

 كلية الزراعة	زمن الامتحان: ساعتان كود المقرر: Ann. 436 المستوى: الرابع البرنامج: الإناث الحيواني والداجنى والسمكي الفصل الدراسي: الثاني العام الأكاديمي: 2012 / 2013 م تاريخ الامتحان: 9 / 6 / 2013 م الدرجة الكلية: 60 درجة	 كلية الزراعة
---	--	---

يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب عن الأسئلة التالية مع الاستعانة بالرسوم التوضيحية كلما أمكن ذلك

السؤال الأول (20 درجة):

(ا) اذكر فقط دون شرح (15 درجة موزعة بالتساوي):

- 1- الاختلافات بين الحيوان المنوى فى الأسماك عن الحيوانات الثديية أو الطيور.
- 2- أشكال العناية الأبوية بالبيض والزريعة.
- 3- مميزات التفريخ الصناعى للأسماك.
- 4- مراحل النمو والتطور الأساسية فى حياة الأسماك.
- 5- بعض النماذج لأوعية الفقس والتحضين لبيض الأسماك.

(ب) أكتب المصطلح المناسب فيما يأتي: (5 درجات موزعة بالتساوي):

المصطلح	التعريف
عملية تتم بعد فترة زمنية تتراوح بين عدة ساعات إلى عدة أيام لتخرج يرقات الأسماك وتتغذى على كيس المح.	عملية تتم بعد فترة زمنية تتراوح بين عدة ساعات إلى عدة أيام لتخرج يرقات الأسماك وتتغذى على كيس المح.
يعبر عن الربط بين تأثير درجة الحرارة والمدة التي تستغرقها عملية فقس بيض الأسماك.	يعبر عن الربط بين تأثير درجة الحرارة والمدة التي تستغرقها عملية فقس بيض الأسماك.
جسم غدى ينشأ من سقف منطقة المح المتوسط ووظيفته الحساسية للضوء فهو يمثل آثار العين الثالثة.	جسم غدى ينشأ من سقف منطقة المح المتوسط ووظيفته الحساسية للضوء فهو يمثل آثار العين الثالثة.
عملية تهدف إلى الإسراع في دخول السمكة في مراحل النضج وتطور المبايض للحصول في النهاية على البويبضات الناضجة.	عملية تهدف إلى الإسراع في دخول السمكة في مراحل النضج وتطور المبايض للحصول في النهاية على البويبضات الناضجة.
استزراع الأسماك من جنس واحد (ذكور أو إناث).	استزراع الأسماك من جنس واحد (ذكور أو إناث).

السؤال الثاني (20 درجة موزعة بالتساوي):

وضح المقصود بالمصطلحات الآتية (أربعة فقط) مما يأتي:

- | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Feed-back control mechanism -3 | Dopamine -2 | Spermatogenesis -1 |
| Vitellogenin -5 | Anesthetics -4 | Super male -6 |

السؤال الثالث (20 درجة موزعة بالتساوي):

في ضوء دراستك لمقرر المفرخات السمكية ناقش (أربعة نقاط فقط) ما يأتي:

- 1- علاقات الغدد الصماء بعضها ببعض وبالجهاز العصبي وتأثيرها على تطور البيض في الأسماك.
- 2- أهمية تربية ورعاية أمهات الأسماك وتأثير ذلك على كفاءة التفريخ.
- 3- رعاية يرقات أسماك المياه العذبة وأهمية ذلك في الحياة الإنتاجية للأسماك.
- 4- الجوانب الإيجابية والسلبية لاستزراع البلطي النيلى وحيد الجنس.
- 5- أهمية اختيار الموقع المناسب عند الشروع في إنشاء المفرخ السمكي.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

س/أحمد اسماعيل مدرم أ.د/ عبد الدايم محمد عبد الحميد + اللجنة المشتركة


