



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob\_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117\\_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)



1-	ينتج عن تمايز بعض خلايا الاندوسيرم:	أ	الخلية الأم للأبواغ الكبيرة	ب	النوسيل	ج	العروس الأثوية	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 الايدز	ج	candida	د	المولبية 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-	أحد الثمار الأتية يعد ثمرة مركبة:	أ	التفاح	ب	الفريز	ج	التوت	د	البرتقال
7-	أحد البذور الأتية ليس من البذور ذات السويداء:	أ	القمح	ب	الفول	ج	الخروع	د	جوز الهند
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 الهولي 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 )

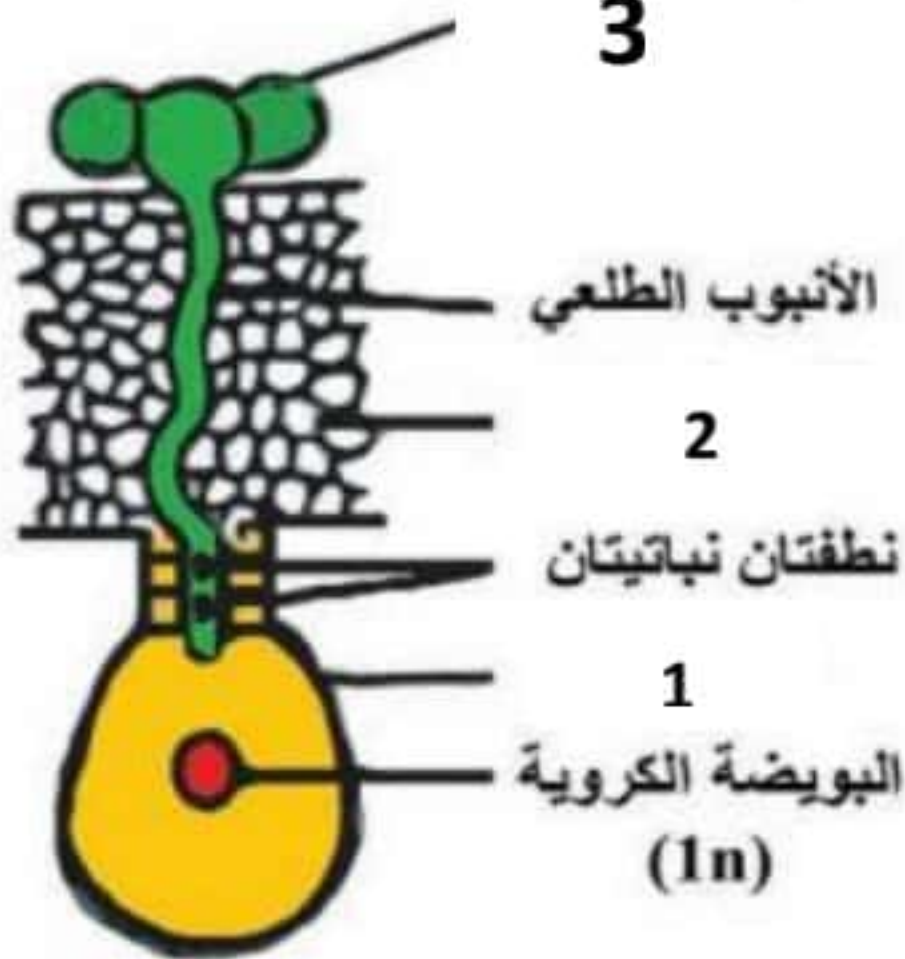
ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- لاحظ الشكل الآتي 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) الانقسام المنصف على الخلية الأم للأبواغ الكبيرة.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

(أ) هرمون الانهيبين.  
(ب) البلاسمين المنوي.  
(ج) فتحات الإنتاش.





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

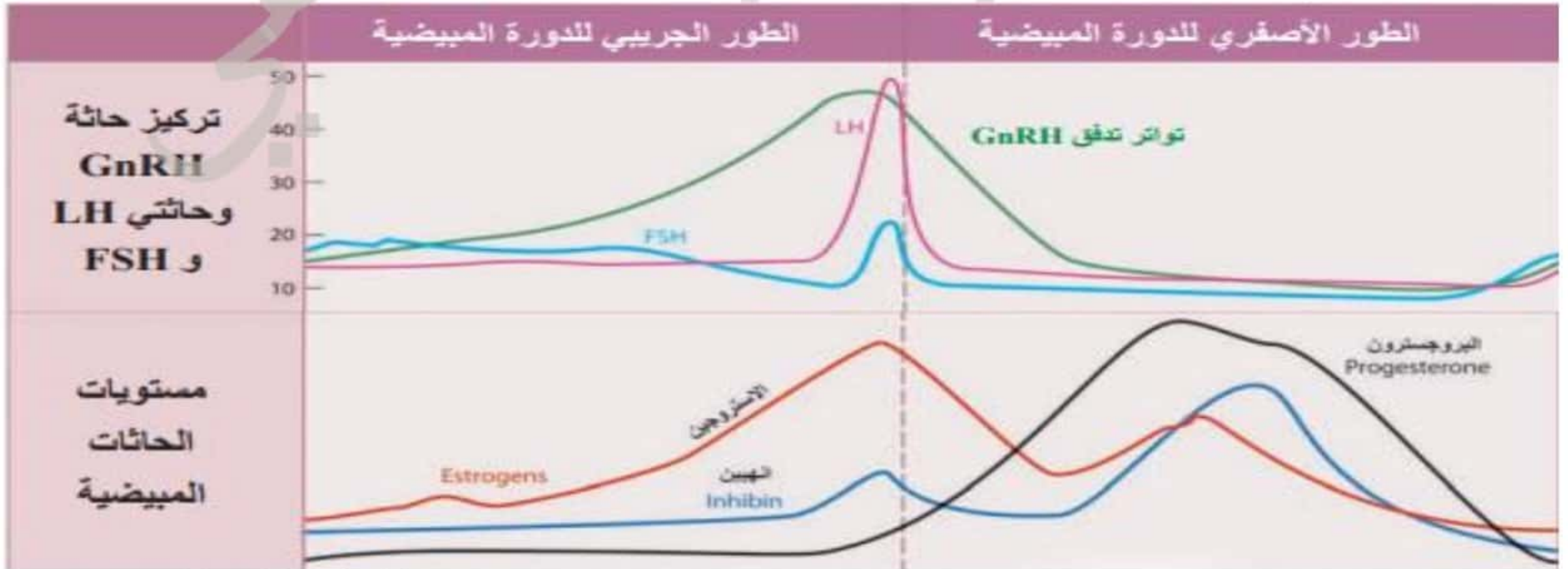
- 1- حدوث اضطرابات جسمية وجنسية لدى الإناث في سن الإياس.
- 2- عدم إنتاش حبات طلع من نوع معين على مياسم أزهار نوع آخر.
- 3- تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانشطار الثنائي.
- 4- تعد حالة الفتق الإرربي نادرة لدى الإناث.
- 5- تكون الصيغة الصبغية للبيوض الغير ملقحة الناتجة عن التكاثر البكري  $2n$ .

**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- عاريات البذور ومغلفات البذور من حيث:  
سبب التسمية - سبب زوال النوسيل - موقع العروس الانثوية

**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؟