

 كلية الزراعة	زمن الامتحان: ساعتان Anm. 436 كود المقرر: المفرخات السمكية البرنامج: الإنتاج الحيواني والداجنى والسمكي العام الأكاديمى: ٢٠١٥ / ٢٠١٦ تاريخ الامتحان: ٢١ / ٦ / ٢٠١٦ م	قسم: إنتاج الحيوان المستوى: الرابع الفصل الدراسي: الثاني الدرجة الكلية: ٦٠ درجة	 جامعة منصورة
يتكون الامتحان من ورقة واحدة			

أجب عن الأسئلة التالية مع الاستعانة بالرسوم التوضيحية كلما أمكن ذلك

السؤال الأول (١٠ درجات موزعة بالتساوي): أذكر فقط دون شرح

- ١- الاختلافات بين الحيوان المنوى في الأسماك عن الحيوانات الثديية أو الطيور.
- ٢- أنواع الهرمونات المشتركة في عمليات تكاثر الأسماك.
- ٣- الطرق المختلفة للتبويبض في الأسماك.
- ٤- مراحل النمو والتطور في حياة الأسماك.
- ٥- الاحتياطات الواجب مراعاتها عند نقل زريعة الأسماك.

السؤال الثاني (٣ درجة موزعة بالتساوي):

(أ) أذكر ما تعرفه عن (٢٠ درجة موزعة بالتساوي):

- ١- Spermatogenesis
- ٢- الغدة الصنوبيرية
- ٣- علاقات الغدد الصماء بعضها ببعض وبالجهاز العصبي.
- ٤- الحث الهرمونى للتفریخ.
- ٥- حفظ الجاميطات.

(ب) بماذا تفسر (١٠ درجات موزعة بالتساوي):

- ١- ضرورة الاهتمام بتربية ورعاية أمهات الأسماك وعلاقتها بنجاح عملية تفريخ الأسماك.
- ٢- تعد طريقة الحقن بمستخلص الغدة النخامية من أكثر الطرق تطبيقاً في الحث الهرموني للأسماك.
- ٣- إمكانية التحكم في تبويبض الأسماك وميقاته.
- ٤- يفضل الإخصاب الجاف لبيض الأسماك عن الأنواع الأخرى من طرق الإخصاب.
- ٥- أهمية إنتاج البلطي النيلي وحيد الجنس Monosex

السؤال الثالث (٢٠ درجة): في ضوء دراستك لمقرر المفرخات السمكية أجب عما يأتي:

- ١- أذكر بعض نماذج أوعية الفقس والتحضين لبيض الأسماك؟ (٣ درجات)
- ٢- أذكر مراحل رعاية يرقات اسماك المياه العذبة؟ موضحاً مدى تأثيرها في حياة الأسماك؟ (٤ درجات)
- ٣- أشرح كيفية إنتاج ذكور البلطي باستخدام برنامج تربية وراثي؟ (٣ درجات)
- ٤- أذكر الجوانب الإيجابية والسلبية في استزراع البلطي وحيد الجنس؟ (٣ درجات)
- ٥- بماذا تقسر أهمية التحكم في التكاثر المبكر والمفرط لأسماك البلطي؟ (٣ درجات)
- ٦- أذكر العوامل التي تحدد القدرة الإنتاجية لمفرخ ما؟ (٤ درجات)

انتهت الأسئلة ... أطيب التمنيات بالتوفيق ...

أسماء لجنة الممتحنين:

أ. م/ أ. د/ السماهيل ملرم أ. م/ هبـ الـمـيـ مـلـمـ هـبـ الـمـيـ + الـجـنـةـ الـمـشـرـكـةـ

