

الدرس الأول : جهاز الغدد الصماء والتكاثر (١) التاريخ: / / ١٤٣ هـ

أولاً: وظائف جهاز الغدد الصماء



أجهزة السيطرة في الجسم

الجهاز (الغدد الصماء)

الجهاز

وظيفته : يرسل رسائل
تؤثر في
استجابة الجسم

وظيفته : يرسل سيالات
ولا يمكن
استجابة الجسم

ثانياً : الغدد الصماء



تنتج من ----- إلى -----
وتؤدي إلى -----

الهرمونات هي

أنواع الغدد في جسم الإنسان

١-	٢-	
		كيف تصب
		إفرازاتها
		أمثلة

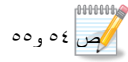
وظائف الغدد

- ١- -----
- ١- -----
- ١- -----
- ١- -----

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

الدرس الأول : جهاز الغدد الصماء والتكاثر (٢)

جهاز الغدد الصماء



* لا تنسي : ترسل الغدد الصماء رسائل كيميائية تسمى ----- تدور في ----- وتؤثر في خلايا محددة .

م	الغدة	مكان وجودها	عملها (وظيفتها)
١	النخامية		
٢	الصنوبرية		
٣	الخصيتان		١- ٢-
٤	المبايض		١- ٢-
٥	الدرقية		١- ٢-
٦	جارات الدرقية		١- ٢-
٧	الزغرية		
٨	الكلية		١- ٢-
٩	البكرياس		

السبب	النتيجة
	تعد الغدة النخامية أهم الغدد الصماء في جسم الإنسان

كيف يعمل نظام التغذية الراجعة السلبي ؟	
مثال (من شكل ٣) تنظيم مستوى السكر في الدم	٥٦ ثالثاً : نظام التغذية الراجعة السلبي

الدرس الأول : جهاز الغدد الصماء والتكاثر (٣) التاريخ: / / ١٤٣ هـ

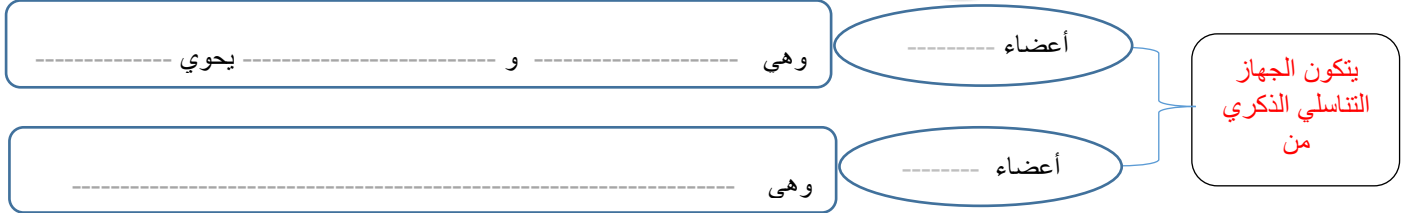
التكاثر و جهاز الغدد الصماء



التكاثر

دور الهرمونات الجنسية	
دور هرمونات الغدة النخامية	
دور البويضات والحيوانات المنوية	

الجهاز التناسلي الذكري



يتكون الحيوان المنوي من	١- يحوي على ----- ١- يساعد على ----- ارسمي في دفترك رسم مبسط للحيوان المنوي
ما فائدة وجود الصفن خارج تجويف الجسم ؟	-----
القناة المنوية	هي -----
الحويصلة المنوية	تعمل على -----
السائل المنوي هو	خليط من -----

النتيجة	السبب
يخرج البول والسائل المنوي عبر الإحليل ومع ذلك لا يختلطان .	-----

الجهاز التناسلي الأنثوي



توجد معظم أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي داخل الجسم		
١- المبيضان	يقع المبيضان في ----- وهو ينتج ----- وكل مبيض حجم -----	يتكون الجهاز التناسلي الأنثوي من
٢- قناة فالوب	(قناة البيض) وهي قناة تنتقل فيها البويضة وتخصب غالبا فيها	
٣- الرحم	-----	
٤- عنق الرحم	يوجد في نهاية -----	
٥- المهبل	يتصل بعنق الرحم ويسمى -----	

الإباضة

أنت قادرة على الإنجاز.

الدرس الأول : جهاز الغدد الصماء والتكاثر (٤) التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ

دورة الحيض

٦٠ ص

دورة الحيض	تعريفها	هي تغيرات شهرية تحدث في الجهاز التناسلي الأنثوي يتم خلالها ----- و انتاج هرمونات وتحضير الرحم لاستقبال بويضة مخصبة .
	مدتها	----- يوم ، وقد تتفاوت بين ----- و ----- يوم
	أطوارها	الطور الأول (الحيض) : من ٤ - ٦ أيام يبدأ ----- الذي يحوي خلايا سببت زيادة سمك بطانة الرحم ويستمر -----
		الطور الثاني : (الإباضة) الهرمونات تعمل على ١- ----- ٢- ----- وتحدث عملية الإباضة وإمكانية التلقيح .
		الطور الثالث : استمرار زيادة سمك بطانة الرحم إذا حدث تلقيح يكون الرحم ----- أما إذا لم يحدث تلقيح تبدأ بطانة الرحم بالتحطم مع نقص الهرمونات ويحدث حيض وتعود الدورة من جديد
	سن اليأس	تبدأ دورة الحيض من ----- وتستمر إلى ----- حيث تتوقف الإباضة ودورة الحيض .

التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ

الدرس الثاني : مراحل حياة الإنسان (١)

أولاً: الإخصاب



بويضة + حيوان منوي ← تلقيح أو إخصاب ← (زيجوت) ← سلسلة من الانقسامات ← جنين

ويحدث في -----

الإخصاب هو

السبب	النتيجة
	لا يمكن أن يلقيح البويضة إلا حيوان منوي واحد

ثانياً : التوائم



وجه المقارنة	التوائم المتماثلة	التوائم غير المتماثلة
كيف يحدث		
جنس التوائم		

السبب	النتيجة
	المادة الوراثية في التوائم المتماثلة نفسها
	جنس التوائم المتماثلة متطابق دائماً

ثالثاً: النمو الجنيني



الحمل هو

المرحلة الجنينية الأولى	المراحل الرئيسية التي يمر بها الجنين
يحصل الجنين على غذائه من ----- حتى تتكون ----- التي تتصل بالجنين من خلال ----- كيف يحدث تبادل المواد بين الأم والجنين ؟ عللي : لا يختلط دم الأم مع الجنين ؟ ----- عللي : يجب على الأم الحامل الامتناع عن التدخين أو المواد الضارة . ----- خلال الأسبوع الثالث يبدأ يتشكل حول الجنين ----- ما هي فائدة السائل الرهلي ؟ ----- خلال أول شهرين -----	
المرحلة الجنينية المتأخرة (الجنين)	
بعد مرور شهرين يطلق على المراحل الجنينية ----- في الشهر الثالث ----- و تشعر الأم بالحركة ويمص اصبعه في الشهر الرابع ----- في الشهر السابع : يتكون النسيج الدهني في الشهر التاسع يستدير رأس الجنين لأسفل استعداداً للولادة	

العملية القيصريّة

هي -----

أنت قادرة على الإنجاز.

التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ

الدرس الثاني : مراحل حياة الإنسان (٢)

ص ٧١  رابعاً: مراحل الحياة بعد الولادة

م	المرحلة	العمر	التغيرات التي تحدث في المرحلة
١	الطفولة المبكرة		١- يحتاج المولود إلى ----- ٢- ينمو ----- ويتضاعف ----- مرات خلال السنة الأولى ٣- -----
٢	الطفولة		١- نمو سريع ولكن ----- سرعة من مرحلة الطفولة المبكرة ٢- يتعلم الطفل ----- ٣- يكون قادر على ----- ثم تعلم القراءة ٤- ويستمر التطور العقلي والعضلي وتزداد القدر على -----
٣	المراهقة مرحلة النمو المفاجئ		أهم أحداث هذه المرحلة ----- وعندها يكون الفرد قادر على ----- ماهي أهم التغيرات عند الإناث في هذه المرحلة ؟ ----- ----- ماهي أهم التغيرات عند الإناث في هذه المرحلة ؟ ----- -----
٤	الرشد		١- تعد ----- ٢- ويتوقف -----
٥	متوسط العمر		١- تبدأ القوة الفيزيائية ----- ٢- ----- ٣- -----
٦	الشيخوخة		١- ----- ٢- ----- ٣- ----- ٤- ----- ٥- -----