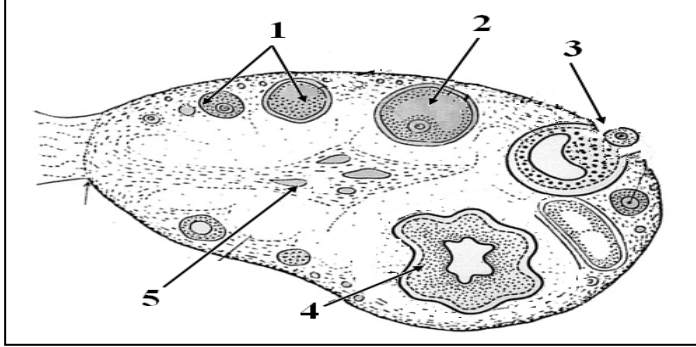


التمرين الأول: (9 نقاط)

1/- تمثل الوثيقة (1) نتائج فحص مجهري لمقطع في مبيض حيوان ثديي .



أ- تعرف على البيانات المرقمة.

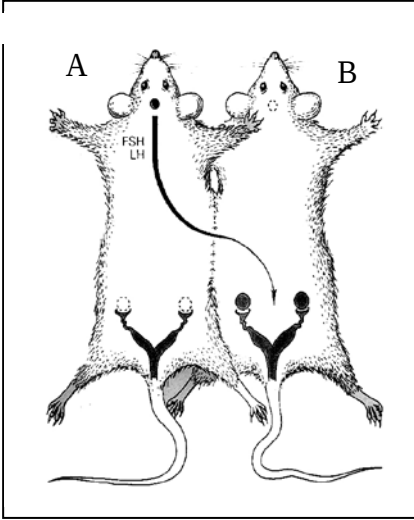
ب- أين يتم افراز هرمونات المبيض ؟

ج- حدد الأعضاء المتأثرة بهرمونات المبيض وفيما يتمثل تأثيرها .

د- علل تسمية المبيض 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) .



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

ب- حققت الفأرة (B) بمستخلص الفص الأمامي للغدة النخامية أي هرموني :

FSH و LH .

* الملاحظة : عودة نمو المبيض و الرحم .

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

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

الوثيقة (2)

- 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 تحت السرير البصري (GnRH) .

- انطلاقا من (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)

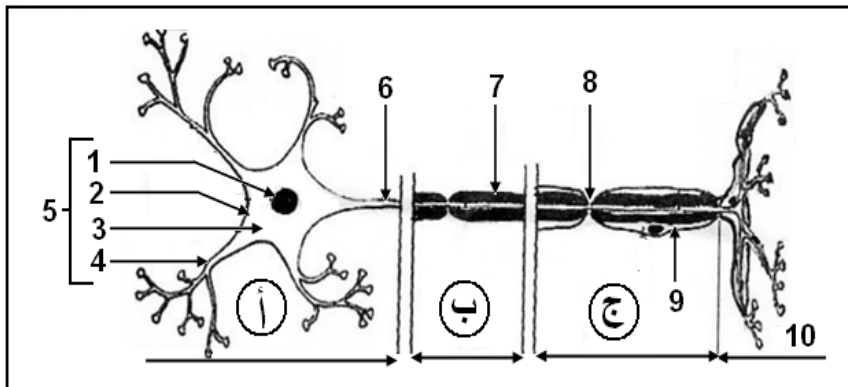
- تمثل الوثيقة (1) الدعامة النسيجية لنقل الرسالة العصبية في العضوية .

1- أعط عنوانا لهذه الوثيقة .

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

3- حدد العلاقة بين الأجزاء (أ ، ب ، ج)

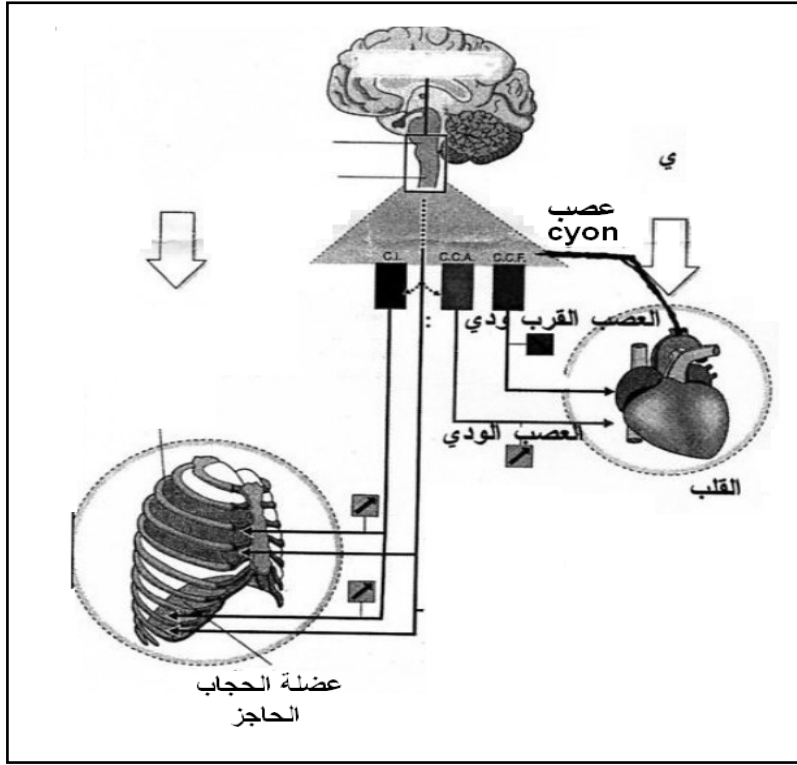
- أثبت ذلك باقتراح تجريبي .



الوثيقة (1)

الوضعية الإدماجية : (5 نقاط)

سعيد عامل بمنطقة صناعية ملوثة أين يتم رسكلة النفايات الصناعية يشتكي طوال الوقت من خفقان غير طبيعي لقلبه مما استدعاه لزيارة الطبيب حيث أجريت عليه بعض الفحوصات مكنت من معرفة سبب مرضه ، الوثائق الآتية تسمح لك بالإطلاع على هذا السبب .



الوثيقة (1)

N2	CO2	O2	
هواء الشهيق	18 سم ³	0,5 سم ³	79 سم ³
هواء الزفير	16 سم ³	5 سم ³	79 سم ³

الوثيقة (2)

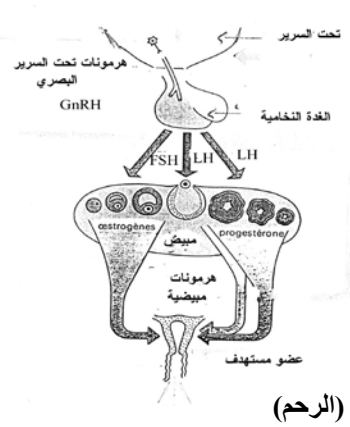
الوثيقة (3)

الوتيرة القلبية (دقة / د)	
75	شخص عادي
50	تنبيه العصب قرب الودي الذي يعصب القلب عند الشخص العادي
120	تنبيه العصب الودي الذي يعصب القلب عند الشخص العادي
115	لسعيد

ملاحظة : النسبة الطبيعية لـ CO2 في الجو 0.03%

• بالاعتماد على الوثائق المقدمة ومكتسباتك :

- 1- حدد العامل أو العوامل المتسببة في زيادة الوتيرة القلبية عند سعيد .
- 2- قدم شرحا وافيا تبين فيه تأثير هذا العامل أو العوامل على زيادة الوتيرة القلبية .
- 3- اقترح علاجاً لحالة سعيد يقيه من تطور الإصابة.

ثانوية محمد ادریس		التصحيح النموذجي وسلم التقييط لاختبار الفصل الثالث		المستوى : 1 ج ٤ ٥ في تلك	
محاویر	الموضوع	معايير الإجابة		العلامة	المجموع
				مجزأة	
		التمرين الأول : 1/- أ- البيانات : 1- جريب في طور النمو 2- جريب ناضج (دوغراف) 3- إباضة 4- جسم أصفر 5- أوعية دموية ب- يتم افراز هرمونات المبيض مباشرة في الدم . ج- الأعضاء المتأثرة بهذه الهرمونات هي : الأعضاء المستهدفة كالرحم. - يتمثل تأثيره في : نمو مخاطية (بطانة) الرحم . د- التعليل : المبيض غدة مزدوجة - ذات افراز داخلي (افراز هرمونات) - ذات افراز خارجي (انتاج بويضات) 2/- المعلومات المستخلصة : أ- الفص الأمامي للغدة النخامية يفرز هرمونات تنتقل عبر الدم فتغير من نشاط المبيض . ب- هرمونا الفص الأمامي للغدة النخامية يتمثلان في كل من FSH و LH ينتقلان عبر الدم و يؤثران على المبيض الذي يؤثر على الرحم بما يفرزه من هرمونات . ج- إن تحت السرير البصري يؤثر على الغدة النخامية التي بدورها تؤثر على المبيض . 3/- مخطط العلاقة بين المبيض والغدة النخامية و تحت السرير البصري.			
		 (الرحم)			
		التمرين الثاني : 1- العنوان : رسم تخطيطي لخلية عصبية (عصبون) . 2- البيانات : 1- نواة ، 2- غشاء هيولي ، 3- هيولى ، 4- تفرع شجري ، 5 - جسم خلوي ، 6- محور أسطوانى ، 7- غمد النخاعين ، 8- إختناق رنفير ، 9- غمد شوان ، 10- تفرعات نهائية . - الأجزاء و موقعها : أ- جسم خلوي يوجد في المادة الرمادية . ب- ليف عصبي يوجد في المادة البيضاء . ج -ليف عصبي يوجد في العصب . 3- تحديد العلاقة بين الأشكال : تشكل وحدة بنائية واحدة هي العصبون (خلية عصبية) التجربة : متابعة نتائج قطع الليف العصبي (الإستحالة الواليرية) - تلاشي الجزء المحيطي لعدم إتصاله بالنواة . - بقاء الجزء المركزي المرتبط بالنواة حيث يتجدد .			