



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: ٢٠١٥/٢٠١٦
الفصل الدراسي الثاني
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/٦/١٤
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

قسم: إنتاج الحيوان
امتحان: المستوى الرابع
برنامج الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
فسيولوجيا التناسل والتلقيح
(Anm 424)



يتكون الامتحان من ورقة واحدة
أجب من فضلك عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(أ) أذكر الدور الفسيولوجي ومكان إفراز الهرمونات التالية: (٨ درجات)

الريلاكسين - الإستروجين - البرولاكتين - التستستيرون

(ب) قل ما تعرفه عن المصطلحات التالية: (٤ درجات)

- تفاعل الأكرسوم - مرحلة الإنشقاق

السؤال الثاني: وضح بالشكل التخطيطي ثلاثة فقط ما يلي: (١٥ درجة)

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

السؤال الثالث: أجب عن أربعة فقط مما يلي- (١٦ درجة)

- (١) عرف البلوغ الجنسي مع ذكر العوامل التي تؤثر علي العمر عند البلوغ الجنسي.
(٢) أذكر في جدول (طول فترة الشياح - وقت التبويض - الوقت المناسب للتلقيح) في كل من الأبقار - الأغنام - الفرس.
(٣) أذكر العوامل المنظمة لبقاء أو اضمحلال الجسم الأصفر.
(٤) تكلم عن الاغشية الجنينية المحيطة بالجنين من حيث منشأ ووظيفة كل منها.
(٥) ما هي أسباب طول الفترة من الولادة و حتى التلقيح المخصب في قطيع ما عن المعدل القياسي.

السؤال الرابع: (١٧ درجة)

(أ) بما تفسر العبارات التالية: (٨ درجات)

- (١) وصول عدد محدود من البويضات إلى مرحلة النضج النهائي رغم وجود عدد كبير من الحويصلات النامية في المبيض.
(٢) إختراق حيوان منوي واحد للبويضة أثناء عملية الإخصاب.
(٣) عدم مهاجمة الحيوانات المنوية المنتجة داخل الخصية كأجسام غريبه.
(٤) وجود نوعين من الأفراز لهرمون التبويض (LH).

(ب) هناك العديد من التقنيات الحيوية الحديثة المستخدمة في مجال فسيولوجيا التناسل (التلقيح الصناعي - نقل الأجنة - الإنتاج المعمل للأجنة). تكلم عن إحداها بإختصار من حيث: أهميتها (المميزات) - العيوب أو المحددات - الخطوات العامة لإجرائها. (٥ درجات)

(ج) طلب منك تقييم الكفاءة التناسلية لأحد قطعان ماشية اللبن في مصر. فما هي الخطوات المثلى للحكم على الكفاءة التناسلية لهذا القطيع. (٤ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

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