فرى الاقتصاد المنزلي - الفصل الثالث/ يُلويه الجنيه



(الدورة الصيفية ٢٠١٦)

الأسئلة المقترحة لمادة العلوم الحياتية الأساسية

فرع الاقتصاد المنزلي

الوحدة الثانية / الفصل الثالث

تكوين الجنين

إعداد

استاذ العلوم الحياتية: رامي نصّار

0786150260 /0786470012 / 0796787362

مررس اطادة: أ. رامي نصار



فرى الاقتصاد المنزلي - الفصل الثالث/ <u>تكويه الجنيه</u> (الدورة الصيفية ٢٠١٦)



السؤال الأول

فيما يتعلق بعمليات التكاثر وتكوين الجنين اجب عما يلى:

- ١- ما التغيرات التي تصحب انفصال وخروج المشيمة في عملية المخاض؟ خروج الاغشية الجنينية وحدوث نزف
 - ٢- كم تستغرق مدة الحمل عند الانسان منذ اخر دورة حيض؟ ٢٨٠ يوم
 - ٣- اين تتكون الحيوانات المنوية في الخصية؟ الانابيب المنوية
 - ٤ كيف تفيد اللوالب في تنظيم النسل؟ تمنع انزراع الكابسولة البلاستولية
 - ٥- كيف يمكن مساعدة الجنين للانزراع في بطانة الرحم؟ احداث ثقب في المنطقة الشفافة
- ٦- ما ابرز التغيرات التي تحدث للجنين في الاسبوع الثالث ، والشبهر الثالث؟ تتكون الطبقة الوسطى ، يتميز جنس الجنين

السؤال الثاني

فيما يتعلق بدورة الحيض وعملية الاخصاب اجب عما يلى:

- ١ ـ ما تأثير زيادة نسبة الاستروجين في الدم؟ تقليل افراز هرمون FSH ، بدأ افراز هرمون LH
- ٢ ما دور البروجسترون في الطور الأفرازي؟ افراز مواد مخاطية من الغدد الانبوبية للمحافظة على بطانة الرحم
 - ٣- اذكر طريقتين من طرق العلاج الهرموني لتنظيم النسل؟ الاقراص ، العلاج الهرموني
 - ٤ تتضمن دور الحيض عند الانسان دورتين اذكر هما؟ المبيض ، الرحم
- ما الحالات التي تستخدم فيها تقنية اطفال الانابيب؟إصابة المرأة بانسداد قناتي البيض ،قلة عدد الحيوانات المنوية لدى الزوج، أو قلة حركتها.
 حالات العقم لدى الزوجين غير معروفة السبب
 - ٦- متى يلجا لطريقة الحقن المجهري؟ ضعف شديد في الحيوانات المنوية. استخراج الحيوانات من البربخ

السؤال الثالث

أ) تتكون البويضة المخصبة من اتحاد حيوان منوي مع بويضة والمطلوب:

- ١- ماذا ينتج عن مرور الخلية المنوية الأولية في المرحلة الاولى من الانقسام المنصف؟ خلية ثانوية وجسم قطبي اول
 - ٢ ـ في أي يوم من الدورة تحدث عملية الاباضة؟ ١٤
 - ٣- ما نوع الانقسام الذي يحدث للخلية البيضية الأولية؟ منصف مرحلة اولى
 - ٤- ما الذي يحفز الخلية البيضية الثانوية للدخول في المرحلة الثانية من الانقسام المنصف؟حيوان منوي
 - ٥ ـ سم هرمون يفرزه الجسم الاصفر في دورة الحيض؟ البروجسترون
 - ٦- متى يبدا تكوين الحيوانات المنوية عند الانسان؟ سن البلوغ

ب) علل كل مما يلى

- ١- ينشط المبيضان بحقن الام بالهرمون المنشط للغدد التناسلية؟ زيادة الخلايا الملتقطة
- ٢- عدم نشوع حوصلة جراف جديدة طوال فترة الحمل؟ البروجترون والاستروجين معا تثبط افراز FSH
 - ٣- لا توجد بويضات ناضجة في مبيض انثى الانسان؟ تحتاج الى تحفيز بحيوان منوي
 - ٤ ـ دخول حيوان منوي واحد للخلية الثانوية اثناء الاخصاب؟ الحبيبات القشرية تكون طبقة قاسية
 - ٥ ـ صراخ الطفل بعد الولادة مباشرة؟ يدل على التنفس

لصفحة

منابع لله بالنفوة والبذر

رونايم لك مالتفوة ماليني الأحياء

جسم قمي

فرع الاقتصاد المنزلي - الفصل الثالث/ تُلويه الجنيه

(الدورة الصيفية ٢٠١٦)

-1 في تقنية اطفال الأنابيب ينقل عادة من -1) اجنة أي مقاد -1 أي مقاد -1

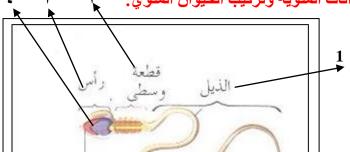
١- قارن بين طور نمو بطانة الرحم والطور الافرازي من حيث نوع الهرمون المفرز؟ . الاستروجين ' البروجسترون

٢ ـ قارن بين الجاميت الذكري والانتوي من حيث مكان تكونهما؟

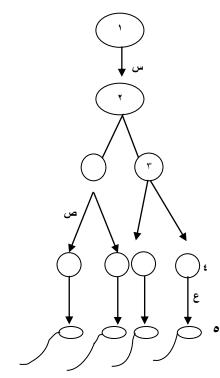
٣- قارن بين اللولب والعمليات الجراحية من حيث الية عمل كل منهما في تنظيم النسل؟ منع انزراع الكابسولة ، قطع الوعاء الناقل وقناتي البيض

ب) صنف الاخلايا التالية الى ثنائية المجموعة الكروموسومية واحادية المجموعة الكروموسومية:

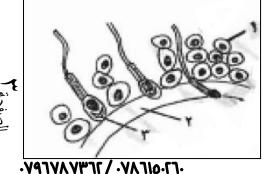
١- الخلية البيضية الأم ٢- طلائع منوية ٣- الجسم القطبي ٤- خلية منوية اولية ٥- بويضة ناضجة ٦- خلية بيضية ثانوية (2n) (1n) (2n)
 (p) (2n) (1n) (2n)
 بعثل الشكل المجاور مراحل تكوين كل من الحيوانات المنوية وتركيب الحيوان المنوي: ٢ ٢ ٤



- ١) سم الاجزاء المشار اليها بالارقام (١-٤)؟
 - ٢) ما وظيفة الجزء رقم (٤)
- ٣) من اين تنشأ الحيوانات المنوية خلية منوية ام



- ١ ـ ما اسماء الخلايا المشار اليها بالارقام (١ ٥)؟
 - ٢ ـ ماذا تمثل المراحل (س. ص. ع)؟
- ٣- ما عدد المجموعة الكروموسومية في (١.٤)؟
 - ٤ ـ ما وظيفة خلايا سيرتولي
- د) يبين الشكل الآتي مراحل اختراق الحيوان المنوي للغشاء البلازمي للخلية البيضية الثانوية والمنطقة المحيطة بها: المطلوب
 - ١- الى ماذا يشير كل من الرقم (١) والرقم (٢)؟
 - ٢ ـ ما وظيفة الجزء رقم (٣)؟
 - ٣- سم الخليتين الناتجتين عن انقسام الخلية البيضية الثانوية بعد



مدرس اطادة: أ. رامي نصار

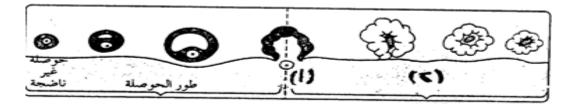




فرى الاقتصاد المنزلي - الفصل الثالث/ تُلويه الجنيه (الدورة الصيفية ٢٠١٦)

تحفيزها بعملية التلقيح؟

هـ) يمثل الشكل أدناه دورة المبيض عند أنثى الإنسان، المطلوب:



١ ـ سم الطورين المشار إليهما بالرقمين (١،٢) الاباضة ، الجسم الاصفر

٢- ما تأثير هرمون استروجين المفرز من الحوصلة الناضجة على الرحم؟ زيادة سمك بطانة الرحم وغزارة الاوعية الدموية

٣- ما التغير الهرمونى الناتج عند اضمحلال الجسم الأصفر؟ انخفاض مستوى البروجسترون في الدم

(إن أصبنا فمن الله وإن أخطأنا فمن أنفسنا)

اقنى للجميع النجاح

استاذ العلوم الحياتية: رامي نصّار

0786150260 / 0796787362