الإجابات فقط:
هالة لبيب
H.L.

تمكن Tmkn

نماذج اختبارات
القصير (٢)

أحياء

الصفحات المطلوبة
من الصفحة 39 الى الصفحة 57 ومن الصفحة 101 الى الصفحة 115
نهاية المناعة الخلوية

12 علمي

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (1)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

1- تركيب في الدماغ ينسق العديد من الوظائف الحيوية مثل ضغط الدم والتنفس ومعدل ضربات القلب:

☐ الجسم الجاسئ ☐ تحت المهاد ☐ المهاد ■ ساق الدماغ

2- يتخيل الشخص مناظر و أصوات عند تعاطيه :

☐ الكافيين ☐ الهيروين

☐ الباربيتورات ■ المسكالين

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (1 × 1 = 1) درجة:

المقارنة	الجذر الخلفي للحبل الشوكي	الجذر الأمامي للحبل الشوكي
نوع الرسالة العصبية	رسائل عصبية حسية	رسائل عصبية حركية

ب: عدد لكل مما يلي (2 × 1 = 2) درجتان

1- طرق انتقال الأمراض المعدية ؟

الاتصال المباشر
الاتصال غير المباشر
تناول ماء أو طعام ملوث
عضة أو لسعة حيوان أو حشرة مصابة.

2- أنواع الخلايا اللمفاوية التائية ؟

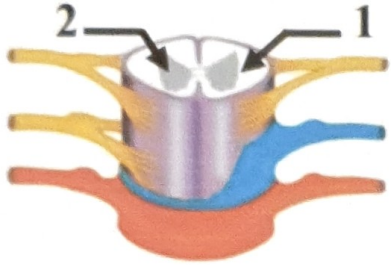
أ- الخلايا التائية القاتلة أو السامة Tc
ب- الخلايا التائية المساعدة Th
ج- الخلايا الكابحة أو المثبطة T-Cells

H.L.

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (2)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: يوضح الشكل المقابل قطاع عرضي في الحبل الشوكي أكمل البيانات (2× 1 = 2)



1- المادة البيضاء

2- المادة الرمادية

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1× 1 = 1) درجة:

1- بعض الانتيجينات يرتبط بها أكثر من جسم مضاد خلال الاستجابة المناعية؟

لأن اللُنتجين له عدة أنواع من الحاتمات

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2× 1 = 2) درجتان

1- تستخرج أغلب العقاقير من أنواع معينة من النباتات أكمل الجدول التالي.

نوع العقار الكيميائي	النبات الذي يستخرج منه
الهيروبين	ثمرة الخشخاش الأسيوي
المسكالين	أحد أنواع نبات الصبّار

2- يعد جسم الانسان مرتعاً خصباً لنمو العديد من الكائنات الدقيقة . اذكر اثنين من الظروف الملائمة لنمو هذه الكائنات؟

- درجة الحرارة المناسبة
- البيئة الرطبة

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (3)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي(2 × 1 = 2) درجتان

1- مرض يفسد فيه نسيج الدماغ نتيجة تراكم ترسيبات بروتينية غير طبيعية وتتلف بعض أجزاء الدماغ.	الزهايمر
2- مركبات كيميائية تقتل البكتيريا وذلك بإيقاف العمليات الحيوية من دون أن يضر خلايا الجسم.	المضادات الحيوية

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1 × 1 = 1) درجة:

- يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خليتين عصبيتين حركيتين بدلاً من خلية حركية واحدة؟

حتى يربط الجهاز العصبي المركزي بالأعضاء الطرفية المنفذة.

ب-أجب عن الأسئلة التالية: (2 × 1 = 2) درجتان

- لكل تركيب في الدماغ وظيفة محددة. اكتب اسم التركيب المسؤول عن الوظائف من خلال اكمال الجدول التالي

اسم التركيب	الوظيفة
تحت المهاد	صلة الوصل بين الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء.
الجسم الجاسي	يربط نصفي الكرة المخية.

- اذكر طريقة انتقال انتقال الأمراض المعدية التالية:

1- الطاعون : البلعثيث

2- الملاريا : البعوض

3- التسمم الغذائي : بكتيريا السالمونيلا.

4- السعار : فيروس في لعاب الحيوانات الثديية العصبية مثل الكلاب.



WWW.TMKNKW.COM

H.L.

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (4)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: ضع اشارة صح أمام العبارة الصحيحة واشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية(2× 1 = 2) درجتان

1- تعمل البيروجينات على وقاية الخلايا السليمة المجاورة. الإنترفيرونات	(X)
2- مرض التصلب المتعدد لا يوجد سبيل للوقاية منه.	(✓)

السؤال الثاني: أ- ما أهمية القشرة المخية؟ (1× 1 = 1) درجة:

المناطق الحسية : تؤدي دورا في الشعور والإدراك.
المناطق الحركية : ضبط الحركات الإرادية
الذاكرة والكلام والانفعال .

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2× 1 = 2) درجتان

1- يقسّم الجهاز العصبي الذاتي الى نوعين ولكل منهما طريقة تأثير مختلفة.

- ما هو الجهاز المسؤول عن خفض نشاط القناة الهضمية: الجهاز العصبي السمبتاوي
- ما هو الجهاز المسؤول عن تباطئ ضربات القلب: الجهاز نظير السمبتاوي

2- يتكون الجهاز المناعي الفطري من خطين دفاع أول وثاني .
من خلال هذه العبارة اذكر اثنين من مكونات خط الدفاع الأول؟

- الجلد
- الدموع واللعاب
- المخاط



الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (5)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2× 1 = 2)

1- البيروجينات مواد كيميائية تطلقها :

☐ الخلايا البدينة ☐ الخلايا الحمضية ■ الخلايا البلعمية ☐ الخلايا اللمفاوية

2- يخرج من الدماغ أزواج أعصاب عددها :

☐ 21 ☐ 15 ☐ 31 ■ 12

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (1× 1 = 1) درجة:

المقارنة	الأمفيتامين	الباربيتورات
نوع العقار	منشط	مهبّط

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2× 1 = 2) درجتان

• **يوضح الشكل أنواع من خلايا الدم البيضاء والمطلوب:**

- ما نوع الخلية في كل من الرقم (1) و (2) ؟

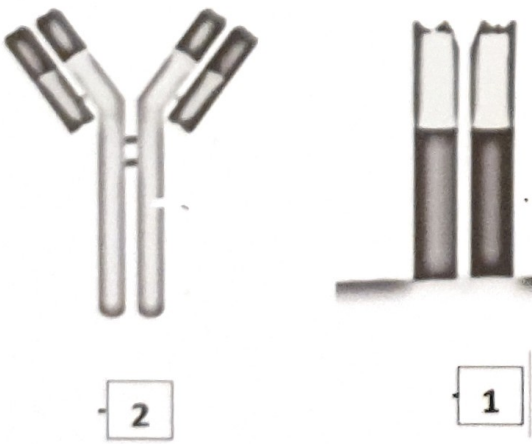


١- خلية حمضية
٢- خلية متعادلة

- لاحظ الأشكال التي أمامك وأجب عن المطلوب:

أ- الشكل رقم (1) يوضح تركيب مستقبل الخلية التائية

ب- الشكل رقم (2) يوضح تركيب الجسم المضاد



H.L

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (6)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي(2 × 1 = 2) درجتان

1- هرمونات ليبيدية تستخدم لتحفيز نمو العضلات ولزيادة قوتها وأدائها وتستخدم طبياً لتخفيف آلام مرضى التهاب المفاصل.	الستيرويدات
2- الشقوق العميقة على سطح القشرة المخية	الثلم

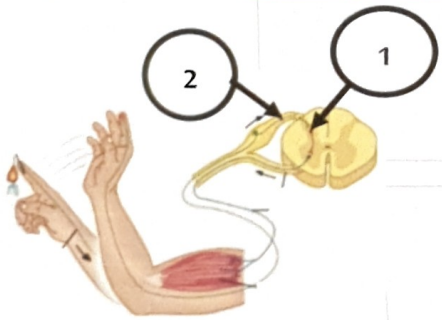
السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً (1 × 1 = 1) درجة:

• الخلايا التائية المساعدة لها دور هام في جهاز المناعة ؟

① تسيطر على نشاط الخلايا التائية وتحفز لتنقسم وتكون عدد كبير من الخلايا التائية القاتلة.
② تسيطر على الخلايا البائية لإنتاج أجسام مضادة خلال المناعة الإفرازية والتي تفرز بدورها الإنترلوكين الذي يعمل على نقل الإشارات والتواصل بين الخلايا المناعية.

ب: أجب عن الأسئلة التالية (2 × 1 = 2) درجتان

• ادرس الشكل المقابل الذي يمثل القوس الانعكاسي و أجب عن المطلوب



- حدد نوع الخلية العصبية :

الرقم (1) خلية عصبية رابطة

الرقم (2) خلية عصبية حركية

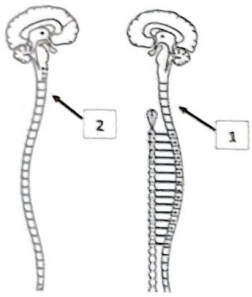
• يمكن أن تنجح الكائنات الممرضة في تجاوز خط الدفاع الأول عندئذ يستجيب خط الدفاع الثاني والمطلوب.
ما هي الخلية التي تفرز المواد التالية :

- الهيستامين : تفرزها الخلايا البدينة .
- الانترفيرونات : تفرزها الخلايا المصابة.

☎222 50 101
WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (7)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....



السؤال الأول: يوضح الشكل أقسام الجهاز العصبي الذاتي والمطلوب (2× 1 = 2)

- اذكر نوع الجهاز العصبي الذاتي في كل من 1 و 2 ؟

1- الجهاز العصبي السمبثاوي

2- الجهاز العصبي نظير السمبثاوي .

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (1× 1 = 1) درجة:

المقارنة	المادة البيضاء	المادة الرمادية
سبب لون	وجود محاور عصبية ميلينية	وجود محاور عصبية عديمة الميلين

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2× 1 = 2) درجتان

1- اذكر أقسام الجهاز المناعي ؟

الجهاز المناعي الفطري - الجهاز المناعي التكيفي

2- ما هي أنواع انتيجين خلايا الدم البيضاء البشرية مع تحديد موقع كل منها في جسم الانسان؟

- الصنف الأول Class I : يظهر على جميع خلايا الجسم النواة.
- الصنف الثاني Class II : يظهر على بعض خلايا الجهاز المناعي خاصة الخلايا البلعمية



H.L.

الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول) نموذج (8)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2× 1 = 2)

1- الخلايا التائية القاتلة :

- ☐ تتحول الى خلايا بلازمية لتفرز أجسام مضادة.
- ■ تنتج بروتين يهاجم الخلايا الضارة ويمزق الغشاء الخلوي لها .
- ☐ تثبط نشاط الخلايا التائية الأخرى.
- ☐ تفرز مواد كيميائية تسمى الانترلوكين .

2- أحد خصائص الاستجابة بالالتهاب :

- ☐ من مكونات خط الدفاع الأول
- ■ تفاعل دفاعي غير تخصصي
- ☐ من مكونات المناعة الخلوية
- ☐ من مكونات المناعة الافرازية

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي (1× 1 = 1) درجة:

1-سهولة انتقال مرض الإيدز والتهاب الكبد الوبائي للأشخاص متعاطي الخشخاش الآسيوي؟

بسبب استعمال إبرة واحدة ضمن مجموعة من الأشخاص .

ب: أجب عن الأسئلة التالية (2× 1 = 2) درجتان

1- يوجد على سطح المخ شقوق عميقة تقسم المخ الى أربعة فصوص اذكر اثنين من هذه الفصوص ؟

الفص الصدغي ، الفص الجداري ، الفص القفوي ، الفص الجبهي

2- اذكر مكونات الحبل الشوكي؟

خلايا عصبية
خلايا الغراء العصبي
أوعية دموية



الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (9)	العام الدراسي 2024 / 2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم : ..... الصف: 12/ .....

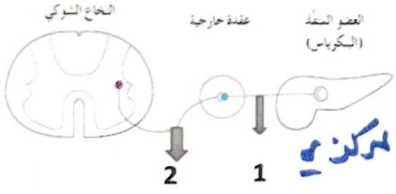
السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي (2 × 1 = 2) درجتان

1- تركيب يتوسط المادة الرمادية للحبل الشوكي.	القناة المركزية
2- مسار الخلايا العصبية التي تنقل السيالات العصبية منذ بداية المنبه حتى حدوث الاستجابة الية لاإرادية أو فعل انعكاسي	القوس الإنعكاسي

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (1 × 1 = 1) درجة:

المقارنة	انترلوكين - 2 (IL- 2)	انترلوكين - 4 (IL- 4)
نوع المناعة	المناعة الخلوية	المناعة الإفرازية

ب: أجب عن الأسئلة التالية (2 × 1 = 2) درجتان



- من خلال الشكل حدد موقع جسم الخلية والزوائد الشجيرية لكل من لكل من :
الرقم (1) في العقدة الخارجية خارج الجهاز العصبي المركزي
الرقم (2) داخل الجهاز العصبي المركزي

- اذكر اثنين من أعراض السكتة الدماغية ؟
الشلل
عدم وضوح الكلام
التنميل
عتامة الرؤية



H.L.

الإدارة العامة	اختبار قصير (الثاني) نموذج (10)	العام الدراسي 2024 /2025
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: 12/ .....

السؤال الأول: ضع اشارة صح أمام العبارة الصحيحة واشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية(2 × 1 = 2) درجتان

1- تنشط الخلايا اللمفاوية البائية و تتحول الى خلايا بلازمية خلال الاستجابة المناعية.	(✓)
2- الحمض المعدي من مكونات الجهاز المناعي التكيفي. النظري	(✗)

السؤال الثاني: أ- علل لكل مما يلي؟ (1 × 1 = 1) درجة:

1-يعمل المهاد كمركز توزيع رسائل ؟

يوجه الرسائل القادمة من المخ الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ

ب: أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (2 × 1 = 2) درجتان

1- يقوم الجهاز العصبي الطرفي بربط الجهاز العصبي المركزي بأعضاء الجسم والمطلوب

ما هي أقسام الجهاز العصبي الطرفي من حيث الشكل و الوظيفة؟

جهاز عصبي حسي
يضبط الأنشطة الإرادية
والانعكاسية اللاإرادية

جهاز عصبي ذاتي ← يضبط عمل
السمبثاوي ← نظير السمبثاوي
استجابات لا إرادية في الجسم

2- فسر إصابة بعض الأطفال بمرض شلل الأطفال ؟

السبب هو فيروس يصيب المادة الرمادية في الحبل الشوكي
حيث يدمر الخلايا العصبية الحركية ويسبب الشلل .

