



12

الاختبار العَصير الثاني

الصف الثاني عشر

الدروس المقررة للاختبار العَصير الثاني:

- الدرس (1 - 3) الجهاز العصبي المركزي
 - الدرس (1 - 4) الجهاز العصبي الطرفي
 - الدرس (1 - 5) صحة الجهاز العصبي
 - الدرس (1 - 2) التنظيم الهرموني
- من ص 37 الي ص 61

إعداد /

الأستاذ / حسام السيد حافظ

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact



نموذج الإجابة

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. مرض يؤثر في الأغلفة الميلينية التي تحمي الخلايا العصبية وتساعد في نقل السيالات العصبية :

شلل الأطفال

التصلب المتعدد

الزهايمر

السكتة الدماغية

2. يضبط الجهاز نظير السمبثاوي الأنشطة الروتينية في أوقات الراحة ومن تأثيراته جميع ما يلي عدا :

ينشط القناة الهضمية

يحفز إفراز اللعاب والدموع

يحفز الكبد على إنتاج الجلوكوز

يقلص الممرات الهوائية

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟ (1 × 1)

1. تفرز الرخويات هرمونا يثبط التغذية والحركة أثناء وضع البيض ؟

(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي ، والمطلوب ؟ (1×2)

1. الشكل المقابل يمثل الجهاز العصبي الذاتي والمطلوب ؟ (درجة)

■ أين توجد العقد الخارجية في كل من ؟

أ. الجهاز العصبي السمبثاوي ؟

.....

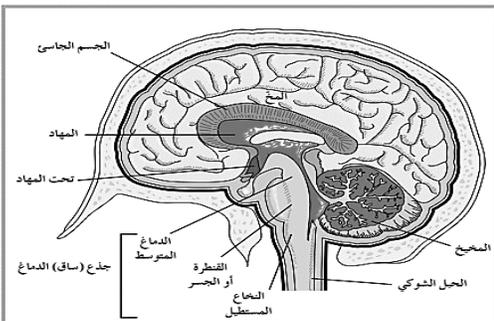
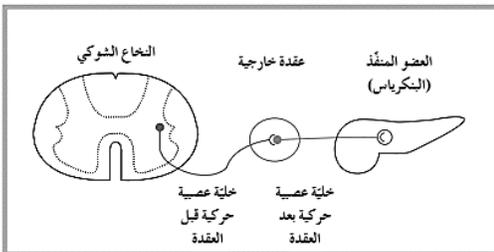
ب. الجهاز العصبي نظير السمبثاوي ؟

.....

2. الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ والمطلوب ؟ (درجة)

■ ما أهمية التلافيف في القشرة المخية ؟

.....



Hossam



المجال : الأحياء
الصف : الثاني عشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (2)

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 12 ع / الدرجة / 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. ينسق العديد من الوظائف الحيوية مثل ضربات القلب ، التنفس و ضغط الدم :

المخ ساق الدماغ

المخيخ تحت المهاد

2. أكثر مادة يساء استخدامها بصورة غير قانونية ، وهي عبارة عن أوراق نبات القنب وأزهاره المجففة :

الأفيون . الهيروين .

المسكاليين . الماريجوانا .

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	المادة البيضاء في الحبل الشوكي	المادة الرمادية في الحبل الشوكي
المكونات (التركيب)		

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية ؟ (1×2)

1- استخرج الكلمة التي لا تتناسب مع المجموعة فيما يلي ؟ (درجة)
يوسع بؤبؤ العين – يخفض نشاط القناة الهضمية – يحفز الدموع – يرخي المثانة البولية
الكلمة :

السبب :

2- أكمل العبارة التالية ؟ (درجة)

■ يستخدم الحيوان اللاسع كالهدرا، هرمون واحدا لتحفيز
وهذا الهرمون يثبط

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : الثاني عشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (3)

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 12 ع / الدرجة / 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)
1. يحتوي على المراكز العصبية التي تضبط تناسق حركات العضلات وتوازن الجسم خلال الحركة ، الجلوس والوقوف .

ساق الدماغ

المخ

تحت المهاد

المخيخ

2. يضبط الأفعال الإرادية والأفعال الانعكاسية اللاإرادية:

الجهاز العصبي الجسمي .

الجهاز العصبي المركزي .

الجهاز العصبي السمبثاوي

الجهاز العصبي الذاتي .

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي : (1 × 1)

المهبطات	المواد الهلوسة	وجه المقارنة
		أمثلة

(ب) : أجب عما يلي ؟ (1×2)

1) يتكون الجهاز العصب الطرفي من شبكة من الأعصاب الطرفية وهي عبارة عن : (درجة)

○ أعصاب الدماغ عددها () زوجا من الأعصاب

○ أعصاب الحبل الشوكي عددها () زوجا من الأعصاب

2) عدد (اثنين فقط) من العمليات التي تنظمها الهرمونات في المفصليات ومنها القشريات ؟ (درجة)

أ.

ب.

الأستاذ / حسام السيد حافظ

اسم الطالب / الصف / 12 ع / الدرجة / 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- توجد منطقة الترابط الحسية المسنولة عن الكلام والتذوق في :

- الفص الجبهي الفص الصدغي
 الفص القفوي الفص الجداري

2- عند الهروب أو ممارسة رياضة الملاكمة، يقوم الجهاز العصبي السمبثاوي بجميع ما يلي عدا :

- ينشط القناة الهضمية
 يوسع بؤبؤ العين
 يحفز الكبد على إنتاج الجلوكوز
 يمدد الممرات التنفسية

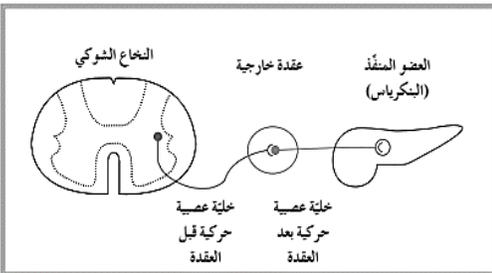
السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟ (1 × 1)

1- من وسائل العناية بالجهاز العصبي أخذ قسط وافر من النوم ؟

(ب) : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي ، والمطلوب ؟ (1×2)

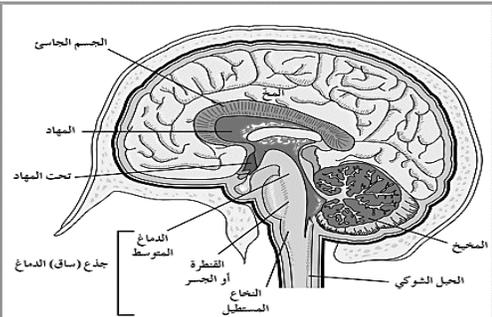
1. الشكل المقابل يمثل الجهاز العصبي الذاتي والمطلوب ؟ (درجة)

⊙ لماذا يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خليتين عصبيتين حركيتين بدلا من خلية عصبية حركية واحدة ؟



2. الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ والمطلوب ؟ (درجة)

▪ ما أهمية المخيخ ؟



Hossam



اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

المجال : الأحياء
الصف : الثاني عشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (5)

اسم الطالب / الصف / 12 ع / الدرجة / 5

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات غير صحيحة لكل مما يأتي: (1×2)

- 1- ينظم الجهاز الهرموني التغيرات طويلة الأمد التي تحدث للحيوان في مرحلة البلوغ . ()
- 2- المنطقة المحيطة في الدماغ رمادية اللون والمنطقة الداخلية بيضاء اللون . ()
- 3- يسبب فيروس يصيب المادة البيضاء في الحبل الشوكي مرض شلل الأطفال ()
- 4- يضبط الجهاز العصبي الجسمي الأفعال الإرادية والأفعال الانعكاسية اللاإرادية . ()

السؤال الثاني : قارن بين كل مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	الجذر الخلفي للحبل الشوكي	الجذر الأمامي للحبل الشوكي
نوع الرسائل العصبية		

(ب) : ما أهمية كل من ؟ (1×2)

1- السائل الدماغي الشوكي ؟ (درجة)

2- تحت المهاد ؟ (درجة)

الأستاذ / حسام السيد حافظ

اسم الطالب / الصف / 12 ع / الدرجة / 5

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- غشاء ليفي رفيع قوي ملتصق بالدماغ يعتبر مغذياً للمراكز العصبية :

الأم الجافية الأم الحنون

الأم العنكبوتية الأم السمحاقية

2- توجد منطقة الترابط البصرية المسنولة عن الأبصار في :

الفص الجبهي الفص الجداري

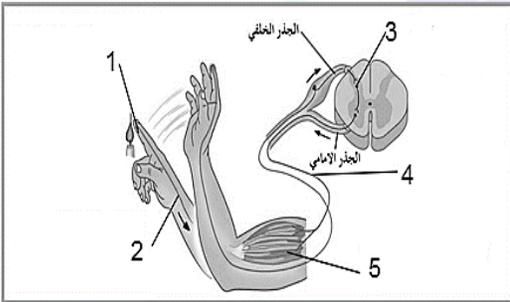
الفص القفوي الفص الصدغي

السؤال الثاني: (أ) قارن بين كل مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	الصدمة	مرض الزهايمر
الأسباب		

(ب) أجب عما يلي ؟ (1×2)

1- الشكل المقابل يمثل القوس الانعكاسي ، والمطلوب أكمل ترتيب عناصر القوس الانعكاسي ؟ (درجة)



أ. المستقبلات الحسية .

ب.

ج.

د.

هـ. العضو المنفذ

2- لدى أغلب الحيوانات جهازان للتنظيم والضبط هما : (درجة)

أ.

ب.

Hossam

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- يعتبر حلقة الوصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني:

- المهاد
- تحت المهاد
- الجسم الجاسي
- جذع الدماغ

2- نمو جسم الحشرة وانسلاخها تنظمه :

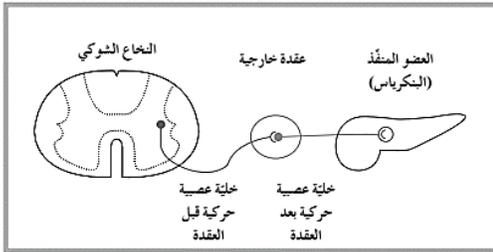
- هرمون واحد
- هرمونان
- ثلاث هرمونات
- أربع هرمونات

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟ (1 × 1)

1- تعجز الخلايا العصبية عن التجدد إذا اصابها التلف ؟

(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي ، والمطلوب ؟ (1×2)

3. الشكل المقابل يمثل الجهاز العصبي الذاتي والمطلوب ؟ (درجة)



ما هي أقسام الجهاز العصبي الذاتي ؟

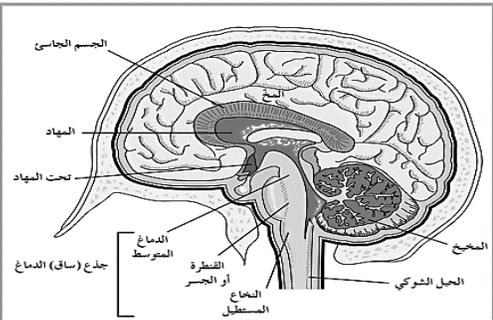
(1)

(2)

4. الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ والمطلوب ؟ (درجة)

ما أهمية المخ ؟

.....



Hossam



المجال : الأحياء
الصف : الثاني عشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (8)

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 5

الصف / 12 ع /

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- تتلقى المراكز العصبية في المخ الرسائل العصبية من جميع المراكز العصبية الموجودة بجميع ما يلي ما عدا :

الحبل الشوكي

المخ

النخاع المستطيل

ساق الدماغ

2- يضبط عدة استجابات لا إرادية في الجسم :

الجهاز العصبي الجسدي .

الجهاز العصبي المركزي .

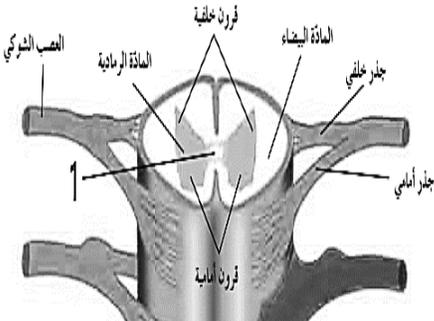
ساق (جذع) الدماغ

الجهاز العصبي الذاتي .

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي : (1 × 1)

الجهاز العصبي	الجهاز الهرموني	وجه المقارنة
		سرعة الاستجابة
		مدة التأثير

(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي ، والمطلوب ؟ (1×2)



1- الشكل المقابل يمثل الحبل الشوكي والمطلوب ؟ (درجة)

⊙ لماذا تظهر المادة البيضاء في الحبل الشوكي بهذا الشكل؟

.....

⊙ ما أهمية التركيب رقم (1) ؟

.....

2- ما الأضرار الناتجة عن سوء استخدام الستيرويدات عند الرياضيين ؟ (درجة)

.....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- أحد الوظائف التالية ليست من وظائف قشرة المخ :

- الحس الشعوري والإدراك.
 ضبط الحركة الإرادية.
 ضبط الاستجابات اللاإرادية
 الذاكرة والانفعال والكلام

2- يتكون الجهاز العصبي الطرفي من شبكة من الأعصاب المرتبطة بالدماغ والحبل الشوكي عددها :

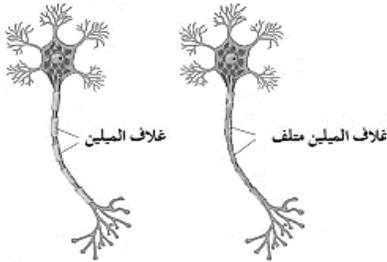
- 12 من أعصاب الحبل الشوكي و 31 من أعصاب الدماغ
 31 من أعصاب الحبل الشوكي و 12 أعصاب من الدماغ
 31 زوجا من أعصاب الحبل الشوكي و 12 زوجا أعصاب من الدماغ
 12 زوجا من أعصاب الحبل الشوكي و 31 زوجا من أعصاب الدماغ

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟ (1 × 1)

1- يسمى الفعل المنعكس الذي لا يشترك فيه الدماغ بالفعل المنعكس الشوكي ؟

(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي ، والمطلوب ؟ (1×2)

1- الشكل المقابل يمثل أحد أمراض الجهاز العصبي وهو التصلب المتعدد والمطلوب :



- عدد أعراض هذا المرض ؟

..... /

- هل يوجد وقاية للمرض ؟

.....

2- ما هي الهرمونات ؟

.....

Hossam



المجال : الأحياء
الصف : الثاني عشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (10)

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2022-2023 م

الدرجة / 5

الصف / 12 ع /

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- حزمة من الألياف العصبية التي تربط بين نصفي الكرة المخية :

المهاد .

تحت المهاد

الجسم الجاسئ

القنطرة أو الجسر

2- نقل الرسائل العصبية اثناء الأفعال الانعكاسية اللاأرادية يتم عن طريق :

الأعصاب الطرفية الدماغية فقط

الأعصاب الطرفية الشوكية فقط

الأعصاب الطرفية الدماغية والشوكية

الجهاز العصبي الذاتي

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟ (1×1)

1- لا يقتصر وجود الهرمونات علي المملكة الحيوانية ؟

(ب) أجب عما يلي ؟ (1×2)

1- صنف العقاقير حسب تأثيرها بالجسم بالجدول التالي ؟

الميسكالين / الكوكايين / LSD / الأمفيتامين / الباربيتورات / الهيروين / PCP / الكافيين

منشطات	مهبطات	مواد مهلوسة

2- عدد أغشية السحايا بالترتيب من الداخل للخارج ؟

① ② ③

الأستاذ / حسام السيد حافظ