قسم: إنتاج الحيوان
امتحان: المستوى الرابع
برنامج الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
فسيولوجيا التناسل والتلقيح
(Anm 424)

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: ٢٠١٦/٢٠١٧
الفصل الدراسي الثاني
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/٥/٣١
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

يتكون الامتحان من ورقه واحده
أجب من فضلك عن الأسئلة التالية

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١- هرمون ينبه نمو وتطور الحويصلات المبيضيه فى الإناث، ويساهم فى تنشيط عملية تكوين الحيوانات المنويه فى الذكور.
A- FSH B- Estradiol C- Testosterone D- Inhibin

٢- هرمون يفرز من الجسم الأصفر لمبايض الاناث الحوامل وكذلك من المشيمه والرحم وله تأثير على تمدد عنق الرحم والمهبل عند الولاده.
A- Progesterone B- Relaxin C- PGF2alpha D- Oxytocin

٣- هرمون يفرز من الرحم يسبب اضمحلال مستقبلات هرمون LH ومن ثم اضمحلال الجسم الأصفر.
A- Relaxin B- Progesterone C- Oxytocin D- PGF2alpha

٤- هرمون يفرز من مشيمة السيدات الحوامل بدءاً من اليوم الثامن من الحمل ويشابه فى تركيبه وتأثيره هرمون LH.
A- Lactogen B- PMSG C- HCG D- Progesteron

٥- هرمون يفرز من الخلايا البينية بالخصيه ويعمل على تنشيط تكوين الحيوانات المنويه.
A- Progesterone B- Estradiol C- ICSH D- Testosterone

٦- هرمون يتم تخليقه فى الفص الأمامى للغده النخاميه يؤثر على نمو وتطور الغدد اللبنيه وبداية أنتاج اللبن بعد الولاده.
A- Prolactin B- Estradiol C- Lactogen D- Progesterone

٧- أي من الغدد الصماء التالية تقع في الرأس. (اختر كل ما ينطبق)
A- الصنوبرية B- البنكرياس C- النخامية D- الدرقية

٨- هرمون له دور فعال فى المحافظه على الحمل ويكون بتركيزات عاليه فى الدم واللبن أثناء الحمل.
A- Lactogen B- Progesterone C- Estradiol D- Oxytocin

٩- أي من الهرمونات التالية هي هرمونات إستيروديه. (اختر كل ما ينطبق)
A- Estradiol B- Testosterone C- Inhibin D- Prolactin

١٠- أي من الهرمونات التالية هي بروتينات أو بروتينات سكرية؟ (اختر كل ما ينطبق)
A- Estradio B- Testosterone C- FSH D- Prolactin

السؤال الثانى: أكتب المصطلح العلمى المناسب للعبارات التالية: (١٠ درجات)

١- نمط لافراز هرمون LH ويحدث فى الاناث نتيجة للتأثير الاسترجاعى الموجب لهرمون الاستروجين أثناء دورة الشياع مسببًا حدوث التبويض.
٢- هرمون تفرزه الغدة الصنوبرية يلعب دور هام في التناسل في الحيوانات موسمية التناسل.
٣- قناه تتطور في المراحل الجنينية المبكرة لتكون القناه التناسليه الأنثويه.
٤- حاله تحدث فى الماشيه، وذلك فى حاله حدوث التحام الأوعيه الدمويه بين مشيمتين لجنينين توأمين أحدهما ذكراً والآخر أنثى.
٥- أطول مراحل دورة الشياع على الأطلاق وتختفى فيها مظاهر الشبق تماماً فى الأناث
٦- حاجز يعزل الخلايا الاسبرميه الأوليه والثانويه والاسبرماتيدات عن الدم المغذى للغشاء القاعدى والذى تتعرض له الخلايا الجرثوميه الأميه فقط .
٧- مصدر من مصادر تغذية الحيوانات المنوية يتم إستخدامه بعد قذف الحيوانات المنويه داخل القناه التناسليه للأنثى.
٨- عمليه يتم فيها التحام بين الغشاء الخارجي للاكروسوم والغشاء البروتوبلازمى للحيوان المنوى.
٩- غشاء من أغشية المشيمة ينشأ من منطقة الاندودرم يتطور فيما بعد ليكون الحبل السرى ويعرف بالكيس المائى الأول.
١٠- طبقه يتكون منها الغدد اللبنية والجلد والشعر والحوافر أثناء التطور الجنيني.

السؤال الثالث: وضح بالشكل التخطيطي ما يلي: (١٠ درجات)

(أ) التنظيم الهرمونى لحدوث البلوغ الجنسى. (ب) عملية إنتاج الحيوانات المنويه. (ج) التنظيم الهرموني لعملية الولاده.

السؤال الرابع: أجب عن أربعة فقط من الأسئلة التالية- (٢٠ درجه)

١) وضح فى جدول أهم الفروق الجوهرية بين كل من إنتاج البويضات وإنتاج الحيوانات المنوية
٢) ما هو الأساس العلمى لتنظيم الشياع (التزامن الشبقى) فى حيوانات المزرعه مع ذكر أهم مميزاته.
٣) وضح أهم التغيرات الهرمونيه والكيماويه المصاحبه لعملية التبويض.
٤) أذكر العوامل التى تؤثر على طول فترة إنعدام النشاط المبيضى و الشبقى بعد الولاده مع شرح إثنين منها بالتفصيل.
٥) تكلم عن التلقيح الصناعى فى حيوانات المزرعة موضحاً أهميته- العيوب أو المحددات – الخطوات العامة لإجرائه.

السؤال الخامس: بما تفسر العبارات التالية: (١٠ درجات)

١) غالباً ما يكون الشياع الأول بعد الولاده صامتاً.
٢) إختراق حيوان منوي واحد للبويضه أثناء عملية الإخصاب.
٣) وجود علاقة عكسية بين مستوى إنتاج اللبن و طول الفتره من الولاده حتى بداية عودة النشاط المبيضى.
٤) طول الفتره من الولاده و حتى التلقيح المخصب فى قطيع ما عن المعدل القياسى.
٥) إنخفاض نسبة الإخصاب من أول تلقيحة عن ٥٠%.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.د./ مصطفي عبد الحليم الحرايري أ.د./ عبد الخالق السيد عبد الخالق أ.م.د./ وائل أحمد خليل