



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



يتكون الامتحان من ورقة واحدة
أجب من فضلك عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٦ درجة)

(أ) بما تفسر العبارات التالية: (٦ درجات)

- (١) عدم رفض جسم الأم للجنين كجسم غريب في الرحم.
- (٢) عدم مهاجمة الحيوانات المنوية المنتجة داخل الخصيه كأجسام غريبة.
- (٣) انخفاض عدد الحيوانات المنوية التي تصل الى مكان إخصاب البويضة.
- (٤) طول الفترة من الولادة و حتى التلقيح المخصب في قطيع ما عن المعدل القياسي.

(ب) أستنتج البيانات الناقصة بالجدول التالي لأنثى من الجاموس مع توضيح ترتيبها من حيث الكفاءة التناسلية. (١٠ درجات)

متوسط الفترة (يوم)	الحيوان رقم ١	الحيوان رقم ٢	الحيوان رقم ٣	الحيوان رقم ٤
من الولادة وحتى أول شياح		٤٥	٩٠	٢٨
من الولادة وحتى ثاني شياح	٧٦			
من الولادة حتى أول تلقيح	٥٥			
فترة التلقيح	٢١	صفر		صفر
عدد التلقيحات اللازمة للأخصاب		١	١	
فترة الأيام المفتوحة			٩٠	٤٥
فترة الحمل	٣١٧		٣١٢	
الفترة بين ولادتين (يوم)		٣٦٥		٣٦٥
الترتيب				

السؤال الثاني: تكلم عن أربعة فقط مما يلي: - (١٦ درجة)

- (١) الفروق الجوهرية بين كل من إنتاج البويضات وإنتاج الحيوانات المنوية.
- (٢) مراحل دورة الشبق مع شرح إحداها بالتفصيل.
- (٣) الأساس العلمي لتنظيم الشياح في حيوانات المزرعة مع ذكر أهم مميزاته وأهم البروتوكولات المستخدمة لإحداثه.
- (٤) خطوات حدوث عملية الإخصاب بالتفصيل.
- (٥) الأغشية الجنينية المحيطة بالجنين من حيث منشأ ووظيفة كل منها.

السؤال الثالث: أذكر الدور الفسيولوجي ومكان إفراز أربعة فقط من الهرمونات التالية: (١٦ درجة)

الريلاكسين - البروستاجلاندين - الأوكسي توسين - بروتينات التروفوبلاست - التيستستيرون

السؤال الرابع: وضح بالشكل التخطيطي ثلاثة فقط مما يلي: (١٢ درجة)

- (أ) عملية إنتاج الحيوانات المنوية.
- (ب) الهرمونات المنظمة للتناسل في حيوانات المزرعة.
- (ج) التنظيم الهرموني لحدوث البلوغ الجنسي.
- (د) التنظيم الهرموني لعملية الولادة..

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.د.م.د. / وائل أحمد خليل

أ.د. / عبد الخالق السيد عبد الخالق

أ.د. / مصطفى عبد الحليم الحريري