



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
الفصل الدراسي : الثاني
الحام الأكاديمي : ٢٠١١/٢٠١٢

تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/٩
الدرجة الكلية : ستون درجة

قسم : إنتاج الدواجن
المادة : فسيولوجيا خصوبة وفقس
الدرجة : ١٠٠ درجة

يتكون الامتحان من ورقة واحدة
(أجب عن الأسئلة التالية)

- السؤال الأول : (أكمل ما يأتي)
- ١- تتكون الخصية من عدد كبير من ، التي تتكون الحيوانات المنوية داخلها ، وهذه الأنابيب تسمى
 - ٢- تتشأ الخصية من للكلية الأولية الجنينية mesonephros ويمكن تميز الخصية عند اليوم من التفريخ
 - ٣- إذا ما تم فحص قطاع في خصية ذكور بالغة في موسم التزاوج (النشاط الجنسي) نجد المراحل المختلفة من أطوار تكوين الحيوانات المنوية بالترتيب التالي و و
 - ٤- مع بداية اليوم تبدأ قناة البيض اليميني في الضمور ولهذا فإن الجهاز التناسلي الأنثوي في الطيور يتكون من و
 - ٥- يزود المبيض بالأعصاب عن طريق كلا من و ويزداد عدد الأعصاب أو الخلايا العصبية مع زيادة تضيق
 - ٦- مرحلة البلاستيولا ينفصل فيها عن الصفار من المركز ليكون تجويف بينما يتصل من الأطراف بالصفار ويبدو معتمم. أما المنطقة الوسطية الشفافة فتسمى ومن هذا التجويف يبدأ الجنين النمو.
 - ٧- في جنين ٢٤ ساعة احتضان تقترب من بعضهما في المنطقة التي تقع خلف الرأس مباشرة بينما يزداد البعد كلما اتجهنا إلى
 - ٨- عندما يبلغ الجنين ٣٨ ساعة احتضان يبدأ حدث هام في حياته يؤدي إلى تغيير جوهري في الشكل وكذا في العلاقة التي تربطه بالمح أسفلها، يتلخص ذلك في عمليتين أساسيتين هما و
 - ٩- من التأثيرات الضارة لارتفاع درجة الحرارة المثلي للتفريخ و و
 - ١٠- تتشأ جميع الأغشية الإضافية من المنطقة الجنينية الإضافية وهي و و
- (٢٠ عشرون درجة)
(١٠ درجات)

السؤال الثاني :

(أ) علل لما يأتي فيما لا يزيد عن سطرين :

- ١- الإمداد الدموي الخصوي testicular blood supply في الطيور أقل تعقيداً من الموجود في الثدييات؟
 - ٢- يختلف لون الحويصلة المبيضية من اللون الرمادي إلى اللون الأصفر مع زيادة تضجها؟
 - ٣- تختلف درجة الحرارة في المفرخ عن المفقس؟
 - ٤- يتم التفليخ في المفرخ بزواوية قدرها ٩٠°م علي مرحلتين؟
 - ٥- أفضل موعد لاجراء عملية التفليخ الصناعي يمتد من الساعة الثانية بعد الظهر وحتى الساعة التاسعة مساءً؟
- (ب) تكلم عن الأغشية الجنينية الإضافية في الطيور؟
(١٠ درجات)

(عشرون درجة "٥ درجات لكل فقرة")

السؤال الثالث :

- (أ) تناول بالشرح التركيب الكيميائي والخصائص الفيزيائية للمني والسائل المنوي في الطيور؟
- (ب) تلعب العديد من الهرمونات الجنسية دوراً هاماً في عملية التزاوج. وضح بمخطط التخليق الحيوي للاندروجينات الذكورية والاستروجينات الأنثوية؟
- (ج) بعد عملية التزاوج بين الذكور والإناث وبعد عملية القذف تمر الحيوانات المنوية بسرعة عبر قناة المبيض ويتم إخصاب البويضة الموجودة في منطقة القمع أما باقي الحيوانات المنوية فيتم تخزينها ليعاد استخدامها في التفليخ والإخصاب مرة أخرى؟ وضح هذه العبارة؟
- (د) تتضمن العوامل المؤثرة علي الخصوبة في الذكور مجتمعة السلوك والتأثير الجيني وتأثير البيئة في كلا من الذكور والإناث؟ تناول بالشرح العوامل المؤثرة علي الخصوبة في الذكور؟

انتهت الأسئلة و بالله التوفيق

لجنة الممتحنين

أ.د/ ترك محمد درة

د/ زياد محمد قلبة