جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم

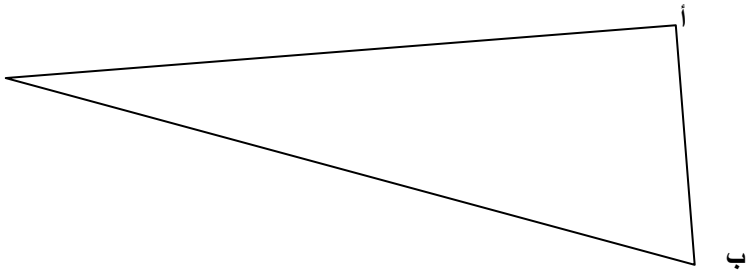
الفرقة :الأولي
الزمن : ساعتان
المادة : هندسة (مساحة)

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب علي جميع الأسئلة التالية مع استعانة بالرسوم التوضيحية

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

أ- الشكل التالي يوضح قطعة أرض في منطقة ساحلية علي شكل مثلث ا ب جـ حدودها أ ب، ب جـ عبارة عن خطوط مستقيمة بينما الحد أ جـ عبارة عن خط منحني كما هو موضح الشكل . لتعيين مساحة هذه القطعة تم تحديد الإحداثيات بالمتر (س ، ص) لهذه النقط فكانت كالتالي أ (٤٥٠، ٥٠٠) ب (٤٧٥ ، ٢٢٠) ، جـ (٥٠ ، ٥٠٠) كما تم تقسيم الخط الواصل بين النقطتين أ، جـ إلي أربع مسافات كل منها ١٠٠ متر وتم إقامة أعمدة علية عند نقط التقسيم حتى الحدود الخارجية فكانت أبعادها بالمتر كما هو موضح بالشكل أوجد المساحة الكلية لهذه القطعة بأدق الطرق وذلك بالفدان وأجزائه .



ب- أشرح بالتفصيل الخطوات الواجب اتبعها عند أفضل الحدود بين الملاك في الآراضي الزراعية .

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

أ- أذكر استخدامات كل من الأجهزة المساحية التالية :- ١- البوصلة المنشوية ٢- التيودوليت ٣- ميزان الليزر ٤- البلانيميتر

ب- أخذت القراءات التالية عند عمل ميزانية علي محور طريق تحت الإنشاء : ١,٢٣ ٢,١٥ ، ٣,٢ ٢,٥٥ ، ٢,١٧ ، ٣،٢٢، ١,٠٥ ، ١,٩٣ ، ٢,١٢ ، ١,٦٣ ، ١,٥٥ فأنة كانت القراءات الثالثة والتاسعة ومقدمات وكانت النقطة الخامسة نقطة دوران . دوران هذه القراءات في جدول ميزانية مناسبة وأحسب النقط المختلفة إذا علم أن منسوب النقطة الآولي ٣٢ متر وأن المساحة بين كل نقطة والتالية لها هي ٧٥ متر تم أرسم قطاعا طوليا يبين الشكل سطح الارض علي امتداد محور الطريق .

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

أ- طريق يصل بين نقطتين ل ، م والتي أحداثياتهما (س ، ص) بالمتر هي : ت (١٢٢٠٥٨ ، ٢٤٠٥٠) ، م (١٥٥٠٠، ١٦٦٠٠) حدد رقم خريطة فك الزمام التي تقطع فيها نقطة ل وكذلك الخريطة التي تقع فيها نقطة م نفس المقياس ثم احسب طول الطريق .

ب- عرف مع الرسم كل مما يأتي :

١- الشمال المغناطيسي ٢- الشمال الجغرافي ٣- ذاوية الاختلاف ٤- الانحراف الدائري ٥- الانحراف المختصر

جـ - احسب كل من الانحراف الدائري الأمامي والخلفي للضلع أ ب إذا علم أنه يقع في الربع الثاني وإنحرافه المختصر يساوي ٨٠ درجة .

د- اشرح بالتفصيل خطوات فصل الحدود في الطبيعة .

مع تمنياتي بالنجاح :

د/ فراج علي فراج

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الكيمياء

الفرقة : الأولي
الزمن : ساعتان
المادة : الكيمياء الطبيعية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

امتحان الكيمياء الطبيعية والذرية للفرقة الأولي بكلية الزراعة بقنا

اجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

١- ناقش الطرق المستخدمة في تقدير نقطة النهاية في تفاعلات الترسيب . (١٥ درجة)

٢- أ – اذكر نص قاعدة لو شاتيلية وثلاثة من تطبيقاتها . (٩ درجات)

ب- بين كيف تحسب قيمة الأس الهيدروجيني قبل باء تفاعل حمض قوة مع قاعدة قوية . (٦ درجات)

٣- أ- استنتج العلاقة التي تربط بين kc , kp . (٨ درجات)

ب- احسب عيارية المحلول الناتج من إضافة 100مل هيدروكسيد صوديوم 0.1 ع إلي 200 مل هيدروكسيد صوديوم وأكمل الحجم إلي 500 مل بالماء (٧ درجات)

٤- أ- اذكر ما تعرفه عن الماء العسر وطرق إزالة عسر الماء (٧ درجات)

ب- اكتب التوزيع الالكتروني لعناصر المجموعة الأولي ثم ناقش الخواص العامة هذه المجموعة . (٨ درجات)

٥- أ- تكلم عن الأنواع المختلفة للكربيدات . (٦ درجات)

ب- تكلم باختصار عن اكاسيد النيتروجين . (٩ درجات)

مع التمنيات بالنجاح والتفوق

د/ محمد مبارك

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم : النبات

الفرقة : الأولي
الزمن : ساعتان
المادة : مورفولوجي وتشريح

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أولا : المورفولوجي

اجب عن الأسئلة التالية مع الرسم كلما أمكن ذلك : (٣٠ درجة)

١- تكلم عن البذور الانوسبرمية والغير اندوسبرمية مع ذكر أمثلة ؟

٢- تكلم عن الهدف الوظيفي لتحور الأوراق ؟

٣- تكلم عن أنواع التكاثر الخضري في النبات ؟

ثانيا : التشريح

اجب عن الأسئلة التالية مع الرسم كلما أمكن ذلك : (٣٠ درجة)

١- تكلم عن أنواع الشعيرات في النبات ؟

٢- تكلم عن توزيع الأنسجة البرانشيمية والكولنشيمية والاسكلرنشيمية في النبات ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د. احمد كمال الدين عثمان

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم : الاقتصاد الزراعي

الفرقة : الأولي
الزمن : ساعتان
المادة : مبادئ الاقتصاد

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

اجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤل الأول : اكتب مذكرات وافية فيما يلي : (٢٠ درجة)

١- الحاجة وخصائصها . ٢- المشكلة الاقتصادية .

٣- خصائص الموارد الاقتصادية . ٤- الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الحقيقي .

السؤل الثاني : اشرح بالتفصيل مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك . (٢٠ درجة)

١- خصائص منحنيات السواء ٢- قانون تناقص المنفعة الحدية .

٣- الفرق بين التغير في الطلب والتغير في الكميات المطلوبة .

٤- العوامل التي تؤثر علي مرونة العرض .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

١- عرف سعر التوازن .

٢- باستخدام الرسومات فقط حدد التغير في سعر التوازن في الحالات التالية :

أ- زيادة كل من العرض والطلب معا .

ب- زيادة الطلب مع انخفاض العرض .

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

د/ السيد محمد أبو زيد

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم علوم الأغذية والألبان

الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : الكيمياء الحيوية الزراعية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب علي جميع الأسئلة الآتية بالترتيب :-

١- أكتب الرمز الكيميائي للمركبات الحيوية الآتية :- (١٠درجة)

Glycolipids – ATP – D-ribose – L-alanine – Maltose

٢- أكتب التفاعلات الكيميائية و الأنزيمات المسؤولة عن إنتاج حامض الـPyruvic acid من الجلوكوز تحت الظروف اللاهوائية . (١٠درجة)

٣- عرف الإنزيم و كيف يسرع من التفاعل الكيميائي و ما هي أهم المرافقات الإنزيمية في تفاعلات الأكسدة والاختزال . (١٠درجة)

٤- أحسب كمية الطاقة الناتجة من أكسدة حامض دهني يحتوي علي ١٤ ذرة كربون مع ذكر خطوات دورة B-oxidation والإنزيمات اللازمة لها (ATP=-7.3Kcal.). (١٠درجة)

٥- أكتب نبذة مختصرة عن : (١٠درجة)

Cholesterol – Oligosacchardes – glycogen – Metabolic water

٦ – ما هي الوظائف الحيوية الـDNA في الخلايا الحية وما هي الفروق الأساسية بين DNA وRNA من حيث الوظيفة الحيوية ، التركيب الكيميائي و وجود كل منهما في الخلية . (١٠درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ محمد نور الدين

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الاقتصاد

الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : الاقتصاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-" تعتبر الزراعة في الوقت الراهن من القطاعات الهامة والحيوية لما لها من أهمية خاصة في مجال التنمية الاقتصادية ، كما أنها تتميز بمجموعة من السمات التي تميزها عن القطاعات الأخري " ناقش هذه العبارة بالتفصيل . (٢٠ درجة)

السؤال الثاني :- أشرح بالتفصيل مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك : (٢٠ درجة)

١- خصائص منحنيات السواء.
٢- قانون تناقص الغلة .
٣- الفرق بين الكفاءة الفنية و الكفاءة الاقتصادية .
٤- العلاقة بين منحنيات التكاليف ومنحنيات الإنتاج .

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

١- عرف المشكلة الغذائية وأهم أسبابها والحلول المقترحة لحلها .
٢- مستعينا باستخدام منحنيات متوسطات التكاليف حدد الحالات التالية :-
أ – الربح الاقتصادي .
ب- تدنيه الخسارة .

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

د/ السيد أبو زيد

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم وقاية النبات

الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : أساسيات الحشرات الاقتصادية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

١- وضح بالرسم فقط تركيب الـIntegument " جدار جسم الحشرة " ؟

٢- وضح مستعينا بالرسم نظام التعريق في الأجنحة Wing Venation وأهميته ؟

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

١- أذكر باختصار ما تعرف عن Malpighian tubes متناولا وظائفها مع توضح طريقة عملها بالرسم ؟

٢- تناول باختصار أنواع Respiratory systems " الأجهزة التنفسية " في الحشرات ؟

٣- وضح مستعينا بالرسم الجهاز العصبي المركزي Central Nervous System ذاكرا المناطق التي يمدها بالأعصاب أو التي يقوم بتنبيهها ؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

١- ما المقصود بـ Parthenogenesis " التكاثر البكري " في الحشرات موضحا أنواعه المختلفة ؟

٢- ماذا تعرف عن Metamorphosis " التطور " متناولا أنواعه المختلفة ؟

٣- اكتب باختصار المقصود بكل من :

Hibernation – Hyperpaitism – Moulting

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١- أكتب باختصار ما تعرفه عن :

أ- Biotic Potential

ب- Parasitism

٢ - ما المقصود بكل من مع ذكر خمس رتب حشرية تابعة لكل منهما :

ا- Endopterygota

ب- Exopterygota

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ كارم محمد

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : أساسيات إنتاج المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب علي الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

وضح المقصود بتحميل المحاصيل كاتبا باختصار أهم الأسس العلمية التي يمكن الاستدلال بها عند تحميل المحاصيل علي بعضها ثم أذكر فقط أسماء ثلاثة مقاييس لقياس كفاءة التحميل موضحا المعادلة التي يحسب من خلالها LER مع تفسير عناصر هذه المعادلة وإذا كان LER=1.25 فماذا يعني ذلك؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

أ- عرف :- المساحة المحصولية – التكثيف الزراعي مع ذكر مزايا الدورة الزراعية .

ب- عرف الارتباع ثم أذكر العوامل التي تؤثر علي طول الفترة اللازمة للتعريض له مع التعليل لصعوبة تطبيقه علي المحاصيل الصيفية .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أ – أخذت الزراعات العضوية و الحيوية في هذه الفترة اهتماما كبيرا محليا و عالميا . تكلم عن الدور الذي تلعبه المادة العضوية في التربة مع ذكر بعض الأمثلة للأسمدة الحيوية المستخدمة في مصر.

ب- أذكر أسباب حدوث الكمون في بذور المحاصيل وطرق كسره .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أ- تسبب الحشائش أضرارا بالغة وقد تكون في بعض الأحيان مفيدة . وضح الأضرار التي تسببها الحشائش والجوانب المفيدة لها مع ذكر الطرق المختلفة لمقاومتها .

ب- يعتبر توفر الماء بالمطر أو الري من أهم العوامل التي ترتكز عليها زراعة المحاصيل في العالم . وضح أهمية الماء للمحاصيل وصور الماء الأرضي .

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ عصام الدين عبد الهادي

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم هندسة أسيوط

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : الآلات الزراعية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن جميع الأسئلة – حاول الاستعانة بالرسم كلما أمكن – أفرض أي معطيات ناقصة .

السؤال الأول : (٢٠درجة)

١- عرف : الصيانة غير المخططة – الصيانة الدورية – الصيانة المجدولة – شوط المكبس – النقطة الميتة السفلي .

٢- بين مع الرسم مثالين لأجزاء ميكانيكية تحول الحركة الترددية إلي حركة دورانية و بالعكس .

٣- اذكر في نقاط خطوات تطبيق الصيانة .

٤- أذكر كيف يتم تصنيف محركات الاحتراق الداخلي رباعي الأشواط الديزل .

السؤال الثاني : (٢٠درجة)

١- أرسم شكل تخطيطي مبسط يوضح تسلسل نقل الحركة من محرك الجرار إلي العجل الخلفي مع ذكر فائدة كل جزء .

٢- أذكر أهم الفروق بين محركات الديزل و محركات البنزين .

٣- اشرح مع الرسم كيف يتم التحكم في فتح وغلق صمام السحب والعادم بالمحرك .

٤- اذكر كيف يتم تصنيف الآلات الزراعية .

السؤال الثالث : (٢٠درجة)

١- أذكر أهم إجراءات الصيانة اللازمة للمحاريث الحفارة و المحاريث الدورانية .

٢- قارن بين الجرارات ذات العجل و الجرارات المجنزرة .

٣- أكتب معادلات أتزان جرار يتحرك علي مستوي مائل و يجر آلة زراعية .

٤- أحسب قدرة المحرك اللازمة لجر محراث يتطلب قوة شد مقدارها ٢٠٠٠٠ نيوتن عند سرعة ٤ كم/ ساعة بفرض :

أ- عدم وجود فقد في نقل القدرة .

ب- كفاءة نقل القدرة ٨٠ % .

٥- جرار زراعي بعجل وزنه ٢٥٠٠٠ نيوتن ويسير علي مستوي أفقي بسرعة ٥كم/ ساعة ، المسافة بين محوري العجلات الأمامية والخلفية ٢م و مركز ثقل الجرار يقع علي مسافة ٠،٦م من مركز العجل الخلفي ويرتفع مسافة ٠،٨م .

أ- أحسب أقصي قوة شد أفقية علي قضيب الشد يستطيع الجرار شد آلة زراعية بها علما بان قضيب الشد يرتفع عن الأرض مسافة ٠،٥م.

ب- أحسب قدرة المحرك اللازمة لشد بفرض كفاءة نقل القدرة ٧٥%.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ بهاء يوسف

د/ أحمد عز الدين

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بسوهاج (فرع قنا)
قسم النبات الزراعي

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : أمراض النبات

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :(١٥درجة)

أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات ما يلي :

١- الفرق بين أجناس عائلة البياض الزغبي .

٢- الفرق بين أجناس عائلة Puccinaceceae .

ب- ماذا تعرف عن كلا مما يأتي :

١- التغذية في الفطريات .

٢- أجناس البكتريا الممرضة للنبات .

٣- الفرق بين صدأ كامل الدورة وصدأ ناقص الدورة .

السؤال الثاني : علل لما يأتي :- (١٥درجة)

١- اسوداد قلب الدرنة في البطاطس .

٢- الطعم الحلو في درنات البطاطس عند انخفاض درجات الحرارة .

٣- تلون أنسجة الحزم الوعائية باللون البني في حالة إصابة النباتات بالذبول .

٤- تعتبر أمراض البياض الدقيقي أكثر انتشارا من أمراض البياض الزغبي .

٥- لا يمكن إتباع الدورة الزراعية كوسيلة لمقاومة مرض العفن الأبيض في البصل .

السؤال الثالث : قارن بين الأمراض التالية من حيث المسبب و الأعراض وطرق المقاومة :- (١٥درجة)

١- الندوة المبكرة والندوة المتأخرة في الطماطم .

٢- التفحم السائب و التفحم المغطي في القمح .

٣- الجرب العادي و الجرب المسحوقي في البطاطس .

السؤال الرابع : (١٥درجة)

أ- ما هي الأعراض المتسببة عن الإصابة بالفيروسات الممرضة للنبات .

ب- تصيب نتماتودا تعقد الجذور العديد من نباتات الخضر و المحاصيل الهامة . تكلم عن أعراض الإصابة و دورة الحياة و طرق المقاومة المتبعة مع ذكر الاسم العلمي للمسبب .

مع خالص أمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/ إيمان صالح حسن

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : إنتاج محاصيل

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب علي الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥درجة)

أ- تعتبر إضافة العقدين إلي بذور البقوليات من العمليات التي لها دور هام في زيادة إنتاجية هذه المحاصيل خصوصا عند زراعتها في الأراضي الرملية . أشرح ذلك مع ذكر طريقة المعاملة بالعقدين و ما يجب مراعاته عند استخدامه.

ب- يعتبر محصول القطن من أهم محاصيل الألياف في مصر و العالم ما له من أهمية اقتصادية بالغة . وضح ذلك مع ذكر :- الأنواع المختلفة – الاحتياجات البيئية المثلي للنمو – أسباب التساقط – الأصناف المنزرعة في مصر .

السؤال الثاني : (١٥درجة)

أ- أذكر أهم العوامل المؤثرة بدرجة كبيرة في عدم إمكانية الوصول إلي الإنتاجية العالية في محصول بنجر السكر .

ب- تكلم عن الأهمية الاقتصادية لزراعة البرسيم الحجازي مع ذكر :- الميعاد الأمثل للزراعة – كمية التقاوي – عدد الحشات في السنة و محصول البذور – نوع التلقيح مع ذكر السبب .

السؤال الثالث : (١٥درجة)

أ- تعتبر الأصناف و المعاملات الزراعية الموصي بها من العوامل المحددة لإنتاجية الذرة الشامية . أشرح ذلك .

ب- وضح مستعينا بالرسم نظام التفريع في نباتات قصب السكر ؟ ثم أذكر في جدول أهم الفروق في الصفات الخضرية وكمية المحصول وأيضا صفات الجودة بين النباتات الأم و الأفرع المختلفة و ذلك في صنف متوسط التفريع .

السؤال الرابع : (١٥درجة)

أ- هناك فجوة كبيرة بين استهلاك و إنتاج مصر من الزيوت النباتية . أذكر المشاكل التي تواجهه المحاصيل الزيتية في مصر مع التكلم علي محصول تعقد عليه الآمال في تضيق هذه الفجوة.

ب- أذكر أطوار النمو في القمح مع التكلم علي ري و تسميد هذا المحصول و المرحلة الحساسة للعطش .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ محمد أحمد علي

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : تغذية حيوان ودواجن

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- (١٥درجة)

أ-عرف ميزان الأزوات وذكر طرق دخول و خروج الأزوات من جسم الحيوان مع شرح حالات الميزان وطريقة الحساب مع ذكر مثال توضيحي .

ب- ارسم شكل يوضح تمثيل الطاقة في جسم حيوانات المزرعة لبقرة تتغذي علي مادة خشينه .

جـ- عرف نظام تقدير الطاقة علي أساس المركبات الغذائية المهضومة TDN و عيوبه و متي يعتمد عليه في حساب احتياجات الحيوان و متي لا ينصح به .

السؤال الثاني : أحسب احتياجات الغذائية الكلية من الطاقة و البروتين للحيوانات الآتية :- (١٥درجة)

أ- جاموسة وزنها 700 كيلو جرام ونتج 12 كيلو لبن نسبة الدهن 7% .

ب- بقرة فريزيان وزنها 600 كيلو تنتج 20 كيلو لبن نسبة الدهن 4% .

جـ- بقرة بلدي وزنها 400 كيلو في نهاية مرحلة الحمل .

د- نعجة وزنها 45 كيلو تنتج واحد كيلو جرام لبن نسبة الدهن به 8% .

ه- عنزة وزنها 40 كيلو تنتج 2 كيلو لبن نسبة الدهن 4% نربي في الحظيرة .

السؤال الثالث : (١٥درجة)

أ- أذكر أهم مصادر المركبات الغذائية الشائعة من مواد العلف وحدود استخدام كل واحد منها ؟

ب- تكلم عن أمراض سؤ التغذية الراجعة لنقص كل من – الأحماض الأمينية – العناصر المعدنية – الفيتامينات؟

السؤال الرابع : (١٥درجة)

أ- ما هي الأسباب التي أدت إلي إضافة الدهون للعلائق لتحسين النمو والإنتاج ؟

ب- أشرح القواعد العامة أو الشروط التي تراعي عند تكوين علائق الدواجن ؟

جـ- اذكر مع الشرح العوامل المؤثرة في مستوي المركبات الغذائية ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين

د/ جمال سلومة

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الاقتصاد الزراعي

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : الإرشاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن الأسئلة التالية و بالترتيب :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

" يمثل الإرشاد الزراعي نشاط تعليمي يهدف إلي إحداث تغيرات في الأفراد لرفع مستواهم المعيشي و المعرفي و المهاري " أشرح هذه العبارة موضحا

أ- المداخل المختلفة للإرشاد الزراعي .

ب- المبادئ الأساسية التي يقوم عليها العمل الإرشادي .

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أكتب مذكرات وافية عن

أ- مجالات العمل الإرشادي.

ب- دور المرشد الزراعي كوكيل للتغيير .

ت- خصائص الفكرة الجيدة .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- وضح مع الاستعانة بالرسم

أ- نموذج روجرز لاتخاذ القرارات .

ب- عناصر عملية الاتصال .

ت- طرق قياس قادة الرأي .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أكتب بإسهاب عن

أ- المبادئ الأساسية التي يقوم عليها تخطيط البرامج الإرشادية .

ب- مراحل التبني وفئات التبني .

ت- نظريات القيادة .

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ أحمد مصطفي

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم البساتين

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : إنتاج الفاكهة

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

أ- وضح كيف يحدث الضرر بدرجات الحرارة المنخفضة لأشجار الموالح . وكيف يمكن الحد من ذلك.

ب- ما هي دلائل جمع ثمار الخوخ .

جـ- يعتبر تبادل الحمل في الزيتون من أهم مشاكل الإنتاج . أشرح ذلك

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

أ- تكلم عن تساقط ما قبل الجمع في التفاح ، وكيف يمكن الحد منه .

ب- وضح تأثير الحرارة و الرياح علي نمو كروم العنب.

جـ- اكتب ما تعرفه عن : التقلقس – السكون المتلازم – Metaxenia

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أ- تكلم عن المناخ و علاقته بالتوزيع الجغرافي لأصناف نخيل البلح في مصر .

ب- أشرح طريقة الفيوم لزراعة التين و ما عيوبها مع ذكر مراحل نمو ثمار التين .

جـ- هناك علاقة بين انتخاب خلفات الموز و موعد جمع الثمار . أشرح

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/ مؤمن محمد الوصفي

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- إنتاج حيواني ودواجن

الفرقة :- الرابعة
الزمن :- ساعتان
المادة :-تربية ورعاية حيوان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

أ- عرف دورة الشياع وأذكر علامات الشياع وأشرح طرق كشف الشياع في الماشية

ب- ما هو الوقت المناسب للتلقيح في الماشية وذلك للحصول علي أعلي نسب خصب ، أشرح الأساس العلمي والعناصر المحددة لذلك .

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

أ- أذكر أسباب ضعف الخصوبة في الماشية وما هي الاعتبارات الواجب مراعاتها لرفع الكفاءة التناسلية في الماشية .

ب- وضح أهمية الطلوق وكيف يجري اختبارها مع ذكر النصائح التي يجب مراعاتها للعناية بها .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أذكر في نقاط ما يلي :

١- ما هو السرسوب وأذكر أهميته للعجول حديثة الولادة .

٢- أهمية دراسة تطوير المعدة المركبة في تحديد نظام تغذية وفطام العجول .

٣- متي تستمل الرضاعة الطبيعية أشرح طريقة الرضاعة في الريف المصري .

٤- مميزات الرضاعة الصناعية وطرقها وأيهما أفضل .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أ- أذكر العوامل التي تتوقف عليها حمولة الأرض الزراعية من الماشية .

ب- أحسب عدد الأبقار البلدية التي تربي كالقطيع مؤقت في المزرعة مساحتها ٧٥٠ فدان أرض قديمة .

ج- يهدف قسم المحاصيل في الكلية الي استصلاح ٢٥٠٠ فدان من الأراضي الصحراوية و المطلوب تأسيس قطيع من الجاموس علي هذه المساحة أحسب العدد المناسب مع طبيعة الأرض مع حساب التدريج العمري للقطيع .

مع أطيب التمنيات

د/ حسام حسين

د/ جمال سلومة

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- الصناعات الغذائية والألبان

الفرقة :- الرابعة
الزمن :- ساعتان
المادة :-تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

١- ما هي الخواص الواجب توافرها في البادئ الجيد ؟
٢- ما هي أسباب ظهور عيب انفصال الشرش في الألبان المتخمرة ؟
٣- ما هي الوظيفة التي يقوم بها الدهن في صناعة الجبن ؟
٤- ماذا تعرف عن الجبن المطبوخ ؟

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

١- ما هي العوامل التي تؤثر علي مدة تجبن اللبن بالمنفحة ؟
٢- ما هي مميزات استخدام الفرازات في صناعة القشدة ؟
٣- ماذا تعرف عن القشدة الصناعية ؟
٤- (شرح نظرية الارتطام والتصادم أثناء عملية الخض ؟

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

١- ما هو الهدف من عملية غسيل الزبد ؟
٢- ما هي أسباب ظهور عيب القوام والتركيب الشحمي أو المرهمى في الزبد ؟
٣- ما هي فوائد بين المثلجات اللبنية والمثلجات المائية ؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ محمد نور الدين

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- الاقتصاد الزراعي

الفرقة :- الرابعة
الزمن :- ساعتان
المادة :- التعاون الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

أجب عن جميع الأسئلة الآتية بالترتيب

السؤال الأول :- (٣٠ درجة)

١- أذكر صور وأشكال المنظمات التعاونية ؟

٢- تكلم عن المبادئ الأساسية للتعاون الزراعي باختصار ؟

السؤال الثاني :- أكتب مذكرات وافية عن : (٢٥ درجة)

١- عمر لطفي . ٢- مصارف رايفايزن .

٣- أوجه الشبة والاختلاف بين الجمعية التعاونية والمنظمات الآخرة .

٤- القواعد المنظمة للأسعار .

٥- نظام الإقراض المشرف علية (التعاونيات المختارة) .

السؤال الثالث :- (٢٥ درجة)

١- أذكر فقط أهم الإنجازات التعاونية التي تحققت في مصر قبل الثورة .

٢- " يعتبر التعاون حالة وسط بين الرأسمالية والشيوعية ناقش هذه العبارة .

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

أ.د/ محمد سيد سعيد

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- وقاية النبات

الفرقة :- الرابعة
الزمن :- ساعتان
المادة :- مكافحة الآفات

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

أ – عرف المقاومة البينية ، وما علاقتها بتعداد الحشرات .

ب- تعتبر المكافحة الميكانيكية أحد عناصر المكافحة التطبيقية وضح ذلك .

ج- قسم المبيدات تبعا لطريق دخولها جسم الآفة ، مبينا إجابتك بالأمثلة .

د- أذكر الخصائص العامة لمبيدات الكربامات العضوية ، وكيفية تحضيرها معمليا .

السؤال الثاني :- علل لما يأتي (٢٠ درجة)

١- قوانين الحجر الزراعي الداخلي في مصر غير فعالة .

٢- يعتبر تقسيم المبيدات حسب نوع الآفة تقسيما غير قاطع .

٣- يعتبر مركب DDVP كشائب للمبيد الحشري الدبتركس .

٤- تفضل المعقمات الكيمائية عن شعاع في المكافحة الذاتية .

٥- يعتبر التسميد الآزوتي من مسببات الزيادة في إصابة المحصول بالحشرات .

٦- تعرض بذور القطن بعد حلجها لدرجة حرارة من ٥٥-٥٨ م لمدة خمس دقائق .

٧- دائما وأبدا الحد الاقتصادي الحرج أقل من مستوي الضرر الاقتصادي .

٨- لا يحضر مبيد التيميك آلا علي هيئة محببات فقط .

٩- حدوث ظاهرة انعكاس المستحلب Inversion of Emulsion .

١٠-تستخدم أملاح الزرنيخيت في الطعوم السامة بينما ترش أملاح الزرنيخات علي النبات .

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

أ- عرف مانعات التغذية ، وموضحا الصعوبات التي تواجه إدخالها في برنامج المكافحة .

ب- تكلم عن المعوقات المكافحة المتكاملة وإمكانيات تداركها ..

ج- أكتب الرمز النباتي ، والتنمية العلمية ، والسمية ، والاستخدام للمبيدات الآتية :

ملاثيون ، د.د.ت ، السيفين ، الاكتليك ، دايلدرين .

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

أعضاء القسم

د/ أحمد سالمان

د/ أحمد أحمد سلام

د/ ناجح عمران

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- الأراضي والمياه

الفرقة :-الرابعة
الزمن :- ساعتان
المادة :- تغذية النبات

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- بين الأملاح الذائبة في الأراضي علي نمو النباتات النامية بها ؟.

ب-أحسب الضغط الآسموزي لمحلول غذائي مكون من (١،٢،٤،٥ مللي مول) من أملاح نترات الكالسيوم ، نترات البوتاسيوم ، كبريتات الماغنسيوم ، فوسفات البوتاسيوم علي التوالي ؟

ج- ما هو مفهوم علم تغذية النبات وما مدي أهميته كعلم من علوم الزراعة الهامة ؟.

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

أ- ما هي الصور المختلفة التي يمكن أن يوجد عليها العنصر الغذائي في التربة ؟.

ب – ماذا تعرف عن المركبات المخلبية وكيف يمكن للنبات أن يستفيد منها ؟.

ج- ما هي العوامل التي تحتم استخدام التسميد الورقي وكيف يمكن لمحلول الرش دخول الأوراق ؟

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أ- التسميد الحيوي والأسمدة بطيئة التحلل شاع استخدامهما في السنوات الأخيرة . لماذا ؟.

ب- ما هي العوامل التي تؤدي إلى نقص العناصر الغذائية في التربة مع بيان وصف مختصر للأعراض المميزة لنقص العناصر المتحركة علي النبات ؟.

ج- أذكر ما تعرفه عن المزارع الغذائية – تعريفها ، الغرض منها ، أنواعها ، مكوناتها ؟.

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أ- كيف يمكن لأيونات العناصر الغذائية دخول الخلية النباتية رغم وجود هذه الأيونات بتركيز أعلي داخل الخلية عنه خارجها .، ولماذا لا يمتص عنصر غذائي محل أخر في هذا النوع من الامتصاص ؟

ب- ما الفرق بين حفظ وتثبيت الفوسفور في التربة وما أهمية ذلك من وجهة النظر العملية التطبيقية

ج- ما هو الاتجاه العام لسلوك النتروجين أثناء تحلل المادة العضوية الطازجة بعد إضافتها للتربة؟.

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ أبو بكر عبد المنعم أبو بكر

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
القسم :- الأراضي والمياه

الفرقة :-الثانية
الزمن :- ساعتان
المادة :- أساسيات الأراضي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

١- أذكر الرتب المختلفة للأراضي كما قسمها النظام الأمريكي مع ذكر أقسام أراضي ج.م.ع؟
٢- عرف الأرض Soil وما هي أقسام القوام المختلفة للأراضي ؟.
٣- كيف يحدث الامتصاص الحر للأيونات بواسطة النبات وما هي خصائصه ؟.

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

١- الجوية التي تحدث للصخور والمعادن بالقشرة الأرضية .
٢- القدرة التنظيمية للتربة والعوامل التي تؤثر عليها وأهم المواد المنظمة في التربة .
٣- الشروط التي يجب أن تتوفر في العنصر لكي يكون ضروريا للنبات وما هي وظائف الحديد داخل النبات .
٤- الأضرار التي يمكن أن تنتج عن ارتفاع مستوي الماء الأراضي .
٥- السماد البلدي والسبلة.
٦- المادة العضوية في التربة .
٧- مادة الأصل كأحد عوامل تكوين الأراضي وكيف تؤثر علي صفات الناتجة

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

١- ما هي السعة التبادلية الكاتيونية (CEC) للأراضي والعوامل التي تؤثر عليها .
٢- قارن بين مجموعات معادن الطين المختلفة من حيث – القابلية للتمدد والانكماش – السعة التبادلية الكاتيونية – أشهر المعادن – تأثيرها علي خصوبة الأراضي .
٣- ما هي مشاكل الأراضي الرملية وما الدور الذي يمكن أن تلعبه المركبات الصناعية والطبيعية في تحسين الأراضي الجديدة .
٤- ما الفرق بين الأرض الخصبة والمنتجة والعوامل التي تؤثر علي خصوبة وإنتاجية الأراضي .

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ أبو بكر عبد المنعم أبو بكر