



قسم: إنتاج الدواجن
المادة: فسيولوجيا الخصوبة والفقس
زمن الامتحان : ساعتين

السؤال الأول :- (أكمل ما يأتي) :-

السّمك ويمثل أما في جنين عمره ٢٧ ساعة احتضان ويتغلظ الميزودرم الحشوي ويزداد في



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسكني
الفصل الدراسي: الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٤

تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/٥/١٤
الدرجة الكلية: ستون درجة

قسم: إنتاج الدواجن
المادة: فسيولوجيا الخصوبة والفقس
زمن الامتحان : ساعتين

احتضان تكون الأنبوبتان القلبيتان التصقتا تماماً واندجتا في أنبوبة واحدة تحيط بها القلب العضلي وبذلك يتم تكوين

(١٤) في جنين عمر ٣٣ ساعة احتضان يتضخم القلب ويبرز من الناحية اليمنى من الجنين ويحده من الناحية الأماميةأو..... الذي يتفرع إلىو.....ومن الناحية الخلفيةو.....

(١٥) عندما يبلغ الجنين ٣٨ ساعة احتضان يبدأ حدث هام في حياته يؤدي إلى تغيير جوهري في الشكل وكذا في العلاقة التي تربطه بالمح أسفله، يتلخص ذلك في عمليتين أساسيتين هماو.....

السؤال الثاني: ضع علامة ✓ أو ✗ مع تصحيح الخطأ والتعليل لكلاهما: - (ثلاثون درجة "درجة لكل نقطة")

- ١- () في جنين عمر ٦٠ ساعة تفريخ يتكون الجهاز العصبي من المخ الأمامي والأوسط والخلفي؟
- ٢- () عندما تنغلق الأنبوبة العصبية ويلتحم فوقها الكنتودرم تكون هناك مجموعات من الخلايا تقعان على جانبي الحبل الظهري الوسطي للجنين تعرف بالأعراف العصبية؟
- ٣- () المعى الأمامي يتميز إلى منطقتين هي البلعوم والمريء ويلاحظ أن تجويف البلعوم أكثر اتساعاً من تجويف المريء؟
- ٤- () الأقواس والفتحات الخيشومية في أجنة الطيور ليس لها أهمية في الطيور حيث أنها تتنفس جميعاً عن طريق الرئتين بعد الفقس؟
- ٥- () يظهر في جنين ٧٢ ساعة احتضان كبر المنطقة الأمامية التي حدث فيها السواء (انفتال)؟
- ٦- () تتكون براعم الأطراف من تجمع الخلايا الميزودرمية؟
- ٧- () في جنين عمر ٤ أيام و جنين عمر ٥ أيام يزداد إنشاء الجسم ويأخذ شكل حرف C؟
- ٨- () في جنين عمر ٧ و ٨ أيام تتميز أجزاء جسم الجنين إلى رأس وعنق وجذع؟
- ٩- () في جنين عمر ١٦ إلى ٢٠ يوم يأخذ الحيوان شكله النهائي؟
- ١٠- () تنشأ جميع الأغشية الإضافية من المنطقة الجنينية الإضافية؟
- ١١- () الرهل : كيس غشائي شفاف يحتوي الجنين ومدعم باللياف عضلية من نوع خاص، أما تجويف الرهل فيكون ممتلئاً بسائل شفاف يسبح فيه الجنين؟
- ١٢- () ينشأ السجق (الأننتويس) من طبقة البلورا الحشوية على هيئة بروز أنبوبي الشكل من الجزء الخلفي للمعى بجانب عنق كيس المعى؟
- ١٣- () يتكون السجق (الأننتويس) من طبقة ميزودرمية خارجية وأخرى اندودرمية داخلية وتلتحم طبقة الميزودرم الخارجية بطبقة الميزودرم الداخلية الخاصة بالسلي (الكوريون) وتكون طبقة واحدة ميزودرمية يطلق عليها الغشاء السلوي السجقي الغني بالشعيرات الدموية؟
- ١٤- () يتكون التجويف حول القلب من تضخم تجويف السيلوم؟
- ١٥- () عندما يصل عمر الجنين إلى ٢٤ ساعة احتضان يكون الميزودرم على جانبي الحبل الظهري قد تميز إلى أربعة أزواج من العقل؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين
أ.د/ ترك محمد درة
أ.م.د/ زياد محمد قلبية