NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

12

احياء

القصير الثاني

الصف الثاني عشر

للمزيد نتظركم



نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

5

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

1. توجد المراكز العصبية للكلام في الفصين:

☐ الجبهي، الجداري ☐ الجبهي والقفوي ☐ الصدغي والقفوي ☐ الصدغي والجبهي

2. احد مكونات الخط المناعي الأول تمنع ملوحته وحموضته تكاثر الجراثيم الضارة:

☐ الجلد ☐ العرق ☐ الدموع ☐ المخاط

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح أحد أنواع خلايا الدم البيضاء تعرف عليها: خلية دم بيضاء متعادلة	الشكل يوضح أحد الامراض التي تصيب الجهاز العصبي اسم المرض: التصلب المتعدد

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- تسمية الجهاز العصبي الذاتي بهذا الاسم؟

لأنه يعمل دون تفكير أو طلب ارادي

السؤال الثالث: عدد خصائص الاستجابة المناعية للجهاز المناعي التكيفي المتخصص (درجتان)

1. الاستجابة المناعية نوعية أو تخصصية فكل دفاع يستهدف كائناً ممرضاً خاصاً.
2. تصبح الاستجابة المناعية أكثر فاعلية ضد الكائن الممرض في حال التعرض له للمرة الثانية.
3. الاستجابة المناعية تعمل من خلال جسم الكائن بأكمله.

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الإجابة

وزارة التربية
منطقة ..... التعليمية
ثانوية .....

الاختبار القصير (2)
الفترة الأولى ( )
العام الدراسي 2025 /2024

المجال الدراسي أحياء
الفصل الدراسي الأول
الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

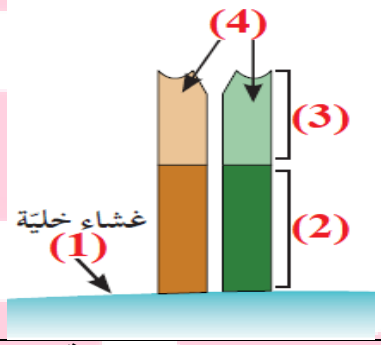
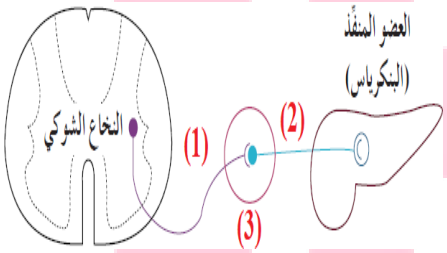
5

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

1. جميع خلايا الدم البيضاء التالية لها دور في التفاعلات التحسسية عدا
☐ حمضية، قاعدية ☐ قاعدية، بدينة ☐ حمضية، بدينة ☐ متعادلة ، بدينة
2. عقاقير زيادتها تؤدي للدخول في غيبوبة وتسبب الموت ويصفها الأطباء لتخفيف القلق
☐ المهلوسات ☐ المنشطات ☐ المخدرات ☐ المهبطات

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح مستقبل الخلية التائية يشير (2) الى: المنطقة الثابتة	الشكل يوضح أنواع خلايا عصبية حركية يشير (2) الى: خلية عصبية حركية بعد العقدة

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- الخلايا التائية القاتلة خلايا متخصصة.

لان لكل خلية تائية قاتله نوع محدد من الميكروبات (خلية مستهدفة) تقضي عليها

السؤال الثالث: عدد وظائف منطقة تحت المهاد: (درجتان)

1. التحكم بإدراك الجوع، العطش، العاطفة
2. المحافظة على الاتزان للجسم مثل المحتوى المائي، ودرجة حرارة الجسم
3. يعمل كحلقة الوصل بين جهاز الغدد الصماء (الهرموني) والجهاز العصبي

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2025 /2024	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

5

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

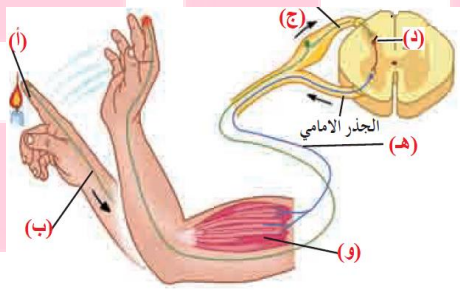
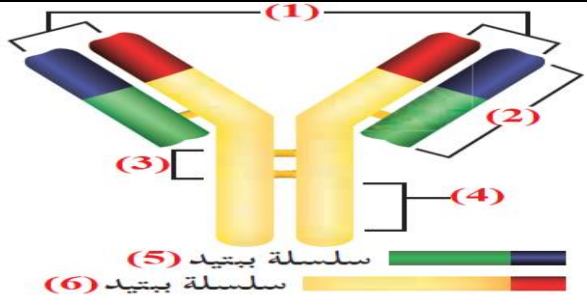
1. جميع خلايا الدم البيضاء التالية لها دور في عملية البلعمة عدا

☐ حمضية، قاعدية ☐ متعادلة، وحيدة النواة ☐ حمضية، وحيدة النواة ☐ متعادلة ، حمضية

2. مرض يفسد فيه نسيج الدماغ ، حيث تتراكم فيه ترسّبات بروتينية غير طبيعية

☐ الزهايمر ☐ الصدمة ☐ شلل الاطفال ☐ التصلب المتعدد

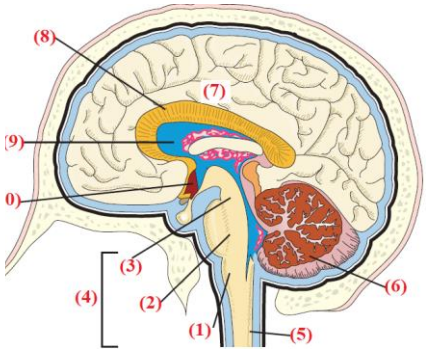
ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح القوس الانعكاسي يشير الرمز (ب) الى: خلية عصبية حسية	الشكل يوضح أحد الوسائل الدفاعية التخصصية يشير الرقم (2) الى: منطقة متغيرة

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- للجسم المضاد موقعي ارتباط مع الأنتجين بينما المستقبل التائي موقع واحد:
  - لان الجسم المضاد لديه 4 سلاسل ببتيد تكون منطقتين متغيرتين
  - بينما المستقبل التائي لديه سلسلتين ببتيد فقط تكون منطقة متغيرة واحدة فقط.

السؤال الثالث: الشكل المقابل يوضح تركيب الدماغ: (درجتان)



- عدد وظائف المنطقة رقم (4):
  - يربط بين الحبل الشوكي وباقي أجزاء الدماغ.
  - ينسق ضغط الدم ومعدل ضربات القلب ومعدل عملية التنفس

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

EDUCATION

نموذج الإجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

5

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

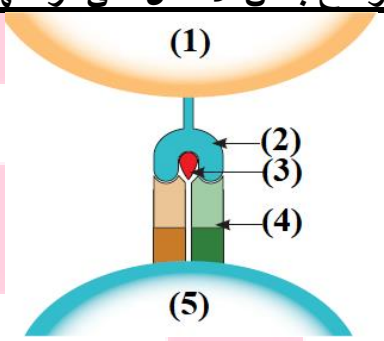
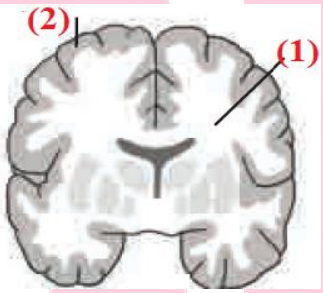
1. مرض يصيب الأعصاب والحبل الشوكي ينتج عنه تلف غلاف الميلين الذي يحمى الخلايا العصبية

☐ الزهايمر ☐ الصدمة ☐ شلل الاطفال ☐ التصلب المتعدد

2. مادة تفرزها بعض الخلايا التائية المساعدة وتؤدي دوراً في المناعة الخلوية والإفرازية

☐ الانترلوكين ☐ الانتيجين ☐ الجسم المضاد ☐ البرفورين

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح التعرف المزدوج يشير رقم (1) الى: خلية بلعمية	الشكل يوضح قطاع عرضي في الدماغ يشير رقم (1) الى: المادة البيضاء

السؤال الثاني: أجب عن السؤال التالي: (درجة)

- فسر: في بعض الأحيان تظهر على الشخص المصاب بعدوى أعراض الحمى.
  - بسبب قيام الخلايا البلعمية الكبيرة بإطلاق مواد كيميائية تسمى البيروجينات التي تحث الدماغ على رفع حرارة الجسم فتنشط الخلايا البلعمية وتصبح عملية نمو الكائنات الممرضة أكثر صعوبة

السؤال الثالث: عدد أنواع الخلايا العصبية التي تشترك في الفعل المنعكس/ القوس الانعكاسي: (درجتان)

1. خلية عصبية حسية
2. خلية عصبية رابطة / موصلة
3. خلية عصبية حركية

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

EDUCATION

نموذج الاجابة

السؤال الأول:

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

5

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

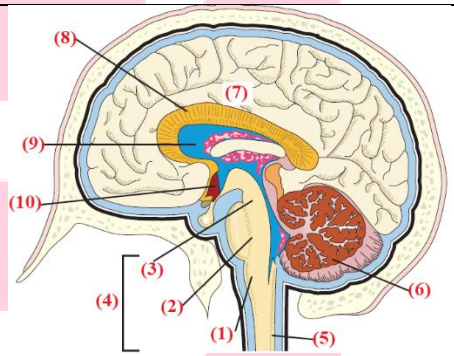
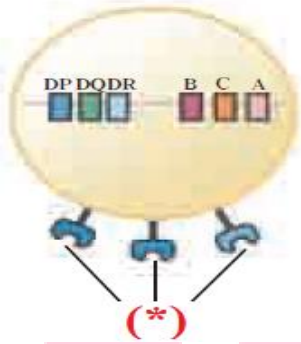
1. أي من الكائنات الممرضة التالية تسبب مرض التسمم:

☐ الملاريا ☐ الزهري ☐ السلمونيلا ☐ الجمرة الخبيثة

2. الطبقة الخارجية من السحايا التي تغلف الحبل الشوكي لتحميه

☐ الام العنكبوتية ☐ الام الجافية ☐ الام الحنون ☐ السحايا

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح تركيب الدماغ يشير رقم (6) الى: المخيخ	صنف جزئ HLA HLA 1 / النوع الاول

السؤال الثاني: قارن بين كل من: (درجة)

قاتل الخلية	البرفورين	الجرانزيم
الوظيفة	تشكل قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفه	يحدث تفاعل إنزيمي يؤدي لتحلل DNA الخلية وبالتالي موتها

السؤال الثالث: استخرج المفهوم العلمي المختلف مع ذكر السبب: (درجتان)

(الهيستامين – البيروجينات – المخاط – الانترفيرونات)

المختلف: المخاط

السبب العلمي: لان يتبع الخط المناعي الأول بينما البقية تتبع الخط المناعي الثاني الاستجابة بالالتهاب

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية	الاختبار القصير (2)	المجال الدراسي أحياء
منطقة ..... التعليمية	الفترة الأولى ( )	الفصل الدراسي الأول
ثانوية	العام الدراسي 2024/ 2025	الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

5

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات:

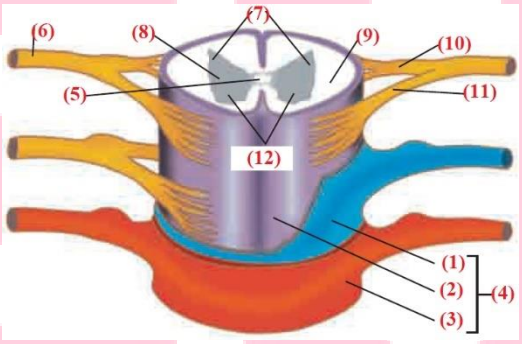
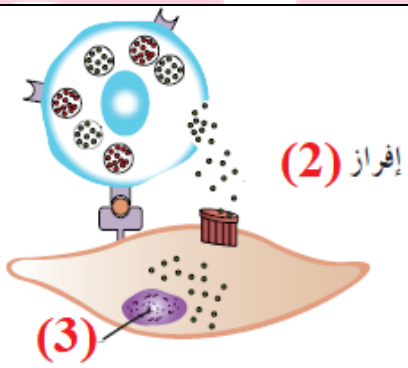
1. مادة كيميائية تفرزها الخلايا البدينة وتعطي إشارة ببدء الاستجابة بالالتهاب: (درجة)

☐ الهيستامين ☐ البيروجينات ☐ الانترفيرونيات ☐ الاندروفينات

2. حالة مرضية فيروسية ينتج عنها تلف الخلايا الحركية والمادة الرمادية في الحبل الشوكي

☐ التصلب المتعدد ☐ الزهايمر ☐ شلل الاطفال ☐ الارتجاج

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح تركيب الحبل الشوكي يشير رقم (9) الى: المادة البيضاء	الشكل يوضح ارتباط الخلية التائية القاتلة بالخلية المستهدفة يشير رقم (3) الى: DNA متحلل

السؤال الثاني: قارن بين كل من: (درجة)

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
المثانة	ترتخي	تتقلص - تنقبض

السؤال الثالث: أقرأ العبارة العلمية التالية ثم أجب عن المطلوب: (درجتان)

1. تفرز خلية (TC) القاتلة (سموم الخلية منها من يشكل قناة جوفاء ويليها الثاني ليحدث تفاعل إنزيمي يؤدي لتحلل DNA الخلية وبالتالي موتها).
   - قاتل الخلية الذى يؤدى الى تحلل حمض DNA الجرانزيم
   - قاتل الخلية الذى يؤدى الى تكون قناة جوفاء البرفورين

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

5

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

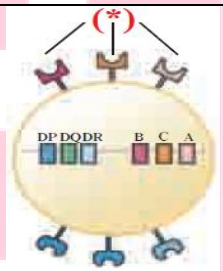
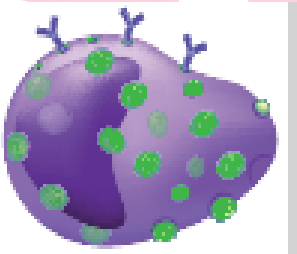
1. الخلايا التي تمثل الركائز الاساسية للاستجابة المناعية:

☐ اللمفاوية ☐ التائية ☐ البائية ☐ الجسم المضاد

2. احد أجزاء الحبل الشوكي يحتوى على السائل الدماغي الشوكي

☐ المادة البيضاء ☐ القناة المركزية ☐ الشق الخلفي ☐ الام الحنون

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

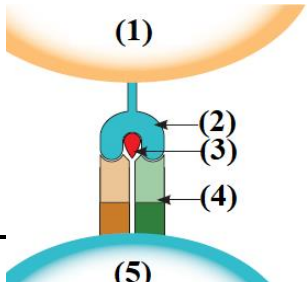
	
الشكل يشير(*) الى جزئ HLA 2 ويوجد في الخلية المناعية مثل الخلية البلعمية	الشكل يوضح أحد أنواع خلايا الدم البيضاء تعرف عليها: البدينـــــة

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- يسبب مرض التصلب المتعدد ضعف البصر أو فقدانه وضعف القدرة على الكلام.

لانه مرض يصيب الأعصاب والحبل الشوكي وتلف غلاف الميلين الذي يحمي الخلايا العصبية
وبالتالي بطء نقل السيالات العصبية او توقفها

السؤال الثالث: من الشكل المقابل يوضح حدوث التعرف المزدوج للمستقبل التائي: (درجتان)



- عدد التركيبات التي يتم التعرف عليها

يتعرف المستقبل التائي على كل من

1. جزئ العرض HLA
2. جزئ الببتيد غير الذاتي

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

5

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

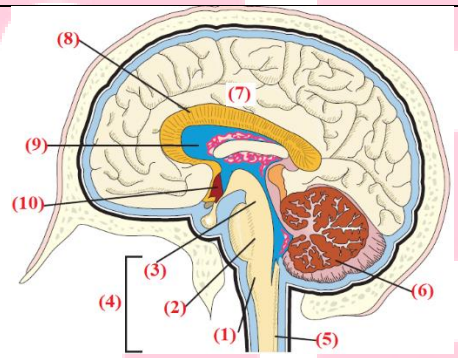
1. الخلايا المستضيفة للانتيجينات والتي تلتهمها الى ببتيدات:

☐ اللمفاوية ☐ التائية ☐ البائية ☐ البلعمية

2. طبقة ضمن مكونات الحبل الشوكي تحتوى الى ألياف مغلفة بالميلين

☐ الام الحنون ☐ المادة الرمادية ☐ المادة البيضاء ☐ الام العنكبوتية

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح أحد أنواع خلايا الدم البيضاء تعرف عليها: وحيدة النواة	الشكل يوضح تركيب الدماغ يشير (8) الى: الجسم الجاسئ

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- يطلق على الفعل المنعكس الشوكي هذا الاسم

لان الاستجابة تحدث دون أي تدخل من الدماغ وتتم عبر الحبل الشوكي وأعصابه فقط

السؤال الثالث: عدد لما يلي: (درجتان)

- 4 مكونات من الخط الدفاعي الثاني

✓ الاستجابة بالالتهاب
✓ الخلايا البلعمية
✓ البيروجينات
✓ الانترفيرونات

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

5

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات: (درجة)

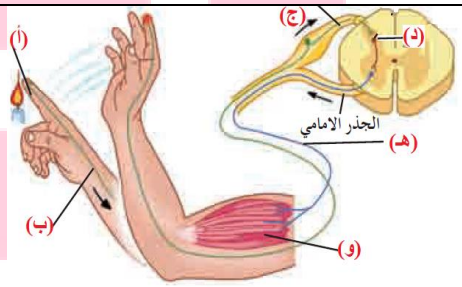
1. جميع خلايا الدم البيضاء التالية لها دور في تفاعلات الحساسية عدا

☐ حمضية ☐ متعادلة ☐ قاعدية ☐ بدينة

2. عقار يستخدم في تسكين الجراحات الانفية وقد يسبب الإدمان الشديد

☐ الهيروين ☐ الامفيتامين ☐ الكافيين ☐ الكوكايين

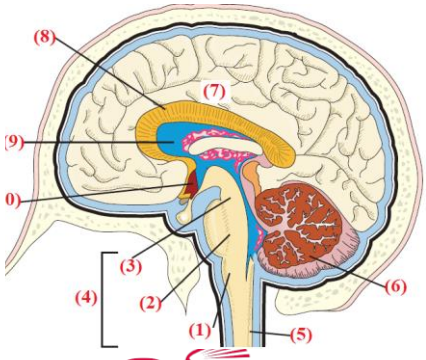
ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التي درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح القوس الانعكاسي يشير الرمز (هـ) الى: خلية عصبية حركية	الشكل يوضح أحد أنواع خلايا الدم البيضاء تعرف عليها: قاعدية

السؤال الثاني: علل لما يلي بإجابة علمية صحيحة: (درجة)

- تسمى الخلايا التائية المساعدة بهذا الاسم.
- تفرز نوعاً من السيتوكينات ويسمى انترلوكين 2 & انترلوكين 4 الذي ينقل الاشارات ويساعد على التواصل بين الخلايا المناعية
- تسيطر على نشاط الخلايا التائية القاتلة وتحفزها للانقسام لتكوين خلايا قاتلة وذاكرة تائية
- تحفز الخلايا البائية وتحفزها للانقسام لتكوين بائية بلازمية لإنتاج الأجسام المضادة

السؤال الثالث: الشكل المقابل يوضح تركيب الدماغ: (درجتان)



- عدد وظائف رقم (6):
- يضبط حركة العضلات وتوازن الجسم على المستوى الزماني والمكاني.

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION

نموذج الاجابة

وزارة التربية منطقة ..... التعليمية ثانوية	الاختبار القصير (2) الفترة الأولى ( ) العام الدراسي 2024/ 2025	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الأول الصف الثاني عشر

اسم الطالب: ..... الصف: 12/

5

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات:

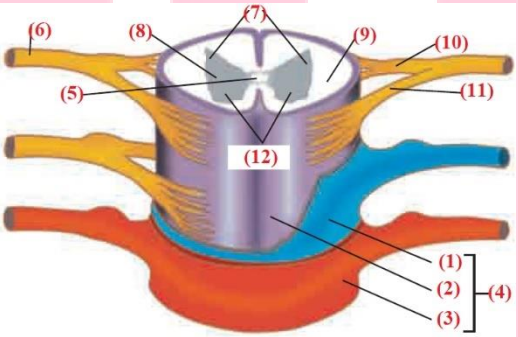
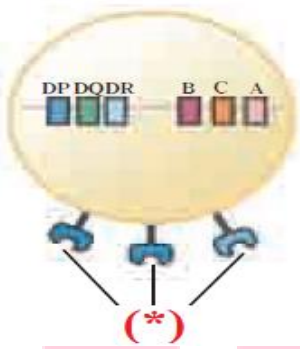
1. خلايا تهاجم الخلايا الضارة بالجسم عن طريق انتاج بروتين CD8 يمزق غشائها الخلوي (درجة)

☐ الكابحة ☐ التائية القاتلة ☐ التائية الكابحة ☐ التائية المساعدة

2. عقاقير تستخدم لتحفز نمو العضلات وتزيد قوتها

☐ الاستيرويدات ☐ الماريجوانا ☐ الأفيون ☐ الامفيتامين

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض الأشكال التى درستها أجب عن المطلوب: (درجة)

	
الشكل يوضح تركيب الحبل الشوكي يشير (8) الى: المادة الرمادية	الشكل يشير الى جزئ HLA 1 ويوجد في الخلايا الجسمية التي تحتوى على نواة

السؤال الثاني: قارن بين كل من: (درجة)

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوى	الجهاز نظير السمبثاوي
ضربات القلب	تزداد	تنخفض / تقلل

السؤال الثالث: أقرأ العبارة العلمية التالية ثم أجب عن المطلوب: (درجتان)

2. تفرز الخلية التائية المساعدة مجموعة من رسائل التواصل مع غيرها من الخلايا المناعية لتحفيزها وتنشيطها لبدء الاستجابة للدفاع عن الجسم.

- ما نوع الرسالة الكيميائية في حالة تنشيط المناعة الافرازية انترلوكين 4 / IL-4
- ما نوع الخـــلايا التي يتم تنشيطها في حالة المناعة الخلوية التائية القاتلة

انتهت الاسئلة
مع تحيات قسم الاحياء بالتوفيق

NEU EDUCATION