



قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

امتحان النظري الفصل الدراسي الأول 2015 - 2016

مادة تربية الحيوان والدواجن والأسماك لطلاب الفرقة الثانية كلية الطب البيطري



الزمن : ساعتين

د/ أحمد محمد عبدالله

د/ مصطفى جلال عبدالفتاح

لجنة الممتحنين : أ.د/ سمير يوسف حسين

أجب عن جميع الأسئلة التالية

أولاً تربية الحيوان (17 درجة)

1- عشيره من أبقار شورتهورن اللين الطرز المظهري والوراثي لأفرادها كالتالي :-

| ww | Ww | WW | الطرز الوراثي |
|-------|------|-----|-----------------|
| 39 | 42 | 19 | أعداد الحيوانات |
| White | Roan | Red | الطرز المظهري |

والمطلوب :-

أ. اثبت ان هذه العشيره لا تخضع لإتزان هاردي واينبرج؟ (4 درجات)

ب. وضع بالحسابات كيف يمكن جعل هذه العشيره تخضع لإتزان هاردي واينبرج؟ (4 درجات)

2- أذكر مع الشرح أنواع العلاقة بين الأليلات ؟ وكذلك العلاقة بين الطرز الوراثية والمظهرية؟ (4 درجات)

رجات)

3 - من سجل النسب المقابل احسب FJ , RCD , RED, RGH (5 درجات)

ثانياً جزء تربية الدواجن (16 درجة)

1- وضع باختصار معنى Genetic Correlation وال Selection Plateau مع بيان التفسير العلمي لأسباب حدوثهما والتوصيات

التي تزيد من فاعلية التحسين الوراثي. (4 درجات)

2- تكلم عن قوة الهجين Heterosis موضحاً النظريات التي تفسر حدوثه وكيفية حساب التحسن الناتج منها في قطع الدجاج. (4 درجات)

درجات)

3- أذكر باختصار أهمية كل من الجينات التالية في مجال تربية الدواجن:- (4 درجات)

(Dwarf gene (dw) - Naked neck (Na) Frizzle gene (F) - Slow feathering)

4- كيف يمكن تقدير المكافئ الوراثي لصفه ما وذلك باستخدام درجات القرابة بين الأفراد في قطعان الدواجن. (4 درجات)

ثالثاً : تربية الأسماك (17 درجة)

أولاً :وضع بابجاز : (2 درجة)

1- تأثير درجة حرارة الماء على كل من : نمو الأسماك - النضج الجنسي للأسماك - تقسيم الأسماك تبعاً لدرجة حرارة الماء - علاقتها

بتركيز الأكسجين الذائب - تقسيم طبقات الماء حسب درجة الحرارة - المصدر الرئيسي لكلا من حرارة الماء والأكسجين الذائب في

الماء. (3 درجات)

مع تحيات

وحدة خدمات تكنولوجيا المعلومات


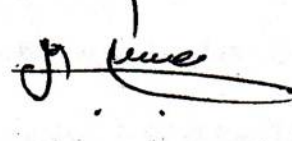
كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط

انظر خلفه

- 2- مصادر الأمونيا فى مياه المزارع السمكية - صورها - أضرارها على الأسماك - طريقة التخلص من الأمونيا.
(3 درجات)
- 3- الأضرار الناتجة للنمو الزائد للفيثوبلانكتون وطرق التحكم فى نمو الفيثوبلانكتون.
(3 درجات)
- 4- الفرق بين المزارع السمكية المتخصصة فى تربية نوع واحد من الأسماك Monoculture والمزارع المختلطة Polyculture من حيث وصف النظام - مميزات وعيوب كل نظام.
(3 درجات)

ثانيا : علل لمايأتى (5 درجات)

- 1- تعتبر الطريقة الجافة أفضل طرق التبريض الصناعى.
(درجة واحدة)
- 2- النضج الجنسى للبلطى يؤدى الى انتاج أسماك صغيرة الحجم غير مقبولة للمستهلك.
(درجة واحدة)
- 3- انخفاض تركيز الأوكسجين الذائب فى مياه المزرعة السمكية بزيادة العكارة .
(درجة واحدة)
- 4- لون ماء المزرعة السمكية رائق جدا وكيفية التغلب على تلك المشكلة.
(درجة واحدة)
- 5- يفضل ان يكون المحور الطولى لحوض الأسماك ممتد من الشرق الى الغرب.
(درجة واحدة)

مع تحيات

وحدة خدمات تكنولوجيا المعلومات

كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط