

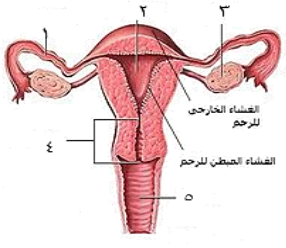
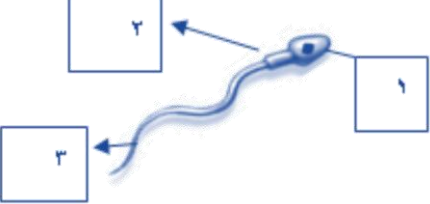
التنظيم والتكاثر

الفصل الثامن

التنظيم والتكاثر

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- تحدث عملية الإخصاب في							
أ	الرحم	ب	قناة البيض	ج	المهبل	د	المبيض
٢- يمكن معرفة جنس الجنين في الشهر							
أ	الرابع	ب	الخامس	ج	السادس	د	السابع
٣- كل الغدد التالية صماء ما عدا							
أ	النخامية	ب	اللعابية	ج	الزغرية	د	الصنوبرية
٤- مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء							
أ	الإنزيم	ب	العصارة	ج	العصارة	د	الهرمون
٥- الأهداب الموجودة بقناة البيض تعمل على							
أ	إمساك البويضة	ب	سحب البويضة للمبيض	ج	دفع البويضة للرحم	د	إنتاج الزيغوت
٦- يعمل الهرمون الذي تنتجه الغدد جارات الدرقية على تنظيم مستوى							
أ	البوتاسيوم	ب	الكالسيوم	ج	الفسفور	د	الصوديوم
٧- سيدة الغدد الصماء هي							
أ	الزغرية	ب	الصنوبرية	ج	النخامية	د	الدرقية
٨- تفرز هرمونات المحددة للجنس لدى الإناث							
أ	الخصيتان	ب	الدرقية	ج	النخامية	د	المبيضان
٩- الغدة التي تعمل على إنتاج الحيوانات المنوية هي :							
أ	الخصيتان	ب	الدرقية	ج	النخامية	د	المبيضان
١٠- تدفق الدم وتحطم الخلايا التي زادت من سماكة جدار الرحم							
أ	الولادة	ب	الحيض	ج	الحمل	د	الإباضة
١١- يسمى السن الذي تتوقف فيه عملية الإباضة							
أ	سن البلوغ	ب	سن الرشد	ج	سن الزواج	د	سن اليأس
١٢- تتراوح فترة حمل الإنسان							
أ	٣٥-٣٤ أسبوع	ب	٣٨-٣٩ أسبوع	ج	٤٥-٤٦ أسبوع	د	٤٨-٤٩ أسبوع
١٣- لها دور في تكيف الجسم مع الحالات الطارئة							
أ	جارات الدرقية	ب	الكظرية	ج	الدرقية	د	النخامية
١٤- يظهر رأس الجنين وفيه العينان والأنف والفم في الأسبوع							
أ	الثالث	ب	الرابع	ج	الخامس	د	السادس
١٥- عدد البويضات التي تنتجها المرأة							
أ	واحدة يومياً	ب	واحدة أسبوعياً	ج	واحدة شهرياً	د	اثنان شهرياً

١٦- اين ينوم الجنين ويتطور						
أ	قناة البيض	ب	المبيض	ج	الرحم	د
١٧- ماذا يُسمى إتحاد البويضة والحيوان المنوي						
أ	الإخصاب	ب	الإباضة	ج	دورة الحيض	د
١٨- "في أي مرحلة يتكوّن الغشاء الرهلي؟"						
أ	البويضة المخصبة	ب	المرحلة الجنينية الأولى	ج	المرحلة الجنينية المتأخرة	د
١٩- أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتوائم المتماثلة؟						
أ	ينتجان عن بويضة واحدة.	ب	يحتويان على المادة الوراثية نفسها	ج	قد يختلفان في الجنس.	د
٢٠- في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين؟						
أ	الثاني	ب	الثالث	ج	الرابع	د
٢١- الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي						
أ	الخصيتان	ب	الكظرية	ج	النخامية	د
٢٢- الجزء المشار إليه بالرقم ١ هو						
						
أ	قناة البيض	ب	المبيض	ج	الرحم	د
٢٣- ماذا يسمى الجزء المشار إليه برقم ٣ في الشكل						
						
أ	البريبخ	ب	الجسم	ج	الرأس	د
الذيل						

س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

✓	١	تسمى الفترة بين عملية الإخصاب للبويضة وحتى حدوث عملية الولادة بالحمل
✗	٢	لا يمكن أن تنتقل المواد السامة والعقاقير الطبية من الأم إلى الجنين
✓	٣	في الشهر الثالث يكون طول الجنين حوالي بين ٨ سم إلى ٩ سم
✓	٤	السرة هي مكان أو اثر اتصال الحبل السري بجسم الجنين
✗	٥	تلتصق البويضة المخصبة بجدار الرحم بعد مرور ٧ أسابيع من الإخصاب
✗	٦	غدد جزر لانجرهانز توجد تحت المخ
✓	٧	توجد الغدة الدرقية أسفل الحنجرة
✓	٨	في التوائم المتماثلة يكون نوع الجنس واحد (ذكور أو إناث)
✗	٩	يتوقف النمو العضلي والهيكل في مرحلة المراهقة
✗	١٠	عدد جارات الدرقية ٦ غدد

س ٣ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

ب	أ
١	لها دور في تكيف الجسم مع الحالات الطارئة
٢	تتحكم في أيونات الكالسيوم ، وتعزز نمو الجهاز العصبي
٣	تحفز تصنيع خلايا تقاوم الالتهاب
٤	تسمى غدد لانجرهانز ولها دور في تنظيم مستوى السكر في الدم
٥	تنظم نشاط الغدد الصماء الأخرى والنشاطات الحيوية في الجسم
الغدة الصنوبرية	-----
الغدة الزعترية	٣
غدة البنكرياس	٤
الغدة النخامية	٥
الغدة الكظرية	١
الغدة الدرقية	٢

مراحل الدورة الشهرية

الطور	الوصف	المدة
الأول	يحدث فيه تدفق الدم وتحطم الخلايا التي زادت من سماكة جدار الرحم (الحيض)	٤ - ٦ أيام
الثاني	الهرمونات تزيد من سمك الرحم وتحدث فيه عملية الإباضة والتلقيح	تحدث في اليوم ١٤ من بداية الدورة
الثالث	(إذا نزلت بويضة غير ملقحة) بطانة الرحم تبدأ بالتحطم (إذا حدث الإخصاب) استمرار زيادة الرحم ويكون الرحم جاهزاً لحماية الجنين وتغذيته	تقريباً ١٤

أسئلة مقالية ومهارات عليا

٢- وضح إذا ولدت امرأة أربعة توائم فهل تكون التوائم متماثلة دائماً أم غير متماثلة دائماً أم كلا النوعين؟

الإجابة : "أحد أمرين؛ إما أن ينقسم الزيجوت إلى أربعة أجزاء، مما ينتج عنه التوائم المتماثلة. أو أن تلقح أربعة حيوانات منوية أربع بويضات مختلفة فتنتج توائم غير متماثلة."

٣- توقع خلال أشهر الحمل التسعة يحيط بالجنين طبقة بيضاء لزجة تغلفه. توقع الوظيفة التي تؤديها هذه الطبقة.

الإجابة : "تساعد هذه الطبقة على عملية انزلاق الجنين عبر قناة الولادة في أثناء عملية الولادة."

٤- حدد أماكن حدوث العمليات الآتية على الشكل أعلاه:



الإباضة، الإخصاب، الإنزراع

الإجابة : الإباضة : المبيض

الإخصاب : قناة البيض

الإنزراع : الرحم

٥- ماهي الغدة التي تقوم بالوظيفة :

النخامية

٢ - تنظيم عملية النمو

الصنوبرية

١ - تنظيم النوم

جزر لانجر هانز

٤- تنظيم السكر

الزغرية

٣- إنتاج خلايا لمفاوية

٦- حدد نوع التوائم في كل من الصورة أ وب

والنوع الناتج عنها؟

أ- التوائم المتماثلة

النوع الناتج عنها: ذكريين أو أنثيين فقط. (لا بد ان يكونا من نفس الجنس)

ويكونان متطابقان في الصفات الجسدية

ب- التوائم الغير متماثلة

النوع الناتج عنها: قد يتحدا في الجنس وقد يختلفان

في الصفات الجسدية

إخصاب

المراحل الجنينية

