



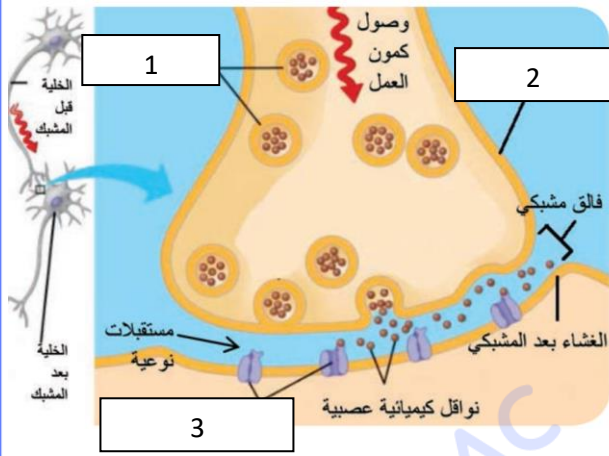
**study you**  
online Learning

**علوم الصف الثالث الثانوي**

**نموذج امتحاني**

## أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1. يبلغ قطر الفالق المشبكي في المشبك الكيميائي:							
أ	10 nm	ب	20 nm	ج	30 nm	د	3.5 nm
2. يتوضع العصبون الثاني في مسلك حس الألم في:							
أ	قشرة المخ	ب	البصلة السيسائية	ج	الحدة الحلقية	د	النخاع الشوكي
3. عدد المشابك الموجودة في السبيل القشري النخاعي:							
أ	مشبك واحد	ب	مشبكين	ج	ثلاثة مشابك	د	لا شيء مما سبق
4. إذا كانت تيمّا تتناول قطعة من الحلوى أمام زميلتها شادن فإن عناصر الفعل المنعكس الشرطي هي:							
أ	نهايات حسية في اللسان عند تيمّا ← مركز ← غدد لعابية	ب	عين شادن ← مركز ← بالقشرة ← بصلة ← غدد لعابية	ج	عين تيمّا ← مركز ← بالقشرة ← بصلة ← غدد لعابية	د	نهايات حسية باللسان عند شادن ← مركز ← بالبصلة ← غدد لعابية
5. القسم الوظيفي من الجهاز العصبي المحيطي الذي تتبع له العصبونات الموجودة في القرون الجانبية للنخاع الشوكي:							
أ	ودي	ب	نظير ودي	ج	جسدي	د	لا شيء مما سبق
6. يتصل البطين الرابع بالحيز تحت العنكبوتي عبر:							
أ	ثقباً ماجندي وثقباً لوشكا	ب	قناة سيلفيوس	ج	فرجة مونرو	د	ثقباً لوشكا وثقباً ماجندي
7. * اختر الخطأ* يفضل بين الفص القفوي والفص الجداري الشق:							
أ	الخليفي	ب	قائم	ج	أ + ب	د	رولاندو
8. الكمون بعد المشبكي المتشكل بين العربون الحسي والعصبون الحركي المعصب للعضلة مربعة الرؤوس الفخذية هو:							
أ	كمون بعد مشبكي تثبيطي	ب	2-كمون بعد مشبكي تنبيهي	ج	أ + ب	د	4- كل ما سبق خاطئ
9. بالمقارنة بين المشبك الكيميائي والمشبك الكهربائي فإن سرعة النقل في المشبك الكيميائي:							
أ	إبطاً	ب	أسرع	ج	متساوية	د	كل ما سبق خاطئ
10. تأثير العصب المبهم على عضلة القلب هو تأثير:							
أ	منبه	ب	مسرّع	ج	مبطأ	د	تارةً منبه وتارةً مثبط
11. بالاعتماد على السؤال السابق نوع الناقل العصبي بين العصب المبهم وعضلة القلب هو							
أ	أستيل كولين	ب	نور أدرينالين	ج	أدرينالين	د	غلوتامات



ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

١- لاحظ الشكل المجاور، وانقل الأرقام المجاورة إلى ورقك إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لها.

٢- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة التالية:

(1) حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ- تلفيف الحصين      ب- السائل الدماغي الشوكي الخارجي      ت- النوى القاعدية

(2) ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

أ- تنبيه ليف صغير القطر بمنيه شدته 12 mv.

ب- تخريب العصبونات بالمدة السوداء لجذع الدماغ.

ت- تجمع عدة كمونات قبل مشبكية.

(3) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

أ- مضخة صوديوم / بوتاسيوم      ب- المادة البيضاء للحدبة      ت- الفرع الواصل الأبيض والفرع الواصل الرمادي

الحلقية (جسر فارول)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

(١) للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي.

(٢) أهمية النوم في تشكيل الذكريات.

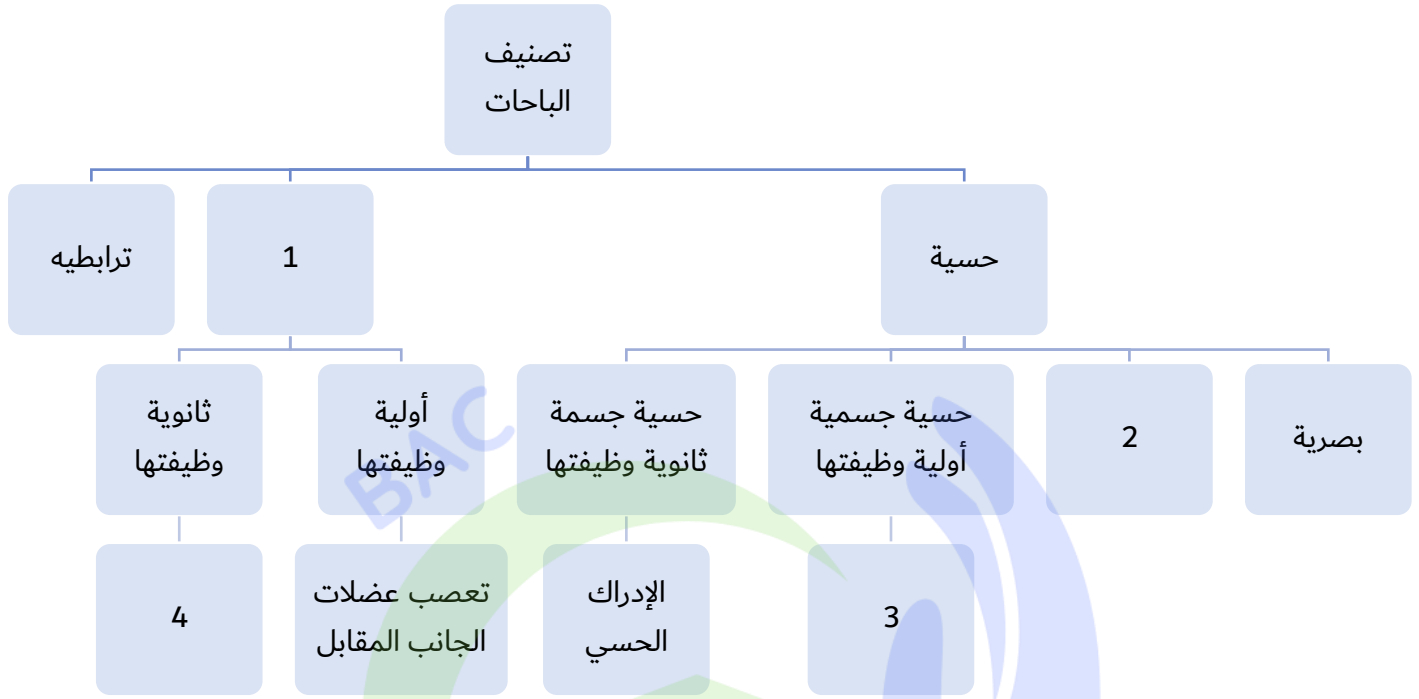
(٣) تناقص عدد بعض الخلايا العصبية.

(٤) ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته.

(٥) المشبك الكيميائي يتمتع بالإبطاء.

رابعاً: رتب مراحل تحرر عمل المنعكس الغريزي.

خامساً: أكمل خارطة المفاهيم التالية، انقل الأرقام إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل رقم.



## سادساً: قارن بين:

- أ- مسلك حس الألم ومسلك حس اللمس الدقيق من حيث: **مكان التصالب**.
- ب- القسم الودي والقسم النظير الودي من حيث: **طول الألياف بعد العقدة**.

## سابعاً: دراسة حالة:

تعرض أحمد وخالد لحادث سيارة وتم اسعافها الى المشفى ولاحظ الطبيب تعرضهما لرضوض قوية في الرأس أدت الى فقدان أحمد القدرة على انشاء ولفظ الكلمات ولكنه يفهم الكلام جيدا ولكن خالد لا يفهم ما يقال ولكن يتكلم بشكل طبيعي أي العبارات التالية صحيحة مع التفسير:

- أ- تعرض احمد لتخريب باحة بروكا خالد بتخريب باحة فيرنكه.
- ب- تعرض احمد لتخريب باحة فيرنكه وخالد لتخريب باحة بروكا.
- ت- تعرض احمد لتخريب الباحة الحركية الأولية وخالد لتخريب الباحة السمعية الأولية.
- ث- تعرض خالد لتخريب باحة الفراسة واحمد لتخريب باحة بروكا.

تنسيق

أعيد سعيد

تنفيذ

تيم  
عبيدةدانية  
شادن  
تيما

إعداد

ايداد سكر