

التَّارِيخُ: 2024/02/05

المُدَّة: ساعة واحدة

المادَّة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: 1 ج م آداب

## اختبار الفصل الثاني

الاسم: .....

اللقب: .....

التمرين الأول: (14 نقطة)

1. أكتب نتائج التجارب الموالية:

أ - التجربة (1): استئصال الرحم عند فأرة بالغة.

ب - التجربة (2): استئصال المبيضين عند فأرة بالغة.

ج . التجربة (3): استئصال المبيضين وإعادة زرعهما تحت الجلد عند فأرة بالغة.

د - التجربة (4): استئصال المبيضين وحقن يومي للمادتين المستخلصتين من مبايض إناث بالغة (استراديول وبروجيستيرون).

الاستنتاج: .....

2. أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

أ. يفرز الرحم الهرمونات الجنسية الأنثوية.

ب. على مستوى المشبك تنتقل الرسالة العصبية من الخلية بعد مشبكية إلى الخلية قبل مشبكية.

.....  
.....

ج. القشرة المخية هي مقر الإحساس الواعي، تحتوي القشرة المخية على سطوح حركية مختلفة تشغل مناطق معينة وثابتة من سطح المخ.

.....  
.....

د. تحتوي الخلية بعد مشبكية على حويصلات مشبكية.

.....  
.....

هـ. تبدأ العادة الشهرية عند المرأة قبل سن البلوغ وتنتهي عند سن اليأس.

.....  
.....

و. يمكن تعويض تأثير المبيض المستأصل تجريبيا على الرحم بحقن مادتي الاستراديول والبروجيستيرون.

.....  
.....

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

**التمرين الثاني: (09 نقاط)** Ecole Erradja wa Tafakuk

1. النص: "رأت خديجة وردة بيضاء جميلة في فناء الثانوية فمدت يدها لتقطفها لكن سرعان ما سحبها

وبسرعة، نتيجة إصابتها بوخزة من الشوكة التي كانت على نفس الغصن"

- استخرج من النص:

أ. فعلاً يدلّ على إحساس واع: .....

.....  
ب. فعلاً يدلّ على حركة إرادية: .....

ت. ما يدلّ على أنّ "سحب اليد" كان حركة لا إرادية: .....

.....

2. عرف المصطلحات التالية:

- ..... الهرمون: .....
- .....
- ..... الحركة الإرادية: .....
- .....
- ..... الغدّة الصمّاء: .....
- .....

بالتّوفيق للجميع



المادة: العلوم الطبيعية

المستوى: 1 ج م أ

## تصحيح اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (11 نقاط)

1. أكتب نتائج التجارب الموالية:

أ - التجربة (1): استئصال الرحم عند فأرة بالغة.

عدم تغير الدورة المبيضية عند استئصال الرحم 1 ن

ب - التجربة (2): استئصال المبيضين عند فأرة بالغة.

توقف الدورات الرحمية وضمور الرحم عند استئصال المبيضين 1 ن

ج. التجربة (3): استئصال المبيضين وإعادة زرعهما تحت الجلد عند فأرة بالغة.

تطور دوري عادي لمخاطية الرحم بعد استئصال المبيضين وإعادة زرعهما تحت الجلد 1 ن

د - التجربة (4): استئصال المبيضين وحقن يومي للمادتين المستخلصتين من مبايض إناث بالغة

(استراديول وبروجيستيرون).

ظهور الدورات الرحمية من جديد بعد استئصال المبيضين وحقن يومي للمادتين المستخلصتين من

مبايض إناث بالغة (استراديول وبروجيستيرون). 1 ن

الاستنتاج: يؤثر المبيضين على الرحم بواسطة مادتي الأستراديول والبروجيستيرون 1 ن

2. أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ 6 ن

أ. يفرز الرحم الهرمونات الجنسية الأنثوية. خطأ 0.5 ن

يفرز المبيض الهرمونات الجنسية الأنثوية 0.5 ن

ب. على مستوى المشبك تنتقل الرسالة العصبية من الخلية بعد مشبكية إلى الخلية قبل مشبكية. خطأ

على مستوى المشبك تنتقل الرسالة العصبية من الخلية قبل مشبكية إلى الخلية بعد مشبكية. 0.5 ن

ج. القشرة المخية هي مقر الإحساس الواعي ، تحتوي القشرة المخية على سطوح حركية مختلفة تشغل مناطق معينة وثابتة من سطح المخ. خطأ 0.5 ن

القشرة المخية هي مقر الإحساس الواعي ، تحتوي القشرة المخية على سطوح حركية مختلفة تشغل مناطق معينة وثابتة من سطح المخ. 0.5 ن

د. تحتوي الخلية بعد مشبكية على حويصلات مشبكية. خطأ 0.5 ن

تحتوي الخلية قبل مشبكية على حويصلات مشبكية 0.5 ن

هـ. تبدأ العادة الشهرية عند المرأة قبل سن البلوغ وتنتهي عند سن اليأس. خطأ 0.5 ن

تبدأ العادة الشهرية عند المرأة عند سن البلوغ وتنتهي عند سن اليأس 0.5 ن

و. يمكن تعويض تأثير المبيض المستأصل تجريبيا على الرحم بحقن مادتي الأسترايول والبروجيستيرون. صحيح 1 ن

التمرين الثاني: (09 نقاط)

1. النص: "رأت خديجة وردة بيضاء جميلة في فناء الثانوية فمدت يدها لتقطفها لكن سرعان ما سحبتها وبسرعة، نتيجة إصابتها بوخزة من الشوكة التي كانت على نفس الغصن" - استخرج من النص:

أ. فعلا يدل على إحساس واعي: . رأّت خديجة وردة بيضاء جميلة في فناء الثانوية 1.5 ن

ب. فعلا يدل على حركة إرادية: فمدت يدها لتقطفها 1.5 ن

ت. ما يدل على أن "سحب اليد" كان حركة لا إرادية: سرعان ما سحبتها وبسرعة، نتيجة إصابتها بوخزة من الشوكة 1.5 ن

2. عرف المصطلحات التالية :

الهرمون : هو مادة كيميائية مفرزة من طرف غدة ذات إفراز داخلي وتنقل بواسطة الدم لتؤثر على الأعضاء الميتهدفة والتي تغير من نشاطها . 1.5 ن

الحركة الإرادية : هي فعل واعي يتدخل فيه المخ والأعضاء المنفذة التي تتمثل في العضلات الهيكلية الإرادية.

الغدة الصماء : هي الغدة التي تطرح المواد المفرزة مباشرة في الدم أي في الوسط الداخلي . 1.5 ن