

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية الامتحان القصير (2)



الأحياء

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

نموذج (1)

الصفحة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

1 = 0.5 × 2 درجة

اختر الاجابة الصحيحة:

1 - تعتبر مادة الميسكالين من العقاقير :

() المثبطة (✓) المهلوسة () المخدرة () المهبطة

2 - واحد مما يلي ليس من وظائف تحت المهاد:

(✓) بوزع الرسائل القادمة من الحبل الشوكي الى الأجزاء المناسبة في المخ

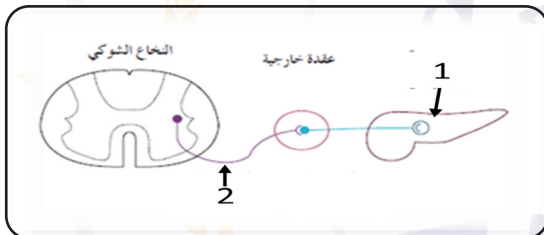
() المحافظة على انزان الجسم الداخلي

() حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني

() مركز التحكم بإدراك الجوع والعطش والعاطفة

1 = 0.5 × 2 درجة

اكتب البيانات على الرسم :



1 - عضو منفذ لا إرادي (بنكرياس).

2 - خلية عصبية حركية قبل العقدة.

السؤال الثاني

1=1×1 درجة

علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- يسمى الزُّهري والسيلان والإيدز بالالتهابات المنقولة جنسياً.

- لأنها تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي.

2 = 1 × 2 درجة

عدد كلا من:

1- أنواع أنتيجين خلايا الدم البيضاء البشرية وموقعها في جسم الانسان

(1) الصنف الأول HLA-1 يوجد بجميع خلايا الجسم التي تحتوي على نواة.

(2) الصنف الثاني HLA-1 توجد على بعض خلايا الجهاز المناعي.

2- عدد أنواع الخلايا التائية

(1) التائية القاتلة (Tc) أو T8 (2) التائية الكابحة

(3) التائية المساعدة (T4) أو Th

*** مع أطيّب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (2)

الشفة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

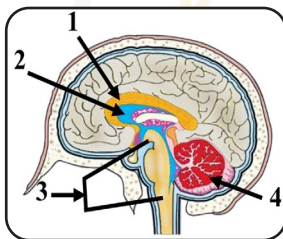
1 - توجيه الرسائل القادمة من الحبل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ من مسؤولية:

- (✓) المهاد () المخيخ
() ساق (جذع الدماغ) () تحت المهاد

2 - مستقبلات الخلايا التائية:

- (✓) تحتوي على سلسلتين من عديد الببتيد () ترتبط مع الجسم المضاد في المنطقة الثابتة
() تتعرف على أنتجين القابل للذوبان بسهولة () تحتوي على أربعة سلاسل من عديد الببتيد

اكتب البيانات على الرسم : $1 = 0.5 \times 2$ درجة



- 1 - الجسم الجاسيء
2 - المهاد
3 - ساق الدماغ
4 - المخيخ

السؤال الثاني

علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: $1=1 \times 1$ درجة

- مرض التصلب المتعدد يؤدي الى ببطء انتقال السيالات العصبية أو توقفها.
- لأنه يتلف فيه الغلاف المليني.

أقرأ العبارة التالية ثم أجب : $2 = 1 \times 2$ درجة

- 1- يمكن الاستعانة بأدوية صُنعت للقضاء على أغلب أنواع الكائنات الممرضة من خلال هذه العبارة، عدد أنواع المضادات الحيوية.
(1) طبيعية مثل البنسلين (2) صناعية

2- يقسم الجهاز العصبي الذاتي الى السمبثاوي ونظير السمبثاوي ، من خلال العبارة وضع مكان العقد في كل من

الجهاز السمبثاوي: 2 بسلسلتين موازبتين للعمود الفقري 2 بالقرب من الأعضاء المنفذة.

الجهاز نظير السمبثاوي: بمحاذاة الأعضاء المنفذة.

*** مع أطييب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (3)

الشعبة

5

اسم الطالب/

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

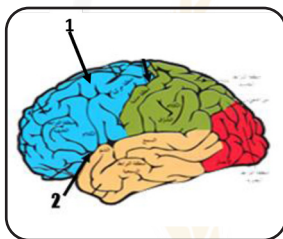
1 - خلايا تتميز بوجود مستقبلات الخلايا التائية (TCR):

- () الأجسام المضادة () الخلايا البلازمية
(✓) اللمفاوية التائية () اللمفاوية البائية

2 - الجهاز العصبي المسئول عن توسع الممرات الهوائية ووقف الهضم هو :

- () الجهاز نظير السمبثاوي () الجهاز العصبي الجسدي
(✓) الجهاز العصبي السمبثاوي () الجهاز العصبي المركزي

اكتب البيانات على الرسم : $1 = 0.5 \times 2$ درجة



- 1 - فص جبهي
2 - شق سلفيوس

السؤال الثاني

علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: $1 = 1 \times 1$ درجة

تسمى الخلية التائية المساعدة بـ T4 .

لوجود بروتين على سطحها يسمى CD4.

عدد كلا من: $2 = 1 \times 2$ درجة

1- أعراض مرض التصلب المتعدد.

2- وظائف تحت المهاد.

(1) المحافظة على انزان الجسم الداخلي كالمحتوى المائي ودرجة الحرارة.

(2) مركز التحكم بإدراك الجوع والعطش والعاطفة.

(3) حلقة الوصل بين الجهاز العصبي والهرموني.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (4)

الشعبة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

1 درجة = 0.5×2

اختر الاجابة الصحيحة:

1 - انسداد الأوعية الدموية يؤدي إلى إصابة الإنسان:

() الصدمة () الإرتجاج

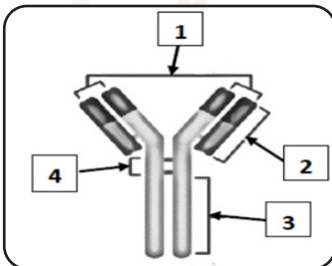
() الزهايمر (✓) السكتة الدماغية

2 - 2- أحد الوظائف التالية لا يقوم بها الجهاز العصبي السمبثاوي:

() توسيع الممرات الهوائية () يسارع نبضات القلب

() يوقف الهضم (✓) يحفز المثانة على التقلص

الشكل المقابل يمثل الجسم المضاد اكتب البيانات على الرسم : $0.5 \times 2 = 1$ درجة



1 - موقع الارتباط بالأنتجين 3 - منطقة ثابتة

2 - منطقة متغيرة 4 - منطقة المفصل

السؤال الثاني

1 درجة = 1×1

علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- يعد جسم الإنسان مرتعاً خصباً لنمو الكائنات الدقيقة.

- بسبب توافر الظروف المناسبة لنمو المرض وهي :

(1) درجة الحرارة المناسبة (2) الرطوبة (3) توفر المواد الغذائية

2 درجة = 1×2

عدد كلا من:

1- الأجزاء التي يتكون منها جذع الدماغ.

(1) دماغ متوسط (2) الجسم (القنطرة) (3) النخاع المستقل

2- أنواع الأنترلوكين.

- أنترلوكين 2 له دور في المناعة الخلوية.

- أنترلوكين 4 له دور في المناعة الإفرازية.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (5)

الصفحة

5

اسم الطالب/

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

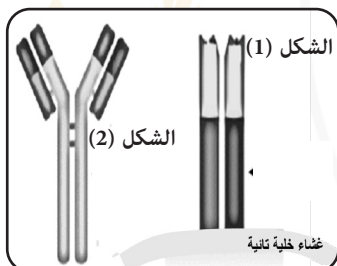
1 - توجيه الرسائل القادمة من الحبل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ من مسؤولية:

- (✓) المهاد () المخيخ
() القشرة المخية () تحت المهاد

2 - الإنترفيرونات:

- () تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم
(✓) تعمل على وقاية الخلايا السليمة المجاورة
() تفرز عوامل التخثر في الدم
() مواد كيميائية تطلقها خلايا بلعمية كبيرة

اكتب البيانات على الرسم : $1 = 0.5 \times 2$ درجة



1 - الشكل (1) يمثل مستقبل الخلايا التائية.

2 - الشكل (2) يمثل الجسم المضاد.

السؤال الثاني

قارن بين كلا من: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

وجه المقارنة	يستخلص من ثمرة الخشخاش	أوراق القنب وأزهاره المجففة
اسم العقار	الكوكايين	الماريجوانا

عدد كلا من: $2 = 1 \times 2$ درجة

1- مكونات خط الدفاع الثاني في الجهاز المناعي الفطري.

- الاستجابة بالالتهاب - الخلايا البلعمية

2- عناصر القوس الانعكاسي.

- (1) مستقبل حسي (2) خلايا عصبية حسية
(3) خلايا عصبية رابطة (4) خلايا عصبية حركية (5) عضو منفذ

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (6)

الشعبة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

1 درجة = 0.5×2

اختر الاجابة الصحيحة:

1 - من المشاكل المتعلقة بدوران الدم وبحدث فيها نقص مفاجئ في كمية الدم التي تصل للدماغ :

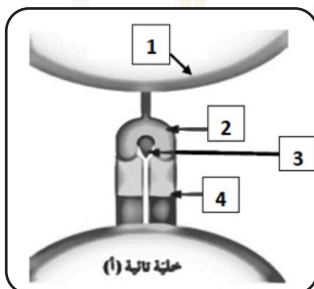
- () الزهايمر () الشلل
(✓) الصدمة () التصلب المتعدد

2 - يضبط الجهاز العصبي الذاتي الأفعال:

- () الإرادية (✓) اللاإرادية
() الإرادية و اللاإرادية () الانعكاسية

1 درجة = 0.5×2

اكتب البيانات على الرسم :



- 1 - خلية بلعمية 3 - جزئ بيتيد (TCR)
2 - انجين خلايا الدم البيضاء (HLA) 4 - مستقبل الخلايا التائية (TCR)

السؤال الثاني

1 درجة = 0.5×2

قارن بين كلا من:

وجه المقارنة	يشكل قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفة	يحدث تفاعل انزيمي داخل الخلية ويحلل DNA فتموت الخلية
اسم قائل الخلية	البرفورين	الجرانزيم

2 درجة = 1×2

استخرج المفهوم المختلف مع بيان السبب :

1- تحت المهاد / القنطرة / النخاع المستطيل / الدماغ المتوسط.

المفهوم المختلف: تحت المهاد.

السبب: لأنها بالمخ والباقي من أجزاء ساق الدماغ.

2- الهستامين / العرق / خلايا بلعمية / الإنترفيرونات.

المفهوم المختلف: العرق.

السبب: لأنه من خط الدفاع الأول والباقي من خط الدفاع الثاني.

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

نموذج (7)

..... الشعبة

5

اسم الطالب/

السؤال الأول

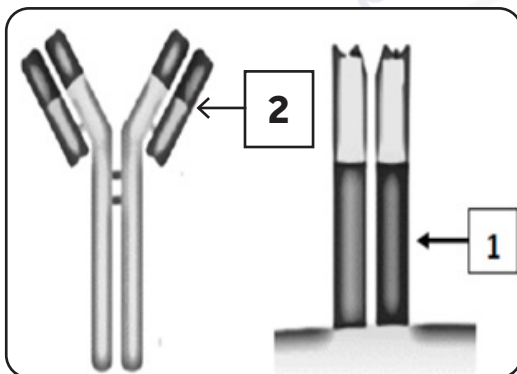
1 = 0.5 × 2 درجة

٢ اكتب المصطلح العلمي:

1 - استجابة لا إرادية لمنبه ما.	(الفعل المنعكس)
2 - تركيب في جذع الدماغ يعمل على توجيه الرسائل القادمة من الحبل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ.	(المهاد)

1 = 0.5 × 2 درجة

٣ اكتب البيانات على الرسم :



1 - منطقة ثابتة

2 - منطقة متغيرة

السؤال الثاني

1 = 0.5 × 2 درجة

٤ قارن بين كلا من:

وجه المقارنة	يصفها الأطباء لتخفيف الأرق والقلق	تؤثر في الإدراك الحسي للجهاز العصبي المركزي
نوع العقاقير	المسكنات	المهلوسات

2 = 1 × 2 درجة

٥ استخرج المفهوم المختلف مع بيان السبب :

1- البرفورين / الجرانزيم / الخلايا التائية / الخلايا البائية

المفهوم المختلف: الخلايا البائية.

السبب: لأنها تعمل بالمناعة الافرازية والباقي في المناعة الخلوية.

2- لدغة الثعبان/ السيلان / الجمرة الخبيثة/ السعار

المفهوم المختلف: لدغة الثعبان.

السبب: لأنه مرض غير معدي والباقي أمراض معدية.

نموذج (8)

الشعبة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

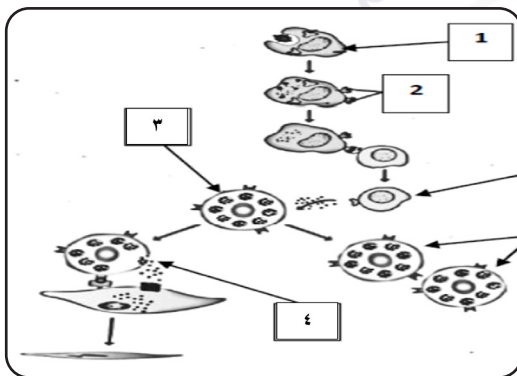
1 درجة 0.5×2

اكتب المصطلح العلمي:

1 - الجزء السطحي للأنتيجين الذي يتم التعرف عليه من قبل الجسم المضاد ليرتبط به	(الحائمة)
2 - هرمونات ليبيدية تستخدم لتحفيز نمو العضلات وزيادة قوتها وأدائها.	(السترويدات)

1 درجة 0.5×2

الشكل يمثل المناعة الخلوية اكتب ما تشير إليه الأرقام:



1 - خلية بلعمية كبيرة

2 - مركب بيتيد مع HLA2

3 - خلايا تائية قاتلة

4 - خلية تائية قاتلة فاعلة

السؤال الثاني

1 درجة 0.5×2

قارن بين كلا من:

وجه المقارنة	ينسق العديد من الوظائف الحيوية مثل معدل ضربات القلب	يُضبط تناسق حركات العضلات وتوازن الجسم خلال الحركة والجلوس والوقوف
العضو المسئول	ساق الدماغ	المخيخ

2 درجة 1×2

عدد كلا من:

1- عناصر القوس الانعكاسي.

(1) المستقبل الحسي (2) خلايا عصبية حسية (3) خلايا عصبية رابطة

(4) خلايا عصبية حركية (5) عضو منفذ

2- أنواع الخلايا للمفاوطة (خلايا الدم البيضاء المتخصصة).

(1) خلايا للمفاوطة تائية (2) خلايا لمفاوطة بائية

نموذج (9)

الشعبة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

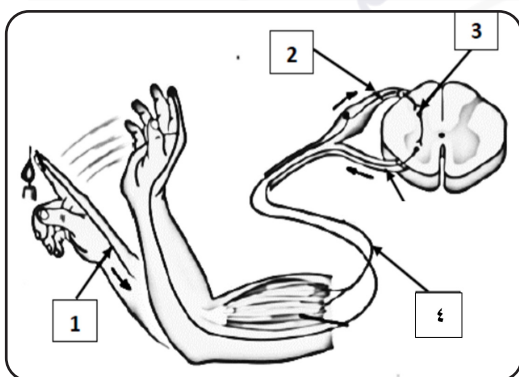
1 = 0.5 × 2 درجة

اكتب المصطلح العلمي:

1 - مرض ناتج من فيروس يصيب المادة الرمادية للحبل الشوكي.	(شلل الأطفال)
2 - الجزء السطحي للأنتيجين الذي يتم التعرف عليه من قبل الجسم المضاد ليرتبط به	(الحائمة)

1 = 0.5 × 2 درجة

الشكل يمثل القوس الانعكاسي اكتب ما تشير إليه الأرقام:



1 - خلية عصبية حسية

2 - الجذر الخلفي

3 - خلية عصبية رابطة

4 - خلية عصبية حركية

السؤال الثاني

1 = 0.5 × 2 درجة

قارن بين كلا من:

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
تأثيره على بؤبؤ العين	بوسعه	يقلصه

2 = 1 × 2 درجة

استخرج المفهوم المختلف مع بيان السبب :

1- شقين أمامي وخلفي / الجسم الجاسي / قناة مركزية / أربعة قرون مجتمعة

المفهوم المختلف: الجسم الجاسي.

السبب: لأنه الدماغ والباقي بالحبل الشوكي.

2- الهستامين / خلايا بلعمية / الانترفيرونات / العرق

المفهوم المختلف: العرق.

السبب: لأنه من خط الدفاع الأول والباقي من خط الدفاع الثاني.

نموذج (10)

..... الشعبة

5

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

1 - تسمى الخلايا التي تحفز الخلايا البائية على انتاج الأجسام المضادة خلال المناعة الإفرازية:

() الكابحة () التائية القاتلة

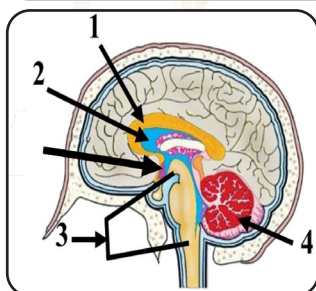
(✓) التائية المساعدة () الذاكرة

2 - تراكم ترسبات بروتينية غير طبيعية في نسيج الدماغ ينتج عنه :

() الصدمة (✓) الزهايمر

() الشلل () التصلب المتعدد

الشكل يمثل تركيب الدماغ أكتب ما تشير إليه الأرقام: $1 = 0.5 \times 2$ درجة



1 - الجسم الجاسئ. 3 - ساق الدماغ

2 - المهاد 4 - المخيخ

السؤال الثاني

قارن بين كلا من: $1 = 0.5 \times 2$ درجة

وجه المقارنة	انترلوكين - 2	انترلوكين - 4
المناعة التي يؤدي دورا فيها	المناعة الخلوية	المناعة الافرازية

اقرأ العبارات التالية ثم أجب: $2 = 1 \times 2$ درجة

يختلف الجهاز العصبي الطرفي عن الجهاز العصبي المركزي من حيث المكونات والشكل والوظيفة

1 - عدد أقسام الجهاز العصبي الطرفي أ جسمي ب ذاتي

2 - عدد أنواع الأعصاب الطرفية أ حسية ب حركية

3 - حدد عدد أزواج الأعصاب التي تخرج من

الدماغ : 12 زوج..... الحبل الشوكي 31 زوج.....



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الأحياء 12

الفصل الدراسي الأول

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

