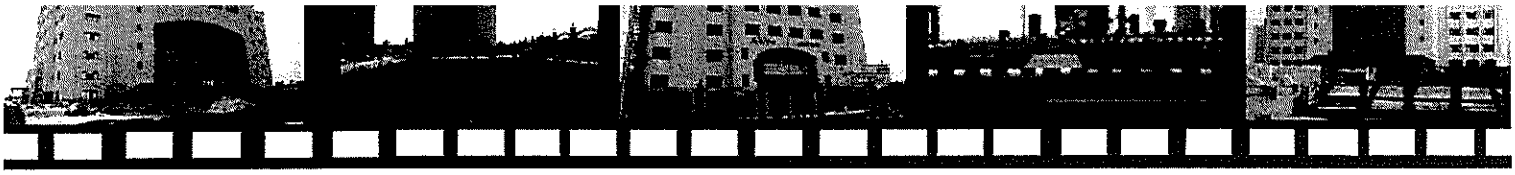


جامعة كفرالشيخ

مكتب نائب رئيس الجامعة

لشئون التعليم والطلاب

إسئلة إمتحانات
كلية الزراعة

الفصل الدراسي الأول

للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

الفرقة الأولي

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
اسم الطالب:
رقم الجلوس:

امتحان النظري
للعام الجامعي 2012/2011

الزمن:ساعتان
المادة: هندسة 309
تاريخ الامتحان: 23 /1/ 2012م
الفرقة:الأولي الشعبة:هندسة زراعية
الدرجة النهائية:60 درجة

لجنة الممتحنين:1- أ.د/السعيد محمد خليفة 2- د/ سعيد السيد أبو زاهر 3- د/ عبد العزيز محمد عكاشة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (10Marks)

أ- وضح بالشرح المختصر والرسم التخطيطي أنواع السريان Types of Flow في القنوات المكشوفة. (5M.)

ب- ترتفع السوائل بالأشجار خلال مجموعة من الأنابيب الشعرية نصف قطرها $2.5x10^{-5}$ m فإذا كان التوتر السطحي للماء 7.28×10^{-2} N/m وكثافة الماء $1000\ kg/m^3$. أحسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إلية الماء داخل الشجرة. (5M.)

السؤال الثاني : (15Marks)

قارن بين كل مما يلي :

1- الضغط الكلي وشدة الضغط.
2- اللزوجة الكيناماتيكية واللزوجة الديناميكية.
3- القفزة الهيدروليكية والانخفاض الهيدروليكي.
4- الطاقة الكلية للسائل والجهد الكلي للسائل.
5- السريان في الأنابيب والسريان في القنوات المكشوفة.

السؤال الثالث : (10Marks)

أ- وضح باختصار ثلاثة تطبيقات عملية لمعادلة برنوللي موضحاً إجابتك بالمعادلات كلما أمكن ذلك. (5M.)

ب- ماسورة تستخدم لنقل المياه موضوعه بحيث يرتفع الطرف ذات المقطع الأكبر عن الطرف ذات المقطع الأصغر بثلاثة أمتار. فإذا كانت كمية الماء الخارجة من الماسورة 5 متر^3/د، والضغط عند النهاية الكبرى 5 بار ونصف قطرها 0.5 متر ونصف قطر النهاية الصغرى 0.25 متر. أوجد الضغط عند النهاية الصغرى. (5M.)

السؤال الرابع : (15Marks)

أ- ما هي الافتراضات الهامة لمعادلة برنوللي. (6M.)

ب- وضح بالرسم فقط:. (9M.)

1- خط انخفاض الطاقة في حالة وجود فنشوري وفي حالة عدم وجود فنشوري.
2- تصنيف الموانع.
3- تأثير درجة الحرارة علي لزوجة الموانع.

السؤال الخامس : (10Marks)

أ- وضح إحدى التطبيقات العملية للمصطلحات التالية في المجال الزراعي:

الخاصية الشعرية ـــ الضغط الأسموزي ـــ القفزة الهيدروليكية ـــ الطفو ـــ المانومتر

ب- قناة علي شكل شبه منحرف عرض القاع 4 متر وميل الجوانب 1:1.5، احسب التصرف المار في القناه إذا علمت أن ميل القناة S=1/1800 و n=0.025 .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

المـــــــادة: نبـــات ١أ
الفرقـــــة: الأولى
مجموع الدرجات: ٢٤٠ درجة
الـــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١/١٧

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ د/ فريد مهيار د/ خالد عبدالدايم د/ مصطفى شلبى

السؤال الأول: **قارن بين كل مما يأتى مع الرسم:** **(٨٠ درجة)**

١- الجنين فى بذور نباتات ذات الفلقتين Dicot. seeds وبذور الفلقة الواحدة Monocot. seeds
٢- الإنبات الارضى والإنبات الهوائى Epigeal & hypogeal germination
٣- النسيج البرانشيمى والنسيج الاسكلرنشيمى
٤- الشوكة فى نبات الورد والشوكة فى التين الشوكى
٥- ورقة نبات البوانسيانا وورقة نبات المهلنبكيا
٦- النسيج البسيط Simple tissue والنسيج المركب Compound tissue

السؤال الثانى: **أجب مع الرسم :** **(٨٠ درجة)**

١- عرف الساق ثم اذكر الأنواع والتحورات المختلفة للسيقان Types & modif.of stems
٢- عرف البلاستيدة واذكر الأنواع المختلفة للبلاستيدات Plastids
٣- تكلم عن فرضية التكافل الداخلى Endosymbiotic theory Vascular bundles
٣- تكلم عن تركيب الجدار فى الخلية النباتية Plant cell wall
٥- اذكر مع الرسم خمسة أنواع للجذور Roots

السؤال الثالث: **وضح مع الرسم :** **(٨٠ درجة)**

١- المكونات الغيربروتوبلازمية أو الغير حية فى الخلية Non protoplasmic components
٢- التركيب التشريحى Anatomical structure لأحد الأعضاء النباتية (جذر أو ساق أو ورقة).
٣- التحور فى أوراق النباتات اكلة الحشرات Insectivorous plants
٤- الأنواع المختلفة للحزم الوعائية Vascular bundles
٥- أنواع النباتات المائية Hydrophytes

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ خالد عبدالدايم عبدالمال

السؤال الثاني :- أكمل كل مما يأتي :- **(٣٠ درجة)**

١- يعرف علم الجيولوجيا بأنه .....

٢- تتميز طبقة التروبوسفير بكثافة ..... ووجود ..... بينما تتميز طبقة الايونوسفير بكثافة ..... ووجود .....

٣- يسود في تركيب مياه البحار والمحيطات ..... ، .....

٤- يقسم الغلاف الصخري إلي طبقات ..... ، ..... ، .....

٥- طبقة السيال Sial هي ..... ويسود في تركيبها عنصري ..... ، ..... ويسود في تركيبها الصخري صخر ..... وتتميز بوزن نوعي .....

٦- طبقة Sima هي ..... ويسود في تركيبها عنصري ..... ، ..... ويسود في تركيبها الصخري صخر ..... وتتميز بوزن نوعي .....

٧- يسود بين التركيب العنصري للقشرة الارضيه ثلاث عناصر وهي ..... ، ..... ، ..... علي الترتيب .

٨- تتكون معادن الطين من وحدتين وهما ..... ، .....

٩- تنقسم النطاقات المناخية علي الارض الي أربعة نطاقات وهي ..... ، ..... ، ..... ، .....

١٠-تسود التجوية الطبيعية في المناطق ..... بينما تسود التجوية الكيميائية في المناطق .....

١١-تعرف التجوية الطبيعية بأنها ..... بينما تعرف التجوية الكيميائية بأنها .....

١٢-تحدث التجوية الطبيعية نتيجة لمجموعة من العوامل وهي ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

١٣-عوامل تكوين الاراضي هي ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

١٤-تتميز الاراضي الناتجة عن صخر الجرانيت بخواص ..... ويسود في تركيبها المعدني معادن ..... بينما تتميز الاراضي الناتجة عن صخر البازلت بخواص ..... ويسود في تركيبها المعدني معادن .....

١٥-من التراكيب الجيولوجية الناتجة عن الحركات الارضية ..... ، ..... ، .....

١٦-تنقسم الثنيات حسب شكلها إلي ..... ، ..... بينما تنقسم الثنيات حسب مقدار ميل طرفيها إلي ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

إنتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق ،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
اسم الطالب:
رقم الجلوس:

امتحان النظري
للعام الجامعي 2012/2011

الزمن:ساعتان
المادة: هندسة 303
تاريخ الامتحان: 18 /1/ 2012م
الفرقة:الأولي الشعبة:هندسة زراعية
الدرجة النهائية:60 درجة

لجنة الممتحنين:1- أ.د/السعيد محمد خليفة 2- د/سعيد الشحات عبد الله 3- د/ عبد العزيز محمد عكاشة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (16M)

أ- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة أو (×) أمام العبارات الخاطئة مع تصحيح الخطأ.

1- في نظام الري بالتنقيط، يتأثر حجم المنطقة المبللة بمقدار تصرف النقاط فقط.
2- تتم عملية ابتلال منطقة الجذور خلال حركة الماء في الري بالخطوط نتيجة لاختلاف الشد الرطوبي.
3- تعتبر مرحلة الإنبات أكثر احتياجاً للماء بالمقارنة بالمراحل الأخرى للنبات.
4- عمق الماء الخارج من الرشاش يزداد بزيادة البعد عنه.
5- تحتاج طريقة الري بالرش إلي ضغوط تشغيل أقل من تلك المستخدمة في نظام الري بالتنقيط.
6- من عيوب شبكات الصرف المغطي انها تحتاج إلي انحدارات كبيرة.

ب- وضح باختصار تقسيمات طرق الري.

السؤال الثاني : (12M)

وضح المفاهيم العلمية التالية:

1-المفهوم الحديث لإدارة الري 2- EVAPOTRANSPIRATION 3- مقنن الحقل
4- WATER USE EFFICIENCY 5- CROPWAT 6-معامل الصرف

السؤال الثالث : (10M)

أ- وضح بالرسم فقط مكونات شبكة الري بالتنقيط.

ب- ما هي العوامل المؤثرة في تحديد المسافة بين المصارف.

السؤال الرابع : (12M)

أ-عرف جدولة الري ثم اشرح باختصار العوامل المؤثرة عليها. ب-بين بالرسم أنماط شبكات صرف التخفيف

جـ- وضح بإيجاز طرق تحلية المياه.

السؤال الخامس : (10M)

أ- علل لما يأتي:-

1- يمكن استعمال مياه ري ذات درجات ملوحة مرتفعة عند استخدام الري بالتنقيط .
2- يجب أن يكون معدل إضافة الماء يحقق توازن مع معدل رشح التربة عند استخدام الري السطحي.
3- في نظام الري تحت السطحي تحتفظ التربة بالرطوبة لمدة أطول.
4- وجود مياه نظيفة خالية من الشوائب عند استعمالها في طريقة الري بالتنقيط.
5- يزداد الاستهلاك المائي للنبات بسبب كبر حجم أوراقة.

ب- ما هي الدراسات اللازمة لاختيار طريقة الري.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

ب- ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد :-

١- Meteorology هو العلم الذي يختص بدراسة الكرة الأرضيه وما يحدث فيها من ظواهر جوية ومدي تأثيرها علي أشكال الحياه ( )

٢- من نتائج الإشعاع الحراري للغلاف الجوي إرتفاع درجة الحرارة أثناء الليل وكثيراً ما يتبع ذلك تكون الندي والضباب في حالة الهدوء للرياح ( )

٣- الإشعاع الليلي Night radiation هو الفرق بين الإشعاع من سطح الارض والإشعاع من السحب ( )

٤- يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2) له القدرة علي إمتصاص الأشعة الحرارية المنطلقة من الشمس مما يؤدي إلي زيادة درجة حرارة الغلاف الجوي ( )

٥- Climatology هو العلم الذي يهتم بدراسة متوسط قيم العناصر الجوية لفترة طويلة ومتوسط توزيعها علي سطح الكرة الارضيه في شهور السنة المختلفة ( )

٦- من أهمية طبقة الأوزون هو حماية الكائنات الحيه من ضرر الاشعة فوق البنفسجية وتنظيم درجة حرارة الارض ( )

٧- من أسباب تآكل طبقة الاوزون العوامل البشرية ومنها الاستخدام الجائر للأسمدة الازوتية ومركبات الكلوروفلوركربون ( )

٨- Land breezes يعرف علي أنه إنخفاض درجة حرارة اليابس عنه بالنسبة لسطح الماء في البحار أثناء الليل في فصل الصيف ( )

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أ- ما المقصود بـ Pollution – ثم أذكر أنواع التلوث البيئي environmental pollution مع توضيح مسببات وكيفية التقليل من الأثار الضارة لكل نوع .

ب- أذكر طرق التبريد لبخار الماء في الجو مع توضيح صور التكاثف الناتج عن كل طريقة .

جـ- وضح الفرق بين كل مما يأتي :-

- Sea smoke & Smoken fog
- Sunshine radiation & Earth,s radiation
- Liquid precipitation & Solid precipitation
- Khamaseen wind & Serebco wind

إنتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،

كليـــــه الزراعـــــه
قسم الاقتصاد الزراعي

إسم الطالب:

الرقم الأكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

الشعبة : (عام + هندسة زراعية)
المادة: إقتصاد ١ أ
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٦/١/ ٢٠١٢م
الدرجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد الأوراق : ورقة واحدة

لجنة الممتحنين : ١-أ.د/ محمود مفتاح ٢- أ.د/ مراد زكى ٣- د/ رشدى العدوى

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

(أ) قارن بين كلاً مما يلى :

١- فروض النظرية الكلاسيكية وفروض نظرية منحنيات السواء .

٢- منحنى الاستهلاك السعرى ، ومنحنى الاستهلاك الدخلى .

٣- مرونة الطلب الدخلية ومرونة العرض السعرية .

(ب) تكلم بالتفصيل عن الخلفية الرياضية والاقتصادية للنظرية الحديثة لتفسير سلوك المستهلك .

(جـ) تكلم بالتفصيل عن أهم العوامل المؤثرة على مرونة الطلب السعرية .

السؤال الثانى : الدرجة (٢٠)

(أ) وضح بالرسم كيف يتحقق التوازن السوقى وأثر زيادة الطلب مع ثبات العرض على كلاً من السعر التوازنى والكمية التوازنية فى السوق .

(ب) إذا كان منحنى الطلب السوقى ومنحنى العرض السوقى لسلعة ما كالأتى :

$$Q_D = 30 - 3P$$

$$Q_S = 3P$$

وإذا فرض وكان الحد الأدنى للسعر هو (٦) جنيهات .. المطلوب :

١- مقدار الإعانة التى يجب دفعها للمنتجين حتى يتم التخلص من كل الإنتاج حسب السعر السائد ؟

٢- مقدار ما تدفعه الحكومة لشراء فائض الإنتاج ؟

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

(أ) قارن بين ظروف الإنتاج والتسعير فى كلاً من المنافسة الكاملة والاحتكار ؟

(ب) الجدول التالى يوضح عدد الوحدات المنتجة وإجمالى التكاليف الكلية لمنشأة ما :

عدد الوحدات	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
إجمالى التكاليف الكلية	١٠	٤٥	٥٢	٧٣	٨٢	٩٧	١٠٦	١٢٠	١٣٥

المطلوب : ١- مقدار التكاليف الثابتة . ٢- مقدار التكاليف المتغيرة عند كل مستوى من مستويات الإنتاج .
٣- مقدار التكاليف الحدية عند كل مستوى من مستويات الإنتاج .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

توقيع لجنة الممتحنين :

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي 2011 /2012

الفرقة: الاولى الشعبة هندسة + عام
المادة:كيمياء 1
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: 8 / 1 /2012 (صباحا)

لجنة الممتحنين:ا.د. عطيه يوسف قريطم – د. على سليمان دربالة- د. نورالهدى عبدالودود زيدان

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الاول (20 درجة)

ا- عرف ما يأتى: قانون شارل- قانون بويل- قانون جرهام للانتشار - حرارة التكوين- التفاعلات الماصة للحرارة.
ب- في ضوء النظرية الحركية للغازات كيف يمكن إثبات قانون افوجادرو.
ج- غاز مثالى كثافته 1.5 جم/لتر عند ضغط 5 جو ودرجة حرارة 23° درجة مئوية احسب الوزن الجزيئى للغاز
د- اذكر باختصار اسباب حيود الغازات عن السلوك المثالى

السؤال الثانى (20 درجة)

أ- **بالرسم البيانى فقط وضح العلاقة بين كل من**
درجة الحرارة واللزوجة- درجة الحرارة والضغط البخارى- درجة الحرارة وذوبانية غاز فى سائل- درجة الحرارة وذوبانية صلب فى سائل- الضغط وذوبانية غاز فى سائل

ب- وضح الفرق بين كل من
1 - الاتزان الكيميائى والاتزان الديناميكى
2- المولارية والمولالية
3- الاتزان فى الانظمة المتجانسة والاتزان فى الانظمة غير المتجانسة
4- Kp- Kc

ج- احسب مولارية محلول محضر من اذابة 23 جرام من كلوريد الامونيوم NH_4CL فى 500 مل من الماء علما بان الوزن الجزيئى لكلوريد الامونيوم 53.5

د- احسب الضغط البخارى للايثانول C_2H_5OH اذا علمت انه عند مرور 10 لتر من الهواء خلاله عند 37° درجة مئوية نتج عن ذلك تبخير 1.9 جرام من الكحول علما بان الوزن الجزيئى للكحول 46

السؤال الثالث(20 درجة)

أ- ما المقصود بكل من: قاعدة بولى – قاعدة هوند
ب- اكتب التوزيع الالكترونى للعناصر الاتية :الكلور(17) - الكالسيوم (20) - الالمونيوم (13)
ج- على ضوء فكرة تكوين الروابط التناسقية فسر تكوين مركب كلوريد الامونيوم
د- اكتب تراكيب لويس لكل من الايثلين (C_2H_4) والفورمالدهيد (H_2CO)
ن - فى ضوء الميكانيكا الموجيه كيف نفسر تكوين الرابطة التساهمية
و- على ضوء نظرية المزج كيف تفسر تكوين كل من : فلوريد البريليوم- الميثان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الخميس 2012/01/12
اسم الطالب:----------

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي 2011/ 2012

الفرقة: الأولي (زراعة عام)
المادة: رياضة 1
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: 240 درجة
الرقم الكودي: ----------

لجنة الممتحنين: 1- أ.د. إسماعيل أحمد عبدالمطلب ، 2- د. سعيد الشحات عبد الله ، 3- د. السيد محمد البيلى

أجب عن الأسئلة الآتية:- **(80 درجة)**

السؤال الأول:-

أ- أوجد مفكوك المحدد

$$D_3 = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -2 & 3 & 1 \\ 4 & 5 & -1 \end{vmatrix}$$

ب- أذكر خاصيتين من خواص المحددات مع الأثبات.

ج- بأى طريقة من الطرق التى درستها أوجد حل المعادلات الخطية الأتية:-

$2x + 3y = z + 2,$ $3x + 5y = 6 - 2z,$ $x - 2y = 3z - 1$

(80 درجة)

السؤال الثانى:-

(1) إذا كان $S = \left(t^3 + 2t + 3\right)^{\frac{11}{9}}$ فأوجد $\frac{dS}{dt}$

(2) إذا كان $Y = \cos\sqrt{X}$ ، فأوجد $\frac{dY}{dX}$

(3) أوجد $\int \frac{dX}{\sqrt{X}}$

(4) أوجد $\int_{-1}^{1} \left(X - X^3\right) dX$

(80 درجة)

السؤال الثالث:-

أ- أحسب الأحداثيات القطبية للنقاط:

1- (3,4) 2- (6.8)

ب- أكتب المعادلة التالية فى أبسط صورة ممكنه: $x^2 + 20y^2 + 40y + 2x = 0$

ج- حدد طبيعة المنحنيات التالية :

$$4x^2 + 6xy + 3y^2 - 5x + 7y - 8 = 0$$

$$7x^2 + 11xy + 5y^2 = 48$$

د - أوجد معادلة المستقيم الرأسى و الذى يمر بالنقطة (5.0) مع الرسم؟ ثم أوجد معادلة المستقيم الذى يمر بالنقاط التالية مستخدما الميل المعطى:

1- m= 2, at point (5, 4)

2- m= -4, at point (3.1)

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
اسم الطالب:
رقم الجلوس:

امتحان النظري
للعام الجامعي 2012/2011

الزمن:ساعتان
المادة: رياضة 101
تاريخ الامتحان:22 /1/ 2012م
الفرقة:الأولي الشعبة:هندسة زراعية
الدرجة النهائية:60 درجة

لجنة الممتحنين:1- أ.د/السعيد محمد خليفة 2- د/نبيهه حسن أبو الهنا 3- د/عبد العزيز محمد عكاشة

السؤال الأول : (20 درجة)

1. ارسم معادلة الدائرة (Sketch the circle) التالية: $3x^2 - 12x + 3y^2 + 4 = 0$.
2. يستخدم طبق علي شكل قطع مكافئ **A parabolic antenna** لتركيز الطاقة الشمسية، عرض مقطعة **12** متر وعمقه 2متر **(cross-section of width 12 m and depth of 2 m)**. أوجد المكان المناسب لوضع المستقبل **(The receiver)**.
3. حدد نوع المنحني التالي ثم أوجد جميع المواصفات التحليلية له:

$$4x^2 + 9y^2 - 48x + 72y + 144 = 0$$

4. أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل والمحور القاطع هو محور Y ويمر بالنقطتين **(4,6), (1,-3)** .

السؤال الثاني: (20 درجة)

1. أوجد نهاية الدالة $\lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x^2}{x^2}$

2. أوجد تفاضل الدالة $y = x^{x^2}$

3. أوجد المساحة تحت الخط المستقيم $y = x$ من **0** إلي 5 .

5. أوجد قيمة $\int \frac{5x + 10}{x^2 + 7x + 6}\, dx$

السؤال الثالث :

١- أوجد قيم مجاهيل المعادلات الآتية بأستخدام المصفوفات :

$x - 3y + 6z + 8 = 0$, $-5x + 6y + 2z + 7 = 0$, $3x - 2y - 10z - 11 = 0$

٢- أشرح ما هي الشروط الواجب توافرها في الحالات الآتية : عند جمع وطرح المصفوفات- وضرب المصفوفات .

٣- ما هي المصفوفة الدورية – المترقية للصفر – مصفوفة المتجه – المصفوفة القياسية مع التوضيح الرياضي لكل نوع من هذه الأنواع .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

الفصل الرابع

كليـــة الزراعـــــة
قسم الاقتصاد الزراعى

إسم الطالب:
الرقم الأكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

الشعبة : عـــام
المادة : إقتصاد زراعى ١
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/١/٩م
الدرجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد الأوراق : ورقة واحدة

لجنة الممتحنين : ١-أ.د/ فتحيه رضوان ٢- أ.د/ محمود فواز ٣- د/ رشدى العدوى

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) وضح فى نقط أهمية الاقتصاد الزراعى بالنسبة للاقتصاد القومى ؟

(ب) إستعرض فى نقاط أهم خصائص الزراعة متناولاً إثنين منها بالتفصيل ؟

(جـ) وضح مستعيناً بالرسم مع الشرح الموجز أثر التكنولوجى على دول التكاليف ودوال الإنتاج الزراعى ؟

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

(أ) وضح مستعيناً بالرسم مع الشرح المختصر كل من السلوك الأمثل للمنتج الزراعى ومجموعة النواتج الزراعية المثلى ؟

(ب) تكلم باختصار عن أنواع وخصائص الموارد الاقتصادية الزراعية ؟

(جـ) اكتب باختصار عن العوامل المؤثرة فى الطلب على الغذاء ، ثم بين فى نقاط حلول مشكلة الغذاء فى مصر ؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(أ) وضح باختصار أهم أهداف التمويل الزراعى ؟

(ب) وضح مستعيناً بالرسم مع الشرح العلاقة بين منحنيات الإنتاج الزراعى ومنحنيات التكاليف ؟

(جـ) تكلم بإيجاز عن الوظائف التسويقية الزراعية ؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) وضح بإيجاز أهم محددات الطلب على العمالة الزراعية ؟

(ب) فرق بين النمو الاقتصادى والتنمية الاقتصادية ، ثم وضح فى نقاط أهم أهداف التنمية الاقتصادية ؟

(جـ) وضح المفهوم لخمسة فقط مما يلى :

التمويل الزراعى – التسويق الزراعى – الكفاءة الاقتصادية – السياسة الزراعية – التعاون الزراعى – الأمن الغذائى – الاكتفاء الذاتى

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

توقيع لجنة الممتحنين :

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ١١ /١ /٢٠١٢

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م

الفرقة : الثانية الشعبة: الهندسة الزراعية
المادة : هندسة ٢٠٤
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ٢٤٠ درجة

رقم الطالب الاكاديمي : ..... اسم الطالب : .....

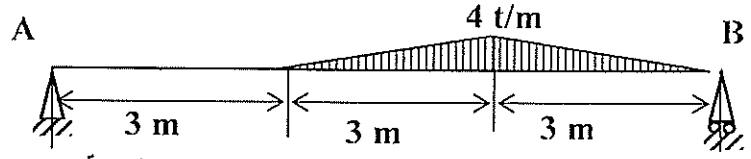
لجنة الممتحنين : ١- د/ اسماعيل عبد المطلب ٢- د / سعيد السيد ابو زاهر ٣- د / عاطف محمد السباعي

أجب عن الأسئلة التالية:-

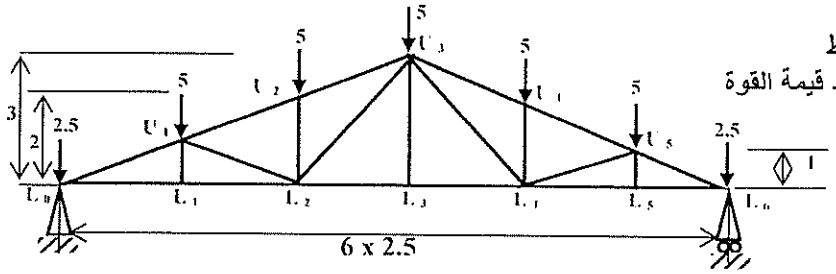
السؤال الأول:- الدرجة (٧٠)

أ- وضح مستعينا بالرسم ثلاثة أنواع من الركائز Supports موضحا أهم مواصفات كل منها على الرسم.

ب- ارسم رسما دقيقا لمؤثرات الاجهاد الداخلي علي طول كحور الكمرة الموضحة بالشكل مع كتابة القيم الهامة علي الرسم.



السؤال الثاني:- الدرجة (٧٠)



(أ) باستخدام الطريقة التخطيطية وضح نوع القوه فقط على شكل المنشأ الشبكى لجميع أعضائه مع تحديد قيمة القوة فى العضو U3 – L4 .
(الاحمال بالطن والابعاد بالمتر).

(ب) أكتب رقم الجملة فقط فيما يلى مع إختيار كلمة صواب أو خطأ للجمل المكتملة أو أكمل مكان النقاط:

١- تفاضل معادلة منحنى القص يعطى معادلة منحنى عزوم الإنحناء.
٢- الحمل الرأسى على أى كمرة لا يمكن أن يسبب قوى عمودية.
٣- تتعرض أعضاء الشبكيات لقوى عمودية فقط .
٤- يشترط في الاطارات ألا يسمح في ركائزها بالحركة الانتقالية.
٥- في الطريقة التخطيطية لحل الكمرات يعتمد مقياس رسم شكل قوي القص علي .....
٦- في الطريقة التخطيطية لحل الكمرات يعتمد مقياس رسم شكل عزوم الانحناء علي .....
٧- يفترض أن الأحمال الخارجية على المنشأ الشبكى تؤثر مباشرة على ..... .
٨- يعتمد التحديد الإستاتيكى من الداخل للشبكيات على ..... .

السؤال الثالث:- الدرجة (١٠٠)

(أ) اكمل العبارات التالية:-

١- الجهد عند أي نقطة في الانشاء يجب ان يرتبط ..... يمر بالنقطة كما ان اتجاة الجهد لا يشترط ان يكون ..... علي القطاع المار بالنقطة محل الدراسة

٢- الاجهاد عند أي نقطة ينقسم الي ..... و.....

٣- تعرف النسبة الثابته للاجهاد في الاتجاه العمودي الي الاجهاد في اتجاه الجهد بـ .....

٤- كلما زاد بعد النقطة عن محور الحياد كلما ..... القيمة العددية للجهد وبذلك تكون القيمة القصوي عند ..... في القطاع

٥- الجهدين الرأسي والافقي للقص عند أي نقطة في الانشاء يجب ان ..... ويسمي هذان الجهدان ..... ويحسب جهد القص من العلاقة .....

(ب) المطلوب إيجاد المعادلة لحساب الجهود العمودية علي قطاع في كمرة رئيسية وذلك إذا توفرت لديك البيانات التالية:
$I_y = 20500\ cm^4$, $I_x = 3333\ cm^4$, $A = 130\ cm^2$ وكانت محصلة القوي العمودية 25 ton وتحدث ضغطا علي القطاع محل الدراسة ومحصلة العزوم في اتجاه محور X تساوي صفرا بينما محصلة العزوم حول محور Y تساوي 1800 ton.cm حيث كانت تسبب شدا في الجانب الأيسر ثم احسب الجهود العمودية عند النقط (8 , -15) n= , (-6 ,15) =m مع تحديد نوع الجهد.

(جـ) المطلوب توزيع جهود القص علي قطاع في كمرة علي شكل مثلث مع فرض ما يلزم للحل؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الصناعات الغذائية

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقه : الثانيه
المادة : كيمياء حيوي ١٠
الزمن : ساعتين
تاريخ الامتحان : ١١ / ١ / ٢٠١٢

اسم الطالب/ الرقم الأكاديمي /

لجنة الممتحنين : ا. د. / عادل خميس غازي – أ.د/ مصطفى أحمد عون – د/ محمد فوزى عثمان

السؤال الاول: (٢٠ درجة)

عرف كل مما يأتى موضحا أجابتك بالرموز الكيميائية

١- الرابطة الجليكوسيدية - السكريات الامينية – السكريات D – L – α – β

٢- اكتب رمز D- Erythreose Chitin – Cellobiose –

٣- وضح بالمعادلات فقط تأثير القلوى على سكر الجلوكوز

٤- أحسب عدد المتشابهات الضوئية لكل من سكر الزيلوز – سكر الفركتوز – Glucaric Acid

السؤال الثانى: (١٠ درجات)

١- أذكر الفرق بين الزيوت النباتية والدهون الحيوانية

٢- عرف كل مما يأتى: الشموع – الاحماض الدهنية المتطايرة – الفوسفوليبيدات مع ذكر أهميتها

٣- أذكر بالمعادلات والرموز أهم انواع الجليسريدات

٤- أذكر أهمية الاحماض الدهنية من نوع أوميجا ٦ و أوميجا ٣ مع كتابة رمز كل منهما

السؤال الثالث :- (١٥ درجه)

١- وضح بالرسم فقط الاكسده الحيوية (سلسله انتقال الإلكترونات)

٢- وضح بالرسم فقط ميكانيكية عمل الأنزيمات

٣- وضح بالرسم فقط العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الأنزيمي

٤- الصيغة البنائية لحمض امينى يحتوى الكبريت وآخر يحتوى حلقة عطرية

السؤال الرابع (١٥ درجه)

١- وضح بالمعادلات فقط تنشيط حمض البيروفيك قبل الدخول في دورة حمض الستريك

٢- وضح بالمعادلات فقط تفاعل أكسدة ضمن تفاعلات تأكسد بيتا للأحماض الدهنية وينتج عنه عدد (٢ جزيء لمركب ATP)

٤- وضح بالمعادلات فقط تفاعل أزاله مجموعه الكربوكسيل من الأحماض الامينيه

٥- وضح بالمعادلات فقط تفاعل يتم ضمن دورة كربس وينتج عنه عدد (٢) ATP

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين
اسم الطالب:

المادة: فاكهة (١)
الفرقة: الثانية
الزمن: ساعتان
الرقم الأكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢
لجنة الممتحنين : أ.د. محى الدين سلامة ، أ.د. فاروق المرشدى ، د. على الشريف

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: **(١٥ درجة)**

ماذا تعرف عن

Antagoniam , Synurgism , Dormancy , E.C.,Vanillin, Picoline, Cumarin

السؤال الثانى: **(١٥ درجة)**

أ- تكلم عن العلاقة بين مراحل نمو ثمار الفاكهة وكل من : التسميد الآزوتى – التسميد البوتاسي – الري
ب- ما هو التفسير الفسيولوجى لدور الراحة في أشجار الفاكهة .

السؤال الثالث: **(١٥ درجة)**

أ- قارن بين طبيعة النمو والإثمار وخصائص كل منها لأشجار الموالح النامية تحت ظروف بيئة أستوائية وآخري تحت استوائية .
ب- عرف العقد البكري Parthenocarpy وبين أنواعه مع ذكر مثال لكل حالة .
جـ- بين مع الشرح كيف لعامل تضييق مسافات الزراعة بين الأشجار داخل البستان أن يقاوم كل من الأرتفاع والأنخفاض في درجة حرارة الجو الخارجى في آن واحد .

السؤال الرابع: **(١٥ درجة)**

أ- التفسير الفسيولوجى لظاهرة تبادل الحمل Alternate bearing وكيفية الحد من هذه الظاهره .
ب- مميزات طريقة الغرس الخماسية المحورة (السداسية) عن الخماسية المستطيل في أشجار الفاكهة .

جـ- طلب مثل زراعة مساحة ١٠ أفدنة برتقال بسرة بالطريقة الرباعية ٥×٥ وتم تخميس المزرعة باليوسفي في الاتجاهين . أحسب عدد الشتلات اللازمة ؟-

١- البرتقال أبو سرة ٢- من اليوسفي ٣- عدد الشتلات الكلي (أبو سرة + يوسفي)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

الزمـــــن : ساعتـــــان
الفرقـــــة : الثانيـــــة

اسم الطالـــــب:
الرقم الأكاديمى:
مجموع الدرجات:

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢م.

تاريخ الامتحان
٢٠١٢/١/١٨م.

لجنة الممتحنين: أ.د/أسمهان السعيد يوسف – د./هانى محمد حسن – د./أميرة شوقى متولى

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ- اذكر فى نقاط محددة ....

١- تركيب جدار الجسم فى الحشرات. ٢- النموات البطنية فى الحشرات مع ذكر أمثلة.

٣- أنواع الرووس فى الحشرات مع ذكر أمثلة.

ب- وضح بالرسم فقط مع كتابة كامل البيانات وذكر الأسم العلمى للحشرات التابعة فى كل حالة.

١- قرن استشعار شوكى. ٢- أرجل مشى .

٣- جهاز شبك الأجنحة ذو الخطاطيف. ٤- أجزاء الفم الماصة.

السؤال الثانى : الدرجة (٢٠)

أ- ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية :-

١- تعتبر أنابيب ملبيجى أهم أعضاء الاخراج فى الحشرات ( )

٢- تتنفس حوريات الرعاش بواسطة الخياشيم ( )

٣- فى الحشرات ذات أجزاء الفم الماص تكون القونصة قوية العضلات لطحن الغذاء ( )

٤- تفتح الغدد اللعابية فى قاعدة الشفة العليا. ( )

٥- العضلات الهيكلية فى الحشرات مسئولة عن تحريك الأحشاء الداخلية. ( )

ب- أكمل ما يأتى:-

١- من وظائف اللعاب فى الحشرات .....و.....

٢- تنقسم أعضاء الحس حسب نوع الإحساس الى المستقبلات .....والمستقبلات .....

٣- أنواع الفروع المبيضية .....و.....و .....

٤- تسمى الغدد اللعابية بغدد .....

٥- وسائل نقل الأكسجين الى جسم الحشرة .....و.....و.....

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

أ- وضح دور كلا من Handlirsh و Martynov فى تقسيم الحشرات موضحاً التقسيم الحديث لفوق صف سداسيات الأرجل Super-class : Hexapoda .

ب- اذكر ما تعرفة عن مجموعة الحشرات العتيقة infraclass : Plaeoptera موضحاً الصفات العامة لإحدى الرتب التابعه لها:-

جـ- تكلم بإيجاز عن الصفات العامة لرتبتين فقط مما يلى:-

- Order : Orthoptera
- Order : Collembola
- Order : Coleoptera
- Order : Siphonaptera

أميرة شوقى

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،
توقيع لجنة الممتحنين

كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ١٨ /١ /٢٠١٢
رقم الطالب الأكاديمي : .....

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م

المادة : رياضة ٢٠٢
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة
اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ١ـ أ.د / السعيد محمد خليفة ٢ـ د/ سعيد الشحات عبدالله ٣ـ د / عاطف محمد السباعي

أجب عن السؤالين التاليين:-

السؤال الأول:- الدرجة (٩٠)

(١) الجدول التالي يبين مجموعة من القراءات المتناظرة والنقاط تقع تقريباً على مستقيم، والمطلوب إيجاد معادلة هذا المستقيم باستخدام طريقة المتوسطات.

x	19.1	25	30.1	36	40	45.1	50
Y	76.3	77.8	79	80.8	82.25	83.9	85.1

(٢) إذا كان $z = x^2 + 6xy + 2y^2$ ، فاثبت أن المشتقات الجزئية الثانية للدالة المعطاة جميعها دوال متصلة.

(٣) إذا اعتبرنا المعادلة التفاضلية $\left[1+\left(\frac{dy}{dx}\right)^3\right]^{\frac{1}{2}} = a\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)$ والمطلوب تحديد رتبة ودرجة هذه المعادلة التفاضلية ؟

السؤال الثاني:- الدرجة (٩٠)

اكمل العبارات التالية

١ـ قيمة الدالة $\cos x$ تتراوح بين $1 \pm$ في حين الدالة $\cosh x$ تتراوح من ..... الي .....

٢ـ يمكن التعبير عن الدالة $\coth^{-1} x$ عن طريق اللوغاريتمات بالعلاقة .....

٣ـ يعرف التقوس المتوسط K_{a_1} للقوس $\overset{\frown}{AB}$ علي انه ..... ويحسب من العلاقة.....

٤ـ يمكن حساب التقوس من الاحداثيات الكارتيزية من العلاقة.....

٥ـ يعرف المنشأ بـ..... والمنشىء بـ .....

٦ـ خواص المنشأ هي ..... و .....

٧ـ تقوس المنحني $y = 10x + 5$ عند النقطة $(1,1)$ يساوي .....

٨ـ يعتبر ..... شرط ضروري لتقارب المتسلسلة $\sum_{n=1}^{n=\infty} a_n$ ولكنه غير كافي

٩ـ من الخواص الجبرية للمتسلسلات .....و .....

١٠ـ طبقا لاختبار النسبة تعتبر المتسلسلة $\sum_{n=1}^{n=\infty} a_n$ تقاربية اذا كان .....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،،

كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثانية (عام وهندسة)
المـــــادة: محاصيل ١ ٢
أسم الطالب:

الزمـــــن: ســـــاعتان
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة
الامتحـــان فى: ورقة واحدة
الرقـم الأكاديمى:

لجنة الممتحنين: ا.د.فؤاد سرور أ.د.صبحى غريب

السؤال الأول: **(٢٠ درجة)**

تكلم بإختصارعن

١ . أهمية دراسة مناطق نشوء المحاصيل – مع ذكر هذه المناطق فقط.
٢ . الإرتباع وأهم العوامل التى تؤدى لنجاح هذه العملية.
٣ . صفرالنمو – والحرارة المتجمعه.
٤ . تأثير طول الفترة الضوئية على نباتات المحاصيل.
٥ . أضرار نباتات المحاصيل التى تترتب على سوء التهوية فى التربة.

السؤال الثانى: **(٢٠ درجة)**

١ . ماهى الصفات الواجب توافرها فى التقاوى الجيدة.
٢ . تكلم بإختصار عن تقسيم العناصرالأساسية فى تغذية نباتات المحاصيل مع ذكر العناصر التابعة لكل قسم مبينا مصدر كل عنصر وأهميته للنبات.
٣ . أذكر فقط بعض العوامل التى يتوقف عليها إستجابة المحاصيل لإضافة الأسمدة.
٤ . أذكر تقسيم الحشائش تبعا لدورة حياتها– وتبعا لشكل الورقة.

السؤال الثالث: **(٢٠ درجة)**

١ . يعتبر الماء من أهم عوامل الحياة لأى كائن حى، بين أهميتة لنباتات المحاصيل.
٢ . أذكرفقط أربعة من الأضرار التى تسببها الحشائش – ثم أذكر فقط طرق مقاومة الحشائش.
٣ . عرف الدورة الزراعية – ثم تكلم بإختصار عن ثلاثة فقط من فوائدها.
٤. صمم دورة زراعية مناسبة فى مزرعة مساحتها ٣٠ فدان وتشتمل على المحاصيل الأتية:
القطن (١٠ أفدنة) ، البرسيم المستديم (١٠ أفدنة) ، الفول البلدى (٦ أفدنة) ، الترمس (٢ فدان)، والعدس (٢ فدان) ، البرسيم التحريش (١٠ أفدنة)، الأرز (١٠ أفدنة)، الذرة الشامية (١٠ أفدنة).

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/ ٢٠١٢

الفرقـــــــــة : الثـــــــانيه
المـــــــــادة : ميكروبيولوجى ٣
الزمـــــــن : ســـــاعتان
تاريخ الامتحـــان : ٢٧/ ١ / ٢٠١٢ م

اسم الطالب/ ..... الرقم الأكاديمي / .....

لجنة الممتحنين : د/ شكري محمد على د/ السيد بلال عبد المنطلب د/ مصطفى السيد شلبي

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:- الدرجة (٦٠)

أ- أذكر أهم الصفات التي تتميز بها الكائنات الحية الدقيقة أولية النواة .
ب- وضح بالتجربة كيف إنتصرت النظرية الميكروبية على نظرية التوالد الذاتى فى تفسير نشأة الكائنات الحية الدقيقة.
ج- وضح مع الرسم مراحل النمو المختلفة للكائنات الحية الدقيقة فى مزارعها ذات النظام المقفل.

السؤال الثاني :- الدرجة (٦٠)

أ- قارن بين كل مما يأتى: ١- الميزوسومات والإيروسومات
٢- الأسواط Flagella و الزوائد الشعرية Pili
ب- أذكر ماتعرفه عن:- ١- حمض الديبوكولين Dipicolonic acid
٢- الريبوسومات Ribosomes
ج- وضح مما يتركب الجدار الخلوى للخلية البكتيرية ، وتأثير كل من البنسلين والليزوزيم عليه.

السؤال الثالث :- الدرجة (٦٠)

أ- أذكر باختصار ما تعرفه عن النظرية الكيموأسموزية التي تفسر تكوين ATP فى الخلية البكتيرية.
ب- أذكر أهم الاختلافات بين :- ١- التخمر اللاكتيكى والتخمر الكحولى
٢- الإنزيمات الطبيعية و الإنزيمات التطبعية
٣- Codogen و Anticodon
٤- خلية F^+ و خلية F^-
ج- إشرح مع الرسم تجربة توضح الإنتخاب الغير مباشر للطفرات البكتيرية بطريقة الختم ؟

السؤال الرابع :- الدرجة (٦٠)

أ- أذكر أهم الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا .
ب- أذكر ميكانيكية الحركة فى البكتيريا مع ذكر مثال لكل ميكانيكية.
ج- وضح إجابتك فى جدول مع ذكر إسم الجنس و إسم المجموعة التى تنتمى إليها كل من البكتيريات الآتية:- ١- بكتيريا تستطيع تثبيت آزوت الهواء الجوى بطريقة لاتكافلية.
٢- بكتيريا يمكن الحكم بها على مدى تلوث مياه الشرب بمياه المجارى.
٣- بكتيريا يمكنها إنتاج الغاز الحيوى (البيوجاز).
د- أذكر ثلاثة فقط من الجوانب التطبيقية المفيدة التى تستخدم فيها البكتيريا.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
الاسم:.....

امتحان للفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

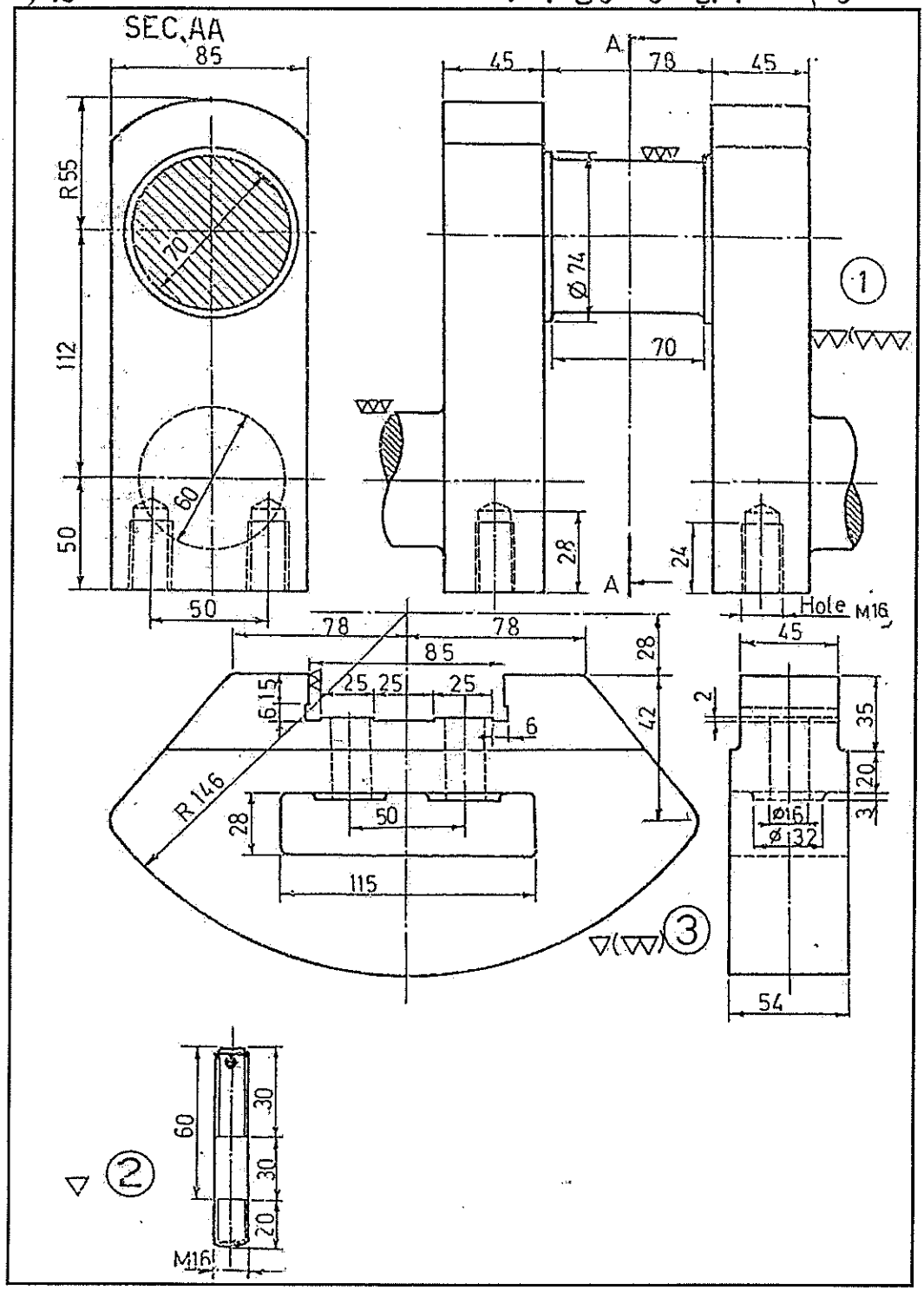
المادة: هندسة ٢٠٥
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٣/ ١/ ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: ١- د/ السيد محمود البيلي ٢- د/ أحمد محمد الشيخة ٣- د/ رشاد عزيز حجازي

الرسم التالي هو رسم تنفيذي لعمود المرفق **Crankshaft** و الأبعاد بالمم و المطلوب رسم الآتي بمقياس رسم مناسب :

١- رسم مسقط رأسي لعمود المرفق مجمعا. الدرجة(٣٠)

٢- رسم مسقط جانبي لعمود المرفق مجمعا. الدرجة(٣٠)



مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

الفصل الرابع

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان :٩ / ١ / ٢٠١٢
رقم الطالب الكودي : .....

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ -٢٠١٢ م

الفرقة :الثالثة
المادة: هندسة زراعية ٩
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ٢٤٠ درجة
اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ١- أ.د/ إسماعيل أحمد عبد المطلب ٢- د/ محمد عبد العزيز الطويل ٣- د/ السيد محمد البيلي

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أ- عرف الآتي:

١- الدورة الحرارية ٢- نسبة الكبس ٣- القدرة البيانية ٤- طاقة الحركة ٥- المشوار

٢- أذكر ثلاثة أنواع من التروس.

ج- طارة جرار زراعي تدور بسرعة ٩٠٠ لفة / دقيقة و قطرها ١٦ سم يراد إدارة آلة دراس بسرعة ٦٠٠ لفة / دقيقة. أحسب :- ١- قطر طارة آلة الدراس. ٢- السرعة الخطية لكل طارة. ٣- ما هو العزم على كل طارة إذا كانت القدرة المنقولة ٢٥ حصان ميكانيكى.

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

أ- أرسم جهاز التبريد فى مجزك الجرار مع ذكر وظائف هذا الجهاز.

ب- بين مع الرسم الأجزاء الرئيسية لمحرك ذو أسطوانة واحدة.

ج-أحسب القدرة الفرملية لمحرك رباعى المشوار عدد الاسطوانات به ٤ أسطوانات و قطر الأسطوانة ١٢ سم و طول المشوار ١٠ سم وسرعة دوران عمود الكرنك ١٥٠٠ لفة / دقيقة و الكفاءة الميكانيكية ٨٠ % و متوسط الضغط الفعال ٧ كج/سم٢ .

السؤال الثالث:- الدرجة (٦٠)

أ- بين بالرسم فقط مع كتابة البيانات:

١- تركيب المحراث الدوراني وكيفية انتقال الحركة إليه من عمود الإدارة الخلفي بالجرار.

٢- مركز المقاومة لمحراث قلاب مطرحي ذو ثلاثة أبدان.

٣- وحدة من وحدات الزراعة في البلانتر (الزراعة في جور أو زراعة الذرة)

ب- أذكر أهداف التوسع في الميكنة الزراعية. ثم أذكر العوامل التي تحد من التوسع في استخدام الميكنة الزراعية في مصر.

جـ- أحسب السعة الحقلية الفعلية لمحراث قلاب مطرحي ذو أربعة (٤) أبدان، عرض البدن ٤٥ سم وسرعة التشغيل ٣,٦ كيلومتر/ساعة والكفاءة الحقلية ٧٥٪. وإذا علمت أن المقاومة النوعية للتربة هي ٠,٨٠ كجم/سم^2 وعمق الحرث هو ١٥ سم، فاحسب القدرة اللازمة لشد المحراث بالوات.

السؤال الرابع:- الدرجة (٦٠)

أ- علل لما يأتي:-

١- استخدام محراث تحت التربة على فترات متباعدة في الأراضى المصرية؟

٢- تقل السعة الحقلية الفعلية عن النظرية

ب- أذكر فقط مكونات وحدة التسوية بالليزر(الأجهزة المستخدمة). ثم أذكر مميزات التسوية بالليزر؟

جـ- أذكر أساسيات عمل آلة الكومباين Combine مع ذكر أنواع الفواقد بها وأسبابها.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيواني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول
للعام الجامعي ٢٠١١ /٢٠١٢

الفرقة: الثالثة الشعبة : الألبان
المادة: أنتاج حيواني ١٠٧
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٩/ ١ /٢٠١٢

لجنة الممتحنين:أ.د/ راوية صدقي الحلواني - أ.د / محمد أبراهيم بسيوني - أ.د/ عبد السلام متولي

أجب عن الأسئلة الآتية: (٦٠ درجه)

السؤال الأول (١٨ درجة)

١- وضح علاقة الشكل المثلثى لحيوانات اللبن بكفائته الأنتاجية.

٢- ما دور الهرمونات فى تطور ونمو الضرع خلال مراحله المختلفة.

٣- أرسم قطاع يبين الأربطه الرافعه للضرع وأهمية ذلك للحيوان.

٤- بين أثر الفتره بين ولادتين على أنتاج اللبن .

السؤال الثاني (١٧ درجة)

١- ما هى المشاكل التى تواجه تنمية المزارع اللبنيه فى مصر .

٢- أرسم قطاع فى الضرع يبين الحويصلات اللبنيه .

٣- وضح كيفية تكوين سكر اللبن فى الضرع .

٤- ما هى الوسائل التى يمكن بها تحديد أصل مكونات اللبن .

السؤال الثالث (٢٥ درجة)

١- أذكر فقط طرق تقييم مواد العلف مع شرح أحداها .

٢- فى تجربة هضم أعطى الخروف الواحد ١١٧٠ جم دريس يوميا وأذا كان التحليل الكيماوى للدريس كالآتى :

الماده	ماده جافة	بروتين	دهن	الياف	كربوهيدرات	رماد
الدريس	٨٨,١	١٤,٥	١,٦	٢٤,٤		١٢,٦
الروث	٥٢,٠	٧,٤	١,٥	١٦,٣		٨٠,٣

فاذا علمت أن مقدار أخراج الخروف يوميا كان ٨٥٠ جم روث

أحسب :

١- معاملات هضم الدريس .

٢- مجموع المواد الغذائيه المهضومه .

٣- أحسب معادل النشا أذا علمت أن الدريس غير مقطع .

٤- أحسب النسبه الزلاليه .

٥- أحسب مقدار الطاقه المهضومه وكذلك القابله للتمثيل بمعرفة الـTDN .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جـــامعة كفر الشيخ
كلية الزراعـــــــة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١١ / ٢٠١٢

المادة: أمراض نبات ١٠٣
الفرقة : الثالثة
الشعبة : أمراض نبات
الزمن : سـاعتان
تاريخ الامتحان /٢٠١٢/١

اسم الطالب : الرقم الاكاديمى : مجموع الدرجات : ٦٠ درجة

لجنة الممتحنين: أ.د/ الشافعى إبراهيم على الشافعى ، أ.د/ محمد عبد الغنى جبر ، د. ايمن فيصل عبده عمر

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول : (٢٠) درجة

أذكر ماتعرفه عن :-

أ- أذكر اهم الخصائص العامة لكل من النيماتودا والطحالب .

ب- الأعراض التي تسببها نيماتودا ابيضاض القمة فى الأرز ونيماتودا تعقد الجذور للنباتات الاقتصادية .

جـ- الدور الذى تلعبه تقنيات البيولوجيا الجزيئية فى رسم الخرائط الوراثية للمسببات المرضية .

د- وسائل انتشار المسببات المرضية المختلفة ومنها النيماتودا .

و- وضع كل من Herbart Copeland 1956 ,Woess et al 1990 تصورا عاما للتقسيم البيولوجي للكائنات الحية .

السؤال الثاني : (٢٠) درجة

أكتب ماتعرفه عن :-

أ- 1- Antigen 2 – Hypersensitivity 3- Agglutination test 4- Haptens

ب- عرف العدوى الصناعية وكيف يمكن إجراء العدوى الصناعية بالمسبب المرضى للأجزاء الهوائية والبذور .

جـ- أذكر طرق تنقية الفطريات من البكتريا؟

السؤال الثالث: (٢٠) درجة

أ- اذكر الخواص الطبيعية التى يجب دراستها للفيروسات مع ذكر العوامل التى يجب مراعاتها عند إجراء تجارب دراسة هذه الخواص الطبيعية.

ب- بما تفسر عدم نقل بعض الفيروسات بالبذرة.

ت- أذكر الأعتبارات التى يجب مراعاتها لضمان نجاح عملية التلقيح الميكانيكي للفيروسات.

د- اذكر فقط ميكانيكيات نقل الفيرس بالتربة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،،

قسم إنتاج الدواجن
٣٣٥١٦ كفر الشيخ – مصر

تاريخ الامتحان : / /٢٠١٢

امتحان الفصل الدراسى الاول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الرقم الاكاديمى:

لجنة الممتحنين : ١- أ.د./ كمال الدين مصطفى صالح ٢- أ.د./ حسن حسن يونس ٣- أ.د/ رياض يوسف نوفل

السؤال الأول :- الدرجة (١٥ درجة)

أ- أكتب نبذة مختصرة عن :-

١- نظريات نشأة الدجاج المستأنس.
٢- انواع الريش فى الدجاج.
٣- دجاج الفيومى – الاسكندرانى – الجميزة.
٤- تحليل الاختلافات بين صفات الانواع فى الدواجن.
٥- منشأ الانواع فى الدجاج.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥ درجة)

أ- تكلم عن :-

١- الاستعدادت المطلوبة قبل بداية تربية دجاج اللحم.
٢- التهوية – الاضاءة – الفرشة – التغذية لدجاج اللحم.
٣- أسباب نقص اوزان الطيور عن المعدلات المثالية لدجاج اللحم.
٤- معاملة بداري التسمين عن التسويق.
٥- الأضرار الناتجة عن سوء التداول لدجاج اللحم.

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥ درجة)

أ- اكتب ما تعرفه عن :-

١- Gallus gallus, Bantam, Roaster, stright-run chicks, stewing chicken, strain, variety and strain cross.

٢- العوامل التى تتحكم فى طول الفترة الانتاجية لدجاج امهات اللحم.
٣- التغذية المحددة لدجاج اللحم اثناء مرحلة النمو.
٤- انظمة التربية لدجاج امهات اللحم.
٥- برنامج الاضاءة فى البيوت المفتوحة لدجاج اللحم.

السؤال الرابع:- الدرجة (١٥ درجة)

أ- فى ضوء دراستك لمقرر أساسيات انتاج الدواجن تعرفت على السلالات القياسية والهجن التجارية .... عرف كل من :-
السلالة النقية مع ذكر امثلة .
- الهجين التجارى مع ذكر انواعه وامثلة لكل نوع.

ب- تذكر فى جدول مقارنة بين كل من :

١- هجن انتاج البيض ابيض القشرة و هجن انتاج البيض بنى القشرة.
٢- تربية هجن انتاج البيض على الارض و تربية هجن انتاج البيض فى البطاريات.

ج- أكتب تقريرا وافيا عن نوعين من الدجاج المحلى يتضمن :-

١- نشأة النوع.
٢- الصفات الشكلية والتناسلية والانتاجية.
٣- رؤيتكم فى مستقبل هذان النوعين.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

٢٠١٢/١/٢

قسم الصناعات الغذائيه

اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

المادة: كيمياء حيويه ١٠١
الدرجة: ٦٠ درجة
الزمن: ٢ ساعة
تاريخ الامتحان : ٩ / ١/ ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين : أ.د/عادل خميس غازى ، أ.د/حنان السيد كساب ، د/ محمد فوزى عثمان.

أجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الاول: **(٢٠ درجة)**

(١) اكتب رمز كل من: سكر التريهالوز – α-L- Mannopyranose – Pectic acid – حامض الميتاسكارينك.

(٢) عرف كل من: Mutarotation – السكر المختزل – Invert sugar – الضوء المستقطب.

(٣) وضح بالمعادلات فقط كيفية تحويل أوسازون سكر الجلوكوز إلى سكر الفركتوز.

(٤) بالمعادلات مبتدأ بسكر الارابينوز كيف تحصل على سكر المانوز.

(٥) وضح بالمعادلات تفاعل الجلوكوز مع الاسيتون لتكوين الكيتال الحلقى.

السؤال الثانى: **(٢٠ درجة)**

(١) اكتب رمز كل من:

١- جليسريد ثلاثى مختلط تم احسب عدد المشابهات الموضعية المحتمله له.

٢- حامض دهنى حلقى – حامض دهنى فردى – حامض دهنى conjugated .

٣- فوسفاتديل سيرين – حامض دهنى هيدروكسيلى.

(٢) قارن بين نظامى التسمية للاحماض الدهنية التالية: اللينوليك – الاستياريك – الاراكيدونيك.

السؤال الثالث: **(٢٠ درجة)**

(أ) أكتب رمز كل من الاحماض الامينية الاتية مع كتابة الاسم العلمى لاثنين منهما:-

Alanine – Serine – Cysteine – Glutamic.

(ب) وضح المقصود بكل مما يأتى مع ذكر أمثلة كلما امكن ذلك:

(ت) الاحماض الامينية اللابروتينية – الهرمون – Nucleoside – Salting-in .

(ج) وضح بالمعادلات فقط:-

١- تفاعل يوضح كيفية دراسة تتابع الاحماض الامينية فى سلسلة الببتيد من الطرف الامينى.

٢- الخاصية الامفوترية للبروتين.

٣- تكوين أميد الحمض الامينى.

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

كلية الزراعة
قسم الأراضي

الدراسي الاول
للعام الجامعي
٢٠١١-٢٠١٢

الفرقة :الثالثة(أراضي)
الزمن : ساعتان

اسم الطالب: ..... الرقم الأكاديمي:.....

الممتحنين : أ.د / عادل محمد أبو الخير، أ.د/ محمد علي القماح

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : **(٦٠ درجة)**

" يعتبر الطور الحيوي من أهم مكونات التربة و له يرجع الفضل في امداد النباتات بالعناصر الغذائية"
أشرح ذلك باختصار مع التركيز علي:

أ- أهم المجاميع الميكروبية انتشاراً بالتربة الزراعية.
ب- دور فطريات الميكوريزا في التربة الزراعية.
ج- أهم العوامل التي تؤثر في انتشار الميكروبات في التربة الزراعية.
د – تأثير المجاميع الميكروبية علي خواص التربة الطبيعية والكيميائية.
هـ – دور (Beijerinck –Winogradsky) في تقدم علم ميكروبيولوجيا الاراضي.

السؤال الثاني **(٦٠ درجة)**

(أ) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل علية كل من العبارات آلاتية:

١ سلالة بكتيرية تكون عقد جذرية مع النباتات ذات الفلقتين غيرالبقوليات.
٢ إنزيم يحلل السكر إلي جلوكوز وفركتوز.
٣ جنس بكتيري ينمو فقط علي البينات التي تحتوي علي السليلوز .
٤ سلاسل مستقيمة من وحدات الـ **N-acetyl glucoseamine**، بروابط جليكوسيدية من نوع بيتا (١ - ٤)
٥ ماده كربوهيدراتية معقدة تتكون من وحدات بيتاً ٢-١ فركتوز/فركتوز.
٦ مقدرة الميكروبات بالتربة علي تحليل المواد الاليفاتية ولا تستطيع أن تستخدمها كمصدر للكربون والطاقة.
٧ النباتات الغير بقولية المكونة لعقد جذرية مع الفرنكيا.
٨ جنس ميكروبي يكون الميثان من مجموعة الالكيل بالميثانول أو حامض الخليك بالتربة.

(ب) قارن في جدول بين كل من : ١- السليلوز Cellulose واللجنين Legnin من حيث الاهمية والانتشار- التركيب- التحلل ونواتجة بالتربة – أهم الميكروبات المحللة .

٢- الازوتوبكتر Azotobacter والبيارنكيا Beijerinkia كمثبتات للازوت الجوي.

السؤال الثالث : **(٦٠ درجة)**

أ- اجب مستعينا بالرسم فقط مايلي :

١- دور الميكروبات في تحولات النتروجين بالتربة الزراعية .
٢- الخطوات الاولية للتمثيل الغذائي لمبيد الفينوكسي الكانات Phenoxyalkanoate المستخدم كمبيد حشائش بالتربة.
٣- تحلل النشا الي جلوكوز بالتربة الزراعية.

ب – "تعتبر النترات احد مصادر التلوث للاراضي والمياه" اشرح ذلك وما علاقتة بعملية التأزتNitrification وما النواحي الضارة للتأزت وكيف نتحكم فيها.

ج – ما مدلول نسبة ك/ن ؟ وما علاقتها بتحلل المادة العضوية بالتربة الزراعية- استخدم أمثلة للتوضيح.

السؤال الرابع : **(٦٠ درجة)**

أ- اكتب باختصار عن كل مما ياتي:

Parasitism - Cellulosome - Soil respiration - Azospirillum - Virulent - Biofertilizer

ب- أذكر باختصار ما هي : ١- العلاقة الفسيولوجية بين الريزوبيا والنبات العائل ؟
٢- العوامل التي تؤثر علي تثبيت النتروجين الجوي لا تكافلياً.
٣- مميزات عائلة الريزوبيسي Rhizobiaceae ـــــ وأقسمها ومميزات كل قسم .
٤- مراحل تكوين العقد الجذرية.

انتهت الأسئلة **١١** يناير ٢٠١٢

جامعـــة كفرالشيـــخ
كليـــة الزراعـــة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الارشاد الزراعى

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الفرقه : الثالثه
التخصص: ارشاد زراعى
المادة: ارشاد زراعى ١٠٠
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ١١/ ١ / ٢٠١٢
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
عدد أوراق الأسئلة: ورقة واحدة

لجنة الممتحنين : ١- أد/ طه مدكور ٢- أد/ رجاء شلبى ٣- د/ عادل إبراهيم

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الآول :- الدرجة (١٥)

أ – عرف كل مما يلى:

Agric. Extension – Extension communication – Objective - Extension Training

ب- قارن بين: ١-عملية النشر، وعملية التبنى.

٢- مميزات وعيوب كل من التنظيم الإرشادى المصرى والهندى.

ج- أذكر المعوقات والمشاكل التى تقلل من كفاءة العملية الإتصالية الإرشادية الزراعية تحت ظروف المجتمع المصرى؟ وقدم مقترحاتك للتغلب على هذه المعوقات؟

السؤال الثانى :- الدرجة (١٥)

أ - أذكر فقط فى نقاط محددة:

١- مراحل عملية نقل التقنيات الزراعية عند الشافعى.

٢- خصائص الأهداف الإرشادية الجيدة. ٣- أدوار الإرشاد الزراعى فى تحقيق التنمية الريفية.

ب- بالرسم فقط :وضح التنظيم الإرشادى الأمريكى، ثم بين أوجه الإستفادة منه لتطوير التنظيم المصرى؟

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ – " تعددت النظريات المفسرة لعملية القيادة بين الأفراد والجماعات" بإختصار وضح هذه النظريات، مبيناً أيهما أفضل؟، ولماذا؟

ب- " أدى التدخل السيء للإنسان إلى ظهور الفساد فى أوجه كثيرة من البيئة المحيطة" وضح الدور الذى يمكن أن يلعبه الإرشاد الزراعى لتحسين هذا الوضع البيئى المتدهور؟

السؤال الرابع :- الدرجة (١٥)

أ – "لا يتباين الزراع فى درجة تبنيهم للتقنيات الزراعية المستحدثة" وضح مدى صحة أو خطأ هذه العبارة، مبيناً العوامل المؤثرة على ذلك؟

ب- " اقترحت وزارة الزراعة المصرية استحداث وظيفة جديدة فى الهيكل التنظيمى للإرشاد الزراعى هى: مرشد حوض"، فى ضوء ما درست وتحت ظروف المجتمع المصرى..المطلوب: وضع تصور لمهامه و مواصفاته؟ ثم ضع تصوراً لمتضمنات برنامجه التدريبى خلال مراحله التدريبية المختلفة؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم العشرات الاقتصادية

اسم المادة : حيوان ٢
الزمن : ساعتان
الفرقة : الثالثة (دواجن + إنتاج حيوانى)

اسم الطالب:
الرقم الأكاديمى:

امتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١م.

تاريخ الامتحان
٢٠١٢/١/١١م.

لجنة الممتحنين : أ.د/ممدوح محمد عيسوى – د./هانى محمد حسن – د./ أميرة شوقى متولى

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : أجب عن المجموعتين التاليتين من الأسئلة:- (١٠درجات)

A) وضح مع الرسم كلما أمكن ماتوفة عن ثلاثة فقط من النقاط التالية:-

الليسوسومات Lysosomes – أجسام جولجى والاتجاهات المختلفة لإفرازاتها – حبيبات الجليكوجين والأنزيمات المرتبطة بها – أهم فوائد الدم.

B) أجب عن نقطتين فقط من النقاط التالية:-

١. تركيب الأهداب والأسواط بالخلايا الحيوانية.
٢. مضخة الصوديوم والبوتاسيوم بالخلايا الحيوانية.
٣. أهم وظائف النسيج الضام بجسم الحيوان.

أجابة السؤال الأول:

Department of embryology

السؤال الثاني: ضع خطا تحت الأجابة الصحيحة: (٥درجات)

1- أحد المركبات التالية يعتبر كأحد أهم مكونات الغشاء البلازمى:-

Cholesterol -chondroblasts – Osteocytes – Phosphatidylserine –Fibrocytes.

2 –أحد البروتينات الناقلة التالية يحتاج الى الطاقة الناتجة عن تحلل ال ATP لنقل الجزيئات عبر الغشاء البلازمى ويطلق علية:-

Antiport - Cadherin – Uniport– Integrin – Symport.

3- من أهم الموصلات العصبية مابين الخلايا العصبية أو مابين الخلايا العصبية والخلايا العضلية أحد المواد التالية:-

إنزيم يقوم بتثبيت الطاقة بجزئ ATP – Acetyl choline -Lipase– جميع الأجابات صحيحة.

4- تغطى بعض المحاور العصبية بالخلايا العصبية بأحد المواد التالية:-

Melanin –Nissils substances –Myelin –Neurofibrils– جميع الإجابات صحيحة.

5- أحد المواد التالية يدخل فى تكوين الروابط الدسموسومية Desmosomes مابين خلايا العضلات القلبية.

Actin filament -Keratin filament –Cadherine - Tubulin.

السؤال الثالث:- ضع علامة صح √ أو خطأ × فى المربعات التى أمام العبارات التالية مع التعليل:- (١٠ درجات)

☐ ١- الرابطة الخلوية من النوع Gap junction هى رابطة ميكانيكية فقط مابين الخلايا فى النسيج الطلائى .

.....

☐ ٢- لاتتزايد أعداد العوارض بالميتوكوندريا نتيجة زيادة نشاط الخلية الفسيولوجى.

.....

☐ ٣- البيروكسيزومPeroxisomes وظيفتها الأساسية هى أكسدة الأحماض الأمينية بالخلايا.

.....

☐ ٤- الرابطة الخلوية من النوع Hemidesmosomes تشترك فيها ألياف الأكتين بالخلايا المتجاورة بالنسيج الطلائى.

.....

☐ ٥- تعتمد الخلية فى تركيبها على أربعة أنواع من الذرات هى الماغنسيوم،الكالسيوم، الصوديوم والكلور حيث يكونوا ٩٩% من وزن الخلية.

.....

☐ ٦- من أهم خصائص الليسوسومات هو إحتواء الغشاء المحيط بها على إنزيم ATPase ليحافظ على الأس الهيدروجينى ٧,٤ داخل الغشاء.

.....

☐ ٧- الجليكوليبيدات على الغشاء البلازمى تساعد السلاسل الهيدروكربونية على عدم التجمع معا مما يؤدى الى تبلورها.

.....

Department of Histology

٢- أهم أنواع الخلايا بالنسيج الضام هى:-

(a .....

(b .....

(c .....

(d .....

٣- أهم فوائد الكوليسترول Cholesterol بالغشاء البلازمى بالخلية الحيوانية هى:-

(a .....

(b .....

٤- من أهم وظائف أجسام جولجى Golgi apparatus هو الآتى:-

(a .....

(b .....

(c .....

٥- من أهم فوائد الروابط الخلوية المحكمة Tight junction بالنسيج الطلائى هو الآتى:-

(a .....

(b .....

٦- أهم فوائد الأنابيب الدقيقة Microtubules فى هيكل الخلية Cytoskeleton هو الآتى:-

(a .....

(b .....

(c .....

٧- أهم وظائف البروتينات الموجودة على الغشاءالبلازمى بالخلايا الحيوانية:-

(a .....

(b .....

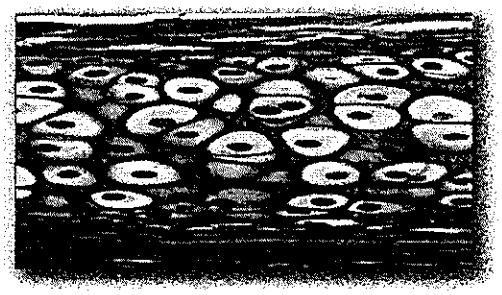
(c .....

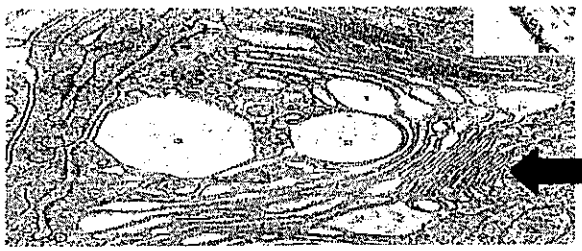
٨- المادة البينخلوية فى النسيج الضام نوعين هما :-

(a .....

(b .....

Department of entomology





يشير السهم الداكن الى أحد عضيات الخلية وهى ..... الصورة توضح نسيج.....من النوع,,,,,,,,,,,,

---

Date: 11/1/2012 **Good luck** **Prof.Dr. Mamdouh Essawy**

Department of entomology

جامعه كفر الشيخ
كليه الزراعة
قسم الصناعات الغذائية

أسم الطالب : .....
الرقم الأكاديمى : .....

امتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعى 2012/2011 م

الفرقة : الثالثة
المادة : تكنولوجيا أغذيه 106
الدرجة الكلية : 60
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :2012/1/١

لجنه الممتحنين : أ.د / محمود صابر جوده ، أ.د / رجاء زين ، د / سعدالله صالح

أجب عن الاسئله التاليه :

السؤال الاول : (15 درجه)

أ - أكمل العبارات الاتيه بما يناسبها:

1 – أختيار الطريقه المناسبه لتقدير الرطوبه يتوقف على ..... و ....،.. و ..... .
2 – من ادوات اخز العينه ..... و ..... و ..... .
3 – يعتبر اهم غرض من اغراض الترميد هو ..... .
4 – طريقه Lane and Eynone لقدير السكريات المختزله تعتبراحدى الطرق ..... حيث يقدر حجم محلول السكر اللازم لاختزال كل ..... الموجود فى حجم معين من ..... .
5 - تستخدم طرق التقطير باستخدام الحراره غير المباشره فى تقدير الرطوبه بالمواد الغذائيه التى ..... اما بالنسبه للزمن فنجدها تعتمد على ..... و ..... و ..... و تستغرق هذه الطريقه حوالى ..... .
6 – زياده قيمه (WHC) للحوم تؤدى الى ..... بينما اذا قله قيمتها يظهر ..... و قد فسر العلماء هذه الخاصيه لوجود ..... الموجوده فى جزئ البروتين مثل ..... و ..... و ..... .
ب – عرف قلويه الرماد . و ما هى دلاله هذا التقدير
ج – بالمعادلات فقط وضح اهم المركبات الناتجه من خلط محلول فهلنج أ و فهلنج ب .

السؤال الثانى : علل لما ياتى : (15 درجه)

أ 1- عند تجهيز العينه تؤخذ بطريقه عشوئيه و بكميه وفيره .
2 – النسبه المئويه للرطوبه أصطلاح نسبى و ليس مطلق .
3 – يستخدم كحول ايثايل تركيزه 80% لاستخلاص السكريات من مصادرها .
4 – أضافه حامض كبريتيك 2 ع لتحميض المحلول عند تقدير الالدوزات فى وجود الكيتوزات .
5 – استخدام ازرق الميثيلين كدليل داخلى فى طريقه Lane and Eynone لتقدير السكريات المختزله .
ب – اذكر فقط طرق تقدير الرطوبه . و ما هى اهم انواع العينات الغذائيه .
ج – اذكر فقط طرق استخلاص الكربوهيدرات من مصادرها . مع شرح احدى هذه الطرق مع ذكر مميزات و عيوب هذه الطريقه .

السؤال الثالث: (16 درجة)

أ- علل لما يأتى

1- ينصح بالإستمرار فى التسخين لمدة ساعتين بعد إنتهاء عملية الهضم عند تقدير النيتروجين بطريقة Kjeldahl
2- يطلق على تقدير المواد الدهنية بطريقة Soxhlet تقدير الدهن الخام Crude fat
3- إضافة خلات الرصاص أحيانا عند تقدير الحموضة التنقيطية الكلية لبعض الأغذية.
4- يعتبر زيت جوز الهند وزيت النخيل من أكثر الزيوت عرضة للتزنخ الكيتونى.
5- إستخدام الطرق اللونية عند تقدير البروتين الحيوانى أفضل من إستخدامها فى تقدير البروتينات النباتية.

ب- أذكر ما تعرفه عن: 1-Induction period. 2- Conversion factor of protein 3- RF value.

السؤال الرابع: (14 درجة)

أ- ماهو الأساس النظرى الذى بنيت عليه طرق التقدير الآتية:-

1- الطرق الطبيعية لتقدير الفيتامينات.
2- فصل البروتين بطريقة الهجرة فى مجال كهربى Electrophoretic method
3- طرق الإستخلاص الجاف للمواد الدهنية.Dry extraction methods

ب- 1- ماهي الطرق التى يمكن بها التعبير عن الحموضة فى الأغذية
2- أذكر العوامل التى يتوقف عليها دقة طرق تقدير الفيتامينات.

مع اطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح ،،

لجنه الممتحنين .

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقة: الثالثة (المبيدات والبان)
المادة: كيمياء ٣
الزمن: ساعتان (صباحا)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١/١١

لجنة الممتحنين: أ.د. عطية يوسف قريطم د. احمد عبد الحميد ابو زيد د. سحر ابراهيم احمد

اجب على جميع الاسئلة التالية:-

السؤال الأول: (١٥ درجات)

بالمعادلات فقط وضح ما يلى:-

١- تحضير البنزين من الاستيلين
٢- تحضير الزيلين من البنزين
٣- تحضير هاليد البنزين من ملح ثانى الازونيوم

السؤال الثانى: (١٥ درجات)

١- ناقش سلوك مركبات النيترو عند اختزالها متخذا النيتروبنزين كمثال.
٢- اشرح تفاعل الكلور مع البنزين مع ذكر شروط التفاعل
٣- بالمعادلات فقط وضح تحضير البارانيتروطولوين من البنزين

السؤال الثالث: (١٥ درجات)

١- ارسم الشكل البنائى للمركبات التالية

Diphenyl amine	Methyl diphenyl amine	Dimethyl aniline
Benzoic acid	Sinumic acid	Benzophenone

٢- اذكر طريقة لتحضير الانيلين واخرى لتحضير كحول البنزايل
٣- كيف يمكن الحصول على خليط اورثو وبارا فينول سلفونيك من الفينول
٤- كيف يمكن تحضير الاسيتانيليد من الانيلين

السؤال الرابع: (١٥ درجات)

١- من البنزين كيف يمكنك تحضير حامض البنزويك والسكارين
٢- اكتب الاشكال البنائية للمركبات الحلقية عديدة النواه والغير متجانسةالتى درستها.
٣- تلعب المواد المستخدمه فى الاختزال دوراً هاماً عند اختزال البنزوفينون Benzophenone وضح ذلك

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

المـــــادة: نبـــات ١٠٩أ
الفرقـــــة: الثالثة-امراض نبات+ بساتين
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الـــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١/١١

لجنة الممتحنين: أ.د/ مجدى النجار د/ خالد عبدالدايم د/ أيمن فيصل عمر

السؤال الأول: **اشرح الإصطلاحات الفسيولوجية الاتية مع الرسم كلما أمكن:**

١- البروتوبلازم Protoplasm محلول غروى، اشرح بعض الخواص المميزة له.
٢- الماء سائل الحياه، اشرح هذه العبارة مع ذكر الخواص العامة للماء.
٣- النموذج المبرقش السائل للغشاء البلازمى مع الرسم The Fluid Mosaic Model
٤- نفاذية الغشاء البلازمى مع ذكر العوامل المؤثرة عليه Permeability of plasma membrane.
٥- معدل النتح والعوامل المؤثرة عليه Rate of transpiration.
٦- الطريق الرئيسى لإمتصاص الماء وحتى فتحة الثغر Water Absorption.
٧- ميكانيكية فتح وغلق الثغور (الحركة الثغرية) Stomatal movements.

السؤال الثانى: **أجب مع الرسم :**

قارن بين كل مما يأتى:
١- نظام المكون الحى وغير الحى Symplastic & Apoplastic transport.
٢- محلول غروى محب للمذيب Lyophilic colloids وغروى كاره للمذيب Lyophilic.
٣- النقل السلبى Passive transport و النقل النشط الأولى Primary active transport.
٤- الإدماء Bleeding والإدماع Guttation.
٥- قوة الضغط الجذرى Root pressure force والشد الورقى Leaf pull force.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ خالد عبد الدايم عبد الله

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثالثة (محاصيل)
المـــــادة: محاصيل ١٠٤

تاريخ الامتحـــان: ١٩/١/٢٠١٢
الزمـــــن: ســـاعتان
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة
الامتحـــان فى: صفحه واحدة

أسم الطالب:

الرقـم الأكاديمى:

لجنة الممتحنين: أ.د/صبحى غريب د/أيمن عبدالدايم د/شيماء عبدالعظيم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

أ. ماهى العوامل التى تؤثر على الإستهلاك المائى والمقنن المائى للمحاصيل الحقلية – ثم بين كيف يمكن حساب الإستهلاك المائى برسم تخطيطى.

ب. تكلم بإختصار عن تأثير الإجهاد الرطوبى (نقص الماء) فى التربة على محاصيل الحبوب فى مراحل النمو المختلفة.

ج. تتوائم خصائص نباتات المحاصيل مع ظروف الرطوبة السائدة، فما هى الخصائص التركيبية والعمليات الفسيولوجية التى تتغير فى النباتات فى حالة النمو تحت ظروف التوازن المائى الغير ملائم.

السؤال الثانى : (٢٥ درجة)

أ . ماهى الوسائل التى يمكن إستخدامها للتغلب على إختلال التوازن المائى وحدوث أضرار لنباتات المحاصيل عند تعرضها لظروف الجفاف؟

ب. بين تقسيم المحاصيل حسب تحملها لملوحة التربة – ثم وضح بإختصار أسباب أضرار الملوحة على نباتات المحاصيل الحقلية ؟

ج. كيف يمكن تقليل الإحتياجات المائية للمحاصيل الحقلية؟

د . ماهى العلامات التى يمكن الإسترشاد بها لرى نباتات المحاصيل ؟ وما هى النقاط التى يجب مراعاتها عند الرى؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ . ماهى أهمية التسميد الأخضر موضحا الشروط الواجب مراعاتها عند إستخدامة.

ب. يتجه العالم الى المحافظة على البيئة من التلوث بالحد من إستخدام الأسمدة الكيماوية وأستخدام الاسمده العضوية و المخصبات الحيوية وضح مايلى:

١ . فوائد إستخدام الاسمده الحيوية–مع ذكر أهم المخصبات الحيوية المستخدمة على النطاق التجارى.

٢ . المقصود بالزراعة العضوية مبينا مزايا الاسمده العضوية المصنعة – وأهم مصادر الأسمدة العضوية.

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ١٤ / ١ / ٢٠١٢

إمتحان الفصل الدراسي الأول (الامتحان النهائي)
للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م

الفرقة : الثالثة- هندسة زراعية
المادة: هندسة ٣٠٨ (نظرية الآلات)
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة

رقم الطالب الكودي : ..... اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ١ ـ د/ محمد الطويل ٢ ـ د/ أحمد الشيخة ٣ـ د/ رشاد حجازي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٤٥)

أ- بين بالرسم فقط التمثيل البياني للإزاحة **Displacement** والسرعة **Velocity** والعجلة **Acceleration** بالنسبة للزمن.

ب- ما هي اهم انواع الوصلات المستخدمة لنقل الحركة بين الاجزاء وبعضها ؟

جـ- زنبرك حلزوني مهمل الوزن وجد انه يتمدد إلى **0.3** مم عندما كان تحت تأثير كتلة ٢ كجم وصنع ليتحمل كتلة مقدارها ٦٥ كجم، نظام الكتلة والزنبرك حرك رأسيا مسافة ١٣ مم ثم ترك يتذبذب. احسب عدد الذبذبات لهذا النظام. أوجد أيضا سرعة الكتلة عندما تكون على بعد ٥ مم أسفل موضع السكون.

السؤال الثاني:- الدرجة (٤٥)

أ- وضح بالمعادلات الرياضية مع الرسم كيفية ايجاد أقل قوى مطلوبة P_{min} لانزلاق جسم على مستوى أفقي خشن.

ب- قابض مسطح ذو سطحي احتكاك، متوسط نصف قطرة **R** ، نصف القطر الداخلي r_2 ، نصف القطر الخارجي r_1 ، قوة الضغط المحورية على سطح الاحتكاك **P** ، معامل الاحتكاك بين أسطح الاحتكاك **μ** . استنتج العزم المنقول خلال القابض إذا كان: ١- الضغط موزع بانتظام على سطح قرص الاحتكاك ٢- تآكل محوري متماثل على قرص الاحتكاك (افرض ما تراه مناسبا).

جـ- أختر الإجابة الصحيحة لملئ الفراغ وأعد كتابة الإجابة الصحيحة فقط بورقة إجابتك:-

1- The angle of inclination of the plane, at which the body begins to move down the plane, is called
(*a*) angle of friction (*b*) angle of repose (*c*) angle of projection

2- In case of a multiple disc clutch, if *n*1 are the number of discs on the driving shaft and *n*2 are the number of the discs on the driven shaft, then the number of pairs of contact surfaces will be

(*a*) $n1 + n2$ (*b*) $n1 + n2 - 1$
(*c*) $n1 + n2 + 1$ (*d*) none of these

3- The material used for lining of friction surfaces of a clutch should have ..... coefficient of friction.

(*a*) low (*b*) high

4- The two links *OA* and *OB* are connected by a pin joint at *O*. If the link *OA* turns with angular velocity ω_1 rad/s in the clockwise direction and the link *OB* turns with angular velocity ω_2 rad/s in the anti-clockwise direction, then the rubbing velocity at the pin joint *O* is
(*a*) $\omega_1 . \omega_2 . r$ (*b*) $(\omega_1 - \omega_2) r$
(*c*) $(\omega_1 + \omega_2) r$ (*d*) $(\omega_1 - \omega_2)^2 r$

5- The direction of linear velocity of any point on a link with respect to another point on the same link is
(*a*) parallel to the link joining the points (*b*) perpendicular to the link joining the points
(*c*) at 45° to the link joining the points (*d*) none of these

قسم الاراضي | الزمن / ساعتان | الدرجة النهائية : ٦٠ درجه

لجنة الممتحنين	أ.د/ محمد رضوان خليفه	أ.د/ شعبان محمد إبراهيم	د/ احمد سعد الحناوي

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : وضح باختصار ما تعرفه عن كلاً مما يأتي : (١٥ درجة)

١- مظاهر الإرتباط بين الزراعة والأرصاد الجوية .
٢- أهم أهداف الأرصاد الجوية الزراعية .
٣- أهمية الأقمار الصناعية في الشئون الزراعية .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- أكتب العبارات الاتية في كراسة الاجابة ثم أكمل هذه العبارات بالمعلومات الصحيحة المناسبة :-

١- يؤثر الغلاف الجوي علي الطاقة الإشعاعية للشمس عن طريق ثلاثة عوامل هي :
١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- .....
٢- تقسم مصادر تلوث الهواء إلي ١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- .....
٣- يقسم الغلاف الجوي إلي طبقات علي أساس التغير في درجة الحرارة مع الإرتفاع إلي :
١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- ..... ، ٤- .....
٤- ظاهرة تكون الضباب والصقيع من الظواهر التي تصاحب التغير في .....
٥- يعتبر الإشعاع من ..... أحد الأسباب الرئيسية لإختفاء السحب العاليه عند القمر فوق الصحاري .
٦- من العوامل التي تؤثر علي الضغط هي ١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- .....
٧- ظاهرة Global warming تعرف علي أنها .....
٨- تناول أغذية ملوثة بعنصر الكادميوم يؤدي إلي الإصابة بمرض .....
٩- من أهم مسببات تآكل طبقة الأوزون هي العوامل البشرية وتشمل ١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- ..... ، ٤- .....
١٠-من الرياح التي تصاحب المنخفضات الجوية هي ١- ..... ، ٢- ..... ، ٣- .....

ب- علل لما يأتي :-

١- ظاهرة القبة السماوية الزرقاء (Blue sky cap)
٢- ظاهرة Flying fish
٣- ظاهرة Dusty mist

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخطأ :-

١- كمية البخار اللازمة للتشبع تزداد كما إرتفعت درجة حرارة الهواء	( )
٢- الجو الغير مستقر يساعد الهواء علي الصعود ويشجع سقوط المطر	( )
٣- أغلب الأمطار التي تصل لسطح الأرض مصدرها السحب العاليه	( )
٤- العامل الأول المحدد لحالات الإستقرار وعدم الإستقرار في الجو هو توزيع درجات الحرارة مع الإرتفاع	( )
٥- المناطق التي يتداخل فيها اليابس والماء تتذبذب فيها أحوال الطقس	( )
٦- تقسم مصر من حيث المناخ لثلاث مناطق	( )
٧- المناطق الساحليه قليلة المدي الحراري مقارنة بالمناطق القارية الداخلية	( )
٨- يتسبب إنخفاض السودان الموسمي في حدوث رياح الخماسين في مصر	( )
٩- يساعد إنخفاض الهند الموسمي في تكوين الضباب صباحاً في مصر السفلي في فصل الشتاء	( )
١٠- في المنخفضات الجوية يزداد الضغط كلما بعدنا عن المركز	( )

أنظر خلفه باقية الأسئلة

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعـــة

الفرقه: الثالثه (شعب مختلفه)
المادة : تكنولوجيا الأغذية ١٠
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
الزمن: ٢ ساعة
تاريخ الامتحان : ١٤/ ١ / ٢٠١٢م

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

اسم الطالب: ، الرقم الأكاديمي:
لجنة الممتحنين :ا.د/عبد الباسط سلامة ، د/ أمين كمال عمار ، د/ سعد الله صالح .

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (١٥) درجة

(أ) عرف كل من :

- حفظ الأغذية – الغذاء الصحي – درجة رطوبة الأمان – المواد الحافظة – التعقيم البارد للأغذية – الجفاف السطحي

(ب) ما هو الغرض من إجراء العمليات الاتيه في تصنيع الأغذية :

- التبريد الفجائي في صناعة التعليب .
- التعقيم التجاري في صناعة التعليب .
- إضافة المواد الحافظة للأغذية .
- استخدام دخان الخشب في حفظ الأسماك المدخنة .
- الكبرته في صناعة التجفيف .

السؤال الثاني: (١٥) درجة

(أ) أذكر فقط :

أ- طرق حفظ الأغذية باستخدام درجات الحرارة المنخفضة .
ب- مقاييس صلاحية الغذاء للاستخدام الادمي .
ج- خواص المواد المضادة للأكسدة مع ذكر أمثلة لها .
د- خواص المحليات الصناعية مع ذكر أمثلة لها .
هـ- مميزات الأغذية المجففة .

(ب) وضح باختصار :

- الكربوهيدرات كعناصر غذائية .
- استخدام نتريت الصوديوم كمادة مضافة في اللحوم المصنعة .
- وظائف الهواء في صناعة التجفيف .

السؤال الثالث: (١٥) درجة

* وضح الغرض من الاتي :

- هدرجة الزيوت – فصل الإستيارين – استخدام خميرة من جنس *Sacchromycs cerevisia* في التخمر الكحولي – تجهيز القصب قبل مرحلة العصر – ترويق أو تنقية عصير القصب أو البنجر بعد الإستخلاص – تعديل تركيز الكحول قبل الأكسدة الخليكية .

السؤال الرابع: (١٥) درجة

١- عرف : المربى – عجينة الفاكهة – العصير الطبيعي – الشراب الصناعي
٢ – اشرح نظرية تكوين الجيلي .
٣ – تكلم عن عملية الترويق الانزيمي للعصير .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

كلية الزراعية — جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University — المادة : هندسة زراعية ١١٤

قسم الهندسة الزراعية — إمتحان الفصل الدراسي الأول — الزمن : ساعتان

تاريخ الامتحان :١٤ /١ / ٢٠١٢ — للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م — الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة

رقم الطالب الاكاديمي : ..... اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ١- د / نبيهه حسن ابو الهنا ٢- د/ سعيد السيد ابو زاهر ٣- د / عاطف محمد السباعي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٩٠)

(أ) اكمل العبارات التالية :-

١- من العوامل التي تؤثر في تكاليف المنشأت الزراعية .....و.....و.....

٢- من العوامل الرئيسية الواجب توافرها في المبني .....و.....و.....

٣- يظهر الكنيزر ..... في المسقط الافقي .

٤- إذا كان هناك ورشة أبعاد سقفها ١٠×١٣ متر فإن الحمل الحي المتوقع يساوي .....

٥- لحساب عرض الاساس يجب معرفة ..... و .....

(ب) استعرض بإختصار انواع الاساسات ؟

(جـ) احسب الجهود التي تحدث في الصف الاخير من الطوب لحائط غرفة عرضها ٤ متر تحمل سقف من الخرسانة بما عليه من الحمل الحي يزن ٦٠ طن لكل متر مربع وارتفاع الحائط ٤ متر وسمكه طوبة واحدة. وهل المبني امن ام لا.

السؤال الثاني:- الدرجة (٤٥)

(١) "يعتبر المنشأ الزراعى منظومة ذات أفرع متعددة" وضح ذلك بالتفصيل فى ضوء مفهوم المنظومة المركبة Compound System. اذكر أيضا وفى نقاط المفاهيم التى يجب أن يهتم بها المختصين فى هندسة المنشآت الزراعية والتحكم البيئى؟

(٢) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة مسقطا أفقيا لحظيرة حيوانات حلابة ذات مرابط لأيواء ٢٦ حيوان حلاب وما يلزم لتكوين القطيع المتوازن .

(٣) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة مسقطا أفقيا لأحد اسطبلات الحليب Milking parlours تراه مميزا من من وجهة نظرك مع ذكر هذة المميزات؟

السؤال الثالث:- الدرجة (٤٥)

(١) وضح مستعينا بالرسم نوعين من المظلات لتربية الحيوانات أحدهما تصلح فى الوجه البحرى والأخرى تصلح فى الوجه القبلى .

(٢) قارن فى جدول بين مساكن الدواجن المفتوحة والمغلقة.

(٣) أذكر فى نقاط جميع المواصفاته الهندسية لمبنى إيواء دجاج اللحم.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،،

جامعة كفر الشيخ كلية الزراعـــــة قسم الوراثـــــة	امتحان الفصل الدراسي الأول المادة : وراثة ١٠١ للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢	الفرقة : الثالثة الشعبة : وراثة الزمن : ساعتان الدرجة : ٦٠ درجة تاريخ الامتحان : / ١ / ٢٠١٢م
اسم الطالب :		الرقم الكودي:

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./جمعة على بهجت الفاضلى ٢- د./عنتر نصر سالم ٣- د./اسماعيل عبد الحافظ خطاب

الدرجة (١٥)

السؤال الأول :-

أ- اشرح بالتفصيل المتطلبات الواجب توافرها فى المادة الوراثية.
ب- ما هى الطرق المحتملة لتضاعف المادة الوراثية مع شرح الطريقة التى يتم بها التضاعف.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

أ- اشرح بالرسم كيفية تنظيم التعبير الجينى لاوبرون اللاكتوز فى بكتريا الـ *E.coli*.
ب- اشرح مع الرسم الأثر الوراثى والسيتولوجى للانقلاب اللاسنترومير ي **Paracentric Inversion** .

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- اذكر بعض المطفرات الكيميائية مع شرح التاثير الطفورى لاحداها بالتفصيل موضحا الفرق بين استبدال القواعد النيتروجية المتكافىء والغير متكافىء.
ب- اشرح بالرسم كيفية تكوين معقد البداية **initiation complex** أثناء عملية الترجمة.
ج- ماهى اهم الخصائص العامة للبلازميدات البكتيرية ثم تكلم عن الادوات الرئيسية للهندسة الوراثية.

الدرجة (١٥)

السؤال الرابع :-

اذكر باختصار ما المقصود بالمصطلحات الآتية :

Central dogma	**Degenerate codon**	**Nucleosome**	**Plasma gene**
RNA splicing	**Missense mutation**	**Ti plasmid**	**Pseudo dominance**
Framshift mutation	**Triploids**		

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الاقتصاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

المادة: اقتصاد ١٠١
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان: ١٥/ ١ / ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١-أد/ محمود مفتاح ٢- أد/ محمود فواز ٣- د/ رشدى العدوى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- أكتب ما تعرفه عن مايلى: الدرجة (٢٠)

أ- خصائص الحاجات البشرية.
ب- الكفاءة الاقتصادية.
ج- مؤشرات الكفاءة التكنولوجية.
د- المرونة السعرية التقاطعية للطلب والعرض على السلع الزراعية.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

أ- أشرح التحليل الرياضي الإقتصادى البياني لتوازن المنشأة فى ظل التنافس التام.
ب- الجدول التالي يبين توليفات مختلفة لموردين إنتاجيين لقد معين من الناتج وهو ٢٠٠ وحدة فيزيقية علما بأن ثمن الوحدة ٨٠ جنيهاً .

س١	صفر	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠
س٢	١٢٠	٨٠	٥٠	١٤	٦	٥	صفر

فإذا علمنا أن إجمالي النفقات المتاحة ٥٥٠ جنيها وسعر الوحدة من كل مورد يبلغ ٢٠، ١٠ جنيها لكل منها .
المطلوب: تحديد التوليفة المثلى لهذه المنشأة وجهة النظر إذا علمت أنها تعمل تحت ظروف التنافس التام.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ- وضح أهم فروض النظرية الاقتصادية فى الإنتاج.
ب- إذا توافرت لديك البيانات التالية:
ص= ٤س١ + ١٠س٢ ← معظمة القيود الهيكلية على الوجه التالى:
القيد الأول: ٢س١+ ٨س٢ ≤ ٤٨
القيد الثاني: ٦س١ + ٢س٢ ≤ ٤٢
القيد الثالث: ٢س١+٢س٢ ≤ ١٨
حيث أن ٤٨، ٤٢، ١٨ تمثل الطاقات الموردية الإنتاجية ، س هـ ≥ صفر ، هـ = ١، ٢
المطلوب : تحديد التوليفة المثلى بأى من الطرق البانية ، الرياضية، بطريقة السمبلكس.

مع خالص تمنياتى بالنجاح والتوفيق،،،
توقيع لجنة المصححين

رشدى العدوى

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان
اسم الطالب :
الرقم الكودي :

الفصل الدراسي الاول
امتحان للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

الشعبة: ألبان
المادة : ألبان ٤٠٣
الزمن : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ١٨/ ١ /٢٠١٢م
الدرجة الكلية: ٢٤٠ درجة

لجنة الممتحنين : أ٠د٠ نبيل محمد مهنا ، أ٠د٠ ثناء محمد صالح ، أ٠د٠ محمد يوسف خليفة

السؤال الأول : ناقش بإختصار مايلي : (٦٠ درجة)

أ- الفرق بين الماء الحر والماء المرتبط في اللبن ٠
ب- تأثير سلامه الحيوان علي التركيب الكيماوي للبن ٠
ج- الصفات العامة لبروتينات اللبن مع بيان تركيبها الاول والثاني ٠
د- عوامل ثبات ميسل الكازين في اللبن ٠

السؤال الثاني : اكتب بالتفصيل عن : (٦٠ درجة)

أ- الخواص العامـــــــه لكابا كازين ٠
ب- الخواص العامه لبيتالاكتو جلوبيولين ٠
ج- الأشكال الطبيعية للاكتوز مبيناً الخواص العامه للألفا لاكتوز المائي ٠
د- ذوبان اللاكتوز ودور الإستقطاب في ذلك ٠

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أ- بالإستعانة بالرموز الكيماوية وضح الفرق بين :
-Simple lipids &Compound lipids
-Hydrolytic rancidity & ketonic rancidity
ب- لا يمثل الرماد حقيقة تركيب اللبن من الأملاح.. وضح ذلك مع بيان التأثير البكتيري علي التركيب الملحي ٠
ج- تكلم بإيجاز عن فيتامين C من حيث صور وجوده ، تاثير المعاملات التكنولوجية عليه وأهميته ٠

السؤال الرابع : (٦٠ درجة)

أ- لإنزيمات اللبن أهميه كبري ...وضح ذلك مع ذكر بعض الأمثله ٠
ب- من الخصائص الهامة لدهن اللبن هو ميله لحدوث الأكسدة الذاتية في وجود الهواء.. وضح ذلك بالمعادلات مع ذكر العوامل المؤثره علي ذلك ٠
ج- كيف يمكنك التفرقة بين الإستيرولات النباتية والحيوانية بتجربة عملية بسيطة ٠

مع اطيب تمنيتا بالنجاح والتوفيق

كلية الزراعة
قسم الأضى
لجنة الممتحنين:- أ.د/ رأفت عبدالفتاح على

امتحان الفصل الدراسى الأول
الماده :- جيولوجيا ١٠١
أ.د/ محمد السعيد أبووالى

الزمن ٢ ساعة
د/ فرحات سعد مغنم

السؤال الأول:- أجب عن النقاط التالية.

أ- تتبع مصير كتلة صخر نارية وضعت تحت ظروف وعوامل التجوية المختلفة؟ موضحا الفرق بين المعدن الأولى والثانوى والمستنبق.

ب- ما هى العلاقة بين النواتج الثانوية لماده الأصل (الصخر الأم) ونوع الصخر التى نشأت عنة هذة النواتج؟

ت- وضح بالرسم أهم التراكيب الأولية والثانوية للصخور الرسوبيه فى القشره الأرضية؟

ث- (الصخور الرسوبية هى كتلية المنشأ وتشكل حوالى ٩٥% فى صخور القشره الأرضية) – صوب الخطأ فى هذه العبارة ثم أذكر انواع الصخور الرسوبية فى القشرة الأرضية؟

ج- وضح بالمعادلات عمليات التحول Alteration للمعادن التالية:-

الأرثوكليز – الميكا السوداء – الكاولنيت.

و- وضح الفرق بين كل من:- Disintegration and Decomposition على صخور ومعادن القشره الأرضية موضحا نوع عامل التجوية المؤثر فى كل حالة؟

السؤال الثانى:- أ- أجب عن النقاط الأتية

١. تكلم عن أغلفة الغلاف اليابس؟
٢. تكلم عن تركيب ومكونات الصهير الصخرى ؟
٣. وضح بأختصار مراحل التبلور فى الصخور؟
٤. وضح مع الرسم تبلور المنصهرات السليكاتية أحادية التركيب؟
٥. وضح الأنسجة التى تميز الصخور المتحوله مع أعطاء أمثلة لها؟

ب- أكمل مايلى:-

١. تصنف الصخور النارية حسب مستوى وجودها فى الى .....
٢. يقسم تبلور المعادن بالنسبة لظروف تبلورها الى .....
٣. يتوقف نوع الصخر المتحول بالحراره على .....ومن المظاهر الجديده للصخور المتحولة هو .....
٤. من أشكال الصخور النارية .....
٥. تقسم الصخور النارية على اساس درجة التبلور الى .....ومن أمثلتها .....

أنتهت الأسئلة

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

2011/2012
الفرقة الثالثة
أ.ح + أ.د + وراثة + أ.زراعى

الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان:2012/1/١٦
الدرجة الكلية : 60

لجنة الممتحنين: أ.د/عاطف سالم أ.د/إبراهيم الشماع أ.د/ عبدالسلام موسى د/ حسن العوضى

أجب عن الأسئلة الآتية

الدرجة

السـؤال الأول:

أ- وضح المقصود بالتربية الداخلية وما هى الآثار المترتبة عليها؟

ب- أذكر ما تعرفه عن:

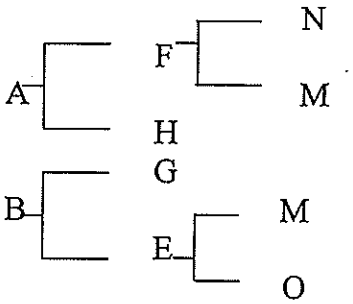
1- معامل التوريث 2- التربيـة الطرزيـة 3- الفـارق الانتخـابى

4- التدريج 5- الحيوانات الجلّد

ج- أذكر أهداف الخلط بين السلالات؟ (15)

السـؤال الثانى:

أ- من سجل النسب – أحسب: R_{AB}, R_{AG}, R_{FE}



ب- إذا كان وزن الفطام فى عجول الأبقار للسلالة A هو 90 كجم وللسلالة B هـو 110 كجـم وللنسل الناتج من تزاوج السلالتين هو 120 كجم – **احسب قوة الهجين نتيجة لخلط السلالتين مع تفسيرها؟** (15)

السؤال الثالث

أ- ارسم قطاع فى اللسان موضحا دور الإفرازات اللعابية؟

ب- وضح كيفية إنتقال الأكسجين لداخل الجسم وخروج ثانى أكسيد الكربون خلال عملية التـنفس ولماذا يطلق عليها عملية الإخراج؟ (15)

ج- بين دور الكبد فى الجسم وكيف يمكن تقييم أدائه كيميائيا وهستولوجيا؟

السؤال الرابع

أ- اشرح الوحدة البولية الخاصة بإفراز البول والعوامل التى تؤثر على نشاطها؟

ب- هل يمكن الاستغناء عن إفرازات البنكرياس فى عملية الهضم أم لا وما هى هرموناته؟ (15)

ج- كيف يمكن تحديد حجم الدم ومجموعاته؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين

كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الاقتصاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الشعبه :اقتصاد زراعى + الاراضى
المادة: إقتصاد زراعى ١٠٣
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :١٦/ ١/ ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : درجة ٨٠
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١-أد/ فتحية رضوان ٢- أد/ مراد زكى ٣- د/ رشدى شوقى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ- يعتبر عنصر الأرض من أهم عناصر الإنتاج الزراعى وضح ذلك مع وضع بعض المفاهيم للأرض من وجهات نظر مختلفة ؟.
ب- ما هي أهم مصادر الموارد المائية الإروائية فى مصر وما هو موقف دول المنبع من ذلك، وهل اتخذت خطوات ايجابية من جانب مصر للمحافظة على كمية المياه المتاحة؟ .
ج- ماذا يقصد بتصنيف الأراضي وما هي التصنيفات المختلفة للأرض؟.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

أ- تعريف كل من : الملكية الزراعية، مالك الرقبة، قيود الملكية، المنوال الحيازى وأنواعه؟.
ب- ما هي أهم استخدامات الاراضى، وما هو التجميع الزراعى؟.
ج-تتعرض الاراضى لنوعين من الفقد ما هما وما هي برامج صيانة الاراضى ؟

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ- ما هي أنواع الضرائب الزراعية فى مصر؟
ب- اذكر فقط ما هي أنواع المخاطر التي تتعرض لها الاراضى الزراعية؟.
ج- تعريف علم اقتصاديات الاراضى ؟

السؤال الرابع :- الدرجة (٢٠)

أ- اذكر فقط ما هي الأبعاد البيئية لاقتصاديات الاراضى مع شرح إحدى هذه النقاط ؟
ب- ما هي أهم العوامل المؤثرة على تثمين الأرض، وما هي الطرق المختلفة لتثمين الاراضى اذكر فقط، وكيف تقيم مزارع الفاكهة ؟.
ج- ما هي حتمية التوسع الافقى؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة: كفر الشيخ
كلية: الزراعة
قسم: الصناعات الغذائية
اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

الفصل الدراسي الأول
٢٠١١ - ٢٠١٢

الفرقة: الثالثة شعبة: الصناعات الغذائية
المادة: تكنولوجيا أغذية (١٠٧)
الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية:(٦٠ درجة)
تاريخ الأمتحان: ٢٠١٢/١/١٦

لجنة الممتحنين: أ.د/ سمير محمود متولي د/ سمير يوسف السناط واللجنة المشتركة

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- وضح بالرسم المراحل المختلفة لمنحنى النمو الميكروبي وكيف يستفاد من ذلك المنحنى في عمليات حفظ الأغذية.

ب- وضح كيف يؤثر تركيز أيون الهيدروجين وكذلك جهد الأكسدة والاختزال الموجود بالغذاء على نوع الميكروبات التي تنمو بالغذاء.

جـ- تلوث الأغذية قد يحدث عن طريق الماء أو عن طريق الإنسان.. وضح ذلك.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- اذكر مواصفات الأجناس التالية الهامة غذائيا:

Aspergillus – Clostridium – Micrococcus – Rhizopus

ب- ما هي طرق تكاثر الأعفان وكذلك الخمائر مع التوضيح بالرسم إذا أمكن ذلك.

جـ- وضح التغيرات الكيميائية التي تحدث بواسطة الميكروبات للمركبات النيتروجنية العضوية.

السؤال الثالث:(١٥ درجة)

ح- ما المقصود بفساد الغذاء؟ وما هي عوامل فساد الغذاء؟

خ- وضح دور الميكروبات في فساد الغذاء مع ذكر العوامل التي يعتمد عليها الأثر الميكروبي في الغذاء؟

د- اذكر أنواع الميكروبات المسببة لكل من العيوب الآتية:

(الخبز المطاطي – العفن البكتيري الطري في الفاكهة – اخضرار السجق).

ذ- لماذا الأسماك أكثر عرضة للفساد الميكروبي من اللحوم.. وما هي العوامل التي تؤثر على نوع ومعدل الفساد في الأسماك.

ر- ما هي أنواع الفساد الميكروبي التي تتواجد في الأغذية المعلبة الآتية (أغذية منخفضة الحموضة – الأغذية الحامضية – الأغذية عالية الحموضة).

السؤال الرابع:(١٥ درجات)

أ- علل لما يأتي:

١. الفساد الفطري أكثر انتشارا من الفساد البكتيري في الخضر والفاكهة.
٢. زلال البيض أهم خطوط الدفاع ضد البكتريا.
٣. يفضل الكشف عن الميكروبات باختبار المرشح الغشائي.

ب- اذكر ما تعرفه عن اختبارات أمفيك IMViC.

ت- ما هي الصفات العامة للسموم الميكروبية.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الاثنين ٢٠١٢/٠١/١٦
اسم الطالب:----------

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/ ٢٠١٢

الفرقة: الثالثة (هندسة زراعية)
المادة: هندسة ٣١١
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ١٨٠ درجة
الرقم الكودي: ----------

لجنة الممتحنين: د. نبيهة حسن أبو الهنا ، **د. سعيد الشحات عبد الله**، د. عبدالعزيز محمد عكاشة

أجب عن الأسئلة الآتية مع فرض ما تراه مناسباً للحل:-

السؤال الأول:- **(٤٥ درجة)**

ما هي الطاقة المرتبطة بالمادة الشغالة؟

السؤال الثاني:- **(٤٥ درجة)**

خزان مغلق سعته ٣٠٠ لتر ومملوء بالهواء عند ضغط ٥بار، ٢٧°م. ما هي كمية الحرارة المطلوب إضافتها لرفع درجة الحرارة إلى ١٢٧°م.

السؤال الثالث:- **(٤٥ درجة)**

بطارية تخزين ذات جهد طرفي ١٢فولت، وتطرد تيار قدره ١٠أمبير خلال ثلاث ساعات. فإذا تناقصت الطاقة المخزونة للبطارية بمقدار ١٢٠٠كيلوجول، عين كمية الحرارة المنتقلة خلال البطارية.

السؤال الرابع:- **(٤٥ درجة)**

الإنثالبيا عبارة عن خاصية مركبة من خواص المادة الشغالة. وضح هذه العبارة؟

كليـــة الزراعـــة
قسم الاقتصاد الزراعى

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

المادة : إقتصاد زراعى ١٠٩
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢١/١/ ٢٠١٢م
الدرجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد الأوراق : ورقة واحدة

لجنة الممتحنين : ١-أ.د/ فتحيه رضوان ٢- أ.د/ محمود فواز ٣- د/ رشدى العدوى

المطلوب : الإجابة على نقطتين فقط لكل سؤال من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(١) تكلم بإيجاز عن أهداف وأهمية التعاون الزراعى فى مصر ؟
(٢) تكلم بإيجاز عن المبادىء الرئيسية للتعاون ؟
(٣) جمعية تعاونية زراعية حققت فائض تعاونى زراعى بلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى العام المالى ٢٠١٠-٢٠١١م
والمطلوب : إيضاح أوجه توزيع هذا الفائض ؟

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

(١) وضح بإيجاز أهم وظائف الاتحاد التعاونى الزراعى المركزى ؟
(٢) ما هى شروط عضوية مجلس إدارة الجمعيات التعاونية الزراعية ؟
(٣) تكلم باختصار عن دور الجمعيات التعاونية فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية ؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(١) إستعرض بإيجاز وفى نقاط أهم مجالات تنمية وتطوير التعاونيات الزراعية ؟
(٢) فرق فى جدول بين الجمعيات التعاونية والشركات الرأسمالية ؟
(٣) وضح أهم الأسس التى يتم الاستناد إليها فى تصنيف التعاونيات ثم بين الأنواع الرئيسية للتعاونيات ؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(١) تكلم باختصار عن التدريب التعاونى الزراعى موضحاً أهم أهدافه ؟
(٢) تكلم عن التسويق التعاونى الزراعى فى مصر موضحاً أهم أهدافه ؟
(٣) وضح بإيجاز أهم معايير سلامة المركز المالى للتعاونيات الزراعية ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

توقيع لجنة الممتحنين :

كلية الزراعة
قسم البساتين

جامعة كفر الشيخ
Kafrelsheikh University

المادة: زينة 110
الفرقة: الثالثة زينة
زمن الامتحان: ساعتان
الدرجة: ٦٠

السبت ١/٢١

اسم الطالب:---------- الرقم الاكاديمى:

لجنة الممتحنين: ا.د/ محمد الطراوى ، د/ محمود حجازى ، د/ محمد المحروق

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

==========

السوال الأول: **(٢٠ درجة)**

ا-اشرح نظرية Purvis & Gregory لتفسير كيفية إزهار النباتات التي تحتاج الي النهار الطويل والقصير؟

ب- وضح كيفية تأثير الضوء المرئي (الإشعاع الشمسي) على الإزهار؟

ج- قارن بين Long/short-day plants و Short /long-day plants مع الأمثلة ؟

السؤال الثاني: اكتب ما تعرف عن : **(٢٠ درجة)**

ا- Non-obligate plants , Differentiation, Quiescence, Critical day length, Vernalization

السؤال الثالث : **(٢٠ درجة)**

أ- وضح مستعينا بالرسم تأثير كل من العوامل المساعدة والمثبطة لتكوين الأزهار على نبات بنت القنصل؟

ب- اكتب باختصار عن العوامل البيئية التي تتحكم في عمليتي التمثيل الضوئي ودورها في إكثار وإنتاج نباتات الزينة ؟

ج- عرف الفيتو كروم والصبغ النباتي واذكر أهم صوره في النبات ؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق.....

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثالثة (محاصيل)
المـــــادة: محاصيل ١٠١
أسم الطالب:

تاريخ الامتحـــان: ٢١/ ١ /٢٠١٢
الزمـــــن: ســـــاعتان
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة
الامتحـــان فى: ورقة واحدة
الرقـــم الأكاديمى:

أجب عـــن الأسئلة الأتيـــة:

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

وضح ما يلى موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:

١- **تركيب النورات فى كل من: الذرة الشامية** موضحا السنيبلات الشاذة فيها.

القمح موضحا كيفية حساب درجة الإزدحام فيها.

٢- **الطرز فى كل من: الذرة الشامية** وميكانيكية تفتح الأزهار والتلقيح.

الذرة الرفيعة.

٣- **التقسيم فى كل من: القمح الدارج** مع ذكر عدد الكروموسومات فيها.

الشعير وعلى أى اساس وضع هذا التقسيم.

السؤال الثانى: (٣٠ درجة)

وضح كل ما يأتى:

١- التزهير فى نورة القمح.

٢- السنيبلة الخصبة فى الذرة الرفيعة.

٣- طبيعة النمو والتفريع وفترات النمو والحشات للأصناف المختلفة من البرسيم المصرى.

٤- المجموع الجذرى فى القمح والشعير.

٥- أطوار نمو نباتات بنجر السكر وتوزيع نسبة السكر والنقاوة فى الجذر.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ — إمتحان الفصل الدراسي الاول — الماده : فيزياء ١٠١
كلية الزراعه — للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م — الفرقه : الثالثه
قسم الاراضي

السؤال الأول :-

أ- ينتقل السائل من نقطة إلي أخري في مساره عندما يسري سرياناً منتظماً نتيجة لإختلاف القوي المؤثرة بين هذه النقاط ، أوجد ذلك بمعادلة رياضية .

ب- سائل يسري سرياناً منتظماً خلال أنبوبة أفقية ، فإذا كان نصف قطر الأنبوبة عند نقطة ما مقدارة ٣ سم ومقدار الضغط عندها يبلغ ما قيمته ٢ سم زئبق وسرعة السريان عندها ٥٠ سم/ث ، فأوجد قيمة الضغط عند نقطة أخري من الأنبوبة (مقدر بالبسكال) حيث نصف القطر لها ٢ سم ، إذا علمت أن كثافة السائل ٠,٧ جم / سم^{٣} .

جـ- أوجد العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية .

السؤال الثاني :-

أ- ما هي الفكرة الأساسية في طريقة "بركلي وهارتللي" لقياس الضغط الاسموزي .

ب- وضع معلق من التربة كتلته ١٠ جم في جهاز طرد مركزي نصف قطره ٥ سم ويدور بسرعة منتظمة مقدارها ٢ سم / ث فأوجد كلاً من : الزمن الدوري ، القوة الطاردة المركزية التي تؤثر علي المعلق .

جـ- أوجد قيمة التوتر السطحي التي تؤثر علي قطرة من السائل توجد بداخل المحلول .

السؤال الثالث :-

أ- عرف كلاً من :

Extra ordinary rays – Polarizing angle

Cosine law of Malus – Specific rotary power

ب- إثبت أن Path difference = 2 x d / D

جـ- ما هي عدد الخطوط التي يجب أن تكون في كل سنتيمتر من محزوز الحيود إذا علم أن جيب زاوية حيود الصورة ذات المرتبة الأولي المتكونة هو ٠,٣٤٢ وأن طول موجة الضوء المستخدم هو ٦٠٠٠ أنجستروم .

السؤال الرابع :-

أ- إثبت أنه عندما تكون زاوية السقوط مساوية لزاوية الإستقطاب فإن الشعاع المنعكس والشعاع المنكسر يكونان متعامدان .

ب- إذا إنطبقت الصورة المتكونة بالحيود ذات الرتبة الثانية لضوء طولة الموجي ٦٦٠٠ أنجستروم مع الصورة ذات الرتبة الثالثة لضوء اخر غير معلوم في طيف متكون لمحزوز الحيود – أوجد طول موجة الضوء الغير معلوم بالسنتيمتر .

جـ- أذيب ١٠ جم من مادة نشطة ضوئياً في ٢٠ جم من الماء ووضع المحلول في أنبوبة بولاريميتر – فإذا كانت كثافة المحلول الناتج ١,١ جم / سم^{٣} وطول المسار الضوئي ٣٦ سم فإن مستوي الإستقطاب يدور بمقدار ½ زاوية بالتقدير الدائري إحسب القدرة النوعية للدوران ؟

كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الاستحان : ٢١ /١/ ٢٠١٢
رقم الطالب الاكاديمي : .....

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م

المادة : هندسه ٣١٠
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة
اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : ١- د/ محمد عبدالعزيز الطويل ٢- د / سعيد السيد ابو زاهر ٣- د / عاطف محمد السباعي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٩٠)

(أ) فى مجال أجهزة القياس وضح مستعيناً بالرسم ما هو المقصود بكل مما يلى:

1- Sensitivity 2- Linearity 3- Hysteresis

(ب) اكتب فقط رقم الجملة فيما يلى مع كتابة كلمة **"صواب"** إذاكانت الجملة صحيحة وكلمة **"خطأ"** إذا كانت الجملة خاطئة:

١- يعبر الـ **Threshold** عن أقصى تغير فى العامل المقاس والذى حتى هذا التغير المقصود لا يستجيب له جهاز القياس.
٢- السبب الشائع لحدوث الـ Drift فى جهاز القياس هو وجود الـ Parallax error .
٣- تعتبر الريبة العشوائية Random Uncertainty تعبيراً كميا عن الـ Repeatability .
٤- فى نظم الرتبة الاولى يتم الوصول الى **100%** من القيمة المطلوب قياسها بعد زمن يساوى خمسة مرات ثابت الوقت.
٥- بزيادة مستوى الإحتمال الذى تعتمد عليه الـ Uncertainty يزداد المدى الواقع فيه القيم.
٦- يعتبر معامل الإخماد Damping Coefficient مؤشراً لا بعديا Dimensionless.

(جـ) ١- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة شكل عام يوضح تأثير نسبة الاخماد Damping ratio على الأستجابة العابرة Transient response لمنظومة قياس من الرتبة الثانية.

٢- جهاز لقياس السرعة الدورانية له بعض المواصفات الآتية:

Range 1 : 0 – 1000 rpm , Range 2 : 0 – 5000 rpm , Range 3 : 0 – 50000 rpm
Accuracy : 0.5 % f.s.d.

إحسب الـ Accuracy عند قياس سرعة قدرها 2500 rpm مفسرا ما تتوصل اليه وعلاقته بالمدى Range .

٣- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة المخطط العام لمنظومة قياس وتحكم ما.

السؤال الثانى:- الدرجة (٩٠)

أكمل العبارات التالية:-

١- عند تحديد الطول 70.615 mm باستخدام حقيبة قوالب قياس استخدمت القوالب .....وذلك بإهمال قوالب الاحتكاك
٢- يعتبر جهاز ..... و ..... من ملحقات قوالب القياس.
٣- تعتبر اجهزة قياس استهلاك الطاقة الكهربية من اجهزة القياس.....
٤- للحصول علي قراءة سليمة للقيمة المقاسة والمحافظة على جهاز القياس المستعمل يجب ان يراعي .....، .....، .....، .....
٥- يمكن حساب المقاومة المجزئة عند تصميم الاميتر من العلاقة .....
٦- في اجهزة القياس الرقمية نرمز لوضع الجهاز لقياس سعة المكثف بالرمز .....ونرمز لوضع الاختبار بالصوت بالرمز .....
٧- واجهة جهاز الاوسيليسكوب تحتوي علي الاقسام .....، .....، .....، .....، .....، .....
٨- عندما يستخدم جهاز راسم الاشارة كجهاز لقياس الجهد فانه يتميز عن اجهزة القياس العادية بـ .....
٩- اذا كان هناك موجتين جيبيتن كل اشارة لها زمن دوري 6 divisions وفرق الزمن بين بداية كل موجة يساوي 0.25 divisions فإن فرق الطور يساوي .....
١٠- تم رصد موجة جيبية تحدث 3 cycle علي شاشة الاوسيليسكوب وتشغل افقيا 10 divisions ورأسيا 2 divisions وكان مفتاح معيار الجهد عند 100 mV ومفتاح معيار الزمن عند 0.3 ms فإن جهد هذه الموجه يساوي ..... وتردد هذه الموجه يساوي..... وزمنها الدوري يساوي.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان
اسم الطالب :
الرقم الكودي :

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الفرقة : الثالثة
الشعبة : شعب مختلفة
المادة : ألبان ١
الزمن : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ٣٣ / ١ / ٢٠١٢م
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

لجنة الممتحنين / أ٠د٠ احمد عبد العزيز منصور ، أ٠د٠ محمد يوسف خليفة ، أ٠د٠ حسن نور الدين حسن

السؤال الأول : **(١٥ درجة)**

١- أذكر أهم مكونات اللبن ثم وضح التركيب الكيماوي لدهن اللبن والمواد المرتبطة به ٠
٢- وضح أسس صناعة الزبد بالطريقة المستمرة ...مع ذكر الطرق المستخدمة ٠
٣- أذكر فقط أهم العوامل التي أدت إلي إزدهارا لصناعات اللبنية في العالم ٠
٤- أذكر بادئ الزبد ومواد النكهة وكيفية تكوين الحموضة ٠

السؤال الثاني : **(١٥ درجة)**

١- عرف البسترة السريعة وفائدتها مع الشرح بالرسم طريقة بسترة اللبن بالمبادلات الحرارية Plate Heat Exchanger مع ذكر درجات الحرارة ٠
٢- أذكر نواتج العمليات الآتية :
فرز اللبن – خض القشدة – غليان الزبد – ترقيد اللبن ٠
٣- بالمعادلات وضح الفرق بين التزنخ التحللي والتزنخ التأكسدي في دهن اللبن ٠
٤- أذكر فقط خطوات صناعة السمن وتركيبة الكيماوي ٠

السؤال الثالث : **(١٥ درجة)**

أ- يساهم بروتين اللبن بصفة عامة والكازين بصفة خاصة بدور هام وجوهري في صناعة كلاً من الجبن بأنواعها العديدة والألبان المتخمرة المتنوعة .....وضح ذلك ٠ مستعيناً برسوم توضيحيه أو بالمعادلات أو بخطوات ٠

ب- وضح الفروق الرئيسية بين كـــــــلا من :

١- الجبن القريش والجبن الدمياطي ٠
٢- الزبـــــــــادي واللبن الرايب ٠
٣- معادلات التجبن في الجبن الجاف وفي الزبادي ٠
٤- اللبن (الحليب) والسرسوب وعلاقتها بدم الحيوان ٠

السؤال الرابع : **(١٥ درجة)**

أ- وضح الإختلافات بين كلاً من :

١- طريقتي فصل القشدة من اللبن (البلدية والميكانيكية أو المعملية) ٠
٢- نواتج كلا من طريقتي الفصل السابقتين ٠
٣- البكتريا المسئولة عن إنتاج الحموضة والبكتريا التي تنتج حامض + ك أ٢ ٠
٤- القشدة المخفوقة والقشدة المخمرة sour cream ٠
٥- القيمة الغذائية لكل من الشرش والمثلوجات القشدية Ice cream ٠

مع أطيب تمنيتنا بالنجاح والتوفيق ،،،،،،،،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع المجتمع الريفي

امتحان الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقة : ثالثة مجتمع ريفى + إرشاد زراعي
المادة : مجتمع ريفي ٢
الزمن : ساعتان (بدون حساب)
تاريخ الامتحان : ٣٠/١/٢٠١٢

لجنة الممتحنين: د. أشرف محمد العزب أ.د. محمد السيد شمس الدين أ.د. راتب عبد اللطيف صومع

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : الدرجة (٤٠)

اكتب مقالاً مختصراً عن أربع نقاط فقط مما يلي :

١- مباحث علم الاجتماع الريفي.
٢- التعريف المهني والتعريف الإداري كمعايير واقعية لتنميط المجتمعات إلى ريف وحضر.
٣- أنماط الاستيطان بالمناطق الريفية المصرية.
٤- أهم الآثار المترتبة على اختلال النسبة الجنسية في تعداد سكاني ما.
٥- أهم أسباب مشكلة الأمية في القطاع الريفي المصري.

السؤال الثاني : الدرجة (٢٠)

وضح بالمعادلات فقط كل مما يلي :

١- معادلة الاتزان السكاني.
٢- مقاييس الخصوبة البشرية.
٣- نسبة العبء الاقتصادي.
٤- معدل الهجرة الصافية.

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

(أ) على رسم كامل البيانات فقط وضح كل مما يلي :

- عملية الهجرة كما شرحها Evert Lee .
- نمط استيطان يجمع مزايا القرى التقليدية والمزارع المنفردة.
- تصنيف السكان حسب القوى العاملة في مجتمع افتراضي.

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

المـــــــادة: نبـــات ١٠٣
الفرقـــــــة: الثالثة-امراض نبات
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الـــــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان:٢٣/١/٢٠١٢

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ د/ فوزية فاضل د/ خالد عبدالدايم د/ السيد بلال

السؤال الأول: **قارن بين كل مما يأتى:**

١- علاقة التطفل Parasitism والتكافل Sympiosis.
٢- Facultative sciophytes النباتات اختيارية الظل و اختيارية الضوء Facultative heliophytes
٣- مراحل التعاقب الابتدائى ومراحل التعاقب الثانوى Primary & Secondary succession phases
٤- Mesophytes & Zerophytes النباتات الوسطية والجفافية.
٥- الجماعة Population والمجتمع النباتى Community.

السؤال الثانى **أجب عن الاسئلة الاتية :**

١- اذكر بعض الخصائص التى تميز المجتمع النباتى مع شرح أحد هده الخصائص Plant community characters.
٢- عرف الكساء الخضرى واذكر الطرق المختلفة لدراسة Methods of vegetation study.
٣- يعتبر الضوء من اهم العوامل المؤثرة على النبات ، فى ضوء هده العبارة وضح الاتى:
(Etioplastids , phototropism, photoperiodism).
٤- عرف علم plant ecophysiology ثم ادكر الاقسام المختلفة للنباتات المائية.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ خالد عبد الدايم عبد البال

جـــــامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم إنتاج الدواجن
٣٣٥١٦ كفر الشيخ – مصر

الفرقة : إنتاج دواجن ١٠٨
الفرقة : الثالثة (انتاج دواجن)
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : / /٢٠١٢

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الرقم الاكاديمى:

لجنة الممتحنين : ١- أ.د./ صبرية بدوى ابوالسعود ٢- أ.د./ حسن حسن يونس ٣- أ.د/ خيرى على عمبر

==========

السؤال الأول :- **الدرجة (٢٠ درجة)**

أ- **أكتب مذكرة وافية عن مرض الاسهال الأبيض مبينا الاتى :-**
صفات المسبب – الطيور المعرضة للعدوى – طرق نقل العدوى – الأعراض والصفة التشريحية للمرض – الوقاية والعلاج.

ب- **تكلم عن أعراض الأمراض التالية :-**
١- مرض الالتهاب الكبدي الفيروسي فى البط.
٢- مرض الجامبورو.
٣- مرض عدوى بكتريا القولون.

ج- **تكلم عن الصفة التشريحية للأمراض التالية:-**
١- مرض الالتهاب الشعبي المعدي.
٢- مرض الباراتيفويد (عدوى السالمونيلا).
٣- مرض الأريزونا فى الرومى.

د- **تكلم عن الوقاية والعلاج من الامراض التالية:-**
١- مرض الماريك.
٢- مرض عدوى بكتريا القولون.
٣- مرض الارتعاش الوبائى.

السؤال الثاني :- **الدرجة (٢٠ درجة)**

أ- **أذكر مسببات الأعراض الآتية:-**
١- التهاب الكبد وفساده.
٢- إصابة العين مع وجود مواد متجنبة بها.
٣- ظهور بعض الأعراض العصبية من ترنح والتواء الرقبة والرجفان.
٤- حالات الضعف والهزال والأنيميا.
٥- التهاب الأمعاء مع وجود أنزفه بها.
٦- تهتك الشعيرات الدموية الذى يؤدى إلى وجود أنزفة تحت الجلد وفى الأحشاء.
٧- الشعور بالبرودة وتجمع الطيور فى مجموعات مع قلة الحيوية.

ب- **تكلم عن الأعراض الظاهرية والتشريحية لكلا من :-**
١- الإصابة بالإسكارس ٢- الإصابة بالكوكسيديا
٣- الإصابة بالالتهاب الرئوي الفطري.

ج- تكلم عن العوامل المؤثرة على احتياج الطيور من الفيتامينات مع ذكر أعراض نقص فيتامين (A) وفيتامين (B12).

د- **تكلم عن طرق الوقاية والعلاج لكلا من :-**
١- الإصابة بالفاش الاحمر ٢- الإصابة بالسموم الفطرية
٣- الإصابة بالدودة الشريطية.

السؤال الثالث :- **الدرجة (٢٠ درجة)**

أ- أذكر العوامل التى تساعد على انتشار مرض الاسهال وما هى أعراضه وكيفية العلاج؟
ب- تكلم عن عسر الولادة فى الارانب؟
ج- ماذا تعرف عن مرض الالتهاب الرئوى فى الارانب؟
د- ما هى اعراض التسمم الفطرى فى الارانب وكيفية العلاج؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

٢٠١٢/١/٤

قسم البساتين
اسم الطالب :
الرقم الاكاديمى :

الزمن:ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١/٢٤

لجنة الممتحنين: أ.د. بسيوني الصاوي أ.د. نبيل عبد المنعم أ.د.

أجب عن جميع الأسئلة الآتيه: **(١٨٠ درجة)**

السؤال الأول: **(٤٥ درجة)**

أ- وضح بالرسم تأثير الفيتوكروم على تزهير نباتات الخضر.
ب- وضح بالرسم تأثير التوازن الهرموني على انبات وسكون بذور الخضر.
ج- وضح بالرسم عدد الايام التقريبية للفترة بين الريات لنباتات الطماطم عمق جذورها ٧٥سم المنزرعة في تربة طينية وتربة طمية وتربة رملية.
د- اذكر ماتعرفه عن فكرة ومميزات طريقة الري بدون ماء .

السؤال الثاني: **(٤٥ درجة)**

اذكر ماتعرفه عن

أ- Photomorphogensis.
ب- Seismomorhogensis.
ج-Soil conditioners
د- Epinasty.
ه- Dormancy.

السؤال الثالث: **(٤٥ درجة)**

أ- اذكر حالات الذبول الفسيولوجي في محاصيل الخضر .
ب- اذكر الاساليب التى يجب اتباعها عند زراعة الاراضي الملحية.
ج- اذكر الاهمية النسبية للعوامل المتحكمة في خفض درجة حرارة اوراق نباتات الخضر .
د- اذكر الشروط التي يجب توافرها لنجاح الري السطحي

السؤال الرابع: **(٤٥ درجة)**

أ-عرف الطفولة ،و ماهى الخصائص المورفولوجية لمرحلة الطفولة.
ب- ماهى اهم التغيرات المصاحبة للنضج في الثمار.
ج- عرف الشيخوخة واذكر فقط اهم انماطها، مع التوضيح بالرسم.
د- عرف العقد البكري ،واذكر فقط اهم الاسباب التى تساعد على حدوثه.

توقيع لجنة الممتحنين

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقة: الثالثة
المادة: مبيدات ١٠٢
الزمن: ساعتان (صباحا)
تاريخ الامتحان: ٢٣ /١/ ٢٠١٢

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد عبد السلام عبد الباقى أ.د. عطية يوسف قريطم د. سعد زكريا عبد العاطى

اجب على جميع الاسئلة التالية:-

السؤال الأول: (١٥ درجات)

١- ما الاهداف التى تحققت من استخدام مبيدات الأفات فى مكافحة الافات ومن تطبيق المكافحة المتكاملة للافات
٢- ما هى اهم الخطوات العامة لانتاج وتصنيع مبيد جديد - مع توضيح اهم الصفات الاساسية للمبيد الجيد
٣- ما هى المعايير الاساسية التى امكن تقسيم المبيدات الحشرية على اساسها موضحا بالتفصيل معيار التركيب الكيماوى والمصدر التى اخذت منه
٤- ما هى المادة الفعالة المستخلصة من نبات الدخان والمستخدمه كمبيدات حشرية موضحا الرمز والتركيب الكيماوى لها ولماذا تستخدم المادة الفعالة فى صورة كبريتات.

السؤال الثانى: (١٥ درجات)

١- اذكر اهم المواد الفعالة المستخلصة من نبات البيرثيرم والمستخدمه كمبيدات حشرية موضحا التركيب العام للبيرثريدات الطبيعية ولماذا تمتاز بصفة الامان النسبى للانسان
٢- اذكر فقط انواع التجهيزات المختلفة للمبيدات مع شرح الفرق بين المركبات الزيتية والمستحلبات المركزة
٣- ما هى العوامل التى يجب توافرها فى المبيدات الميكروبية- وما هى عوائق استخدام المكافحة الميكروبية فى مصر

السؤال الثالث: (١٥ درجات)

١- ما هى الاستعمالات الهامة للزيوت كمبيدات حشرية
٢- وضح اهم خصائص مركبات السيكلودايين مع ذكر طريقة تحضير الكلوردان
٣- اكتب نبذة مختصرة عن كل من المبيدات الاتية:-

1- Dimethoate 2- carbaryl

مع توضيح الفرق بين سمية المركبات الفوسفورية العضوية ومركبات الكاربامات على الحشرات

السؤال الرابع: (١٥ درجات)

١- تكلم باختصار عن العوامل الخارجية التى تزيد من القابلية للتسمم بالمبيدات
٢- كيف يمكنك تحضير الـ DDT موضحا تاثير البيئة القلوية على سميتة- وما هى الاختلافات بين المركب والمواد الشبيهة به.
٣- اذكر العلاقة بين التركيب الكيماوى والتاثير السام لمركب DDT

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثالثة (محاصيل)
المـــــادة: محاصيل ١٠٥
أسم الطالب:

تاريخ الامتحـــان: ٢٣/١/٢٠١٢
الزمـــــــن: ســـــاعتان
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة
الامتحـــان فى: ورقة واحدة
الرقـــم الأكاديمى:

أجب عـــن الأسئلة الأتيـــة:

السؤال الأول: (٢٥ درجة)

أذكر ما تعرفه عن:

١- تفضل ألياف القطن على سائر الألياف الأخرى- علل.

٢- الفرق بين الألياف اللحائية والألياف الورقية.

٣- يعتبر طول شعرة القطن أهم العوامل المحددة لصلاحيتها لعمليات الغزل والنسيج- قـــسم الأقطان وفقا لطول التيلة.

٤- استخدام ألياف الجوت فى صناعة العبوات.

٥- استخدام ألياف اليورينا فى صناعة المنسوجات المنخفضة القيمة.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

١- تقدير اللون هام فى الأقطان لعدة أسباب- وضح ذلك.

٢- أذكر العوامل التى يتأثر بها لمعان شعرة القطن.

٣- عرف المتانة- ووضح أهميتها فى شعرة القطن- وماهى العوامل الخاصة بتركيب الألياف والتى تؤثر على المتانة.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

قارن فى جدول بين الألياف التالية من حيث: المنشأ - التركيب الكيماوى - الاستخدامات:

ألياف (الكتان- التيل- الرامى- النخيل).

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعـــــة
قسم الوراثـــــة

امتحان الفصل الدراسي الأول
المادة : وراثة ١٠٦
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقة : الثالثة
الشعبة : وراثة
الزمن : ساعتان
الدرجة : ٦٠ درجة
تاريخ الامتحان : ٢٣ / ١ / ٢٠١٢

اسم الطالب :

الرقم الكودي:

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./عبد الحميد عبد الحميد علي ٢- أ.د./محمد سيد عبد المجيد ٣- د./علا عبد الرحمن جلال

السؤال الأول :- الدرجة (١٥)

أ- وضح بالرسم فقط مراحل الانقسام الميوزي Meiosis division.

ب- اكتب ما تعرفه عن:

- دور السنترومير في التمييز بين الكروموسومات المختلفة.
- التركيب الدقيق لـ Nucleosomes .
- كيف يمكن للتركيب الوراثي ان يؤثر علي نسب حدوث العبور.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

اشرح باختصار مع الايضاح بالرسم:

أ- العلاقة بين الكيازمات المتجاورة.

ب - اثبات ان العبور الوراثي يحدث بعد الانشقاق الطولي للكروموسومات

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- اشرح موضحا بالرسم السلوك السيتولوجى والوراثى لـ Paracentric Inversion .

ب- اشرح نشأة الكائنات الـ Monosomics وكيفية الحصول عليها صناعيا مع بيان السلوك السيتولوجى لها .

السؤال الرابع :- الدرجة (١٥)

أ- اذكر باختصار ما تعرفه عن :

Pseudo Dominance,	**Position effect,**
Robertsonian changes,	**Isochromosomes,**
Adjacent disjunction,	**Philadelphia chromosome,**
Ring chromosome	

ب- اذكر مع الرسم بعض التراكيب المحتمله المتكونه لكروموسومات الكائنات ثلاثية المجموعة الكروموسومية Triploids.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة: كفر الشيخ **كلية:** الزراعة **قسم:** الصناعات الغذائية **اسم الطالب:** **الرقم الأكاديمي:**	**الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١١ - ٢٠١٢م**	**الفرقة: الثالثة** **شعبة: الصناعات الغذائية** **المادة: تكنولوجيا أغذية ١١١** **الزمن: ساعتان** **الدرجة الكلية:(٨٠ درجة)** **تاريخ الأمتحان: ٢٠١٢/١/١٢**
لجنة الممتحنين: أ.د/ حنان السيد كساب، أ.د/ ماهر عيسى خليل، د. محمد عوض عبدالجليل		

أجب عن الأسئلة الآتية: (الأسئلة فى صفحتين)

السؤال الأول: (٤٠ درجة)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

١- تعرف الاشتراطات الصحية الغذائية بأنها التدابير الكفيلة بالحد من تلوث الأغذية والبيئة المحيطة التى يتم بها تداول الأغذية.

٢- يقصد بـــ hygiene الوسائل الصحية الخاصة بالغذاء والماء.

٣- مقاومة التلوث الميكروبي أساس التحكم في الحالة الصحية وتحقيق جودة الناتج بمصانع الأغذية

٤- توجد علاقة وثيقة بين الضوء والناحية الصحية بمصانع الأغذية وتقدر كميته بالشمعة / قدم

٥- يهتم القائمون بالإحصاء الصحي لمصانع الأغذية بدراسة مابداخل المصنع فقط .

٦- عند اختيار موقع مصنع للأغذية يجب تحديد نوع النشاط أولا .

٧- يراعى عند تصميم مصنع للأغذية أن تكون الأرضية مستوية لا يوجد بها انحدار .

٨- يفضل استخدام الحديد المجلفن فى أجهزة التصنيع خاصة فى الأجزاء التى تتعرض للاحتكاك مع الغذاء.

٩- يستخدم الزجاج المقاوم للحرارة على هيئة أنابيب لنقل السوائل لسهولة تنظيفه وعدم تآكله .

١٠- ينصح بعدم استخدام النحاس مع بعض الأغذية المحتوية على الكبريت مثل اللحوم والأسماك

١١- يفضل استخدام الألومنيوم فى تصنيع الأجهزة والمعدات الغذائية لمقاومته للتآكل بالأحماض والقلويات .

١٢- تكون المياه السطحية منخفضة المحتوى من المعادن وأكثر تلوث بالمواد العضوية والميكروبات .

١٣- المياه الجوفية غالبا ماتكون ماء يسر لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم بها .

١٤- يرجع الطعم الغير مرغوب للمياه الجوفية إلى ارتفاع نسبة أملاح الحديد والمنجنيز بها .

١٥- توجد علاقة طردية بين كمية الأكسجين الممتص ونسبة المواد العضوية بالماء .

١٦-يدل وجود أملاح أمونيوم ونتريت ونترات بالماء على تلوثه بمياه المجارى .

١٧- وجود أملاح الصوديوم والبوتاسيوم بالماء تسبب طعم ملحي مر وتكون قشور صلبة على الأسطح والغلايات .

١٨- لكي تكون مواد التنظيف ذات تأثير مرغوب يجب ألا تذوب فى الماء .

١٩- رماد الصودا منظف قلوي متوسط الكفاءة ذو تأثير مطهر محدود .

٢٠- القواعد القوية لها تأثير كبير في إزالة الدهون لكنها تسبب تآكل المعادن وتؤذى العمال .

٢١- الذبابة المنزلية فمها قارض وتطورها كامل.

٢٢- إنتشار الآفات في مصانع الأغذية يكون سببه عدم النظافة داخل المصنع.

٢٣- تتسبب الذبابة في نقل الميكروب المسبب للمالاريا وتضع أكثر من ١٠٠بيضة فى اليوم.

باقى الأسئلة فى الصفحة التالية

الفرقة الرابعة

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــة: الرابعة
المـــادة: احصاء ١

تاريخ الامتحان: يناير /٢٠١٢
الزمـــن: ســـاعة
الامتحـــان : فى ورقتان

السؤال الاول :

١. اذا كانت صفة وزن السنبلة فى القمح تتوزع طبيعيا بمتوسط = ٨ جم وانحراف معيارى = ٢

و المطلوب : أ - حساب المدى الذى يحصر ال ٩٥ % الوسطى من السنابل

ب- نسبة السنابل التى يزيد وزنها عن ٦ جم او يقل وزنها عن ٤ جم ؟

ج- صندوقين با لاول خمسة كرات بيضاء،خمسة كرات حمراء وبالثانى اربعة كرات حمراء ،ستة كرات صغراء – عند سحب كرة من كل صندوق – ماهو احتمال ان تكون احدى الكرتين حمراء على الاقل ؟

السؤال الثانى :

٢. اذكر خواص: المتوسط الحسابى – التباين - الوسيط – توزيع بواسون – التوزيع الطبيعى .

٣. من الجدول التالى أوجد : المنوال – معامل الالتواء و ارسم المدرج التكرارى

فئات	٦-١٠	١٠-١٤	١٤-١٨	١٨-٢٢	٢٢-٢٦
تكرار	٢	٣	٥	٤	٢

السؤال الثالث:

أ- لاختبار انتاجية صنفين من القمح حصلنا على البيانات الآتية:

$n_1 = ١٠$ $\bar{x}_1 = ١٠$ $\sum x_1^2 = ١١٠٠$

$n_2 = ٢٠$ $\bar{x}_2 = ١٤$ $\sum x_2^2 = ٤٠٧٢$

١- هل هناك فرق بين الصنفين على مستوى ٠.٠٥ اختبر ذلك ؟

٢- احسب مدى الثقة بين متوسطى الصنفين باحتمال ٠.٩٥ $t_{٠.٠٥} = ٢.٠٦$

ب- عند دراسة العلاقة بين التسميد اللآزوتى على محصول الذرة الشامية (y , x) حصلنا على البيانات الاتية :

$\sum (y-\bar{y})^2 = ٦٤$ $\sum (x-\bar{x})^2 = ١٧.٥$ $\sum y^2 = ٣٣٠$ $\sum x^2 = ١٦٥$

$n = ٦$ $\sum x = ١٥$ $\sum y = ١٠٢$ $\sum x\,y = ٢٨٨$

و المطلوب :

أ- أوجد قيمة معامل الانحدار (b_{xy}) و اختبر معنويتة ؟

ب- معامل الارتباط بين المتغيرين و فسر معناه و احسب تباينه ($F_{٠.٠٥} = ٧.٧١$) ($t_{٠.٠٥} = ٢.٧٨$)

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع المجتمع الريفي

امتحان الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

الفرقة : رابعة مجتمع ريفي + إرشاد زراعي
المادة : مجتمع ريفي ١٠١
الزمن : ساعتان (الأحد – مسائي)
تاريخ الامتحان : ٨/١/٢٠١٠

لجنة الممتحنين: أ.د. راتب عبد اللطيف صومع د. أشرف محمد العزب أ.د. محمود مصباح عبد الرحمن

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ- ما هي أهم الانتقادات التي وجهت للنظرية البيئية؟
ب- ما هي العوامل التي تربط أعضاء المجتمع المحلى بالرغم من وجود الطبقات الاجتماعية.
ت- ما هي الطرق المستخدمة في الكشف عن الأقوياء في المجتمع المحلى، وما أفضل الطرق من وجهة نظرك؟

السؤال الثاني : الدرجة (٢٠)

أ- ناقش الاتجاهات المختلفة لتوزيع القوة في المجتمع المحلى.
ب- هل يعد مفهوم المجتمع المحلى بالمعنى القائم على المنطقة الجغرافية صالحاً للدراسة في ظل تقدم وسائل الاتصال والعولمة؟

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

أ- وضح مفهوم المشاركة الشعبية في المجتمع المحلى، وأهم الفوائد المترتبة على عملية المشاركة المحلية.
ب- وضح الفرق بين مدى، وعمومية الحراك الاجتماعي في المجتمع المحلى الريفي، مع بيان أهم وسائل الحراك الاجتماعي في الريف.
ت- اشرح أساليب وخطوات تنمية المجتمع المحلى.

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

أكتب مذكرات مختصرة في واحد فقط من الموضوعات الآتية :

١- أهم صور مشاركة المواطنين في أجهزة تنمية المجتمع المحلى.
٢- أهم سمات المراحل التاريخية لتطور تنمية المجتمع المحلى الريفي المصري.
٣- جمعيات تنمية المجتمع المحلى الريفي.
٤- العمل الفريقى وأهميته في تنمية المجتمع المحلى.
٥- نموذج الجهود الذاتية لـ Christenson كأحد نماذج تنمية المجتمع المحلى.
٦- الأسس التي قامت عليها التجربة المصرية في المجتمعات المحلية المستحدثة.
٧- القيادة وتنمية المجتمعات المحلية الريفية.
٨- خطوات إجراء البحوث التقويمية للمشروعات الاجتماعية في المجتمع المحلى.
٩- مبادئ التخطيط لتنمية المجتمع المحلى الريفي.

توقيع لجنة الممتحنين

قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الإقتصاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

المادة: اقتصاد زراعى ١٩٩
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٨ / ١ / ٢٠١٢
الدرجة الكلية للامتحان : ٧٥ درجة
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١-أد/ مراد زكي ٢- أد/محمود مفتاح ٣- أد/ السيد الزهيرى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- الدرجة (١٠)

إذا أعطيت نتيجة المعادلة التالية:

$$D_{1i} = 0.05 + 0.55\ D_{2i} + 0.35\ D_{3i}$$

حيث : $D_1 = 1$ للفقر وصفر خلاف ذلك ، $D_2 = 1$ للإناث وصفر خلاف ذلك، $D_3 = 1$ للون الأسود وصفر خلاف ذلك

المطلوب: أ- احتمال تحقق الفقر لرب العائلة ذو اللون الأبيض.

ب- احتمال تحقق الفقر لرب العائلة ذو اللون الأسود.

ج- احتمال تحقق الفقر لربة العائلة ذات اللون الأسود.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٠)

وضح بالمعادلات والرسم البياني الأثر الحدي والأثر النسبي للدوال اللوغاريتمية المزدوجة، والدوال الخطية، ودوال الدرجة الثانية.

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- وضح ما هي مهام الإقتصاد القياسى.

ب- ماهى فروض طريقة المربعات الصغرى العادية فى نموذج الإنحدار الخطى المتعدد.

ج- ما معنى BLUE

السؤال الرابع :- الدرجة (٢٠)

تكلم بالتفصيل عن مشكلة الإزدواج الخطى Mulitcolliearity من حيث طبيعة المشكلة ، أسباب المشكلة، أثر المشكلة، كيفية إكتشاف المشكلة، كيفية علاج المشكلة.

السؤال الخامس :- الدرجة (٢٠)

أ- إذا أعطيت النتائج التالية:

$$\sum(e_t - e_{t-1})^2 = 52.382$$

$$\sum(e_t)^2 = 84.672$$

$dL = 0.879$ ، $du = 1.320$ فإذا كان

فما هو شكل الإرتباط الذاتى

ب- إذا فرض أن $DW = 0.69$ وأن قيم dL،du كما هى موضحة عالية فما هو شكل الإرتباط الذاتى

ح- وضح كيف تحل مشكلة الإرتباط الذاتى إن وجدت عاليه.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعـة
قسم الوراثـة
تاريخ الامتحان : ٨ / ١ / ٢٠١٢
اسم الطالب :

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الفرقة :الرابعة الشعبة : الوراثة
المادة : وراثة ١٩٩
الدرجة : ٦٠ درجة
الزمن : ساعتان
الرقم الكودي:

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./عبد الحميد عبد الحميد علي ٢- أ.د. / سعيد عبد السلام درة ٣- أ.د/ علي احمد ابوشوشه

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول :- أكمل الجمل الآتية: الدرجة (١٥)

١- تنتج النباتات الاحادية من ويطلق علي هذه العملية المصطلح أو من ويطلق علي هذه العملية المصطلح

٢- ويستفاد من انتاج الأحاديات في تحسين المحاصيل الزراعية عن طريق استخدام (الإستفادة من) أوانتاج

٣- تنتج التباينات الجمسية Somaclonal Variation خلال ومن مصادر هذه التباينات: (اكتب علي الأقل ٦ مصادر منها).

٤- تنتج البروتوبلاست Protoplasts من بأستخدام ويستفاد منها بطريقين:
أ) أو ب)

٥- من الطرق الباشرة للنقل الجيني ، ، ، ، .

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

أ- ما أهمية استعمال الدليل الوراثي فى بحوث البيوتكنولوجيا الحديثة وما هى الخصائص المطلوبة فى الدليل الوراثي الجيد.

ب- ما هي أنواع الدلائل الوراثية المستعملة فى البحوث العلمية الوراثة.

جـ - وضح مع الرسم كيفية عزل المادة الوراثية الـ DNA لأستخدامها الأبحاث الوراثية.

السؤال الثالث :- الدرجة (٣٠)

أ) بأستخدام زراعة الأنسجة ضع بروتوكول لكيفية انتاج نباتات طماطم متحملة للملوحة لتلائم منطقة شمال محافظة كفرالشيخ. وضح اجابتك بالرسم.

ب) وضح مفهوما علميا كاملا عن:

1- GE 2- Molecular Markers 3- Genomics
4- Proteomics 5-Bioinformatics

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح
توقيع لجنة الممتحنين

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١١ /٢٠١٢ — المادة : هندسة زراعية٤١١ — الفرقة : الرابعة (الهندسة الزراعية)

لجنة الممتحنين : د./ نبيهة حسن أبو الهنا ، د/ سعيد الشحات عبدالله ، د / عبد العزيز عكاشة

إسم الطالب: الرقم الكودى: مجموع الدرجات : ١٨٠ درجة

أجب عن جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الاول: (٤٥ درجة)

١- تكلم عن المضخة الترددية من حيث التركيب ومميزاتها وعيوبها ومعادلة التصرف مع الرسم .

٢- مضخة تدور بسرعة ١٧٦٠ لفة / دقيقة ومقدار تصرفها ٤٧٣ لتر/ الدقيقة عند رفع ضاغط كلي مقداره (١٥ م) ويلزم لادارتها ١,٦٣ حصان ميكانيكي . اذا زادت السرعة الي ٢١٠٠ لفة / دقيقة - اوجد كل من مقدار التصرف والرفع والقدرة الحصانية الجديدة .

السؤال الثاني : (٤٥ درجة)

١- ما هي مميزات التبريد الميكانيكي ؟ وعرف ما هو الحمل التبريدي ؟

٢- أحسب سعة وحدة التبريد بالطن التبريدي اللازمة لتبريد عصير البرقوق بمعدل ٢٣٨كجم/ساعة من درجة حرارة ٣٠ درجة مئوية إلي ٧ درجات مئوية ثم أحسب قدرة المكبس اللازم لتشغيل الوحدة اذا كانت كفاءته الميكانيكية ٨٢ % ومعامل الأداء يساوي 2.5

٣- اذكر فقط أسماء نظم التخزين للمنتجات الزراعية ؟ ومدي أهمية خاصية المسامية في تلف وتدهور الحبوب أثناء التخزين .

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

١- تكلم بالتفصيل مع الرسم عن مجففات الصواني Tray driers .

٢- أجهزة التجفيف تتكون من ثلاث أجزاء رئيسية وأجزاء مساعدة – تكلم عن هذه العبارة .

٣- ما هي أجهزة التحكم في الحرارة والجو الداخلي لوسيلة النقل أثناء نقل وشحن المنتجات الزراعية .

السؤال الرابع : (٤٥ درجة)

١. اشرح أجهزة التجميد السريع بالغمر .

٢. اشرح كيف يمكن استنتاج معادلة بلانك Plank `s Equation لإيجاد زمن التجميد .

٣. أحسب الزمن اللازم لتجفيد شريحة من اللحم سمكها ٢٠ سم وكثافتها الأبتدائية ١٠٧٥ كجم / م^{3}ومحتوها الرطوبي الأبتدائي ٧٢ % والنهائي ٦ % علي اساس رطب يجب المحافظة علي ضغط التسامي عند ٢٥٠ ميكرون زئبق وضغط المكثف عند ١٠٠ ميكرون زئبق . أفرض أن قيمة الثابت $Kp = 2.3 * 10^{-9} kg/m.\mu$.

مع اطيب الدعوات لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
اسم الطالب : .....

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ ـ ٢٠١٢ م

الفرقة : الرابعة(هندسة زراعية)
المادة: هندسة زراعية ٤٠٦ أ
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة
رقم الطالب الكودي : ..... تاريخ الامتحان : ١٢ / ١ / ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين : ١- د/ محمد عبد العزيز الطويل ٢- د/ أحمد محمد الشيخة ٣- د/ رشاد عزيز حجازي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- **الدرجة (٤٥)**

١- أذكر أهداف التوسع في الميكنة الزراعية. ثم أذكر فقط العوامل التي تحد من التوسع في استخدام الميكنة الزراعية في مصر.

٢- أذكر التقسيمات المختلفة للآلات الزراعية من حيث طبيعة العمليات الزراعية.

٣- وضح كيف يمكنك حساب كفاءة المحراث الحفار؟. ثم بين كيف يمكنك حساب القدرة اللازمة لعملية الحرث؟

٤- وضح كيف يمكنك يمكن تحسين اختراق المحراث القرصي الرأسي للتربة؟

السؤال الثاني:- **الدرجة (٤٥)**

١- أذكر أنواع الأمشاط المستخدمة في اتمام مرقد البذرة. ثم وضح بالرسم أحد هذه الأمشاط.

٢- ما هي العوامل التي تتوقف عليها درجة تفتيت التربة باستخدام المحراث الدوراني؟

٣- ما هو المقصود بكلمة LASER ؟ وما هي أهمية التسوية الدقيقة للتربة؟ ثم أذكر فقط المكونات المختلفة المستخدمة في التسوية بالليزر.

٤- ما هو عدد أقصي عدد أسلحة لمحراث حفار و الذي يمكن جره بواسطة جرار قدرتة ٧٥ حصان و الكفاءة الكلية لأجهزة نقل الحركة ٧٥% و سرعته عند الحرث ٤٠٠٠ م/ساعة و مقاومة التربة لكل سلاح ٢٥٥ كجم من قوة شد الجرار عند قضيب الجر.

السؤال الثالث:- **الدرجة (٤٥)**

١- ما هي أنواع أجهزة التلقيم المستخدمة مع آلات التسطير

٢- اذكر مميزات استخدام الاساليب الميكانيكية في عمليات البذر والزراعة

٣- احسب نسبة الانزلاق لعجلة آلة التسطير اذا كان قطر العجلة ٧٠ سم وبتجربة الآلة في الأرض الزراعية كانت مسافة ١٠٠ لفة من العجل هي ٢٤٠ م.

٤- قارن في جدول بين أنواع الفجاجات المستخدمة في آلات الزراعة

السؤال الرابع:- **الدرجة (٤٥)**

١- اذكر خطوات معايرة السطارة معمليا.

٢- وضح كيف يتم ضبط الراسم في آلة الزراعة.

٣- ما المقصود بعملية العزيق وما الغرض منه.

٤- وضح مع الرسم مكونات آلة نثر بذور بالطرد المركزي

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ,,,,,,,,,,

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعي ٢٠١١/ ٢٠١٢

الدرجه النهائيه : ١٨٠ درجه
الفرقة : الرابعه
المادة : زينه ٤١٠
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ١٢/ ١/ ٢٠١٢

اسم الطالب/ الرقم الاكاديمي

لجنة الممتحنين : أ.د. امام نوفل , أ.د. فردوس منيسى , د. محمود حجازى

اكمل العبارات الاتيه (درجتين لكل نقطه)

1) تقسم الاشجار من حيث منافعها و استعمالاتها الى:
   أ. .....
   ب. .....
   ت. .....
   ث. .....
   ج. .....
2) قد يرجع فشل انبات بذور الاشجار و الشجيرات الى:
   أ. ..... و يمكن معالجته ب.....
   ب. ..... و يمكن معالجته ب.....
3) من الطرق الرئيسيه لتسميد الاشجار:
   أ. .....
   ب. .....
   ت. .....
   ث. .....
4) يفضل زراعه الاشجار و الشجيرات ملشا للاسباب الاتيه:
   أ. .....
   ب. .....
5) تستخدم الاشجار ذات الشكل العمودى من الناحيه التنسيقيه فى:
   أ. .....
   ب. .....
   ت. .....
6) تستخدم الشجيرات ذات الشكل المتهدل من الناحيه التنسيقيه فى:
   أ. .....
   ب. .....
   ت. .....
7) خلايا الخشب ذات النشاط الفسيولوجى و التى تحمل الماء و العصاره الى أجزاء النبات المختلفه يطلق عليها اسم.....
8) تقلم الاشجار التى تظهر عليها علامات الضعف تقليما جائرا يطلق عليه اسم.....

10) لاتستعمل اخشاب نباتات ذات الفلقه الواحده اقتصاديا لان.....

11) من امثله الاشجار السريعه النمو.....و.....

بينما الاشجار البطيئه النمو مثل.....و.....

12) من الاشجار التى لا تحتاج الى عمليه تقليم :

أ. .....

ب. .....

13) من امثله الشجيرات التى تتكاثر بالتطعيم .....و يتم تطعيمها على اصل.....

14) يتم اكثار الاشجار و الشجيرات خضريا للاسباب الاتيه:

أ. .....

ب. .....

ت. .....

15) من امثله الاشجار القائمه اسطوانيه الشكل .....و .....

بينما من امثله الاشجار المنتشره..... و.....

16) يتميز خشب القلب بلونه الداكن و ذلك بسبب .....

17) تضم رتبه المخروطيات اشجار ذات قيمه اقتصاديه و تشمل عده عائلات اهمها:

أ- .....

ب- .....

18) من المواد الكيماويه التى تستخدم فى كسر سكون البذور:

أ- .....

ب- .....

ت- .....

19) خلايا الخشب التى تتميز بسمك جدارها الخلوى و صغر فجواتها يطلق عليها اسم .....

20) ماده الكلوروفيل الخضراء الموجوده بالاوراق توجد فى طبقه تسمى .....

21) تنقسم معراه البذور الى اربعه رتب هى:

أ. .....

ب. .....

ت. .....

ث. .....

22) تعرف الشجره على انها.....

23) يمكن التمييز بين معراه البذور و مغطاه البذور من حيث طريقه حمل البذور بان.....

24) من امثله الشجيرات التى تتكاثر بالترقيد..... و .....

25) من امثله الشجيرات متساقطه الاوراق..... و .....

26) من امثله الشجيرات ذات الزهور الزكيه الرائحه..... و .....

27) من انواع النخيل التى تناسب الطراز الرومانى و الفرعونى..... و .....

28) من امثله اشجار النخيل ريشيه الاوراق ....و .....

بينما راحيه الاوراق مثل.....و .....

29) تنقع بذور النخيل فى الماء لفترات قد تصل الى شهر كما فى نخيل .....

30) اهم صفه مميزه لاشجار النخيل هو ساقها غير المتفرعه و يستثنى من ذلك نخيل .....

31) قد يفضل استخدام الاشجار الكبيره فى عمليات التشجير بسبب:

أ- .....

ب- .....

32) من الاعتبارات الواجب مراعاتها عند زراعه الشجيرات:

أ. .....

ب. .....

ت. .....

ث. .....

ج. .....

33) يتوقف ميعاد التقليم على عاملين هما:

أ. .....

ب. .....

34) من اسباب عدم انتشار زراعه النخيل:

أ- .....

ب- .....

ت- .....

35) من طرق استخدام النخيل فى التنسيق:

أ- .....

ب- .....

ت- .....

ث- .....

36) من امثله اشجار الزينه المزهره:

أ- ..... و تزهر فى الصيف

ب- ..... و تزهر فى الخريف

ت- ..... و تزهر فى الشتاء

ث- ..... و تزهر فى الربيع

ج- ..... و ازهارها زرقاء

ح- ..... و ازهارها بيضاء

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

لجنة الممتحنين

قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الإرشاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الشعبة: إرشاد زراعي
المادة: إرشاد زراعي ١٠٢
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :١٣ / ١ / ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١- أد/ صفاء أمين ٢- أد/ رجاء شلبي ٣- د/ أحمد مصطفى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- الدرجة (٢٠)

" من المؤكد أن الاختيار السليم والموفق للطرق والوسائل الإرشادية من شأنه نجاح العمل الإرشادي فى تحقيق أهدافه" فى ضوء ذلك أجب عما يلى:

أ- أذكر الأسس والاعتبارات الواجب مراعاتها عند اختيار الطرق والمعينات الإرشادية.

ب- كمرشد زراعى متى تلجأ إلى استخدام طرق الاتصال الفردي.

ج- أذكر عيوب ومحددات الزيارات الشخصية.

السؤال الثانى :- الدرجة (٢٠)

أ – تكلم عن أهمية طرق الاتصال بالجماعات .

ب-وضح غرض كل من مما يلى:

١- الإيضاح العملي بالممارسة.

٢- الإيضاح العملي بعرض النتائج.

٣- الإيضاح العملي بالمشاهدة.

ج- رشح طريقة إرشادية تصلح فى حالة خلق اتجاه إيجابي نحو الحفاظ على البيئة، وأخرى لزيادة معارف الزراع عن سبل الوقاية من أنفلونزا الطيور، مع عرض كل بإيجاز.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ – أعرض بإيجاز الإذاعة المرئية كأحد طرق الاتصال الجماهيري متناولا أهميتها، وأوجه قصورها.

ب- أذكر أهم ما يجب مراعاته فى استعمال المطبوعات الإرشادية .

ج- استنادا إلى الأسس العلمية التي درستها فى الاتصال كيف يمكنك زيادة فاعلية الطرق الإرشادية.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

كليـــة الزراعـــة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الإرشاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

المادة: إرشاد زراعي ١٠١
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ١٣ / ١ / ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١-أد/ طه مدكور ٢- د/عادل إبراهيم ٤- د/ أحمد مصطفى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الآول :- عرف كل مما يلي: الدرجة (١٢)

الإرشاد الزراعى – الإرشاد البيئي – الهدف - التنظيم الإرشادي - الإتصال – النشر – دحض التبني – القيادة – التخطيط الإرشادي - البرنامج الإرشادي – التقييم الإرشادي – الزعامة.

السؤال الثاني :- أذكر فى نقاط محددة الدرجة (٣٣)

١- أسباب رفض وعدم استمرار تبنى المستحدثات، والعوامل التي يرتبط بها نجاح المرشد الزراعى فى تقديم فكرة مستحدثة للزراع.

٢- مبادئ الإرشاد الزراعى.

٣- مبادئ التخطيط الإرشادي.

٤- مكونات وشروط الهدف الإرشادي(مع التمثيل بثلاثة أهدف إرشادية).

٥- الأهداف التي يسعى الإرشاد البيئي إلى تحقيقها.

٦- العوامل التي تؤثر فى التبني.

٧- مجالات التقييم الإرشادي.

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

١- بالرسم فقط وضح خطوات نموذج بيسون، ونموذج براد فيلد لتنمية البرامج الإرشادية.

٢- أرسم فقط التنظيم الإرشادي الذي درسته كمثال للاتجاه التعاوني مع توضيح مميزاته.

٣- تناول بإيجاز الطرق التي يتبعها المرشد الزراعى فى تحديد واكتشاف القادة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

الفرقة:الرابعة
المادة:مبيدات١٠١
الزمن:ساعتان
التاريخ:الثلاثاء ٢٠١٢/١/١٧م

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١-٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ.د.أحمدحافظ مسعود أ.د.محمد عبدالسلام عبدالباقى أ.د.اسماعيل إبراهيم الفخرانى

اجب عن الأسئلة آلاتية:

السؤال الأول:

أ) عرف ما يأتى: الآفة - مكافحة الآفات - مبيدات الآفات - المكافحة المتكاملة.

ب) اذكر أهم الإعتبارات والنقاط الأساسية الواجب مراعاتها وتوافرها لانجاز مكافحة ناجحة بإستخدام المبيدات.

ج) وضح أهم إيجابيات المبيدات وسلبياتها الناجمة عن إستخدامها وهل يمكن الإستغناء عنها نتيجة مشاكلها وأضرارها على الإنسان والبيئة – وهل أمكن التغلب على هذة السلبيات... كيف ؟

د) ما هى الأسباب التى أدت إلى تكرار الأضرار والخسائر الناجمة من الآفات بالرغم من التطور الكبير لمكافحة هذة الآفات بالأساليب والتقنيات الحديثة

السؤال الثانى:

أ) علل: انتاج وتسويق وتداول مركب النيكوتين على صورة كبريتات النيكوتين ٤٠% بالرغم من أن سمية النيكوتين الحر أكبر من سمية كبريتات النيكوتين موضحاً الرمز والتركيب الكيميائى لمركب النيكوتين.

ب) ما أهم المواد المستخلصة من نبات البيرثيرم والمستخدمة كمبيدات حشرية.موضحاً أهم الصفات العامة لهذة المركبات والتركيب العام لها.

ج) تكلم عن ثلاثة إتجاهات حديثة لمكافحة الآفات

السؤال الثالث:

تحدث بإختصار عن كلا مما يلى:

أ) الخصائص العامة لمجموعة المبيدات الهيدركربونية المكلورة مع توضيح المعادلات فقط لتحضير مبيد DDT.

ب) المبيدات الحيوية من حيث أقسامها ومميزاتها.

ج) مبيدات الحشائش والمبيدات الفطرية من حيث أقسامها مع ذكر أمثلة فقط لكل منهما.

السؤال الرابع:

أ) أذكر مميزات المبيدات الفوسفورية العضوية الجهازية مع ذكر أمثلة لها.

ب) بالمعادلات فقط كيف يمكنك تحضير ثلاثة من المبيدات التالية:
البارثيون- السلفوتيب- الدبتركس- السيفين- الكلوردان ، مع ذكر الخواص لكل مبيد وإستخداماته وتأثير الحموضة والقلوية علية.

ج) أذكر فقط مصادر تلوث البيئة بالمبيدات وكيفية حماية البيئة من مخاطر تلك السموم؟

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق .

لجنة الممتحنين:

جامعـــة كفر الشيخ
كليـــة الزراعـــة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الاقتصاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الاول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الفرقة : الرابعة
الشعبة :اقتصاد زراعي + مجتمع ريفي
المادة: اقتصاد ١٠٥
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :١٧/ ١ / ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : ٨٠ درجة
عدد الأوراق : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : أد/ السيد الزهيرى أد/ مراد زكى أد/ فتحية رضوان

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أذكر مع الشرح أهم السمات الرئيسية للنظام الإقتصادى الرأسمالي.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

تكلم عن أهم المساوئ التي تكتنف النظام الرأسمالي.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

" يتعرض النظام الإقتصادى الرأسمالي من وقت لأخر للبطالة العمالية نتيجة الأزمات الدورية"

ناقش العبارة السابقة موضحا أسباب نشوء البطالة العمالية وكيفية علاجها فى هذا النظام.

السؤال الرابع :- الدرجة (٢٠)

تكلم باختصار عن السمات الرئيسية للإنتاج فى ظل النظام الإقتصادى الإشتراكى.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ كلية الزراعة قسم الصناعات الغذائية إسم الطالب: الرقم الأكاديمي:		المادة: تكنولوجيا أغذية ١٠١ ب الفرقة:الرابعة – شعبة الصناعات الغذائية والدواجن تاريخ الإمتحان: ١/١٧ /٢٠١٢م الزمن: ساعتـــــــــان الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١/ ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ.د/ سمير عبد المعطى القاضى ، أ.د/ بديعة عبد الرحمن بيصار ، د/ محمد عوض عبدالجليل

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (الأسئلة فى صفحتين)

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح

١- تتمثل القيمة الغذائية في محتوى الغذاء من العناصر الغذائية التى تمد الجسم بالطاقة

٢- لا يؤثر التجفيف على القيمة الغذائية للبروتينات والكربوهيدرات.

٣- كل ٢٥٢ كحم كبريتيت صوديوم تعطى ١٣٠ كجم من SO_2 أثنـــاء كبرتـــة الأغذيـــة المجففة

٤- يتم تجفيف الأغذية التى تعامل بالتجفيد إلى نسبة رطوبة أقل منها فى الطرق الأخرى.

٥- تعريض الفاكهة والخضروات لأبخرة غاز SO_2 الناتج من حرق زهر الكبريت أفـــضل من إستخدام الغاز المسال فى عملية الكبرتة.

٦- البكتريا أقل الميكروبات إحتياجا للرطوبة يليها الفطريات ثم الخمائر

٧- يرجع إنخفاض حرارة مخلوط الثلج والملح أساسا إلى تحول الثلج إلى ماء.

٨- التبريد الطبيعى هو حفظ الأغذية فى غرف مبردة بإستخدام سوائل التبريد.

٩- حفظ الأغذية بالتبريد يؤدى إلى وقف نشاط جميع الكائنات الحية.

١٠-أكسدة الدهون تعتبر أشهر التفاعلات الكيميائية فى الأغذية المبردة وينتج عنها أحماض دهنية وكحولات.

١١-التبريد المبدئى للدواجن يتم بهدف تقليل التكاليف وتقليل درجة الحرارة قبل التبريد.

١٢-يمكن حفظ اللحوم سواء الكبيرة أو الصغيرة بالتبريد لمدة تزيد عن شهرين

١٣-البيض من المواد الغذائية بطيئة التلف ويمكن حفظه بالتبريد لمدة شهرين.

أنظر الصفحة التالية ←

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

المادة : إنتاج حيواني ١٠٥
الفرقة: الرابعة (إنتاج حيواني)
الزمن: ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

لجنة الممتحنين: أ. د./ محمد إبراهيم بسيوني أ. د. / محمد فريد السيد علي أ. د. / نبيل محمد عويضة

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

أ- "بالرغم من أن الماء لا يعتبر عنصر غذائى إلا أنة يلعب دور هام فى حياة الحيوان" وضح ذلك من خلال أهمية الماء- مصادر ماء الشرب- مواصفات الماء الجيد- مع ذكر فقط العوامل التى تؤثر على الأحتياجات المائية؟

ب- أهمية كل من: الدهن- الكربوهيدرات في تغذية الحيوان؟

ج- اكتب ما تعرفة عن كل مما يأتى:-

العلاقة بين الماء والدهن مع تقدم العمر- الأحماض الدهنية الضرورية- الأجسام الكيتونية Ketosis- تضاد وتسمم وعدم اتزان الأحماض الأمينية- Magnesium tetany.

السؤال الثاني:

أ- عرف الفيتامينات مع تقسيمها لأقسامها الرئيسية مع ذكر أهمية فيتامين A والتسمم الناتج عنة؟

ب- أذكر فقط الوظائف العامة للأملاح المعدنية في تغذية الحيوانات الزراعية؟

ج- أذكرفقط الطرق المختلفة لقياس القيمة الغذائية للبروتين؟

السؤال الثالث:

أ- بما تفسر ظهور معامل الهضم سالب ومرة أخري أكثر من مائة في المائة؟

ب- عرف الطاقة القابلة للتمثيل وأذكر نسب تحويلها الي صور الأنتاج المختلفة؟

ج- أذكرمعادلة حساب معادل النشا الحقيقي؟

د- في تجربة لتقدير معاملات الهضم لعينة من كسب القطن غير مقشور وكانت كمية الكسب الذي غذي عليها الحيوان هي ٥ كجم كسب وكان التحليل الكيماوي للكسب ٩% رطوبة، ٢٤% بروتين، ٥% مستخلص أثيري، ٢٢% الياف، ٦% رماد وقد أخرج الحيوان كمية من الروث تحتوي علي ١٨٢٠ جم مادة جافة، ٣٠٠ جم بروتين، ٥٠ جم دهن، ٦٦٠ جم الياف، ٥١٠ جم كربوهيدرات ذائبة. والمطلوب:

١- حساب معاملات الهضم لمكونات الكسب.

٢- مجموع المواد الغذائية المهضومة (TDN).

٣- معادل النشا.

٤- كمية الطاقة المهضومة والقابلة للتمثيل بمعرفة الـTDN.

٥- ما هي الحالة التي يكون عليها ميزان الأزوت لهذا الحيوان أذا افرز الحيوانت ٦٠ جم أزوت يوميا في البول.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ — امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2012/2011م — الفرقة :الرابعة هندسة زراعية
كلية الزراعة — المادة: هندسة زراعية 407
قسم الهندسة الزراعية — الزمن: ساعتان
اجمالى الدرجات : 180 درجة — تاريخ الامتحان: الثلاثاء 17 / 1 / 2012م
الرقم الاكاديمى للطالب : ..... أسم الطالب: .....

لجنة الممتحنين: 1- أ.د/إسماعيل أحمد عبد المطلب 2- د/ السيد محمود البيلى 3- رشاد عزيز حجازى

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (60 درجة)

أ- أذكر ما تعرفه عن كل مما يلى :
1- خلايا الوقود و كيفية عملها
2- المحرك الحرارى
3- نظم التوجيه فى الجرار
4- GPS

ب- بين علاقة الأكسجين النظري (و ثاني أكسيد الكربون) بمستويات الهواء الزائد المختلفة وفقاً لأنواع الوقود؟

ج- بين بالمعادلات كيف يحدث الشحن و التفريغ لبطارية الجرار؟

السؤال الثانى: (60 درجة)

أ- قارن بين جرارات العجل و جرارات الكاتينه؟

ب_ ما هى أنواع الأطارات مع ذكر تصنيفها؟

ج- أوجد معدل سريان ماء التبريد (لتر/دقيقة) وذلك للحصول على درجة حرارة ثابتة لمحرك يستهلك 15 لتر/ساعة من وقود الديزل ، قيمته الحرارية 38676 ميجاجول / متر^3 . إذا كان فرق درجات الحرارة بين المشع الحرارى و جسم المحرك 20 درجة مئوية والحرارة النوعية للماء 4.18 كيلوجول/كجم.كلفن ، كثافة الماء 1000 كجم/متر3 .

السؤال الثالث: (60 درجة)

أ- عرف نسبة الأنزلاق فى الجرار. أذكر العوامل التىتؤثر على نسبة الانزلاق مع الاستعانة بالرسم.

ب- جرار زراعى قدرته الفرملية 50 حصان ووزنه 3000 كجم و المسافة بين محورى العجل الامامى و الخلفى 2.4 متر ومركز ثقل الجرار يبعد مسافة 0.8 م عن نقطة تلامس العجل الخلفى و توجد اوزان فى محور العجل الخلفى 50 كجم لكل عجلة و اوزان اضافية على العجل الامامى 45 كجم لكل عجلة . وزن الماء داخل كل عجلة خلفية 50كجم و وزن السائق 75 كجم . الجرار يشد ألة زراعية بقوة أفقية 900 كجم . معامل مقاومة الدوران على العجل الامامى و الخلفى 0.25 ، 0.15 على الترتيب . نسبة الانزلاق المسموح بها 10 % و الكفاءة الميكانيكية 80 % و كفاءة نقل الحركة 90 % و السرعة التى يسير بها الجرار 4.5 كم / ساعة. أحسب الأتى :-

1- جميع القدرة المستفادة و المفقودة من هذا الجرار مع اهمال القدرة المفقودة فى كبس التربة.
2- ماهى الكفاءة الكلية للشد.
3- معامل الاتزان وهل هو مسموح به ام لا.
4- القوة الدافعة على العجل الخلفى.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الفرقة: الرابعة
المادة: كيمياء ١٠٢
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ١٧ / ١ /٢٠١١

لجنة الممتحنين: ا.د./ شريف السيد الحمضى د/ ناهد السيد حسن د/ نور الهدى عبدالودود زيدان

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (٥٠ درجة)

ا- ما المقصود بكل من المصطلحات الآتيه

Spectrum – Localized chemical bonding – Non bonding electrons – Monochromators – Stretching vibration – Chromophores

ب- وضح كيف يمكن الاستفادة من طيف الـ UV ، IR فى التحليل مع رسم شكل الطيف الناتج وكتابة البيانات على الرسم؟

ج- كم عدد الحركات الاهتزازية التى يمكن الحصول عليها من طيف جزىء الماء H_2o ؟

د- بما تفسر إنخفاض عدد الأمتصاصات فى طيف الـ IR عن المحسوب نظرياً ؟

السؤال الثانى (٥٠ درجة)

أ- وضح باختصار المقصود من كل مما يأتى

(TMS) – (Chemical shift) - (Deuterated solvents) - (Molecular ion)

ب- بالرسم فقط ضع تصورا كامل البيانات لكل من طيف $^{1}Hnmr$ ، $^{13}Cnmr$ لمركب كلوريد البروبيل (CH_3 - CH_2 - CH_2 Cl) ثم أذكر البيانات والمعلومات المستخرجة من الطيف الأول وكيفية الاستفادة منها فى التعرف على تركيب الجزيئات ؟

ج- بالرسم قارن بين جهاز الإمتصاص الذرى وجهاز الإنبعاث الذرى موضحا الأجزاء على الرسم ووظيفة كل منها ؟

د- بالرسم فقط ضع تصورا كامل البيانات لطيف الكتلة MS لمركب الطولوين C_6H_5-CH_3 بفرض ظهور الأيون الجزيئى والأيونات الآتية : $^{+}$M-1 ، $^{+}$M-27 ، CH_3^{-} علما بأن الأيون الجزيئى هو أكثر هذه الأيونات شيوعا ؟

السؤال الثالث (٥٠ درجة)

ا- ما المقصود بالآتى

Thermoprogram , Preparative GLC , Derivatization , Chromatogram , TR .

ب- ما هى الشروط التى يجب توفرها فى الكشافات المستخدمه فى أجهزة GLC و HPLC ، ولماذا لا يتم التحميل الزائد للاعمدة أو رفع الحرارة فى GLC عن حد معين ؟

ج- تظهر مشكلات فى التحليل الكروماتوجرافى الغازى فى شكل الكروماتوجرام الناتج ، أشرح ذلك بالرسم كلما أمكن ؟

د- قارن بالرسم بين مكونات GLC و HPLC مع توضيح نظرية عمل كلا منهما مع رسم احد الكشافات وشرح نظرية عمله ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان
اسم الطالب :
الرقم الكودي :

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢م

الفرقة : الرابعة
الشعبة : ألبان
المادة : ألبان ١٠٩ (إدارة أعمال مصانع)
الزمن : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ١٧/ ١ / ٢٠١٢م
الدرجة الكلية : ٣٤٠ درجة

لجنة الممتحنين / أ٠د٠ مصطفي علي راشد ، أ٠د٠ نبيل محمد مهنا د٠ نصرة عبد اللطيف احمد

السؤال الأول : (٥٥ درجة)

أ- إشـــــرح بالتفصيل أهمية علم إدارة الأعمـال ٠
ب- إشـــــرح أهميـة كل وظيفة من وظائف الإدارة ٠

السؤال الثاني : (٥٥ درجة)

أ- ما هـــــو الفرق بين الإنتاجية والفاعلية ٠
ب- إشـــرح بالتفصيـــل أهمية عملية التخطيط ٠

السؤال الثالث : (٥٥ درجة)

أ- إشـــرح الخطوات الرئيسية لعملية الرقابة٠
ب-عدد نمـــــــــاذج القيادة واشرح أحدها ٠

السؤال الرابع : (٧٥ درجة)

أ- تكلم عن الإستعمال الفعال لوحدات المثلجات اللبنية كعامل مؤثرة في كفاءة تشغيل المصنع ٠
ب-اشرح بالتفصيل الفقد في المنتجات اللبنية نتيجة السكب والتسريب ٠
ج- اذكر ماتعرفه عن معدات الحماية الشخصية كعامل من عوامل ظروف السلامة في مصانع الألبان ٠

مع أطيب تمنيتنا بالنجاح والتوفيق ،،،،،،،،،،

قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الإقتصاد الزراعي
أسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

جامعة كفر الشيخ
Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

الشعبه :إقتصاد زراعى + ارشاد زراعى + مجتمع ريفى+ محاصيل+ انتاج زراعى
المادة: إقتصاد زراعى ١٣٠
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان ٢٠١٢ / ١ / ٢٠١٢
درجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة
عدد أوراق الأسئلة : ورقة واحده

لجنة الممتحنين : ١-أد/ فتحية رضوان ٢- أد/السيد الزهيرى ٣- أد/ مراد زكى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول : الدرجة (١٥)

أ- ما هو المزيج التسويقي وما هي العناصر الأربعة التي تكون هذا المفهوم؟.
ب- ما هو التسويق الإليكتروني أو تعريفه، وما هي أهم مميزات التسويق الإليكتروني؟ .
ج- الرقم القياسي التجميعي المرجح الذي يستخدم لحل مشكلة الرقم القياسي التجميعي البسيط، ما هي هذه المشكلة، وما هى الأرقام القياسية التي يشملها الرقم القياسي التجميعي المرجح مع التوضيح بالمعادلات؟.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

أ- ما هى الأسس التى تعتمد عليها النظرية العنكبوتيه وما هي التعليلات المختلفة فى ظل هذه النظرية؟.
ب- ماهى أهم الوظائف التسويقية التبادلية وما هى النقاط الرئيسية التى تتضمنها كل وظيفة فى نقاط فقط؟.
ج- من هم الوسطاء وأنواعهم والفروق الرئيسية بينهم مع شرح أحد الأنواع فقط؟

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- ما هى المفاهيم الأساسية للتسويق ، ومن هم الأفراد المتصلين بعملية التسويق؟
ب- تعريف السوق وما هي الأسس التي يتم على أساسها تقسيم الأسواق مع شرح إحدى هذه الأسواق؟.
ج- ما هو التسويق المنظم وما هو التسويق الدولى؟

السؤال الرابع :- الدرجة (١٥)

أ- تعريف كل من الهامش التسويقي، الانتشار السعرى، توزيع جنيه المستهلك، القيمة المضافة، الكارتل، الكفاءة التسويقية؟
ب- ما هى المحاور الرئيسية الثلاث للسياسات السعرية؟.
ج- يوجد العديد من الإتفاقيات التجارية الدولية والتى تعتبر كنوع من التسويق الخارجى إشرح هذه الإتفاقيات مع التوضيح ما هى أهميتها بالنسبة لمصر؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين مراد زكى

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم الاراضي

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢م

المادة : أراضي ١٩٩
الفرقة : الرابعة
الزمن : ساعتان

لجنة الممتحنين	أ.د/ صلاح الدين احمد فيظي	أ.د/ ثروت مختار يوسف	د/ اخلاص مبروك الوكيل

أجب عن الأسئلة التالية :

١- علل زيادة مقاومة النباتات للإصابة بالأمراض الفطرية والحشرية بعد التسميد بالبوتاسيوم مع الإستعانة في إجابتك بالرسوم البيانية .

٢- وضح تأثير عنصر البوتاسيوم علي العلاقات المائية في النباتات وأهمية ذلك مستعيناً بالرسوم التوضيحية .

٣- أذكر أهم أعراض نقص عنصر البوتاسيوم علي النباتات الآية :

(العنب والموز والموالح والزيتون والطماطم والبطاطس)

٤- هل تعتبر ظاهرة إنتشار العناصر الغذائية Diffusion في الأرض من العوامل المحددة لنمو النبات ولماذا ؟

إنتهت الأسئلة
مع التمنيات بالتوفيق ،،،،

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي
التاريخ:١٥/١/٢٠١٢
مجموع الدرجات: 180 درجة

المادة: أمراض نبات ١٠٩
الفرقة: الرابعة
(شعبة أمراض النبات وشعبة الزهور والزينة)
الزمن: ساعتان
الإسم:
الرقم الأكاديمي:

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١ – ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمود محمد بدر أ.د/ السيد محمد مصباح أ.د/ مجدى محمد النجار

أجب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول: (60 درجة)

تكلم عن الأمراض الأتية من حيث المسبب المرضي – الأعراض – المكافحة:

١. ذبول القرنفل
٢. تبرقش بسلة الزهور
٣. العفن الطري في عباد الشمس
٤. البياض الزغبي في حنك السبع
٥. صدأ الكريزانثيمم
٦. الأنثراكنوز في الفيكس

السؤال الثاني: (60 درجة)

تكلم بإيضاح عن الطرق المختلفة لمكافحة الأمراض النباتية ؟

السؤال الثالث: (60 درجة)

أذكر فقط المسبب المرضي للأمراض الأتية:

١. التثأل التاجي في الكافور
٢. عفن العقل في البلارجونيم
٣. البياض الدقيقي في الأقحوان
٤. الصأ الأبيض في الأمارنتس
٥. صدأ السرو
٦. العفن الأسود البكتيري في المنتور
٧. البياض الزغبي في عباد الشمس
٨. التبرقش الأصفر في الورد
٩. التبقع السبتوري في الكريزانثيمم
١٠. إحتراق أوراق الفيكس

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين
اسم الطالب:

المادة: فاكهة ١٠٥
الفرقة: الرابعة
الزمن: ساعتان
الرقم الأكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١١
لجنة الممتحنين : أ.د. محى الدين سلامة ، أ.د. حمدية عياد ، أ.د. محمد محمود على

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: **(١٥ درجة)**

أ- عرف الثمرة من الناحية البستانية ومن الناحية النباتية تعريفا كاملا وما المقصود بالنضج البستانى والنضج الفسيولوجى
ب- الصورة التى تدخل عليها الأحماض الأمنينة (جلوتاديك - الهستدين – الأرجنين) إلى دورة كريس
جـ- عرف ظاهرة الكلاياكريك والمقصود بالـ
Climactric and Non climactric fruits , Ethylenic and Non ethylenic friuts

السؤال الثانى: **(١٥ درجة)**

أ- أشرح ميكانيكية إنتاج الإيثيلين داخل ثمار الفاكهة (يكتفي بأحدى النظريات) وما هى الأسباب التى دعت إلى اعتباره هرمون انضاج وكيفية إحداث الايثيلين لتأثيرة (Mode of action)
ب- مميزات وعيوب التخزين في جو هوائي معدل وكيف يمكن إنتاج الجو الهوائي المعدل داخل المخزن
جـ- أهم العيوب الناتجة عن تذبذب درجات الحرارة والرطوبة داخل المخزن أثناء التخزين

السؤال الثالث: **(١٥ درجة)**

أ- عرف الجودة الكاملة (Potential for quality) وما هى العوامل التى تعتمد عليها هذه الجودة
ب- عدد فقط أنواع الجودة في ثمار الفاكهة موضحا عناصر كل منها.

جـ- متخذا الجبريللين كمثال للمواد الهرمونية الشائعة الاستخدام في مجال الفاكهة قبل القطف (على التفاح كمثال) وضح أثرة على جودة الثمار والنضج على القدرة التخزينية

السؤال الرابع: **(١٥ درجة)**

أ- عرف حمولة التبريد Referegation load وعدد أنواع الحرارة المؤثرة عليها
ب- وضح كيف يمكنك استنباط الرقم ٢٢٠ في معادلة الحرارة الحيوية = سرعة التنفس × ٢٢٠
جـ- تم جمع كمية من ثمار التفاح ٥ طن وعبئة في صناديق من الخشب سعة الصندوق ٢٥ كجم ووزن الصندوق الفارغ ٥كجم والحرارة النوعية لثمار التفاح ٠.٨ وللخشب ٠.٣٢٧ والمطلوب خفض درجة الحرارة من ٣٥م إلى ٥م وإذا تم تخزين هذه الكمية لمدة ٣٠ يوم وكانت سرعة التنفس داخل المخزن ١٠ملليجم ك أ٢/كجم/ساعة فإذا علمت أن معدل الحرارة النافذة خلال جدران المخزن بالإضافة إلى حرارة الخدمة تبلغ ٥٠% من مجموع حرارة الحقل + الحرارة الحيوية فأحسب حمولة التبريد الكلية اللازم إزالتها من الثمار بالطن تلج تبريد

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح