
	إسم البرنامج: إدارة الأعمال والمشروعات الزراعيه	الفصل الدراسي: الأول	العام الدراسي: ٢٠١٩/٢٠١٨	
	عدد أوراق الإمتحان: ٢	المستوى الدراسي: الرابع	القسم العلمي: الإنتاج الحيواني	
	مدة الإمتحان ساعتان	كود المقرر: ح ي و + دوج ٤٥٥	إسم المقرر: تجهيزات مزارع الدواجن والأسماك	
	درجة الإمتحان ٦٥ درجة	يوم وتاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٩/١/١٦		

ثانيا جزء تجهيزات مزارع الأسماك

أجب عن جميع الأسئلة التاليه ١٥ درجة

١- اكمل العبارات التاليه

- ١- تستخدم المباني المختلفه بمزارع الأسماك للعديد من الأسباب منها أ-..... ب-..... ج-.....
- ج١ حفظ وحماية متطلبات وتجهيزات الإنتاج أو مأوي لمستلزمات الإنتاج من التغيرات والتأثيرات البيئية المختلفه - يتم ببعض وحداتها معالجة أو التحكم في الظروف المناخية - تستخدم المباني في تغطية بعض الوحدات الإنتاجية الداخلية
- ٢- غالبا ما تستخدم في عمل الأرضيات بالمباني مع سمك الي سم للبلاطات مع استخدام مادة كعازل للأضيات
- ج٢ الخرسانة - ١٠ إلي ١٥ سم للبلاطات - PS
- ٣- تعتبر التنتكات المصنعه من الأكثر شهره ويرجع ذلك لـ،
- ج٣ الألياف الزجاجية (الفبير جلاس) - تعطي إضاءة وقوية ، متينه ، تصلح للأسماك البحريه وأسماك المياه العذبة
- ٤- القفص السمكي عباره عن وتعتمد فيه الأسماك علي التغذية ويمنع التكاثر الطبيعي لسمكة
- ج٤ قفص معدني مصمم بشكل يسمح له بالطفو فوق سطح الماء و مرتفع عن القاع و تكون أبعاده حسب طبيعة المنطقة و يوضع في مجاري الأنهار و البحيرات- الصناعيه او الاضافيه - البلطي
- ٥- تتكون الأقفاص العائمه من ، ،
- ج٥ الشباك - الهيكل الخارجي - العوامات - اجهزة ومعدات التثبيت
- ٦- ترجع اهمية أنظمة الرصد والمتابعه في المزارع السمكيه لـ
- ج٦ تدخل ضمن مكونات أجهزة قياس نوعية المياه مثل جهاز تقدير الأكسجين والحموضة والقلويه ولا يتم الإعتماد علي أخذ عينات مياه وتحليلها بالطرق الكيمائية بل بمجرد وضع مجسات الأجهزة تعطي فكرة عن صفات المياه وكذلك تعمل أجهزة الإستشعار لمعرفة معدل تدفق المياه بوحدات التربيه كذلك لقياس العكاره
- ٧- تتكون اجهزة الرصد والمتابعه في المزارع السمكيه من ، ،

ج ٧ أجهزة الإستسعار أو المجسات (SENSORS) -مرحز الرصد الذي يبلغي الإشارات من أجهزة الإستسعار - أجهزة ومعدات الإنذار التي تعطي التنبيهات.

٨- يراعي عند انشاء المفرخات السمكية ، ، ،

ج ٨ النوع السمكي الذي سيتم تفريخه - مدي توفر الإمهات والحصول عليها - المستهدف السنوي بالنسبة لأعداد الزريعة او الأصبعيات - مصدر وممول التكنولوجيا المستخدمة في التفريخ وتوفر قطع الغيار والصيانه - الخواص النوعية للمياه المستخدمة في المفرخ - توافر إمدادات الطاقة، القوي العاملة، السيارات

٩- يراعي عند اختيار موقع المفرخ السمكي البحري ، ، ،

ج ٩ شبكة الطرق للموقع ومدي ملائمتها - الخواص النوعية للمياه - درجات الحرارة للمنطقة خلال العام - إمدادات الكهرباء ومدي كفايتها - البعد او القرب من أماكن دفن النفايات والتخلص منها - الإرتفاع عن متوسط سطح البحر - البعد عن منطقة الفياضانات والتسونامي

١٠- تقوم منطقة العزل (الحجر) بالمفرخات السمكية البحريه بـ ،

ج ١٠ يمنع دخول اي أمهات الي المفرخ قبل مرورها بوحدات العزل للتطهير وفحص الأمهات وعمل حجر صحي لها للتأكد من خلوها من المسببات المرضية والفيروسية ومن سلامتها وكفائتها في عمليات التفريخ او إحلال الأمهات المعد إخراجها من المفرخ

٢- ضع علامة (√) او علامة (x) امام العبارات التاليه ١٠ درجات

١- تتميز جعل وحدات الأمهات بداخل المفرخ بسهولة السيطره علي البيئه المحيطه (√)

٢- تصمم وحدة التخدير بالمفرخات السمكية بسهولة تغذية الأسماك اثناء تفريخها (x)

٣- عند تصميم وحدات رعاية اليرقات السمكية يجب ان تدعم بأنظمة إعادة تدوير المياه وإمدادات الهواء ومصادر الطاقه (√)

٤- يجب ان يكون موقع وحدات التحضين في اماكن تتصف بالهدوء وان تلي وحدات التزاوج (√)

٥- تشمل وحدات تنمية الغذاء الطبيعي بالمفرخات السمكية وحدات زراعة الروتيفر وتنمية الأرتيميا (√)

٦- يجب ان تكون مضخات الهواء بالمفرخات بعينه عن غرفة مضخات المياه مع وجود مضخات احتياطيه (x)

٧- تستخدم وحدات تخزين المياه البحريه بالمفرخات عند حدوث نقص في الإمدادات المباشره (√)

٨- يتم تفريخ اسماك البلطي النيل بالمفرخات السمكية البحريه بنجاح (x)

٩- يعاد استخدام المياه بنجاح في الزراعه السمكية بنظام الأكوابونيك (√)

١٠- من عيوب الزراعه السمكية بنظام اكوابونيك عدم إمكانية تحويل المخلفات السمكية الي صور امنه (x)

٣- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس ٥ درجات

١- نظام اكوابونيك.....

أ- يتناسب مع الخضروات الورقيه ب- لا يحتاج لمخصبات كيماويه ج- يمكن تصميمه بخامات صديقة للبيئه د- جميع ما سبق

٢- من التجهيزات المطلوبه للزراعه السمكيه بنظام اكوابونيك

أ- وحدات تنمية الطحالب الصغيره ب- مصدات للرياح ج- وحدات تخزين المياه المالحة د- أ، ب معا

٣- يعمل الفلتر الميكانيكي علي

أ- تنقيه الغذاء لتيسره للأسماك ب- ترسيب الجزيئات الصلبه ج- صيد الأسماك وحصادها د- جميع ما سبق

٤- تعمل البيئه النباتيه في نظام اكوابونيك علي

أ- زيادة نمو الأسماك ب- زيادة نمو النباتات ج- زيادة نسبة الأوكسجين د- جميع ما سبق

٥- من الأجهزة المصرية المستخدمه في حل ومراقبة مشاكل المياه

أ- Libelium sensors fish farm ب- Nilebot water quality ج- Monitoring water quality د- جميع ما سبق

إنتهت الأسئلة

"مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق"

د/ محمد فتحي صادق