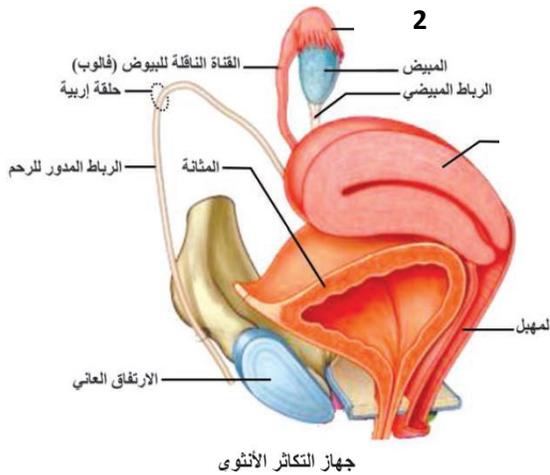


1-	ينتج عن تمايز بعض خلايا الاندوسيرم:	أ	الخلية الأم للأبواغ الكبيرة	ب	النوسيل	ج	العروس الأنثوية	د	الأرحام
2-	يحث الخلايا البينية على إفراز التستوسترون:	أ	GnRH	ب	FSH	ج	LH	د	PRL
3-	يفرز الريلاكسين من:	أ	الجسم الأصفر	ب	المشيمة	ج	أ + ب غلط	د	أ + ب صح
4-	العامل المسبب للمبيضات المهبلية:	أ	المكورات البنية	ب	فيروس الأيدز	ج	candida	د	اللولبية الشاحبة
5-	الخلايا الجذعية التي تحتوي على أقل كم من المورثات المثبطة هي خلايا:	أ	لب السن	ب	التوتية	ج	كتلة الخلايا الداخلية	د	كل ما سبق غلط
6-	تفيد في إزالة الجدار الخلوي مع المحافظة على النشاط الحيوي:	أ	الكولشيسين	ب	المعالجة الأنظمية	ج	الخلايا غير المتميزة	د	الهيالورونيداز
7-	نميز عن طريقه بين الخلية الجرثومية المانحة والخلية الجرثومية المتقبلة:	أ	الجسيم الوسيط	ب	بلاسميد الإخصاب	ج	أنظيم النسخ التعاكسي	د	الأكروسين
8-	عدد النطاف المتشكلة من خمسة خلايا منوية ثانوية:	أ	4	ب	5	ج	10	د	20
9-	كل مما يلي يقع مستقبله في الغشاء الهيلولي ما عدا:	أ	FSH	ب	PRL	ج	LH	د	Testosterone
10-	مفرزاتها لها دور في تخفيف لزوجة السائل المنوي:	أ	الغدد المنوية	ب	البصيلتان الاحليلتان	ج	غدة البروستات	د	كل ما سبق صح

(38 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:



جهاز التكاثر الأنثوي

(ج) بلاسميد الإخصاب.

1- لاحظ الشكل الاتي وانقل الأرقام المحددة عليه الى ورقة الإجابة ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- ماذا ينتج عن: (أ) زيادة تركيز البرولاكتين في الدم خلال فترة الإرضاع. (ب) انقسام الخلايا الجذعية. (ج) نمو خلايا الأرومة المغذية.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

(أ) هرمون الأنهيين.

(ب) البلاسمين المنوي.

**ثالثاً:** أعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: ( 50 درجة )

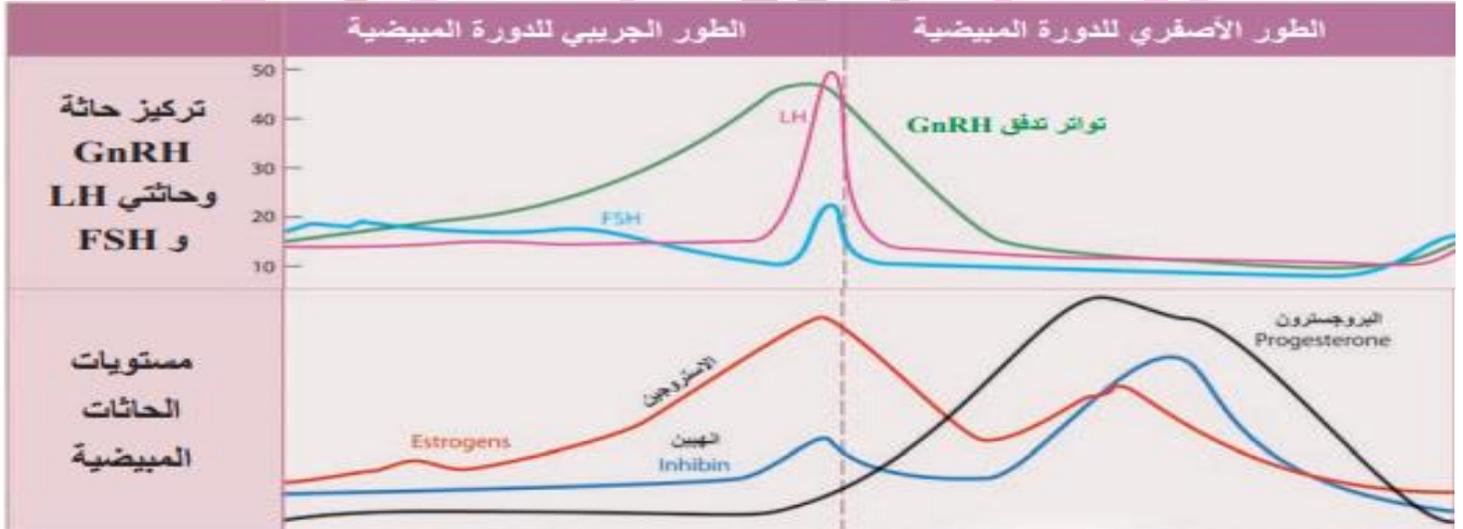
- 1- حدوث اضطرابات جسمية وجنسية لدى الإناث في سن الإياس.
- 2- تقوم الكيسة الأرومية بإفراز الهيلورونيداز.
- 3- تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانشطار الثنائي.
- 4- تعد حالة الفتق الإربي نادرة لدى الإناث.
- 5- تكون الصيغة الصبغية للبيوض الغير ملقحة الناتجة عن التكاثر البكري  $2n$  .

**رابعاً:** ما هي مراحل تمايز المنويات الى نطاف؟ وما أهمية وجود الجسيمات الكوندرية في النطاف؟  
وقارن بين كمية الهيولى في كل من المنويات والنطاف. ( 50 درجة )

**خامساً:** قارن بين: ( 16 درجة )

- 1- البرولاكتين والأكسيتوسين من حيث:  
من أين يفرز - تأثيره على عملية الإرضاع
- 2- التوتية وخلايا الكتلة الخلوية الداخلية من حيث:  
نوع الخلايا الجذعية

**سادساً:** لاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: ( 30 درجة )



- 1- من أين يفرز كل من هرموني البروجسترون والاستراديول في اثناء الدورة الجنسية.
- 2- هل هذه الانثى حامل أم لا ؟ ولماذا ؟
- 3- ما نوع التلقيح الراجع الذي يطبقه الاستروجين على هرمونات النخامة والوطاء خلال الأيام الثلاثة التي تسبق الإباضة ؟ ما دليلك على ذلك ؟

**سابعاً:** فيروس الإيدز يعد مثلاً عن الفيروسات الارتجاعية التي تحتوي على ال RNA كمادة وراثية. ( 16 درجة )

- 1- مم يتألف هذه الفيروس؟
- 2- ما الخلية المستهدفة؟ وما تأثيره عليها؟
- 3- كيف يتعرف الفيروس على الخلية الهدف؟
- 4- هل يمكن استخدام الصادات الحيوية لمعالجته؟