



زمن الامتحان : ساعتان
شعبة إنتاج الحيوان
كود المقرر: Anm424
العام الأكاديمي: ٢٠١٢/٢٠١٣
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٦/٩
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم: إنتاج الحيوان
امتحان: الفرقة الرابعة
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
فسيولوجيا التناسل والتلقيح
الفصل الدراسي الثاني



يتكون الامتحان من ورقه واحد
أجب من فضلك عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية: (١٥ درجة)

- ١- هرمون ينبه نمو وتطور الحويصلات المبيضية في الإناث، ويساهم في تنشيط عملية تكوين الحيوانات المنوية في الذكور.
- ٢- هرمون يفرز من الجسم الأصفر لمبايض الإناث الحوامل وكذلك من المشيمة والرحم وله تأثير على تمدد عنق الرحم والمهبل عند الولادة.
- ٣- هرمون يفرز من الرحم يسبب اضمحلال مستقبلات هرمون LH ومن ثم اضمحلال الجسم الأصفر.
- ٤- هرمون يفرز من مشيمة السيدات الحوامل بدءاً من اليوم الثامن من الحمل ويشابه في تركيبه وتأثيره هرمون LH.
- ٥- إفرازات عصبية تفرزها أجزاء مختلفة من المخ، وتنبط إفراز كل من هرمون LH و Prolactin من الفص الأمامي للغدة النخامية.
- ٦- قناة تتطور في المراحل الجنينية المبكرة لتكون القناة التناسلية الأنثوية.
- ٧- هرمون يبتدى يتم تخليقه في الهيبوثالامس يعمل على انقباض العضلات اللاإرادية المبطنة للرحم أثناء التلقيح والولادة.
- ٨- هرمون يتم تخليقه في الفص الأمامي للغدة النخامية يؤثر على نمو وتطور الغدد اللبنية وبداية إنتاج اللبن بعد الولادة.
- ٩- هرمون ينبه السلوك الجنسي ويعتبر مسئولاً عن الصفات الجنسية الثانوية في الإناث.
- ١٠- هرمون له دور فعال في المحافظة على الحمل ويكون بتركيزات عالية في الدم واللبن أثناء الحمل.
- ١١- هرمون يفرز من الخلايا البينية بالخصية ويعمل على تنشيط تكوين الحيوانات المنوية.
- ١٢- نمط لإفراز هرمون LH يحدث في الإناث نتيجة للتأثير الاسترجاعي الموجب لهرمون الاستروجين أثناء دورة الشياح مسبباً حدوث التبويض.
- ١٣- طبقة يتكون منها العضلات والقنوات البولية والقنوات التناسلية والكلية أثناء المرحلة الجنينية المبكرة.
- ١٤- عملية يحدث فيها اتحاد الأوعية الدموية بالجنين مع الدورة الدموية للأم حتى يمكن انتقال المواد الغذائية من الأم للجنين.
- ١٥- عملية يحدث فيها التحام بين الغشاء الخارجى للأكروسوم والغشاء البروتوبلازمى للحيوان المنوى ينتج عنها خروج محتويات الأكروسوم من الأنزيمات المحللة.

السؤال الثاني: أجب عن ثلاثة فقط مما يلي: (١٥ درجة)

- ١- أذكر العوامل المنظمة لبقاء أو اضمحلال الجسم الأصفر.
- ٢- أذكر الفروق الجوهرية بين كل من إنتاج البويضات وإنتاج الحيوانات المنوية.
- ٣- تكلم عن الأغشية الجنينية المحيطة بالجنين من حيث منشأ ووظيفة كل منها.
- ٤- ما هي المستويات القياسية المستهدفة للأداء التناسلي لقطعان ماشية اللبن.

السؤال الثالث: (٢١ درجة)

أ- وضح بالشكل التخطيطي ثلاثة فقط مما يلي: (٢ درجة)

- ١- عملية إنتاج الحيوانات المنوية.
- ٢- التنظيم الهرموني لعملية الولادة.
- ٣- التنظيم الهرموني لوظائف الخصية.
- ٤- عملية إنتاج البويضات.

ب- بما تفسر ما يلي: (٩ درجات)

- ١- اختراق حيوان منوي واحد للبويضه أثناء عملية الإخصاب.
- ٢- عدم رفض جسم الأم للجنين كجسم غريب في الرحم.
- ٣- عدم مهاجمة الحيوانات المنوية المنتجة داخل الخصية كأجسام غريبه.

السؤال الرابع: (٩ درجات)

- هناك العديد من التقنيات الحيوية الحديثة المستخدمة في مجال فسيولوجيا التناسل مثل (التلقيح الصناعي - نقل الأجنة - الإنتاج المعلى للأجنة) تكلم عن إحداها باختصار من حيث: أهميتها - العيوب أو المحددات - طريقة إجرائها.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.د. / مصطفى عبد الحليم الحريري أ.د. / عبد الخالق السيد عبد الخالق د. / وائل أحمد خليل