



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
الفصل الدراسي: الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٤/٢٠١٥

تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/٦/١٠
الدرجة الكلية: ستون درجة

قسم: إنتاج الدواجن
المادة: فسيولوجيا الخصوبة والفقس Pol 307
زمن الامتحان : ساعتين

- (١٨) يتكون الميزودرم من زحف مجموعة من خلايا والممرور من خلال الميزاب البدائي لتتكون طبقة تتوسط تجويف تعرف بطبقة الميزودرم , وبذلك تتكون الطبقات الجنينية الثلاث و..... وعليه تقدر سرعة نمو الجنين بعده طرق أهمها.....
- (١٩) يبدأ ظهور أول زوج من بعد حوالي ٢١ ساعة من الحضانة ثم يتوالى ظهور أزواج العقل زوج كل ٦٠ دقيقة وبذا نستطيع أن نعرف عمر الجنين بسهولة بإضافة + فيعطى عمر الجنين .
- (٢٠) يتكون الرهل البدائي من منطقة الميزودرم حيث يسلك الميزودرم مسلكاً خاصاً أثناء نمو وتكوين جنين الدجاج بالطرق الآتية..... و..... و.....
- (٢٢) في جنين عمر ١٨ ساعة تتكون ويحدث انغماد في الصفيحة العصبية في الجنين عند عمر ساعة وخلال هذه الساعة يتكون و..... و..... كما يبدأ ظهور بعد حوالي ٢١ ساعة ثم يتوالى ظهور أزواج العقل كل دقيقة وبذلك نعرف عمر الجنين بطريقة +
- (٢٣) في جنين عمر ٢٧ ساعة احتضان تتقابل الشيتين العصبيتين في منطقة حيث يتم التحامها وينغلق ويتحول إلى حتى نهاية القطعة الأخيرة من القطع الميزودرمية وخلف ذلك تظل مفتوحة ومازالت أخذوداً تحدد جانبه ثنيتان عصبيتان يبتعد طرفهما كلما اتجهنا إلى الخلف حتى تنبسطان وينحرفان على جانبي في مؤخرة الجنين ويكون جيب مفتوح يسمى
- (٢٤) في نهاية اليوم الأول من التفريخ نلاحظ أن الجزء الأمامي من الأنبوبة العصبية أصبح مقسماً إلى وعند الساعة ٢٧ احتضان تلتحم القطع لتكون أجزاء المخ. تعطي المخ الأمامي، القطعة العصبية الرابعة والخامسة تكونا ومن تندمج لتكون المخ الخلفي.
- (٢٥) في جنين عمر ٣٣ ساعة احتضان تبرز على جانبي المخ الأمامي ويستمر بروزهما حتى يلامسا السطح الداخلي وبذلك يتم تحفيز طبقة الاكتودرم الملاصقة لكل على التميز إلى.....
- (٢٦) في جنين عمر ٢٥ ساعة احتضان يحدث في منطقة البواب المعوي الأمامي..... ويلاحظ زيادة في سمك أما في جنين تم احتضانه حوالي ٢٦ ساعة تترتب هاتان المجموعتان من الخلايا لتأخذ شكل أنبوب غاية في الدقة على كل جانب من البواب المعوي وتمثل ويتغلظ الميزودرم الحشوي ويزداد في السمك ويمثل أما في جنين عمره ٢٧ ساعة احتضان وعندما يصل الجنين ٢٩ ساعة احتضان تكون الأنبوبتان القليبتان التصقتا تماماً واندجتا في أنبوبة واحدة تحيط بها القلب العضلي وبذلك يتم تكوين
- (٢٧) في جنين عمر ٣٣ ساعة احتضان يتضخم القلب ويبرز من الناحية اليمنى من الجنين ويحده من الناحية الأمامية أو..... الذي يتفرع إلى و..... ومن الناحية الخلفية
- (٢٨) 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 هما و.....
- (٢٩) في جنين ٤٠ ساعة تكون قد اكتملت وأصبحت على اتصال مباشر بالدورة التي بدأت في الظهور في المنطقة الجنينية الإضافية بعيداً عن
- (٣٠) يظهر في جنين ٧٢ ساعة احتضان التي حدث فيها كما يزيد انحناء المنطقة الأمامية للجسم

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

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

