

الثالث الثانوي العلمي

علم الأحياء حديث

عدد  
الصفحات

٢٤

بنك  
اختبارات  
العصبية

لمى النصيرات

<https://t.me/bcaloria>

المدرسة:

للمزيد من الملفات  
والاختبارات

## النموذج الاول لاختبار وحدة العصبية

**اولا: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :**

**١ مرض يصيب المتقدمين بالعمر من اعراضه تصلب في العضلات وارتعاش ايقاعي في**

**اليدين :**

ب : داء باركنسون

أ : ألزهايمر

د: التصلب اللويحي المتعدد

ج : الصرع

**٢ احد المنعكسات التالية ليس بصليا**

ب: البلع

أ: افراز اللعاب

د: السعال

ج : افراز العرق

**٣. تقوم الاندروفينات والانكيفالينات بتثبيط تحرير المادة P من خلال :**

ب : منع دخول شوارد

أ : منع دخول شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي

الصوديوم من الغشاء قبل المشبكي

د: منع دخول شوارد

ج : منع خروج شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي

البوتاسيوم من الغشاء قبل المشبكي

**٤ الشاردة الاكثر تأثيرا في حدوث كمون الراحة :**

ب: الصوديوم

أ : البوتاسيوم

د: الكلور

ج: الكالسيوم

**٥ زمن محدد لا يحدث من دونه اي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه**

ب: الكروناكسي

أ : الاستنفاد

د : الزمن المفيد الاساسي

ج: الزمن المفيد

**٦ احد الاعضاء التالية لا يزود بعصبرات الا من القسم الودي :**

ب : لب الكظر

أ : قشر الكظر

د: الاحشاء

ج: المثانة

## ٧ خلايا تبطن قناة السيساء وبطينات الدماغ ودورها افراز السائل الدماغي الشوكي

أ: الخلايا التابعة

ب : خلايا الدبق الصغيرة

ج : خلايا البطانة العصبية

د: خلايا الدبق قليلة الاستطالة

## ٨. يشكل صلة وصل بين نصفي الكرة المخية وجذع الدماغ :

أ : الدماغ المتوسط

ب: الماغ البيني

ج: المهاد

د : النخاع الشوكي

## ٩. كتلة رمادية توجد في قاعدة كل بطين جانبي ضرورية لحفظ توازن الجسم والحركات

التلقائية :

آ.. تلفيف الحصين.

ب . الجسم المخطط.

ج . المخيخ

د . الوطاء

## ١٠. تعد صلة وصل بين البطين الثالث والبطينين الجانبيين :

آ. قناة السيساء.

ب . قناة سيلفيوس

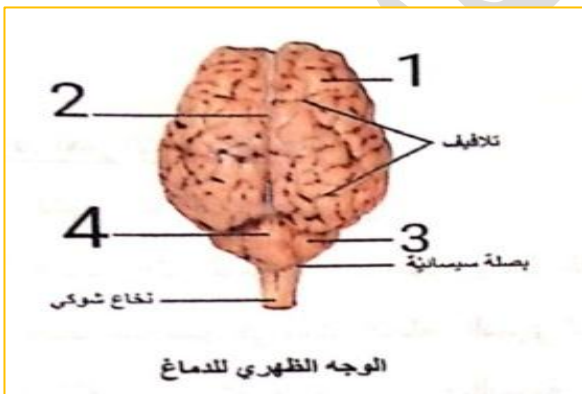
ج . ثقب ماجندي وثقبا لوشكا

د . فرجتا مونرو

**ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية :**

١. اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم

انقلها الى ورقة اجابتك



٢. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

الجسم الثفني . جسم الخلية العصبية . معيار

كروناكسي . كمون عمل ثنائي الطور . النواة المتكئة . الوطاء

٣. حدد بدقة موقع كل مما يلي :

النوى القاعدية - الحصين - باحة فيرنكه - المشابك الكهربائية - قنوان التسرب البروتينية -  
العقد الشوكية - الخلايا التابعة - عصبون ثنائي القطب - الغدة الصنوبرية

**٤. ماذا ينتج عن كل مما يلي :**

أ. انسداد احدى القنوات التي تصل بين بطينات الدماغ

ب. توسع بعض استطالات الخلايا الدبق النجمية. ج. تدفق شوارد البوتاسيوم نحو خارج

العصبون في نهاية كمون العمل د. ارتفاع تركيز شوارد الكالسيوم داخل الغشاء قبل

المشبكي. هـ. حلمة الاستيل كولين و. تخريب الباحة الحسية الجسمية الاولى س. نشاط

مخي في الباحة الترابطية ر. توسع فرع او اكثر من الشريان السباتي

**5. رتب عناصر الفعل المنعكس الغريزي**

**ثالثا: اعط تفسيرا علميا لكل لخمسة فقط مما يلي :**

١. تنكمش هيدرية الماء العذب باكملها عند لمسها

٢. يعد غمد شوان بمثابة خلايا

٣. يعطى المرضى في اثناء نوبة الربو النورادرينالين

٤. ملامسة جسم ساخن لا تجعلنا نشعر بسخونته

٥. لا تستجيب الخلية العصبية للمنبهات في زمن الاستعصاء المطلق وتستجيب للمنبهات

القويه في زمن الاستعصاء النسبي

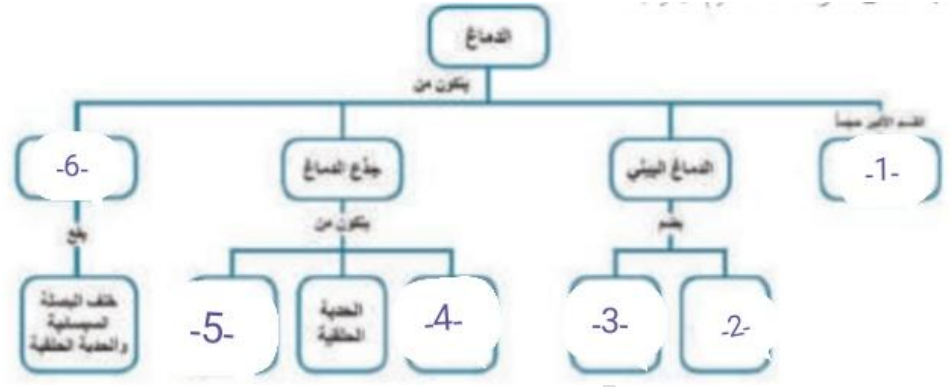
٦. تتصف المشابك الكيميائية بالابطاء

**رابعا: قارن بين كل مما يلي :**

آلدوبامين - الاستيل كولين من حيث (موقع الافراز. الوظيفة)

ب. اللمس الخشن - العصبين البصريين (موقع الاتصال)

**خامسا: اكمل مخطط المفاهيم التالية بالمصطلحات المناسبة :**



**سادسا : ادرس الحالة التالية ثم اجب :**

كثُر في الآونة الأخيرة انتشار حالات السكتة الدماغية ولها نوعان رئيسيان السكتة الدماغية التي تحدث بسبب الجلطات الدموية والسكتة الدماغية التي تحدث بسبب النزيف في الدماغ او ماحوله والمطلوب :

1. ما السبب الرئيس في حدوث السكتة الدماغية
2. كيف يمكننا الكشف عن السكتة الدماغية الناتجة عن نزيف ؟
3. على ماذا يدلنا التغير في تراكيز الاوكسجين في منطقة معينة من الدماغ

**انتهى النموذج الاول**

**النموذج الثاني لاختبار وحدة العصبية**

**اولا: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :**

١. يكون كمن الغشاء ثابتاً في الخلية :

آ. الخلية البيضية الثانوية.

ب. الخلايا العصبية

ج. خلايا الدبق العصبي

د. الخلايا العضلية والغدية

٢. ينتهي العصب العاشر المجهول الى عضلة هيكلية ويحرر ناقلاً عصبياً يرتبط بمستقبلات

نوعية تؤدي الى فتح قنوات :

آ. شوارد الهيدروجين

ب. شوارد الصوديوم

ب. شوارد البوتاسيوم

ج. شوارد الكلور

٣. احد البنى التالية لها دور في تنظيم حركة التنفس بمادته الرمادية :

آ. الحدة الحلقية

ب. البصلة السيسائية

ج. السويقتين المخيتين

د. النخاع الشوكي

٤. ليس صحيحاً ان مضخة صوديوم بوتاسيوم :

آ. تعمل بوجود طاقة بشكل ATP.

ب. تعمل بالانتشار حسب مجال التركيز

ج. تنقل ثلاث شوارد صوديوم للخارج

د. تنقل شاردتي بوتاسيوم للداخل

٥. الناقل العصبي في القسم نظير الودي بين عصبون و خلية غدية هو :

أ. الاستيل كولين

ب. النورادرينالين

ج. الدوبامين

د. الادرينالين

٦. التلم الامامي للنخاع الشوكي :

آ. عريض وقليل العمق

ب. ضيق وعميق

ج. ضيق وقليل العمق

د. عريض وعميق

٧. بنية تقع امام واسفل كل نصف كرة مخية بشكل لسان هي :

آ. البصلة السيسائية

ب. الكبيبة

د.. الحدة الحلقية

ج. الفص الشمي

٨. تكون الالياف في العصب الوركي :

ب. مجردة من النخاعين ومغمدة بشوان فقط

آ. مغمدة بالنخاعين فقط

د. عارية غير محاطة بآية غمد

ج. مغمدة بالنخاعين وشوان

٩. ذاكرة تستمر اجزاء من الثانية يبقى انطباعها لمدة قصيرة جداً :

ب. الذاكرة قصيرة الامد

آ. الذاكرة الحسية

ج. المرونة العصبية

ب. الذاكرة طويلة الامد

١٠. يتصل البطين الرابع من الاسفل مع :

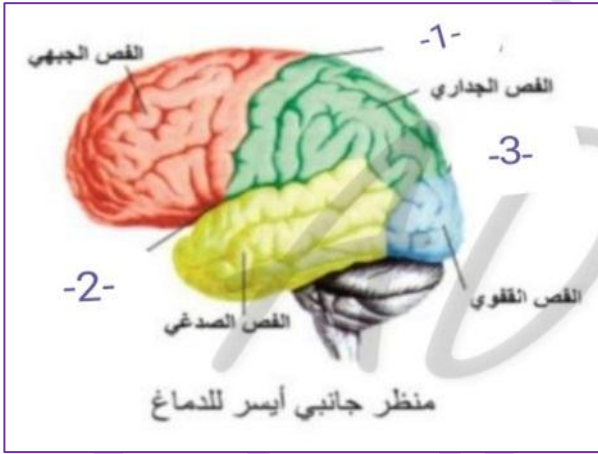
ب. قناة سيلفيوس

آ. فرجتا مونرو

د. ثقب ماجندي وثقبا لوشكا

ج. قناة السيضاء

ثانياً : اجب عن الاسئلة التالية :



١ - اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم

انقلها الى ورقة اجابتك

٢. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

الخيوط الانتهائي . غمد النخاعين . الحاجز الدماغى

الدموى . الباحة الحسية الجسمية الاولى . الفرع

الواصل الابيض والفرع الواصل الرمادى . التشكيل الشبكي . الناقل العصبى الغلوتامات .

٣. حدد بدقة موقع كل مما يلي :

باحة الفراسة . قنوات التبويب الكيمائية . العقد العصبية فى القسم نظير الودى

. عصبون عديم المحوار . المضيخ . الدماغ المتوسط

٤. ماذا ينتج عن كل مما يلي :

آ. استدقاق النهاية السفلية للنخاع الشوكي ب. عدم وصول الدم المحمل بالاكسجين الى خلايا الدماغ. ج. تجمع حزم الالياف العصبية.

د. ارتباط الناقل الكيميائي بمستقبلات نوعية موجوده على اقنية التيوب الكيمائية في الغشاء بعد المشبكي. هـ. اصابة تلفيف الحصين بأذية

5. رتب مراحل تشكل الانبوب العصبي

ثالثا : اعط تفسيراً علمياً لكل لخمسة فقط مما يلي :

1. ضمور وموت الخلايا العصبية في المخ في حالة الاصابة بـ ألزهايمر

2. تعد المرونة العصبية اساسية في تشكيل الذكريات

3. تعد القطعة الاولية من المحوار مكانا لانطلاق كمونات العمل

4. يبقى العصبون في حالة راحة رغم وصول عدة منبهات اليه

5. يعد غشاء الليف مستقطبا كهربائيا في اثناء الراحة .

6. يتميز الفعل المنعكس بانه عرضة للتعب

رابعا: قارن بين كل مما يلي :

آجسيمات نيسل والليلفات العصبية من حيث (اماكن تواجدها )

ب حدود الارض والحشرات من حيث (مكونات الجهاز العصبي في كل منها)

خامسا : اكمل مخطط المفاهيم التالية بالمصطلحات المناسبة :





**سادسا : ادرس الحالة التالية ثم اجب :**

رجع هشام من المدرسة جائعا وعندما دخل باب منزله شم رائحة طعام شهية قادمة من المطبخ فشعر بزيادة في افراز اللعاب في فمه والمطلوب :

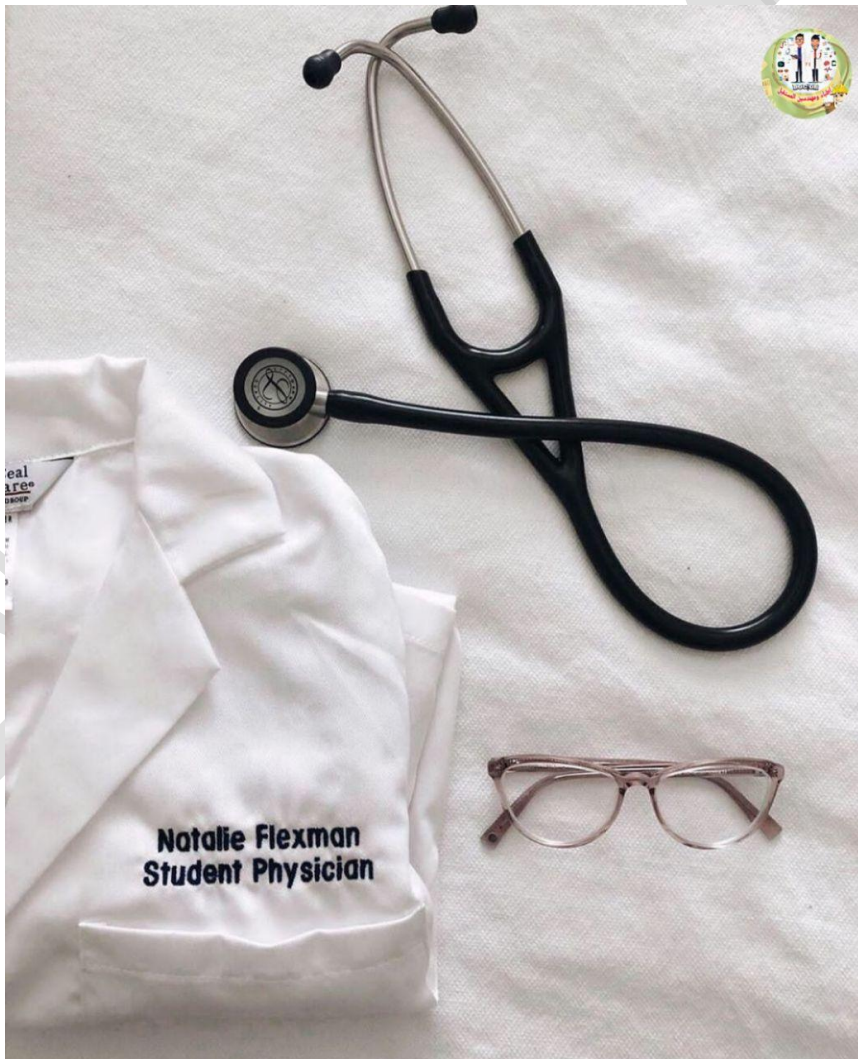
1. ماذا اسمي هذا المنعكس؟ ولماذا؟

2. ارتب عناصر القوس الانعكاسية.

3. ما اهمية هذا الفعل في عملية الهضم؟

**انتهى النموذج الثاني**

You can....



## النموذج الثالث لاختبار وحدة العصبية

**اولا: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :**

**١. سم بروتيني مستخرج من بعض الجراثيم يؤدي الى تثبيط تأثير الاستيل كولين :**

- آ. الدوبامين  
ب. البوتوكس  
ج. المادة P  
د. الاندروفينات

**٢. شدة محددة لا يحدث من دونها اي تنبيه مهما طال زمن التأثير**

- آ. الريباز  
ب. الشدة الحدية  
ج. الكروناكسي  
د. الزمن المفيد الاساسي

**٣. توجد المراكز العصبية في القسم الودي في :**

- آ. قرب الاحشاء او في جدارها  
ب. في القرون الخلفية للنخاع الشوكي  
ج. في القرون الجانبية للنخاع الشوكي  
د. في جذع الدماغ

**٤. قنوات بروتينية توجد في غشاء الليف تفتح وتغلق حسب فرق الكمون على جانبي**

**الغشاء**

- آ. قنوات التسرب البروتينية  
ب. قنوات التبويب الكمونية  
ج. قنوات التبويب الكيميائية  
د. مضخات صوديوم بوتاسيوم

**٥. كل مما يلي يخص مشابك التثبيط ما عدا**

- آ. تسبب فرطا في استقطاب الغشاء قبل المشبكي  
ب. يكون حمض غاما امينو بوتيريك  
ج. يسمى الكمون المتشكل كمون تثبيطي  
د. يوجه المنحني على شاشة الاسيلوسكوب نحو الاسفل

**٧. باحة لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودوافعه نحو عملية التعلم :**

- آ. باحة بروكه  
ب. باحة فيرنكه  
ج. باحة الفراسة  
د. الباحة الترابطية الحافية

٨. يسمى تعديل الارتباطات بين العصبونات ومن ثم تغيير سعة الجهاز العصبي كاستجابة

لنشاط تلك العصبونات :

ب . المرونة العصبية

آ . التكيف العصبي

د . كل من آ و ب صحيحتان

ج . السبيل القشري النخاعي

٩. جزء متطاول من مادة رمادية نهايته الامامية متضخمة يمتد في ارضية البطين الجانبي

لكل من نصفي الكرة المخية

ب . تلفيف الحصين

آ . الجسم المخطط

د . مثلث المخ

ج . الوطاء

١٠. يعد طريقا لنقل السيالة العصبية بين المخ والمخيخ بمادته البيضاء :

ب . الحدة الحلقية

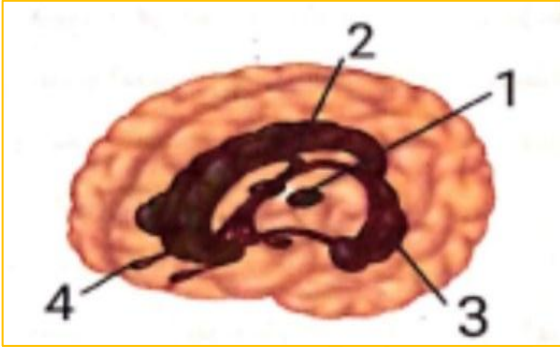
آ . السويقتين المخيتين

د . النخاع الشوكي

ج . البصلة السيسائية

ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية :

١. اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم انقلها الى ورقة اجابتك



٢. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

خلايا بوركنج في المخيخ . الحس العميق . الباحة

المحركة الثانوية . خلايا شوان . المهاد

٣. حدد بدقة موقع كل مما يلي :

مركز المشي اللاشعوري . المادة السوداء . تحديد مكان الالتم وصفته . افراز المادة P . قنوات

التبويب الفولطية لشوارد الكالسيوم . جسم العصبون الاول في الجهاز العصبي الذاتي

٤. ماذا ينتج عن كل مما يلي :

آ. وجود كريات دم حمراء في السائل الدماغي الشوكي بعد عملية البزل القطني. ب. انفصال مجموعه من الخلايا العصبية عن الوريقة الجذبية الخارجية وتوضعها فوق الانبوب العصبي. ج. تخريب ثنائي الجانب للباحات السمعية الاولية

5. رتب تبدلات استقطاب الغشاء بدءا من لحظة الوصول الى حد العتبه

ثالثا : اعط تفسيراً علمياً لكل لخمسة فقط مما يلي :

1. تعد العصبونات النجمية في القرون الامامية للنخاع الشوكي محررة

2. تترافق المنعكسات احيانا باحساسات شعورية

3. الاصابة بمرض التصلب اللويحي المتعدد

4. يسمى النقل في الالياف المغمدة بالنخاعين بالنقل القفزي

5. تكون قابلية التنبه في الالياف الثخينة اكبر منها في الالياف صغيرة القطر

6. عدد الخلايا العصبية عند الانسان في تناقص مستمر

رابعا: قارن بين كل مما يلي :

آ. السينغوميلين . الاستيل كولين ( الوظيفة )

ب. القوس الانعكاسية وحيدة المشبك . ثنائية المشابك ( عدد العصبونات البينية . السرعة )

خامسا : انظر الى المخطط المجاور واجب عن الاسئلة :

1 - احدد التبدلات في استقطاب الغشاء المقابلة

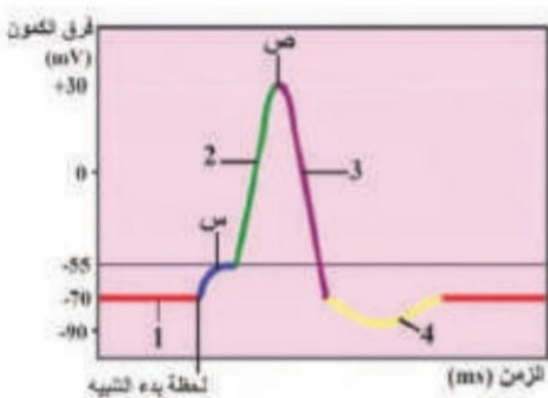
للارقام في كل مرحلة

2 - ما القنوات الشاردية التي تفتح وتغلق في (ص)

سادسا : ادرس الحالة التالية ثم اجب

يتم تشخيص بعض الامراض العصبية من خلال

تحليل السائل الدماغي الشوكي ويتم الحصول عليه



بإدخال ابرة معقمة الى الحيز تحت العنكبوتي بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة والمطلوب

:

1. لماذا ينفذ اجراء عملية البزل القطني عادة بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة؟

2. ما المضاعفات التي قد تحدث عند اجراء البزل القطني؟

3. ماذا يحدث لدى فرط انتاج السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ بمعدل اسرع مما يمكن امتصاصه؟

### انتهى النموذج الثالث

#### النموذج الرابع لاختبار وحدة العصبية

**اولا: اختر** الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :

1. تأخذ العصبونات شكلا نجميا في :

ب . في شبكية العين

آ . العقد الشوكية

د . القرون الامامية للنخاع الشوكي

ج . القرون الجانبية للنخاع الشوكي

٢ بنية عصبية تقع بين الدماغ البيني من الاعلى والحدبة الحلقية من الاسفل :

ب . النخاع الشوكي

آ . البصلة السيسائية

د . الغدة الصنوبرية

ج . الدماغ المتوسط

٣ احد البنى التالية لها دور في ادراك الموسيقى المحزنة :

ب . اللوزة الدماغية

آ . النواة المتكئة

د . التشكيل الشبكي

ج . باحة فيرنكة

٤ بنى عصبية حركية تعمل بالتعاون مع القشرة المخية المحركة والمخيخ للتحكم بالحركات

المعقدة :

آ. الجسمين المخططين

ب. الوطاء.

ج. النواة المتكئة.

د. كل من آ و ج صحيحتان

٥. يبعد المنعكس الداغصي مثالا عن :

آ. قوس انعكاسية وحيدة المشابك

ب. قوس انعكاسية ثنائية المشابك

ج. قوس انعكاسية ثلاثية المشابك

د. قوس انعكاسية عديدة المشابك

٦. اختلاخ ناخم عن نوبات من النشاط الكهربائي الدماغى المشوش يصحبها حركات

تشنجية لا ارادية :

آ. الشقيقة

ب. آكزهايمر

ج. الصرع

د. داء باركنسون

٧. مجموعة من التبدلات فى الكمون تظهر على راسم الاهتزاز المهبطى بشكل موجة مؤنفة

وحيدة الطور :

آ. كمون الراحة

ب. كمون العمل احادي الطور

ج. كمون العمل ثنائى الطور

د. جميع الاجابات خاطئة

٨. الزمن الاقصر الذى لا يزال الريبواز عنده فعالا :

آ. الاستنفاد

ب. الكروناكسى

ج. الزمن المفيد

د. الزمن المفيد الاساسى

٩. تحدث الاستجابة فى ظروف الضغط النفسى والغضب عن طريق :

آ. القسم الودى

ب. القسم نظير الودى

ج. تحرير استيل كولين من العصبونات بعد العقدية

د. الجهاز العصبى الجسمى

١٠. خلايا لها دور فى تشكيل غمد النخاعين حول بعض الالياف العصبية فى الجهاز العصبى

المحيطى :

آ. خلايا الدبق قليله الاستطاله

ب. السفينغوميلين

ج. خلايا الدبق النجمية

د. خلايا شوان

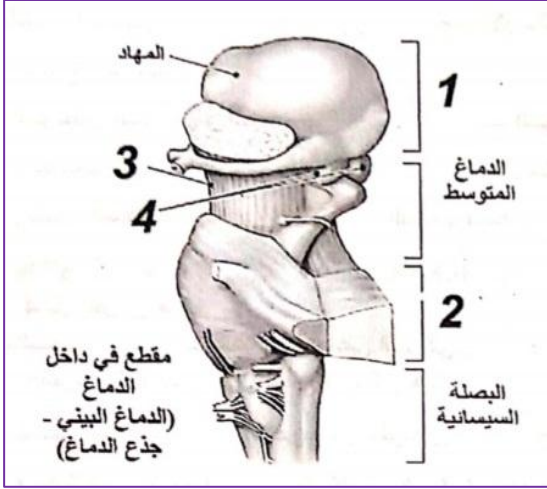
**ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية :**

١. اختر احد السؤالين التاليين :

آ. ارسم شكلا يوضح الخلية العصبية ثم ضع عليها الاجزاء الرئيسية

ب . اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم انقلها الى ورقة اجابتك

٢. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :



الخلايا التابعة . العصبونات في المراكز العصبية . الثلمان الخلفي والامامي للنخاع الشوكي . خلايا العرف العصبي

٣. حدد بدقة موقع كل مما يلي :

تصالب العصبين القوقعيين . الباحة المحركة الاولى . الحدة الحلقية

٤. ماذا ينتج عن كل مما يلي :

آ. زيادة ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهري الاوسط للجنين

ب . عدم وصول الدم المحمل بالاووكسجين الى الدماغ

ج . تأثير النورادرينالين على المعدة

٥. رتب عناصر الفعل المنعكس الشرطي في تجربة بافلوف

**ثالثا : اعط تفسيراً علمياً** لكل لخمسة فقط مما يلي :

١. لا تستطيع المواد العضوية ( ) -A النفاذ عبر الغشاء

٢. اهمية السائل الدماغي الشوكي

٣. انجذاب دودة الارض نحو الغذاء والرطوبة

٤. الاصابة بالعمه للمسي

## ٥. اهمية النوم في تشكيل الذكريات

٦. يعالج المصاب بداء باركنسون بطليعة الدوبامين وليس الدوبامين؟

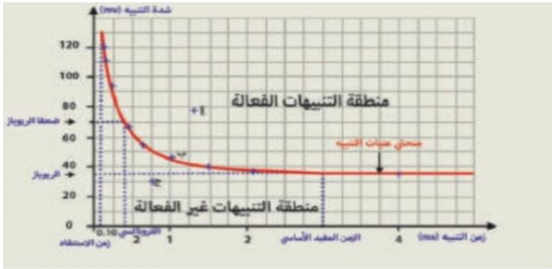
**رابعاً: قارن بين كل مما يلي :**

آ. جذري العصب الشوكي من حيث (الوظيفة - كيف نميز بينهما)

ب. الخلايا العصبية - الخلايا الدبقية من حيث : (الوظيفة)

**خامساً: اكمل مخطط المفاهيم التالية بالمصطلحات**

**المناسبة :**



١ - ما الزمن الاقصر الذي ما يزال الريبواز عنده فعالا

٢ - في أي من النقاط يكون المنبه فعالا عنده ولماذا

**سادساً: ادرس الحالة التالية ثم اجب :**

قام الباحثون بمسح نشاط الدماغ في اثناء استماع الاشخاص لموسيقا محزنة او مفرحة والمطلوب :

1. ما اهم التقنيات التي اعتمد عليها العلماء في تحديد وظائف الدماغ؟

2. ما آلية عمل هذه التقنية

3. ما نوع الكمون الذي يظهر عند تخطيط الدماغ؟

**انتهى النموذج الرابع**



## النموذج الخامس لاختبار وحدة العصبية

**اولا: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :**

**١. تسمى طيات من الام الحنون التي. تبرز في بطينات الدماغ الاربعة وغنية بالاووعية الدموية :**

- آ. البطانة العصبية  
ب. الضفيرة المشيمية  
ج. الابواق الوعائية  
د. الحاجز الدماغي الدموي

**٢. تحتلتان عصبيتان كبيرتان شكلهما بيضوي يتكونان من مادة رمادية :**

- آ. الجسمان المخططان  
ب. السويقتان المخيبتان  
ج. المهادان  
د. البطينان الجانبيان

**٣. تقطعات على مسافات متساوية من غمد النخاعين يتم فيها تشكل كمون عمل :**

- آ. القطعة الاولى من المحوار  
ب. اختناقات رانفبيه  
ج. العقد العصبية  
د. المشابك

**٤. تشكلات خيطية دقيقة توجد في جميع اقسام العصبون وتتوضع بشكل متواز في المحوار :**

- آ. جسميات نيسل  
ب. الالياف العصبية  
ج. اللييفات العصبية  
د. الصيبتات القاعدية

**٥. احد البنى التالية لهاد دور في تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :**

- آ. المهاد  
ب. الوطاء  
ج. الحدبات التوءمية الاربعة  
د. السويقتين المخيبتين

**. عند شعورك بالغضب من موقف حصل معك فإن الناقل العصبي المتحرر يرتبط مع الغشاء**

**بعد المشبكي ليؤدي :**

- آ. خروج شوارد الصوديوم  
ب. خروج شوارد الكلور

ج . دخول شوارد الصوديوم

د . دخول شوارد الكلور

**٧ . المسافة بين البنيتان الغشائيتان في المشابك الكهربائية بنحو :**

ب . 20 nm

آ . 3.5 nm

د . 20cm

ج . 3.5 cm

**تزداد سرعة السيالة العصبية في :**

ب . الالياف المغمدة

آ . الالياف المجردة من النخاعين

بالنخاعين

د . كل من ب و ج صحيحتان

ج . الالياف العصبية الثخينة القطر

**٩ . يتم زوال النواقل العصبية بعد ان تؤدي دورها من خلال :**

ب . اعادة امتصاصها من الغشاء بعد

آ . حلمتها بانظيمات نوعية

المشبكي

د . جميع الاجابات خاطئة

ج . انتشارها داخل الفالق المشبكي

**١٠ . احد النواقل العصبية التالية له دور منبه غالبا :**

ب . الغلوتامات

آ . الدوبامين

د . الغليسين

ج . الاستيل كولين

**ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية :**

١ . اختر احد السؤالين التاليين :

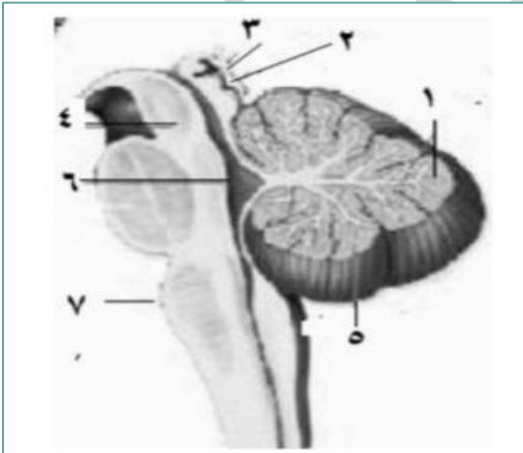
آ . ارسم شكلا يوضح مقطعا عرضيا في النخاع الشوكي

موضعا 4 مسميات رئيسية

ب . اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم انقلها

الى ورقة اجابتك

٧ . اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :



الباحات البصرية الثانوية . المشبك الموجود على طول السبيل القشري النخاعي . المادة الرمادية للنخاع الشوكي . المنعكس الداغصي . الشق الامامي الخلفي . الحويصلات الثلاثة في الانبوب العصبي

**٣. حدد بدقة** موقع كل مما يلي :

العقد القحفية . نواة غمد شوان . السائل الدماغي الشوكي الداخلي . التشكيل الشبكي

**٤. ماذا ينتج** عن كل مما يلي :

آ. ارتباط النهايات المتوسعه للخلايا النجمية بالاووعية الدموية. ب. تجمع اعصاب في نهاية

القناة الفقرية ج. عدم وصول المنبه الى حد العتبة

5. **رتب** العصبونات التي تشكل المسلك الناقل لحس الحرارة

**ثالثا : اعط تفسيرا** علميا لكل لخمسة فقط مما يلي :

١. لعناصر القوس الانعكاسية الكروناكسي نفسه

٢. ينطبق مبدأ الكل او اللاشيء على الليف ولا ينطبق على العصب

٣. يتمتع الفعل المنعكس بالرتابة

٤. الالياف قبل العقد قصيرة في القسم الودي وطويلة في القسم نظير الودي

٥. يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي

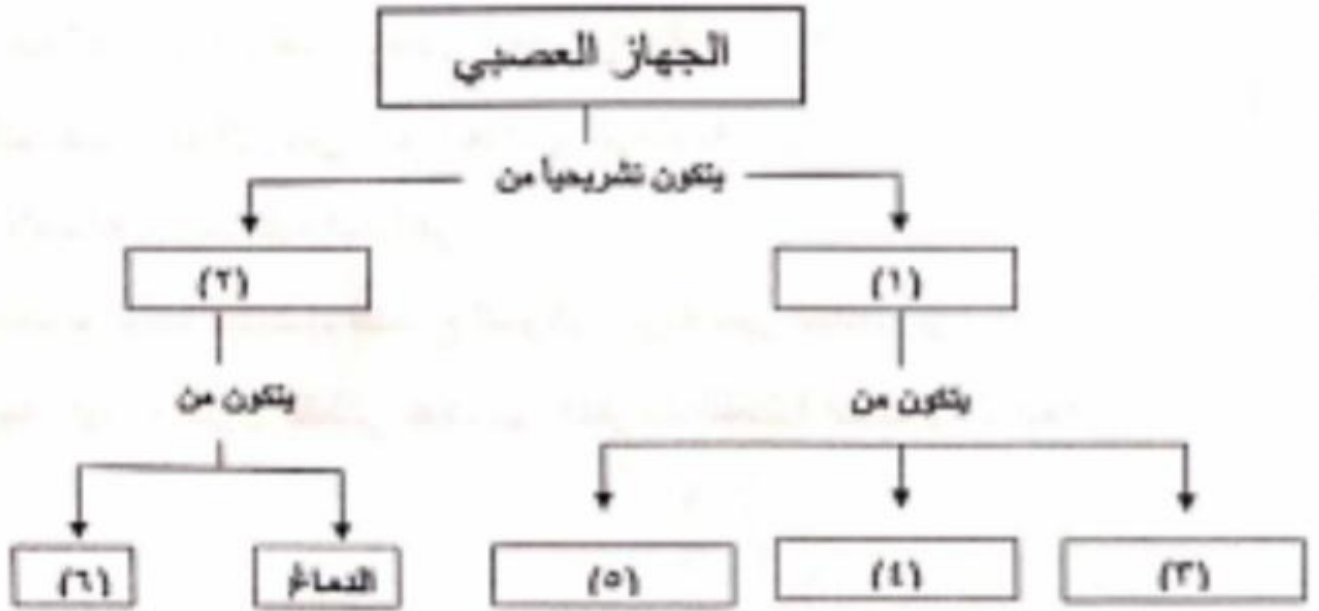
٦. يعد النقل مستقطبا في الخلية العصبية

**رابعا: قارن** بين كل مما يلي :

آ. بين الاستطالات الهيولية والمحوار من حيث ( العدد . الوظيفة )

ب. القسم الودي ونظير الودي من حيث تأثيره على حدقة العين

**خامسا : اكمل** مخطط المفاهيم التالية بالمصطلحات المناسبة :



**سادسا : ادرس الحالة التالية ثم اجب :**

تعاني احدى السيدات من الشعور بصدمة كهربائية عند تحريك عنقها والمطلوب :

1. ما اسم المرض
2. فسر سبب الاصابة به
3. كيف يمكننا الكشف عنه

**انتهى النموذج الخامس**

**اولا: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك**

• ١. احد المستقبلات التالية يقع مركز اتصاله في النخاع الشوكي :

آ. اللمس الدقيق      ب. الحس العميق

ج. البرودة      د. الاهتزاز

• ٢. تعبر الالياف المحركة :

آ. جميع حبال النخاع الشوكي      ب. الحبلان الاماميان والجانبين للنخاع

الشوكي

ج. الحبلان الاماميان والخلفيان للنخاع الشوكي.      د. الحبلان الجانبين والخلفيان

للنخاع الشوكي

• ٣. من وظائف المادة الرمادية للنخاع الشوكي تنظيم منعكسات :

آ. افراز العرق      ب. المشي اللاشعوري

ج. الاخصي      د. جميع الاجابات صحيحة

• ٤. يؤدي دخول شوارد الصوديوم الى داخل الليف بكميات قليلة جدا في البدء الى :

آ. فرط الاستقطاب ب. زوال الاستقطاب ج. عودة الاستقطاب د. انعكاس الاستقطاب بشكل

جزئي

• ٥. ينتج عن تجمع اجسام الخلايا العصبية وخلايا الدبق العصبي :

آ. الالياف العصبية      ب. النسيج العصبي

ج. العقد العصبية      د. الاعصاب

• هو الفرق في الكمون في اثناء الراحة بين السطح الخارجي لغشاء الليف والسطح الداخلي

:

آ. كمون العمل احادي الطور      ب. كمون الراحة

ج. كمون العمل ثنائي الطور      د. جميع الاجابات صحيحة

• ٧. واحد مما يلي يعد مثبطا لانظيم الكولين استيراز :

ب. الغلوتامات

آ. الاستيل كولين

د. الدوبامين

ج. السارين

• ٨. الزمن المفيد اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما عندما نستخدم تيارا شدته ضعفا

الريوباز :

ب. الكروناكسي

آ. الزمن المفيد

د. زمن الاستنفاد

ج. الزمن المفيد الاساسي.

• ٩. من وظائف النخاع الشوكي :

ب. يعزل الالياف العصبية كهربائيا

آ. يزيد سرعه السياله العصبية

د. جميع الاجابات صحيحة

ج. يكسب المادة البيضاء لونها الابيض

• ١٠. واحدة مما يلي ليست من وظائف الوطاء ::

ج. يتحكم بالنفامة

آ. تنظيم درجة حرارة الجسم ب. التحكم بالجهاز العصبي الذاتي

الامامية د. تنظيم حركة القلب

**ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية :**

١. اختر احد السؤالين التاليين :

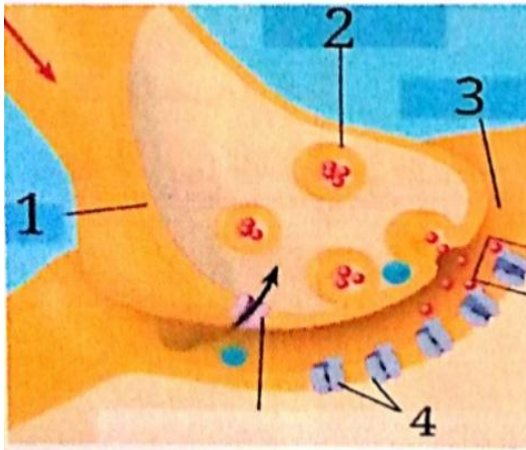
آ. ارسم شكلا يوضح الخلية العصبية ثم ضع عليها الاجزاء

الرئيسية

ب. اكتب المسمى المناسب للارقام المجاورة ثم انقلها

الى ورقة اجابتك

٢. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :



المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس . الدوبامين في الجسم المخطط . القسم نظير

الودي . الاعصاب المختلفة

٣. حدد بدقة موقع كل مما يلي :

الازرار الانتهائية - فرجتي مونرو - المادة السوداء - مركز الشعور بالعطش والجوع والخوف

٤. ماذا ينتج عن كل مما يلي :

آ. ارسال مستقبلات حس الالم السيات الالمية الى النخاع الشوكي. ب. حقن البوتوكس في عمليات التجميل ج. تخريب باحة فيرنكه

5. رتب مراحل النقل في المشبك الكيمياءى بدون شرح

ثالثا : اعط تفسيراً علمياً لكل لخمسة فقط مما يلي :

١. الاستطالات الهىولية كثيرة العدد

٢. يعد الجهاز العصبى لى دودة الارض اكثر تطورا من الجهاز العصبى لى هيدريه الماء العذب

٣. سرعة انتقال السىالة العصبية فى العصب البصرى اسرع منه فى العصب الشمى

٤. الاصابة بالحبسة الحركية

٥. للمخ علاقة بالمنعكس الشرطى

٦. يكون تأثير النواقل العصبية مؤقفا فى المشبك

رابعا : قارن بين كل مما يلي :

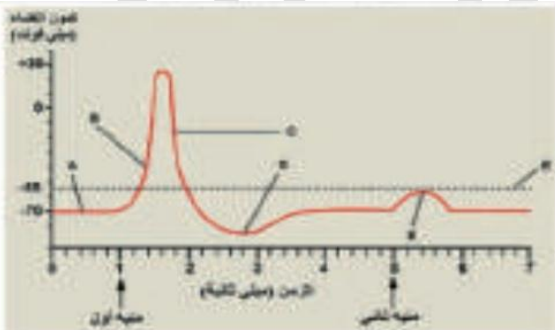
آ. المشبك الكهربائى والمشبك الكيمياءى من حيث : (السرعة - جهة نقل السىالة)

ب. الالىاف اللمسية - الالىاف العصبيين البصريين من حيث (نوع التصالب)

خامسا : اكمل اجب عن الاسئلة للمخطط التالى

١ - عند أى نقطة يحدث زوال الاستقطاب

٢ - ماذا يحدث فى المرحلة X



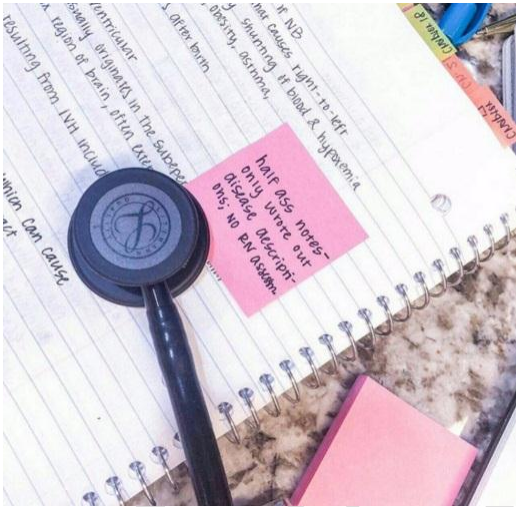
## لديك الحالات التالية

الحاله الاولى : شخص غير قادر على تخزين ذكريات جديدة طويلة الامد

الحالة الثانية : شخص غير قادر على تذكر الاحداث القريبة. والمطلوب :

1. ما الناقل العصبي الذي له دور مهم في الذكريات
2. من انواع الذواكر ( قصيرة وطويلة الامد ) والمطلوب اين تنشأ كل منهما
3. ضع تفسيراً علمياً مناسباً لاصابة الشخص الاول
4. ضع تفسيراً علمياً مناسباً لاصابة الشخص الثاني

### انتهى النموذج السادس



لا بأس إن كنت مرهقاً الآن ،

ابق قوياً أنت تستطيع ذلك ،

سيمر هذا حتماً فأنت مبره في البقاء ثابتاً

رغم كل هذا الحرب .....

مع التمنيات بالنجاح  
ألمسى النصيرات