

اجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الاول: أعد كتابة الجمل الآتية بعد إختيار الاجابة الصحيحة من بين الاقواس - (١٥ درجة)

١. يتميز البلطي الجاليلي (بعدم وجود أي تخطيط على الزعنفة الذيلية/احمرار الحافة / الاثنين معا).
٢. الاستزراع السمكي أدى إلي (استنباط سلالات جديدة / تحدي كمي الانتاج / التفريخ وتحديد المواعيد / جميع مع سبق).
٣. عدد مرات تفريخ سمك البلطي ..... في السنه الواحدة (٢-٤ / ٦-٨ / ١٢-١٤).
٤. يتم استخدام المياه الجوفية الخالية من مسببات الأمراض في الاستزراع السمكي في المسطحات المائية في .....(بحيرة مريوط / المسطحات المائية بالوادي الجديد / وادي الريان).
٥. تتميز بحيره ..... بأن أسماكها فاخره خاليه من التلوث (مريوط / المنزلة / اذكو / البردويل).
٦. تصل كثافة الاسماك في النظام المكثف الى ..... سمكه/م (١٠-١٠٠ / ٢٠-١٠٠٠ / ٩٠-١٠٠٠).
٧. الاستزراع المائي هو تنمية الأحياء المائية (نباتات / حيوانات / الاثنين معا).
٨. الاسماك التي تتغذى على المواد المتحللة في البيئة المائية (اسماك المفترسة / اسماك الرمية / اسماك نباتية التغذية).
٩. تساهم عملية البناء الضوئي في (التخلص من CO2 / امتصاص الامونيا الناتجة من التمثيل الغذائي / جميع ما سبق).
١٠. تهجين ذكور البلطي الأوريا بإناث البلطي النيل في النسل الناتج (٨٠% ذكور / ٧٠% ذكور / ٩٠% ذكور).


السؤال الثاني: علل ما يأتي (١٥ درجة)

- ١) اعاقه عملية الصيد في بحيرة المنزلة.
- ٢) انخفاض الاستثمارات الأولية اللازمة لإنشاء الأقفاس.
- ٣) إنشاء منخفض وادي الريان.
- ٤) تدهور خصوبة البحر المتوسط.
- ٥) تشريح ذكور القراميط في التفريخ الصناعي.
- ٦) تعتبر الاسماك أكثر الفقاريات تنوعاً.
- ٧) صعوبة السيطرة على الأمراض في النظام شبه المكثف.
- ٨) في النظام المكثف تزداد معدلات تخزين الأسماك في وحدة المساحة.
- ٩) في عملية إنتاج الذكور الفانقة لا يتم معاملة الأسماك هرمونيا الا في المراحل الاولى.
- ١٠) في المزارع المختلطة يتم استزراع أكثر من نوع من الأسماك.
- ١١) لا تعتبر الحيتان من الأسماك.
- ١٢) النظام عالي التكتيف يجب استخدام أنواع من الأسماك ذات قيمة اقتصادية عالية
- ١٣) يعتبر التفريخ العشوائي من اهم مشاكل استزراع سمكة البلطي.
- ١٤) يعتبر النظام الواسع أو الانتشاري من أكثر النظم بساطة.
- ١٥) اللجوء للاستزراع السمكي.

السؤال الثالث: ضع علامه صح او خطأ مع تصحيح الخطأ (١٥ درجة)

- ١) استخدام هرمون 17 $\alpha$  methyl testosterone في التفريخ الصناعي لذكور اسماك البلطي.
- ٢) أنشئ الاستزراع البحري عام ١٩٧٥م وذلك للحد من إرتفاع منسوب المياه في بحيرة قارون.
- ٣) تتعرف معظم الأسماك على الموجات بواسطة الخلايا الحسية الموجود داخل الخطوط الجانبية
- ٤) تعتبر بحيرة المنزلة من أكبر وأهم البحيرات الطبيعية الداخلية بمصر
- ٥) تعتبر مصايد نهر النيل مربى سمكى طبيعي لأسماك المياه العذبة والشروب لإرتفاع خصوبتها.
- ٦) في الاستزراع السمكى يجب إختيار النوعيات ذات معدلات النمو العالية اوالمقاومة للأمراض
- ٧) لتنمية المصايد يجب ان تكون حبيبات الأعلاف ذات حجم وقطر مناسب للأسماك.
- ٨) يتم الحصول علي الاسبرمات الذكريه من القراميط من خلال الضغط على البطن برفق خلال عملية التفريخ الصناعي.

اصح

الفرقة: الثالثة شعبة الانتاج الحيواني والدواجن تاريخ الامتحان 2024/1/17م	الامتحان التحريري المادة: انتاج الاسماك كود: ح 303 الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي 2023-2024م	 كلية الزراعة قسم : الانتاج الحيواني والداجني والسمكي
--	--	--

- ٩) يزداد معدل تخزين الاسماك ومستويات التغذية في الإستزراع المكثف.
- ١٠) يساعد الاستزراع السمكي علي الحد من اثار موسمي الانتاج من البحار.
- ١١) يطلق لفظ الاسماك للدلالة على الاحياء المائية متغيرة الحرارة
- ١٢) يعتبر السمك مصدراً مهماً من مصادر اليود و الفوسفور
- ١٣) يعتبر النظام الواسع من أكثر النظم بساطة وتكلفة
- ١٤) يعتبر سمك البلطي الاوريا افضل انواع اسماك البلطي من حيث معدل النمو.
- ١٥) يغطي الجلد في الاسماك بقشور من مادة عظمية من عاج ومينا.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع: ضع علامة صح او خطأ مع تصحيح الخطأ

(١) عرف المصطلحات الآتية

- (١) الاسماك
- (٢) المصايد البحرية
- (٣) بحيرة النوبة
- (٤) الإستزراع السمكي
- (٥) الاستزراع المكثف
- (٦) المياه الاقتصادية
- (٧) التفريخ العشوائي

(٢) في ضوء ما درست ومن خلال وجهة نظر علمية بين بعض النقاط التي تعمل على النهوض بالمصايد السمكية المصرية

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين

أ.د/ أحمد فاروق فتح الباب - د/ إبراهيم عطا أبو النصر - د. علي علي الراجحي