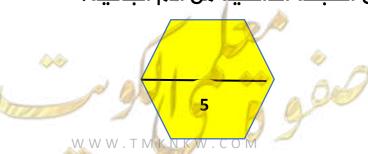




- الطبي أجب عن المطلوب كم عدد العقد العصبية في التركيب رقم (1) ؟
  - ما أهمية التركيب رقم ( 2) ؟



- الأم الجافية هي الطبقة الخارجية من السحايا والمطلوب:
  - ماذا يطلق على الطبقة العليا من الأم الجافية ؟
  - ماذا يطلق على الطبقة الداخلية من الأم الجافية؟



# \*\*\*

#### نماذج امتحان القصير الأول أحياء صف ثاني عشر

#### نموذج ( 7 )

الاسم:
سؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية ( 2× 1 = 2 )
1- أكبر أجزاء الخلية العصبية ويحدث فيه معظم النشاط الأيضي:
🗖 الزوائد الشجيرية 🗖 الليف العصبي 🗬 جسم الخلية 💮 النهايات المحورية
2- أحد التغيرات التالية يحدث عند انتقال السيال العصبي عبر المشتبك الكيميائي:
<ul> <li>□ يبقى الناقل العصبي مرتبط بالمستقبل البروتيني فترة طويلة.</li> </ul>
🗖 تفتح قنوات الصوديوم وتتجه الايونات الى داخل الازرار المشتبكية.
□ تفتح قنوات الكالسيوم وتتجه الايونات الى داخل الازرار المشتبكية.
□ تفتح قنوات الكالسيوم وتتجه الايونات الى خارج الازرار المشتبكية
السؤال الثاني: أ-   قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة ( 1× 1 = 1 ) درجة:

The state of the s		
فرق الكمون الكهربائي لغشاء الخلية	انعكاس الشحنة الكهربائية عبر	المقارنة
ويعادل <b>70</b> mv -	غشاء الخلية	
		اسم الجهد

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب ( 2×1 = 2) درجتان

-- تختلف سرعة انتقال السيالة في الألياف العصبية حيث تنتقل في الألياف الميلينة أسرع من عديمة الميلين فسر ذلك ؟

2- اذكر اثنين من أسباب جهد الراح<mark>ة لغشاء الخ</mark>لية العصبية؟





# نموذج (8)

	الصف: 12/		الاسم :
( 2 =	ن العبارات التالية ( 2× 1	لصحيحة لكل عبارة م	لسؤال الأول: اختر الإجابة اا
عصبية ولا يملك	بية على شكل شبكة :	تنتظم خلاياه العص	·- أحد الحيوانات التالية
			منطقة معالجة مركزية:
🗖 الهيدرا	🗆 الديدان الحلقية	🗖 الحشرات	□الاسفنجيات
وبعض الألياف	كون من ألياف الكولاجين	ى ورخو كالاسفنج يت	2- أحد أغشية السحايا رقيز المرنة
السمحاقية	الأم الحنون 🗖 الطبقة	، العنكبوتية 🗖	🗖 الأم الجافية 💮 🗖 الأه
	( 1× 1 = 1 ) درجة:	مية الأندورفينات؟	السؤال الثاني: أ-  ما أهر

ب: عدد لكل ممايلي ( 2× 1 = 2) درجتان

1- أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة؟

2- أنواع المشتبكات العصبية؟



WWW.TMKNKW.



نموذج ( 9 )

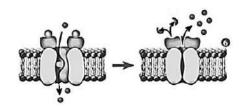
#### السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل ممايلي( 2× 1 = 2) درجتان

1- مركز التحكم الرئيسي في الجسم ويتكون من الدماغ والحبل
الشوكي .
2- أي شدة أعلى من عتبة التنبيه وتكون قادرة على توليد جهد
عمل.

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1×1 = 1 ) درجة:

- بطء استجابة الكائن الحي مع تقدم العمر ؟

ب: ادرس الشكل المقابل و أجب عن المطلوب ( 2×1 = 2) درجتان



• ماذا يحدث عند التصاق الناقل العصبي بالمستقبل البروتيني لفترة قصيرة؟

ما نوع الناقل العصبي في حالة المشتبك المنبه ؟





#### نموذج ( 10 )

السؤال الأول: ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة واشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية( 2× 1 = 2) درجتان

1- تنسق الخلايا العصبية الرابطة بين السيالات الحسية والحركية.
2- الجهد الكهربائي لغشاء خلية عصبية في حالة الراحة  يساوي 50 mv

#### السؤال الثاني: أ- علل لكل ممايلي؟ ( 1× 1 = 1 ) درجة:

- انتقال جهد غشاء الخلية من mv80 - الى - mv80 في حالة الراحة ؟

## ب: أجب عن الأسئلة التالية:( 2× 1 = 2) درجتان

- اذكر الطرق التي تؤدي الى اغلاق القناة الأيونية في المشتبك الكيميائي؟
- يتكون العصب من حزم ألياف عصبية ويصل الجهاز العصبي المركزي بأعضاء الجسم والمطلوب أكمل العبارات التالية:
  - يحيط بالعصب غلاف يسمى غلاف العصب وهو -----كثافة من غلاف الحزمة.
    - اذكر مثالاً عن الأعصاب الواردة ؟

