



زمن الامتحان : ساعتان
برنامج الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي
العام الأكاديمي: ٢٠١٣/٢٠١٤
تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/٥/٢٠
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

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



يتكون الامتحان من ورقة واحدة
أجب من فضلك عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية: (١٠ درجات)

- 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 بسبب 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، وتثبط إفراز كل من هرمون LH و Prolactin من الفص الأمامي للغدة النخامية.
- ٦- قناة تتطور في المراحل الجنينية المبكرة لتكون القناة التناسلية الذكرية.
- ٧- هرمون له دور فعال في المحافظة على الحمل ويكون بتركيزات عالية في الدم واللبن أثناء الحمل.
- ٨- هرمون يفرز من الخلايا البينية بالخصية ويعمل على تنشيط تكوين الحيوانات المنوية.
- ٩- نمط لإفراز هرمون LH يحدث في الإناث نتيجة للتأثير الاسترجاعي الموجب لهرمون الاستروجين أثناء دورة الشياح مسبباً حدوث التبويض.
- ١٠- حاجز يعزل الخلايا الأسبرمية الأولية والثانوية والأسبرماتيدات عن الدم المغذى للغشاء القاعدي والذي تتعرض له الخلايا الجرثومية الأمية فقط.

السؤال الثاني: أجب عن أربعة فقط مما يلي: - (٢٠ درجة)

- ١- عرف البلوغ الجنسي مع ذكر العوامل التي تؤثر علي العمر عند البلوغ الجنسي.
- ٢- أذكر العوامل المؤثرة علي إنتاج الحيوانات المنوية.
- ٣- أذكر مراحل دورة الشبق مع شرح إحداها بالتفصيل.
- ٤- أذكر الفروق الجوهرية بين كل من إنتاج البويضات وإنتاج الحيوانات المنوية.
- ٥- أذكر العوامل المنظمة لبقاء أو اضمحلال الجسم الأصفر.

السؤال الثالث: أذكر الدور الفسيولوجي ومكان إفراز ثلاثة فقط من الهرمونات التالية: (١٥ درجة)

البرولاكتين - الإستروجين - الأوكسي توسين - بروتينات التروفوبلاست

السؤال الرابع: وضح بالشكل التخطيطي ثلاثة فقط مما يلي: (١٥ درجة)

- (أ) مصادر تغذية الحيوانات المنوية.
- (ب) التنظيم الهرموني لوظائف الخصية.
- (ج) عملية إنتاج البويضات.
- (د) موجات النمو الحويصلي خلال دورة الشياح في الأبقار.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،
لجنة الممتحنين :

د. / وائل أحمد خليل

أ.د. / عبد الخالق السيد عبد الخالق

أ.د. / مصطفى عبد الحليم الحريري