

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول(3.5 ن):

✓ اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بوضع علامة (X) داخل الدائرة علما أن اختيارك للجواب الخاطئ يلغي الصحيح داخل نفس السؤال .

1- الإحساس الواعي :

- يتدخل فيه اعضاء الحواس المحيطية
○ يتطلب توفر اعضاء حسية والياف عصبية حسية ونخاع شوكي كمرکز عصبي

2- سطح اللمس :

- تتشأ على مستواه سيالة عصبية حسية
○ يقوم بمعالجة الرسائل العصبية الحركية

3- يفصل شق سيلفيوس بين الفصين :

- القفوي والصدغي
○ الجداري والجبيني

4- يحتوي الفص الصدغي على :

- سطح الذوق
○ سطح الرؤية
○ سطح الشم

5- الدورات المبيضية :

- تبدأ انطلاقا من سن البلوغ حتى الوفاة
○ تنتهي بظهور الجسم الاصفر
○ تنظم الدورات الرحمية
○ تعادل مدتها 14 يوما

6- الغدة النخامية :

- تفرز هرمون البروجسترون
○ تنتش عمل المبايض
○ تؤثر مباشرة على بطانة الرحم

7- استئصال الفص الأمامي للغدة النخامية ينتج عنه :

- تطور المبيضين
○ اختفاء الدورة الرحمية
○ تطور عادي للدورة الرحمية
○ ضمور المبيضين وتطور بطانة الرحم بشكل دوري .

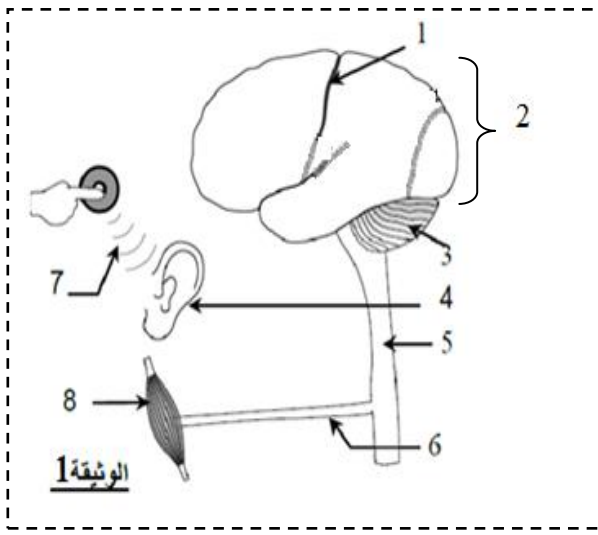
التمرين الثاني(7.5 ن) :

✓ تمد يدك لتضغط على زر المنبه فيصدر عن ذلك سماع صوت المنبه .

1- اعتمادا على الجملة اعلاه ومعلوماتك أكمل ملاً الجدول الآتي :

| النشاط العصبي | طبيعة النشاط العصبي | مكان تكون (تولد) الرسالة العصبية | طبيعة الرسالة العصبية | مكان وصول الرسالة العصبية | هل تمر عبر النخاع الشوكي |
|----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
| الضغط على الزر | | | | | |
| سماع الصوت | | | | | |

2- توضح الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لأهم الأعضاء المتدخلة في النشاطين العصبيين المذكورين سابقا(الضغط على الزر وسماع صوت المنبه) .



أ- تعرف على البيانات الممثلة بالأرقام في الوثيقة 1.

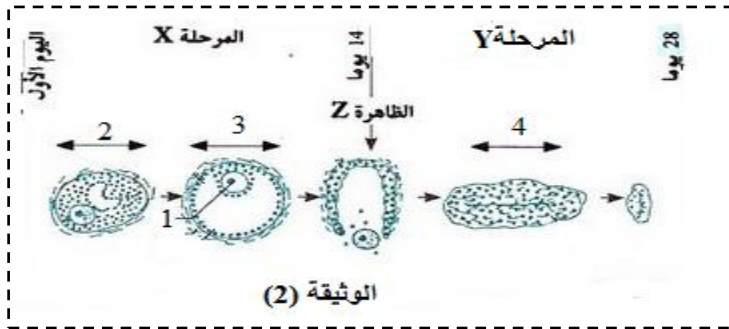
- 1 2
3 4
5 6
7 8

ب- حدد على الوثيقة 1 السطح من القشرة المخية المسؤول عن نشاط الضغط على الزر والسطح المسؤول عن سماع صوت المنبه .

ج- مثل على الرسم في الوثيقة 1 بواسطة اسهم مسار السيالة العصبية في النشاطين العصبيين السابقين مستعملا خطا مستمرا لتمثيل مسارها في نشاط الضغط على الزر وخطا متقطعا لتمثيل مسارها في نشاط سماع الصوت .

التمرين الثالث (09 ن) :

✓ تمثل الوثيقة (2) بعض البنيات التي يمكن ملاحظتها على مستوى مبيض امرأة بالغة خلال دورة جنسية عادية



1- أعط اسم كل من المراحل X و Y و Z .

- المرحلة X :
المرحلة Y :
الظاهرة Z :

2- تعرف على البنيات المرقمة في الوثيقة (2) :

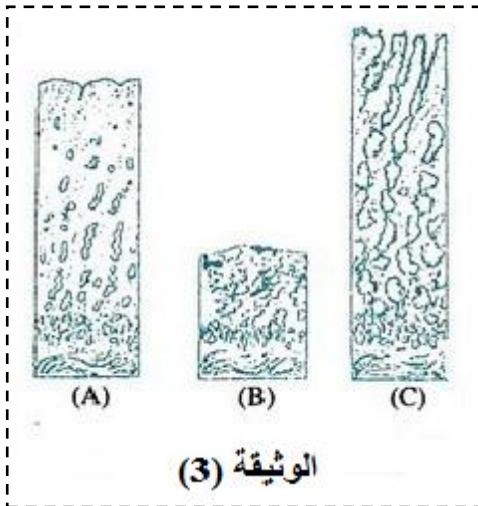
- 1 2
3 4

3- اذكر الهرمون او الهرمونات المسببة للظاهرة Z والبنية المسؤولة عن انتاج هذه الهرمونات بدقة .
الهرمون او الهرمونات :
البنية :

✓ موازاة مع ذلك تعرف مخاطية الرحم تغيرات خلال كل دورة جنسية ، وتبين اشكال الوثيقة (3) مقاطع جزئية لهذه المخاطية في فترات مختلفة من الدورة .

1- رتب المقاطع A و B و C حسب التسلسل الذي تظهر فيه خلال الدورة الجنسية .

2- اذكر اسم المرحلة من الدورة المبيضية التي يوافقها كل مقطع مع التعليل .



3- أ- حدد الهرمونات المبيضية المسؤولة عن التغيرات الملاحظة في المقطعين A و C .

ب- اذكر البنيات الخلوية المفترزة لهذه الهرمونات .

بالنسبة للمقطع A :

بالنسبة للمقطع C :

ب- اذكر البنيات الخلوية المفترزة لهذه الهرمونات .