



قسم: إنتاج الحيوان
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: الاستزراع السمكي
المستوى: الثالث
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٢٠ درجة): (أ) أذكر فقط دون شرح (١٠ درجات موزعة بالتساوي):

١- أشكال الاستزراع السمكي.

٢ - المشكلات العامة في إدارة المزارع السمكية.

٣- المكونات الأساسية للمزرعة السمكية النموذجية.

٤- الأنماط المختلفة للاستزراع السمكي المكثف.

٥- متطلبات النظم المغلقة المستخدمة في الاستزراع السمكي.

(ب) حوض سمكي مساحته ٣ فدان وعمقه ١ متر يراد استزراعه بأسمك البلطي النيلي بكثافة ٢٠ سمكة / متر مكعب خلال دورة استزراع

مدتها ٦ شهور، وبفرض أن نسبة الفقد اليومي ١٠ سم^٣ / م^٢. أحسب (١٠ درجات):

١- حجم الماء بالحوض. (٢ درجة)

٢- الاحتياجات المائية للحوض السمكي. (٢ درجة)

٣- عدد الزريعة اللازمة للاستزراع إذا علمت أن نسبة الفقد أثناء النقل والتخزين بالأحواض ٣٠%. (٢ درجة)

٤- إذا دعكت الظروف لتطهير هذا الحوض السمكي باستخدام إحدى المطهرات وضح كيفية حساب التركيز اللازم إضافته من هذا المطهر؟

وطريقة الإضافة المناسبة بالحوض السمكي؟ (٤ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة موزعة بالتساوي): أذكر ما تعرفه عن:

٢- Limning

١- تنمية الغذاء الطبيعي لتغذية صغار الأسماك

٤- Biofilter

٣- Eutrophication

السؤال الثالث (٢٠ درجة): (أ) بماذا تفسر (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

١- تلون لون تربة الأحواض السمكية باللون الأسود.

٢- التسميد البوتاسي لأحواض السمك عند تجهيزها غير ضروري.

٣- إمكانية نجاح الاستزراع السمكي في الصحراء.

٤- ضرورة اللجوء لاستخدام النظم المغلقة (نظم إعادة تدوير المياه) في الاستزراع السمكي.

٥- خطورة المخلفات الصلبة المعلقة على الأسماك في نظم إعادة تدوير المياه.

(ب) في ضوء دراستك لمقرر الاستزراع السمكي ناقش ما يأتي: (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

٢- الأفاص السمكية وتلوث البيئة المائية.

١- حتمية أقلمة الأسماك بعد النقل.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين:

أ.م.د. / أحمد محمد عبد الحميد

أ.م.د. / أحمد اسماعيل مكرم