



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسكني  
الفصل الدراسي: الثاني  
العام الأكاديمي : ٢٠١٦/٢٠١٧

تاريخ الامتحان: ٢٩/٥/٢٠١٧  
الدرجة الكلية: ستون درجة

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

**تتكون ورقة الأسئلة من ورقتين في ورقة واحدة**  
**(أختر الإجابة الصحيحة فيما بين القوسين وما هو سبب الإختيار فيما لايزيد عن سطرين)**  
**الدرجة الكلية ستون درجة موزعة بالتساوي أربع درجات لكل نقطة**

- ١) ظهرت نظرية التكوين المسبق (Preformation theory) بمفهومين مختلفين.
- أ- أدعت الجماعة الأولى أن البيضة تحتوي على جنين كامل بشكل مصغر وانه يحث على النمو ، وتكبر اجزاؤه بواسطة السائل المنوي.
- ب- الجماعة الثانية أدعت أن النطفة هي التي تحوي الجنين الكامل وما البيضة إلا مجرد مستودع لتغذيته ، وسمي هذا الجنين ( الفرد المصغر Homunculus )
- ج- أجب د- لا شيء مما سبق
- ٢) علم الأجنة Embryology science يبني علي أن:
- أ- الصفات الاساسيه العامه لمجموعه من الحيوانات تظهر اولاً خلال التكوين الجنيني قبل الصفات الخاصه المميزه للأفراد المختلفه لتلك المجموعه.
- ب- ظهور صفة الحبل الظهري لمجموعه الحبلية قبل صفة الريش للطيور أو صفة الشعر للتدييات (الطيور والتدييات تنتمي لشعبة الحبلية)
- ج- أرسى الأسس لمعلوماتنا عن الطبقات الجرثوميه في الأجنه أيضا.
- د- كل ما سبق.
- ٣) مراحل التطور الجنيني:
- أ- إنتاج الخلايا الجنسية- الإخصاب- الإنقسام الخلوي.
- ب- مرحلة البلاستولا- مرحلة التبطين ( الجاسترولا)- مرحلة تكوين الأعضاء ثم عملية الفقس.
- ج- أ و ب معاً. د- لا شيء مما سبق.
- ٤) تحدث أولي مراحل النمو الجنيني داخل جسم الدجاجة في درجة حرارة ما بين:
- أ- ٤٠.٦ - ٤١.٧ درجة مئوية.
- ب- ٤٠ - ٤١ درجة مئوية.
- ج- ٣٧.٥ - ٣٧.٩ درجة مئوية.
- د- لا شيء مما سبق.
- ٥) التوقف عن النمو في أجنة الدواجن يعرف.
- أ- الصفر الفسيولوجي.
- ب- السكون الفسيولوجي.
- ج- الكمون الفسيولوجي.
- د- لا شيء مما سبق.
- ٦) مرحلة التكوين العضوي في أجنة الدجاج تشمل علي:
- أ- التبطين وتكوين الطبقات الجنينية الثلاثة - التفلج- التكوين العضوي.
- ب- التفلج - التبطين وتكوين الطبقات الجنينية الثلاثة - التكوين العضوي.
- ج- التكوين العضوي - التبطين وتكوين الطبقات الجنينية الثلاثة - التفلج.
- د- التفلج - التكوين العضوي - التبطين وتكوين الطبقات الجنينية الثلاثة.
- ٧) الخط البدائي يتركب من:
- أ- الحديد البدائين - الميزاب البدائي - الحفرة البدائية - عقدة هنسن.
- ب- الميزاب البدائي - الحديد البدائين - الحفرة البدائية - عقدة هنسن.
- ج- الحفرة البدائية - عقدة هنسن - الميزاب البدائي - الحديد البدائين.
- د- عقدة هنسن - الحفرة البدائية- الميزاب البدائي - الحديد البدائين.



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسكني  
الفصل الدراسي: الثاني  
العام الأكاديمي : ٢٠١٦/٢٠١٧

تاريخ الامتحان: ٢٩/٥/٢٠١٧  
الدرجة الكلية: ستون درجة

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

٨) يتكون الخط الظهري من:

- أ- إنتشار خلايا في التجويف الموجود أما عقدة هنسن بين الأكتودرم والإندودرم لتكوين ميزوديرم الحبل الظهري.  
ب- انقسامات سريعة للخلايا أمام عقدة هنس وتنتشر هذه الخلايا في التجويف الموجود أمام العقدة بين الأكتوديرم والاندوديرم (تجويف الرهل البدائي) لتكوين ميزوديرم الحبل الظهري.  
ج- تجويف الرهل البدائي نتيجة انقسامات الخلايا أمام عقدة هنسن.  
خ- لا شيء مما سبق.

٩) تتكون الطبقة الوسطى (الميزودرم) Mesoderm للجنين من:

- أ- زحف مجموعة من خلايا الأدمة الجرثومية والمرور من خلال الميزاب البدائي لتتكون طبقة تتوسط تجويف البلاستولا تعرف بطبقة الميزودرم.  
ب- خلايا الميزاب البدائي والزحف والمرور من خلال طبقة الأدمة الجرثومية لتكوين طبقة الميزودرم.  
ج- أ و ب معاً  
د- لا شيء مما سبق.

١٠) يتم تقدير عمر الجنين عن طريق عدد القطع الميزوديرمية بطريقتين هما:

- أ- أزواج العقل + ٢٠  
ب- عدد العقل x ٢  
ج- أ و ب معاً  
د- كل ما سبق

١١) يتكون المعى نتيجة:

- أ- ارتفاع إندودرم القرص الجرثومي داخل ثنية الرأس فينتج عن ذلك تجويف على شكل جيب صغير يسمى المعى الأمامي  
ب- تجويف داخل ثنية الرأس من القرص الجرثومي فيتكون جيب صغير يسمى المعى الأمامي.  
ج - أ و ب معاً  
د- كل ما سبق.

١٢) تتكون الساحة الدموية الجزر الدموية:

- أ- تغلظات موضعية في سمك السيلوم الحشوي.  
ب- تغلظات موضعية في سمك الميزودرم الحشوي  
ج- أ و ب معاً  
د- كل ما سبق.

١٣) خلايا الأعراف العصبية من أصل إكتودرمي ولكنها يمكن أن تتحول إلى خلايا:

- أ- ميزودرمية فتتميز إلى خلايا من نوع الميزنشيم وتساهم في تكوين الغضاريف الخيشومية في منطقة الرأس.  
ب- أكتوديرمية فتتميز إلى خلايا من نوع الميزنشيم وتساهم في تكوين الغضاريف الخيشومية في منطقة الرأس.  
ج- اندوديرمية فتتميز إلى خلايا من نوع الميزنشيم وتساهم في تكوين الغضاريف الخيشومية في منطقة الرأس.  
د- كل ما سبق.

١٤) ينشأ الرهل والسلي (الأميون والكوريون) في وقت واحد من طبقة واحدة هي:

- أ- البلورا الجسمية (اكتودرم + ميزودرم الجسمي)  
ب- البلورا الحشوية (ميزوديرم + أندودرم جسمي)  
ج- السيلوم الجنيني الإضافي  
د- كل ما سبق

١٥) ينشأ السجق (الألنتويوس) من طبقة:

- أ- البلورا الجسمية (اكتودرم + ميزودرم الجسمي)  
ب- البلورا الحشوية (ميزوديرم + أندودرم جسمي)  
ج- السيلوم الجنيني الإضافي  
د- كل ما سبق

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين

أ.م.د/ زياد محمد قلبه

أ.م.د/ هيام أبو المعاطي