

السؤال الاول

أ* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة) :

1- مرض التصلب المتعدد يحدث بسبب:

تلف في أغلفة المييلين

ليس مما سبق

ترسبات بروتينية غير طبيعية في الدماغ.

فيروس يصيب المادة الرمادية في الجبل الشوكي

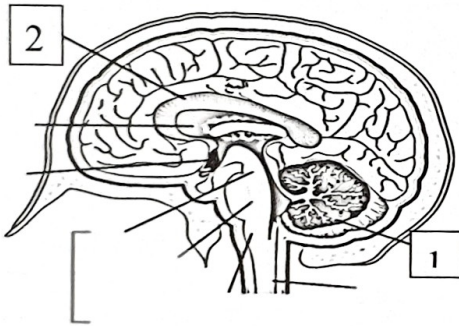
2- الجهاز نظير السمبثاوي يعمل على :

زيادة نبضات القلب .

يوسع بؤبؤ العين

جميع ما سبق

يحفز الهضم



ب* اكتب البيانات على الرسم: (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى المخيخ
- السهم رقم (2) يشير إلى الجسم الباس

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي يلي: (درجة)

الانترفيرونات	البيروجينات	وجه المقارنة
تعمل على رعاية الخلايا السليمة المجاورة.	تحت الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم	وظيفة واحدة

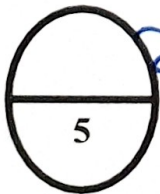
ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب: (درجتان)

1- يختلف الجهاز العصبي الطرفي عن الجهاز العصبي المركزي من حيث المكونات والشكل والوظيفة المطلوب:

- اذكر عدد الاعصاب الدماغية: ١٢ زوجة * اذكر عدد الاعصاب الشوكية: ٣١ زوجة

2- تعتمد المناعة الخلوية على الخلايا للمفاوية التائية ذاتها بحيث تهاجم الخلايا التائية القاتلة مباشرة الخلايا الضارة

للجسم المطلوب :



• أهمية البروفيرين يسكن قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفة

• أهمية الجرانزيم يحدث تفاعل رانزيم يؤدي إلى تحلل

DNA الخلية وبالتالي يسبب موتها.

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الثاني عشر علمي

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولى

نموذج رقم (2)

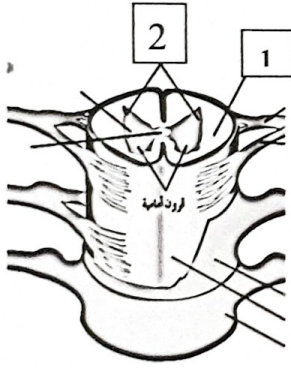
اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

H.C.

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

السؤال الأول

المصطلح	العبارة	
المشبطات	عقاقير تزيد من نشاط الجهاز العصبي المركزي	1
القوس الانعكاسي	مسار الخلايا العصبية التي تنقل السيالات العصبية منذ بداية التعرض لمنبه ما حتى حدوث استجابة آلية لا إرادية أو فعل انعكاسي	2



ب* الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الجبل الشوكي المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى مرحلة المادة البيضاء
- السهم رقم (2) يشير إلى ... قرون خلفية

السؤال الثاني

أ - قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
التأثير على المثانة	يرخي المثانة	يحفز المثانة على انقباض

أو السامة

ب - عدد ما يلي : (درجتان)

- 1 - عدد أنواع الخلايا اللمفاوية التائية ؟ (يكتفى باثنين)
• الخلايا التائية القاتلة (T_c)
• الخلايا التائية المساعدة (T_h)
- 2 - عدد الظروف الملائمة لنمو الكائنات الممرضة داخل جسم الإنسان ؟ (يكتفى باثنين)
• درجة الحرارة المناسبة
• البيئة الرطبة



• الخواص التالية الكابحة .
• أو المثبطة .

H.O.L.

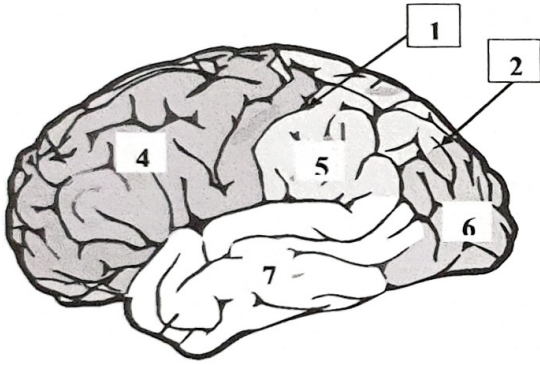
نموذج رقم (3)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة	
×	مرض التصلب المتعدد لا يوجد سبيل للوقاية منه وكذلك مرض شلل الأطفال ← التلقيح	1
×	يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خلية عصبية حركية واحدة لربط الجهاز العصبي المركزي بالأعضاء المنفذة	2



ب* الشكل الذي أمامك يوضح أنواع الشقوق المخية المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى شق **رولاندو**
- السهم رقم (2) يشير إلى شق **خلفي**

السؤال الثاني

أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- يسمى الفعل المنعكس الشوكي بهذا الاسم ؟
لأن الخلية العصبية الحركية في الحبل الشوكي تمر السيال العصبي من
الخلية العصبية الحسية إلى الخلية العصبية الحركية التي تصل إلى العضو المنفذ
دون المرور إلى الدماغ .

ب- أجب عن ما يلي :

* تمعن في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (درجة)

1- الجلد - الدموع - الحمض المعدي - الاستجابة بالالتهاب

• المفهوم المختلف : الاستجابة بالالتهاب

• السبب : لأنه منظم الطيف البصري في الجهاز المناعي العظمي والبشري

• اشرح كيف يتكون التعرف المزودج للمستقبل الثاني ؟ (درجة)

* تقوم الخلية المستضيفة ... مثل الخلية البلعمية على حفظ

النتائج والبيانات .

* يرتبط كل ببتيد مجزي (العرض) وهو انتيجين خلايا الدم البيضاء

البرية (HLA)

* يرتبط المستقبل الثاني مجزي HLA والببتيد (غير الذاتي) المتصل به معاً .

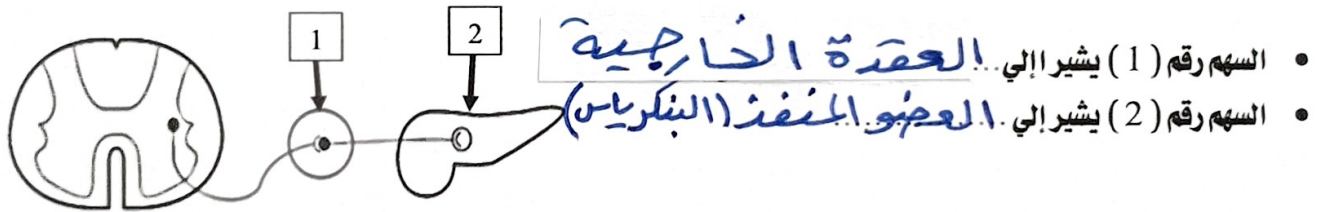
H.C.

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

السؤال الأول

الإجابة	العبارة	
المعدي	1 مادة من مشتقات الأفيون تستخلص من ثمرة الخشخاش الآسيوي.	
المرض المعدي	2 أي مرض أو خلل ينتقل من شخص إلى آخر وتسببه بعض الكائنات الحية أو الفيروسات التي تدخل جسم الإنسان العائل وتتكاثر في داخله	

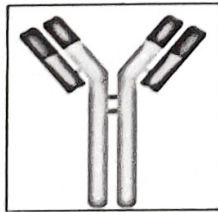
ب* الشكل الذي أمامك يوضح نوعي الخلايا العصبية الحركية في الجهاز العصبي الذاتي المطلوب : (درجة)



أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

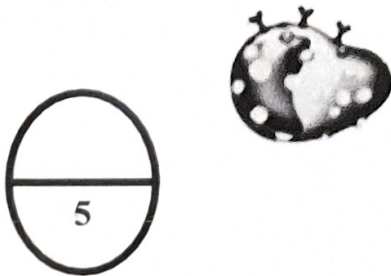
السؤال الثاني

1- وجود طيات بارزة بين الشقوق وضمن الفصوص في المخ تسمى التلافيف ؟
تأهم في زيادة مساحة المراكز العصبية في المخ



ب- ادرس الاشكال التالية جيداً ثم أجب : (درجتان)

1* أين توجد الاجسام المضادة ؟
على سطح الخلايا * حرة منتشرة في الدم
المغارية البائية



2* عدد وظائف خلية الدم البيضاء التي أمامك ؟
تلعب دوراً في الاستجابة المناعية
وفي تفاعلات قسمة .

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

H.O.L.

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

السؤال الأول

الإجابة	العبارة	
×	شل الأطفال سببه فيروس يصيب المادة البيضاء للجبل الشوكي	1
×	الصف الثاني Class II من خلايا الدم البيضاء البشرية يظهر على جميع خلايا الجسم التي لديها نواة	2

التمثيل

ب* ادرس الشكل الذي أمامك جيداً ثم أجب : (درجة)



- السهم رقم (1) يشير... خلية عصبية رابطية
- السهم رقم (2) يشير إلى... خلية عصبية حركية

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

السؤال الثاني

وجه المقارنة	البيروجينات	الانترفيرونات
الخلايا المفرزة	الخلايا البلعمية	الخلايا المسماة

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- الاستجابة المناعية هي سلسلة من الوسائل التخصصية تحدث اذا استطاع أحد الكائنات الممرضة تخطي خط الدفاع

الأول والثاني المطلوب : عدد الخصائص المميزة للاستجابة المناعية (يكتفى باثنين)

- الاستجابة المناعية نوعية أو تخصصية كل دفاع بجسمي زلخام يكتشف كائناً ممرضاً خاصاً
- الاستجابة المناعية تصبح أكثر فعالية ضد الكائن الممرض عند التعرض له بمرر الثانية .
- 2- تؤدي المناطق المختلفة في القشرة المخية وظائف مختلفة المطلوب :
 - وظيفة المناطق الحسية ... لمعالجة المعلومات الواردة
 - وظيفة المناطق الحركية ... لمعالجة المعلومات الواردة

نموذج رقم (6)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

H.O.

السؤال الأول

أ* اختر الإجابة الصحيحة : (درجة) :

1 - 2 جميع ما يلي من خصائص الخلايا التائية المساعدة ما عدا :

تسمى T4

توجد على سطحها بروتينات CD4

2 - يتخيل الشخص مناظر وأصوات عند تعاظيه :

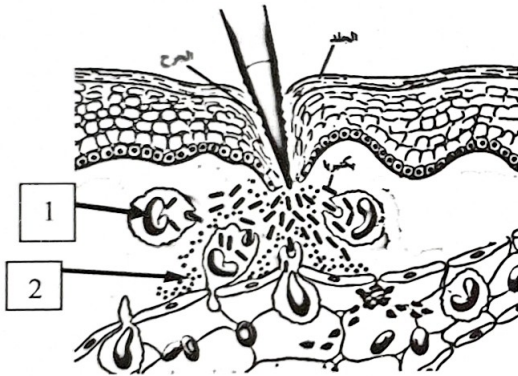
الكوكاين

الميسكالين

- ☐ تؤدي دور لذي المصايين بالايذر
☐ تثبط نشاط الخلايا التائية الأخرى

المسكنات

الامفيتامين



ب* الشكل الذي أمامك يوضح الاستجابة بالالتهاب ضد

الكائنات الممرضة ، والمطلوب : (درجة) :

• السهم رقم (1) يشير إلى خلايا بلعمية

• السهم رقم (2) يشير إلى هistiocytes

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاهما يلي : (درجة)

نوع المناعة	وجه المقارنة	انترلوكين - 2	انترلوكين - 4
مناعة خلوية	مناعة رازية		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- قوس الانعكاس هو مسار الخلية العصبية التي تنقل السيالات منذ بدء المنبه حتى حدوث استجابة لارادية

عدد أنواع الخلايا العصبية في قوس الانعكاس : (يكتفى باثنين)

• خلايا عصبية حية • خلايا عصبية حركية • خلايا عصبية رابطة .

2- تقسم الشقوق المخ لاربعة فصوص اذكر اثنين من هذه الفصوص :

• الفص الجبهي

• الفص الصدغي

• الفص البصري

• الفص القفوي



نموذج رقم (7)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

H.L.

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة ، (درجة)

السؤال الاول

الإجابة	العبارة	
×	الاستجابة بالالتهاب تفاعل دفاعي غير متخصص وهو خط الدفاع الأول للجسم	1
✓	سوء استخدام الرياضيين لهرمون الستيرويدات لفترة طويلة يؤدي إلى أضار في القلب والكبد	2

ب* الشكل التالي يوضح أنواع خلايا الدم البيضاء ، والمطلوب : (درجة) :



شكل (ب)



شكل (ا)

- الشكل (ا) يمثل خلية حمضية
- الشكل (ب) يمثل خلية متعادلة

2

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

السؤال الثاني

وجه المقارنة	الأجسام المضادة	مستقبلات الخلايا التائية TCR
عدد سلاسل عديد الببتيد	أربع سلاسل	سلسلتان

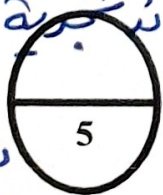
ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- الجهاز السمثاوي ونظير السمبثاوي لهما تأثير متعاكس في مختلف أعضاء الجسم المطلوب :

- تأثير الجهاز السمبثاوي على المثانة : يرخي المثانة
- تأثير الجهاز نظير السمبثاوي على القلب : يبطئ نبضات القلب

2- الحبل الشوكي عضو انبوبي الشكل يتكون من منطقة رمادية ومنطقة بيضاء المطلوب :

- اذكر تراكيب المادة الرمادية : أجسام خلية عصبية ، خلايا غرارا عصبية ، زوائد خلية عصبية ، محاور عصبية
- اذكر ما يميز الشق الخلفي في المادة البيضاء : تشعب عصبية ، خضيرة



5

H.O.L.

نموذج رقم (8)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة)

الإجابة	العبارة	
×	يستخلص الهيرولين من أوراق نبات القنب وأزهاره المجففة	1
×	الرسائل العصبية الحسية تدخل النخاع الشوكي عبر الجذر الأمامي بينما تخرج الرسائل الحركية عبر الجذر الخلفي	2

الغلي

ب* الشكل التالي يوضح أنواع خلايا الدم البيضاء، والمطلوب : (درجة) :

- الشكل (أ) يمثل خلية بدئية
- الشكل (ب) يمثل خلية وحيدة النواة



شكل (ب)



شكل (أ)

ب- أذكر السبب العلمي : (درجة)

السؤال الثاني

1 - بعض الانتيجينات قد يرتبط بها عدة أنواع من الاجسام المضادة ؟

لأن لها عدة أنواع من حائضات

ب- تمعن في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (درجتان)

1 - توازن الجسم - التفكير - التخيل - التذكر

- المفهوم المختلف : توازن الجسم
- السبب : يتم ضبطه عبر طريق المنع وما يلي
- 2 - توسع يؤبؤ العين - زيادة نبضات القلب - ترتخي المثانة - يحفز الهضم

- المفهوم المختلف : يحفز الهضم
- السبب : لأنه من تأثيرات الجهاز العصبي نظير السمبثاري

والباقي من تأثيرات الجهاز العصبي السمبثاري



نموذج رقم (9)

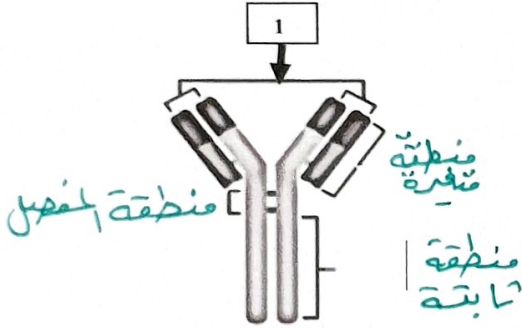
اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

H.O.

السؤال الأول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة	
الفعل الإنكاسي	استجابة لا ارادية لمنبه ما	1
الأنتيجينات	المادة التي تظهر الاستجابة المناعية أو تنشيطها ومعظمها مركبات موجودة على سطوح الكائنات الممرضة	2



ب* اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية : (درجة) :

- رقم (1) يشير إلى موقع ارتباط الأنتيجينات
- رقم (2) يشير إلى

السؤال الثاني

أ - قارن بين كلامي يلي : (درجة)

وجه المقارنة	المهاد	تحت المهاد
وظيفة واحدة	توجيه الرسائل العارضة من أجل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ	المحافظة على اتزان الجسم الداخلي مثل المحتوى المائي ودرجة الحرارة .

ب - اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1 - الحشرات والحيوانات ناقلات الكثير من الأمراض المطلوب ؟

- البعوض ينقل الكائن الممرض المسبب لمرض الملاريا
- البراغيث تنقل الكائن الممرض المسبب لمرض الطاعون البشري

2 - الجبل الشوكي عضوانبوبي الشكل يوجد داخل العمود الفقاري وتظهر فيه منطقتان المادة الرمادية والمادة البيضاء المطلوب :

عدد مكونات الجبل الشوكي ؟ (يكتفى باثنين)

- خلايا عصبية
- خلايا الغراء العصبي
- أوعية دموية



اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

أ* اختر الإجابة الصحيحة : (درجة) :

1 - خلية ما قبل العقدة تتميز بأن :

- جسم الخلية وزوائدها الشجرية في العقدة الخارجية .
 □ ينتهي طرفها في العقدة الخارجية .
 □ جسم الخلية وزوائدها الشجرية في العقدة الشجرية في العضو المنفذ .
 □ ينتهي طرفها بالعضو المنفذ .

2- من وسائل خط الدفاع الثاني :

□ الخلايا البلعمية

□ الأحماض المعدية

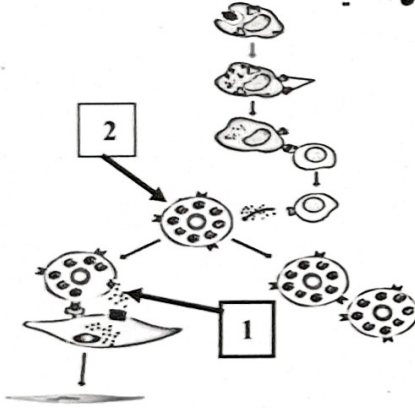
□ الجلد

□ العرق

ب* الشكل الذي أمامك يمثل مراحل انتقال الرسائل العصبية

المطلوب : (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى خلية تائية قاتلة فاعلة
- السهم رقم (2) يشير إلى خلية تائية قاتلة



السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي يلي : (درجة)

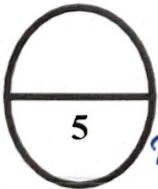
وجه المقارنة	التلايف	الجرايزيم
الأهمية	زيادة مساحة المكنز العصبية في المخ	يحدث تفاعل إنزيمي يؤدي إلى تحلل DNA الخلية وبالتالي موتها

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

- 1- الدماغ عضو معقد التركيب يتكون من المخ والمخيخ وجذع الدماغ المطلوب :
- مكونات جذع الدماغ (يكتفى بواحدة) : الدماغ المتوسط ، الدماغ الخلفي ، القنطرة أدنبر
 - وظيفة واحدة للمخيخ : ضبط تناسق حركات العضلات وتوازن الجسم خلال الحركة .

2- الجهاز العصبي الطرفي يتكون من جهاز عصبي جسمى وجهاز عصبي ذاتي المطلوب :

- أنواع الجهاز العصبي الذاتي : الجهاز الودي ، الجهاز الودي ، الجهاز الودي
- وظيفة الجهاز العصبي الجسمى (يكتفى بواحدة) : ضبط الأفعال الإرادية



والأفعال الانعكاسية اللاإرادية