المستوى : الثانية اداب و فلسفة	فيفري2020
فرض الثلاثي الثاني في العلوم الطبيعية	

التمرين الاول :

أربط عناصر القائمة اليمنى بعناصر القائمة اليسرى عن طريق أسهم بعد اعادة كتابتها على ورقتك

1- يلي الالقاح	أ-الرضاعة
2- استمرار الحمل	ب-افراز Pro و Oes
3- تتكفل المشيمة	ج-انقطاع الطمث
4- تلي الولادة	د-بقاء الجسم الأصفر
5- أثناء فترة الرضاعة	ه-تقل نسبة LH و FSH

التمرين الثاني :

من أجل فهم اثارة إفراز الحليب نجري سلسلة من التجارب على انثى ثدية في مرحلة الرضاعة :

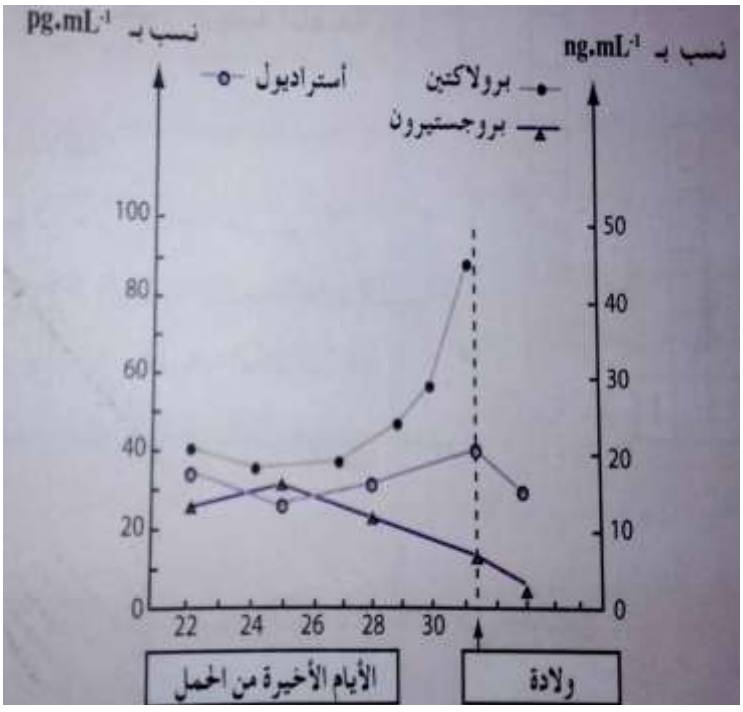
س1-اكمل الجدول بعد كتابته.

س2-حلل كل تجربة و ماذا تستنتج؟

الرقم	التجارب	النتائج
01	استئصال الغدة النخامية	.....مفاجئ للحليب
02	حقن.....نخامية	استعادة إفراز الحليب
03	استئصال الفص.....للغدة النخامية	افراز الحليب
04	زرع خلايا الفص الأمامي للغدة النخامية	افراز تلقائي.....في الوسط

التمرين الثالث :

بعد إجراء سلسلة من المعايرات للأوستراديول و البروجسترون و البرولاكتين على بلازما أرنبه نحصل على المنحنيات التالية:

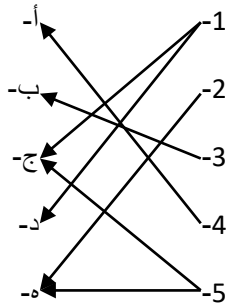


س1-حلل كل منحنى و ماذا تستنتج ؟

س2-أوجد العلاقة بين نسبة الهرمونات المبيضية و البرولاكتين أثناء الحمل .

س3-علل ارتفاع نسبة البرولاكتين أثناء الولادة ؟

التمرين الأول :



0.5×7
3.5 ن

التمرين الثاني :

1-إكمال الجدول:

4×0.5

-توقف تشكل و افراز
-مستخلصات
-الدوري
-للحليب

2-التحليل: 1/تحفز الغدة النخامية عن طريق هرموني Pro **و** Ocy **تشكل وافراز الحليب.**
2/التحفيز يكون عن طريق مواد 41 تدعى الهرمونات في (المستخلصات)
3/لا علاقة بالفص الدوري على الرضاعة 4ن
4/افراز الحليب متعلق بالفص الأمامي
استنتاج : تتحكم الغدة النخامية في تشكل و إفراز الحليب اثناء فترة الرضاعة من خلال الفص الأمامي Rv **و الفص الخلفي** Ocy 2

التمرين الثالث : 8 ن

ج1-تحليل المنحنى :
-انعكاس في الميزان الهرموني Pro ↗ **و** Oes ↘ **للهرمونات المبيضية في الفترة الاخيرة من الحمل**
-او ارتفاع نسبة Pro **لتحفيز الأثداء على انتاج الحليب**
ج2-أثناء الحمل تكون نسبة الهرمونات المبيضية مرتفعة اي تبدي مراقبة هرمونية سالبة على المعقد و نسبة البرولاكتين عادية لانتاج الحليب دون افرازه. 2
ج3-ارتفاع البرولاكتين أثناء الولادة لتحفيز إنتاج الحليب من جهة و مراقبة هرمونية موجبة على الثدي. 2.5
-لتثبيط النشاط الدوري عن طريق افرازنسبة منخفضة من FSH **و** LH 3
-مراقبة هرمونية سالبة على المعقد. 7.5 ن