najah213.com · نجاح 213

ثانوية كريم محمد الغمري — الموسم الدراسي2014–2015

المستوى : أولـــى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

إختبار الفصل الثالث في مادة : **علوم الطبيعة والحياة** — المدة : 02 ساعة

التمرين الأول: (9 نقاط)

1/- تمثل الوثيقة (1) بنيات تتدخل في النشاط الدوري الأنثوي .

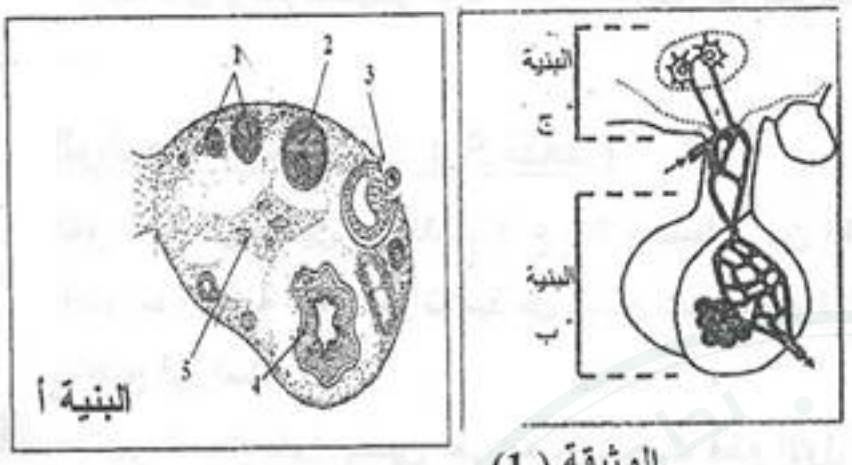
أ- تعرف على البيانات المرقمة للوثيقة 01.

ت-أعط عنوانا مناسبا لكل بنية .

ب- أين يتم افراز هرمونات البنيات ا-ب-ج. ؟

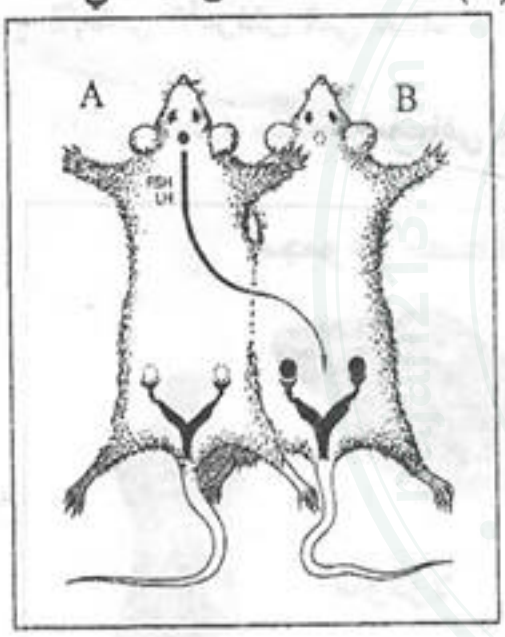
جـ- حدد الأعضاء المتأثرة بهرمونات البنية "أ" وفيما يتمثل تأثيرها .

د- علل تسمية البنية "أ" بالغدة الصماء ؟



الوثيقة (1)

2/- أ- تم تأمين ارتباطات دموية بين الفأرة (A) المستأصلة المبايض و الفأرة (B) المستأصلة الفص الأمامي النخامي كما في الوثيقة (2) .



الوثيقة (2)

• الملاحظة : تطور المبيض والرحم للفأرة (B) و توقف نمو رحم الفأرة (A) .

-ب- حقنت الفأرة (B) بمستخلص الفص الأمامي للغدة النخامية أي هرموني : FSH و LH .

• الملاحظة : عودة نمو المبيض و الرحم .

-جـ- تم تخريب منطقة تحت السرير البصري للفأرة (A) .

• الملاحظة : ضمور المبيض و رحم الفأرة(B) .

- ما هي المعلومات التي تستخلصها من هذه التجارب ؟

3/- لقد لوحظ عند المرأة في سن اليأس أو المستأصلة المبايض ارتفاع في نسبة الهرمونات الجنسية العصبية لتحت السرير البصري (GnRH).

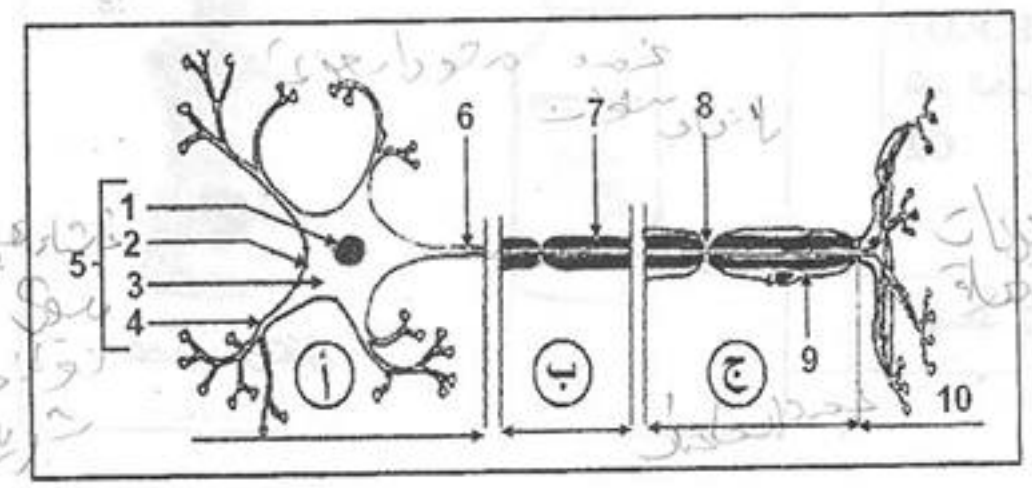
- انطلاقا من السؤالين (2) و (3) أنجز مخططا يوضح التأثير لتحت السرير البصري على الغدة النخامية و تأثير هذه الأخيرة على الغدة التناسلية الأنثوية .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

- تمثل الوثيقة (1) الدعامة النسيجية لنقل الرسالة العصبية في العضوية .

1- أعط عنوانا لهذه الوثيقة .

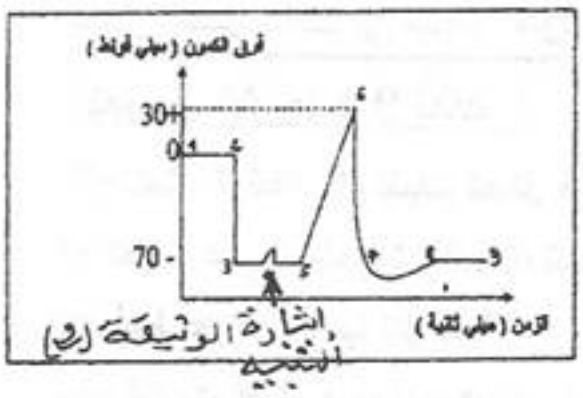
2- تعرف على البيانات المرقمة و الأجزاء (أ ، ب ، ج) وموقعها في هذا النسيج.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

3-نوصل البنية الممثلة في الوثيقة 01 بجهاز الاوسيلوغراف،ثم نحدث تنبيها فعالا،



النتيجة المتحصل عليها مبينة في الوثيقة 02.

أ- حلل التسجيل المحصل عليه في الوثيقة 02 مع إعطاء عنوانا مناسبا.

ب-مثل برسم تخطيطي حالة الليف العصبي في المرحلة من 5-6

الوضعية الإدماجية : (5 نقاط)

إتفق التلميذان ياسين من القسم 1 ع ت1 ومصطفى من القسم 1 ع ت 3 على إجراء مسابقة بقطع مسافة 10 أمتار في أقصر مدة زمنية .مما حفز تلاميذ كل القسم على مناصرة زميلهم بتحضير وجبات غذائية لكل واحد فكانت كما هو موضح في السند 1.

-إنتهى السباق بفوز ياسين على مصطفى حيث قطع الأول المسافة في3د والثاني 5 دقائق.

1/ فسر سبب تأخر مصطفى عن ياسين.

2/ماهي الأعراض التي نجدها عند كل تلميذ أثناء السباق

3/إقترح حلولا مناسبة لمصطفى حتى يتمكن من الفوز على ياسين(إستعن بالسند)



السند 01



E .P.O : منشط يحفز على انتاج كريات الدم الحمراء الضرورية لنقل الاوكسجين O2

السند 02

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com