جامعة كفر الشيخ

مكتب نائب رئيس الجامعة

لشئون التعليم والطلاب

أسئلة إمتحانات

كلية الزراعة

الفصل الدراسى الأول

للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣

الفرقة الأولى

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣م

المـــــادة: نبـات زراعى عام
الفرقـــــة: الأولى عام+ هندسة
مجموع الدرجات: ٦٠ درجة
الـــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١/١٣م

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة احمد فؤاد د/ متولى محفوظ سالم

أجب عن الأسئلة الاتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ-عرف كلا مما يأتى: -

١- عملية الإنبات Germination
٢- البذرة The Seed
٣- الاخصاب المزدوج.
٤- ساق نبات الكازوارينا.
٥- الجذر فى نبات البطاطا.

ب-وضح مع الرسم: -

١. الجنين فى بذرة الفول. ٢.التحور فى ورقة النبنثس ٣.ورقة البوانسيانا ٤.ساق التين الشوكى ٥.جذر نبات الذرة

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

أ- ما المقصود بكل من:-

- النسيج النباتي البسيط - البريدرم

ب- اذكر انواع الحزم الوعائية Vascular bundles موضحا اجابتك بالرسم ؟

ج- قارن بين كل من:-

- الانابيب الغربالية والخلايا الغربالية
- الخلية البارنشيمية و الخلية الاسكلرنشيمية

السؤال الثالث: وضح مع الرسم : (٢٠ درجة)

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام أرقام العبارات التالية دون نقل العبارة في ورقة إجابتك:

١. تسمى طريقة ترتيب البويضات داخل المبيض الوضع المشيمي
٢. النورة العنقودية (البسيطة والمركبة) من النورات محدودة النمو
٣. الثمار المتجمعة هي الثمار المتكونة من مجموعة أزهار أو من نورة كاملة

انظر خلفه حيث توجد باقى الأسئلة

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الأحد ٢٠١٣/٠١/٢٠م
اسم الطالب:----------

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/ ٢٠١٣م

المستوى: الأول (زراعة عام)
المادة: أساسيات الرياضيات
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ١٦٠ درجة
الرقم الكودي: ----------

لجنة الممتحنين: أ.د. إسماعيل أحمد عبدالمطلب & د. سعيد الشحات عبد الله & د. السيد محمود البيلي

السؤال الأول:- **(٦٠ درجة)**

١- اثبت أنه باستبدال صف بآخر مجاور له (أو عمود بالمجاور له) يسبب تغير إشارة المحدد ولا يغير من قيمته.

٢- أوجد قيمة المحدد من الرتبة الثالثة: $D_3 = \begin{vmatrix} 0 & -1 & 2 \\ -3 & 2 & 2 \\ 5 & 4 & -1 \end{vmatrix}$

٣- أوجد حاصل ضرب المصفوفتين: $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

السؤال الثاني:- **(٥٠ درجة)**

(١) أوجد $\frac{dY}{dX}$ لمنحنى الدالة $X^2 - 3Y^2 = 0$

(٢) أوجد المساحة المحصورة بين منحنى الدالة $f(X) = X - 1$ ، ومحور السينات، والمستقيمين $X = 1, X = 2$

(٣) أوجد قيمة التكامل $\int_{-11}^{11} \left(X + X^3 - X^9 + X^{15}\right) dX$

السؤال الثالث:- **(٥٠ درجة)**

أ- أحسب الأحداثيات القطبية للنقطتين التاليتين:

١- (8, 2) ٢- (4 ,-5)

ب- أوجد معادلة الدائرة التى مركزها النقطة (5, 3) و تمر بالنقطة (1, 1) :

ج- حدد طبيعة المنحني للمعادلة التالية :

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

د- أكتب الصور المختلفة لمعادلات القطع الناقص مع الرسم؟

ه – أوجد معادلة المستقيم الذى يمر بالنقاط التالية مستخدما الميل المعطى:

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

2- m= -4, at point (3, 1)

كلية الزراعية — جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University — المادة : استاتيكا وديناميكا

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

تاريخ الامتحان : ٢٠ /١ /٢٠١٣ — للعام الجامعي ٢٠١٢ ـ ٢٠١٣ م — الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة

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

لجنة الممتحنين : ١- أ.د/ اسماعيل عبد المطلب ٢- د / سعيد الشحات عبد الله ٣- د / عاطف محمد السباعي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٤٥)

١ - عرف علم الميكانيكا وما هي اقسامه المختلفة؟

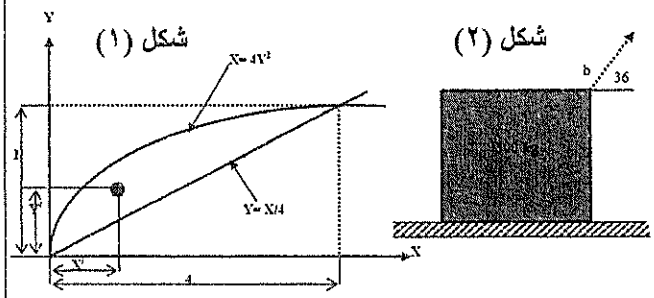
٢ - اذكر في نقاط مختصرة الخطوات التي تمكنك من ايجاد محصلة قوتين او اكثر بيانيا ؟

٣- قوتان متساويتان مقدار كل منهما 60 N وميل كل منهما علي الجزء الموجب من محور السينات 20° و 25° تؤثران في رأس مسمار . اوجد المحصلة؟

السؤال الثاني:- الدرجة (٤٥)

١ -عرف الركيزة ؟ ثم اذكر أنواع الركائز الأساسية ؟

٢ -في الشكل (١) المساحة المحددة بالخط المستقيم والقطع المكافئ اوجد: أ- إحداثي المركز المتوسط للمساحة

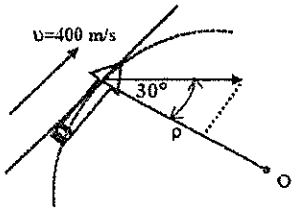


٣-اوجد قوة الشد عند النقطة b كما في الشكل (٢) والتي تجعل القالب علي وشك الحركة علما بان كتلة القالب 300 kg ومعامل الاحتكاك بين القالب والأرض يساوي 0.35 .

السؤال الثالث:- الدرجة (٤٥)

١ - وضح بالمعادلات الرياضية والرسم البياني العلاقة بين الإزاحة والسرعة والعجلة والزمن في الحركة المستقيمة ؟

٢ - يتحرك جسيم تبعا للعلاقة $S = b \sin(\omega t)$ حيث ω و b ثابتان . أثبت أن العلاقة بين السرعة والمسافة يمثلها قطع ناقص. واوجد السرعة عند $(S = b/2)$. وأوجد الزمن المنقضي حتى تكون $(S = -b/2)$ واوجد العجلة عند الموضع الأخير .



٣- في لحظة معينة كان الجسم الموضح بالشكل يسير بسرعة 400 m/s وعجلة مقدارها $70\ m/s^2$ في الاتجاهات المبينة في الشكل. والمطلوب حساب معدل الزيادة في سرعة الطائرة وكذلك نصف قطر تقوس المسار.

السؤال الرابع:- الدرجة (٤٥)

١ - ما هو المقصود بكل من :

أ- مبدأ ثبوت الطاقة ب - معامل الارتداد جـ- قانون بقاء كمية الحركة للجسيمات المتصادمة

٢ - إذا كان هناك مسدس يعمل بزنبرك ويطلق كريات من البلاستيك. في موضع رد الزنات يكون طرف الزنبرك عند الموضع 2 وعندما يحمل المسدس يكون طرف الزنبرك عند الموضع 1 وكانت كتلة الكرية m وثابت الزنبرك K والمطلوب :

أ- أستخرج تعبيرا عاما للسرعة التي تترك بها الكرية الزنبرك وأقصي ارتفاع سوف تصل إلية الكرية عند إطلاق المسدس.

ب- أوجد القيم العددية في الجزء السابق إذا كان وزن الكرية هو 15 g وثابت الزنبرك K = 70 N/m والمسافة بين الموضع 1 والموضع 2 تساوي 28 mm مع إهمال جميع تأثيرات الاحتكاك وكتلة الزنبرك.

٣- تركت كرة وزنها 0.5 kg لتسقط علي الأرض من ارتفاع 4 m اوجد الارتفاع التي سوف ترتد إليه الكرة والطاقة المفقودة المرافقة للتصادم إذا فرض أن معامل الارتداد كان 0.85 .

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

كليـــة الزراعـــــة
قسم الاقتصاد الزراعي

المادة: أساسيات إقتصاد
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٨/ ١/ ٢٠١٣م
عدد الأوراق : ورقة واحدة

امتحان الفصل الدراسي الثانـــى
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١م

لجنة الممتحنين : ١- أ.د/ محمود مفتاح ٢- أ.د / السيد الزهيرى ٣- أ.د /مراد زكى موسى

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ - إشرح أهم العوامل المؤثرة على مرونة الطلب السعرية .

ب- وضح المقصود بمنحنيات I.C.C ، P.C.C وأثرها على المرونات السعرية المختلفة

السؤال الثاني : الدرجة (٢٠)

أ – إذا أعطيت النموذج التالى $Y = C + I$ حيث

$$C = 50 + 0.2\,Y$$

$$I = 100$$

حيث الإنفاق الاستهلاكى = C ، الاستثمار = I .. المطلوب :

١- تحديد الدخل القومى التوازنى . ٢- تحديد الادخار القومى التوازنى .

٣- تحديد الاستهلاك القومى التوازنى .

ب- باستخدام بيانات أ إذا زاد الاستثمار بمقدار 50 مليون جنيه .. أى يصبح (150) فما هى الزيادة المتوقعة فى الدخل القومى .

جـ- وضح أشكال التدخل الحكومى فى تحديد أسعار وكميات السلع ومبررات هذا التدخل .

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

أ – عرف الدالة الإنتاجية موضحاً المراحل الإنتاجية المختلفة .

ب- إشرح باستخدام القواعد الاقتصادية والأشكال البيانية كيفية تحقيق المنشأة الإنتاجية للتوازن فى ظل سوق المنافسة الكاملة .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

توقيع لجنة الممتحنين :

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

امتحان الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المادة : هندسة تحليلة + جبر + تفاضل + تكامل
الزمن : ساعتان
الفرقة : الاولى (هـ ز)

لجنة الممتحنين : د/ السعيد محمد خليفة & د/ نبيهه حسن أبو الهنا & د/ معتز كمال النمر

أجب على الأسئلة الآتية مع فرض المناسب إذا لزم الأمر :

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

أ- قطع ناقص مركزه النقطة (1 , 1) واحدى رؤوسه (6 , 1) و الختلافه المركزي $\frac{3}{5}$ – أوجد معادلة واحداثيات بؤرتيه وطول وتره البؤري العمودي.

ب- ارسم المنحنى $y = x3 - 3x2 + 4$ مبينا النهايات العظمى و الصغرى ونقط الانقلاب ونقاط تقطع المنحنى مع محوري الاحداثيات.

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

أ- اوجد تفاضل الدوال الاتية :-

(i $X^2y + xy^2 = 6$

(ii $Y = \tan e^{2x}$

ب- اوجد تكامل :-

(i $\int \frac{x^2}{1-x^3} dx$

(ii $\int x\sqrt{3+x^2}dx$

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

١- بأستخدام المحددات أوجد قيمة x , y من المعادلات الآتية : $2x + 25 = 5y$ ، $3x - 2y = 1$

٢- وضح بشكل رياضي كل من : مصفوفة المتجه – مصفوفة الوحدة – المصفوفة القياسية .

٣- حدد نوع المصفوفة A هل هي مصفوفة دورية أم مصفوفة مترقية للصفر $A=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 5 & 2 & 6 \\ -2 & -1 & -3 \end{bmatrix}$

٤- بأستخدام المصفوفات أوجد قيمة المجاهيل u ,v , w من المعادلات الآتية

$u + 2v - 3w - 7 = 0$

$2u - v + w - 5 = 0$

$3u - v + 2w - 8 = 0$

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

جامعة كفر الشيخ
Kafrelsheikh University

الفرقة: الفرقة الاولى (لائحة قديمة)
المادة:كيمياء ١
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٦/ ١ /٢٠١٣ (صباحاً)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٢-٢٠١٣

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

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (٢٠)

أ- عرف كل مما ياتى : قانون بويل- قانون شارل- قانون افوجادور- قانون دالتون- قانون امونتون

ب- اذكر المعادلة الرياضية التي تعبر عن
علاقة الضغط بالحجم عند ثبوت درجة الحرارة- علاقة الحجم بدرجة الحرارة عند ثبوت الضغط – علاقة الضغط بدرجة الحرارة عند ثبوت درجة الحرارة

ج –اذكر فروض النظرية الحركية للغازات.

د- فى ضوء النظرية الحركية كيف يمكن اثبات قانون شارل

السؤال الثاني (٢٠)

أ- ما المقصود بكل من قاعدة بولى- قاعدة هوند

ب- اكتب التوزيع الالكترونى للعناصر الاتية الالومنيوم (١٣) و الكلور (١٧)

ج- فسر تكوين مركب كلوريد الامونيوم على ضوء فكرة تكوين الروابط التناسقية

د- اكتب تراكيب لويس لكل من الاثيلين (C_2H_4) و الفومالدهيد (C_2HO)

ه- كيف تفسر تكوين كل من فلوريد البريليوم و الميثان على ضوء نظرية المزج

السؤال الثالث (٢٠)

أ- اثبت ان $Kp= Kc\ (RT)^{\Delta n}$ و متى تتساوى قيمة Kp مع Kc

ب- وضح الفرق بين كل من

١- Kc و Kp

٢- Qc و Kc

٣- المولارية و المولاليه

٤-الاتزان في الانظمة المتجانسة و الانظمة الغير متجانسة

٥-الاتزان الكيميائى و الاتزان الديناميكى

٦- النسبة المئوية الوزنية و النسبة المئوية الحجمية

٧- العلاقة بين درجة الحرارة وذوبانية غاز فى سائل- العلاقة بين درجة الحرارة وذوبانية مادة صلبة فى سائل

ج- احسب مولالية محلول محضر من اذابة ٥,٨٥ جم من كلوريد الصوديوم فى ٥٠٠ جم من الماء علما بان الوزن الجزيئى لكلوريد الصوديوم ٥٨,٥

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان المستوى الأول (الفصل الخريفى)
للعام الجامعي 2013/2012

المستوى : الاول
المادة : كمياء طبيعية
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : 6 / 1/ 2013

لجنة الممتحنين: ا.د. أحمد السيد سلامة د. على سليمان دربالة د. نور الهدى عبدالودود زيدان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: - **(20 درجة)**

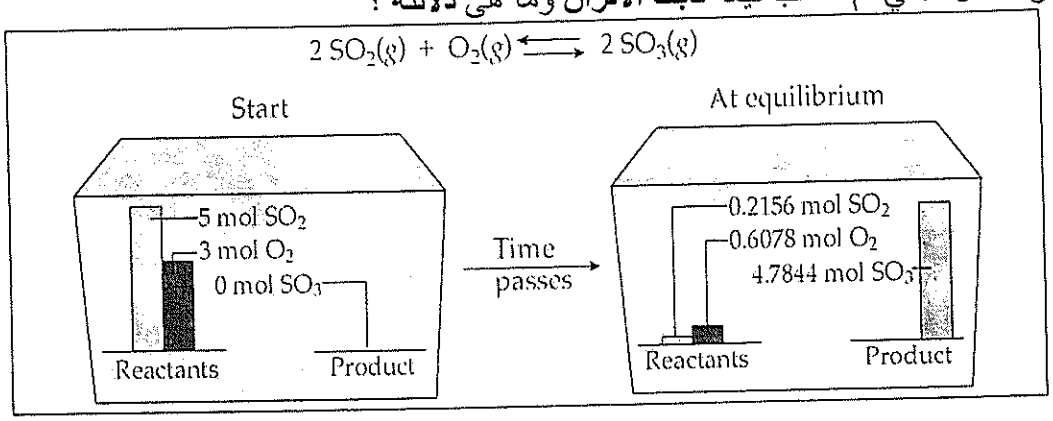
ا- اشرح بإختصار أسس النظرية الحديثة للتكافؤ التى وضعها العالم كوبيل ؟
ب- تكلم عن تعديل سمر فيلد لنظرية بور؟
جـ - وضح كيف تمكن العالم سيليكان من قياس شحنة الالكترون؟
د- تكلم عن مبد أ الاستبعاد لباولى؟

السؤال الثانى :- **(20 درجة)**

أ- فى ضوء النظرية الحركية للغازات كيف يمكن إثبات قانون بويل؟ .
ب- **عرف ما يأتى:** قانون شارل – فرض أفوجادرو – قانون دالتون للضغوط الجزيئية – قانون افوجادروا – قانون امونتون.
جـ - ما هى أسباب حيود الغازات عن السلوك المثالى؟ .
د- احسب الضغط الناتج من 20 جم من غاز النيتروجين فى اسطوانة سعتها 20 لتر على درجة حرارة 35 م° (الوزن الذرى للنيتروجين 14) ؟

السؤال الثالث :- **(20 درجة)**

أ- (ا) أنظر للشكل الأتي ثم أحسب قيمة **ثابت الأتزان** وما هى **دلالته** ؟



ب- أحسب **مولارية** محلول محضر من أذابة 23 جم من كلوريد الامونيوم NH_4Cl فى 500مل من الماءعلما بأن الوزن الجزيئى لكلوريد الامونيوم 5, 53
جـ - **وضح الفرق بين كل من :**

Kp ، Kc // Qc ، Kc // الاتزان فى الانظمة المتجانسة **و** الاتزان فى الانظمة الغير المتجانسة // الاتزان الكيميائى **و** الاتزان الديناميكى // المولاريه **و** المولاليه / النسبه المئوية الوزنية **و** النسبه المئوية الحجمية// العلاقة بين درجة الحرارة وذوبانية غاز فى سائل **و** العلاقة بين درجة الحرارة وذوبانية مادة صلبة فى سائل.

مع أطيب الامنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

الفرقة الثانية

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثانية (عام وهندسة)
المـــــادة: محاصيل ٢١
أسم الطالب:

تاريخ الامتحـــان: ٢٠١٣/١/٢١
الزمـــــــن: ســـــاعتان
الدرجة النهائية: (١٨٠) درجة
الامتحـــان فى: ورقة واحدة
الرقـــم الأكاديمى:

لجنة الممتحنين: أد/فؤاد سرور أد/صبحى غريب أد/مجدى حليم

السؤال الأول: **(٦٠ درجة)**

أ . تكلم عن درجات الحرارة الرئيسية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية – مع التوضيح برسم بيانى؟

ب. أعلن العالم الروسى Lysenko عام ١٩٢٨ عن إكتشافة العظيم بإمكان تحويل الأقماح الشتوية الى أقماح ربيعية بتقصير مدة بقائة فى التربة بدون حدوث أى تغير فى صفاتة بإستخدام طريقة الإرتباع – عرف الإرتباع ثم وضح العوامل التى تؤدى الى نجاحة.

ج. بين تقسيم المحاصيل على حسب الإستعمال الخاص– مع تعريف كل قسم فقط.

د . إذا كان لديك أرض رملية فما هى المعاملات الزراعية التى ستتبعها فى زراعتها؟

السؤال الثانى: **(٦٠ درجة)**

أ . أذكر العناصر المغذية الكبرى الأساسية – مبينا مصدر كل عنصر وأهميتة لنباتات المحاصيل.

ب . ماهى فوائد التسميد الأخضر– ثم بين ماذا يحدث إذا حدث تأخير أو تبكير فى قلب محصول التسميد الأخضر فى التربة؟

ج . كيف يمكنك التعرف على وجود خلط فى تقاوى محصولى البرسيم والقطن المصرى؟

د . تستخدم طريقة التهجين فى تحسين المحاصيل خلطية التلقيح – وضح خطوات إنتاج الذرة الهجين، وماهى مميزات الهجن الناتجة.

السؤال الثالث: **(٦٠ درجة)**

أ . ماهى العوامل التى تؤثر على كفاءة إستخدام المياه فى المحاصيل الحقلية؟

ب. أستخدمت ظاهرة التواقت الضوئى فى تفسير بعض المسائل التى شغلت علماء النبات – وضح كيف أستغل ذلك فى مجال المحاصيل الحقلية؟

ج . أذكر فقط طرق إضافة الأسمدة اللازمة للمحاصيل الحقلية.

د. عرف الحشائش وأذكر فقط أربع من وسائل وسائل إنتشارها – ثم أذكر فقط طرق مقاومتها.

هـ. وضح مايجب مراعاتة فى تتابع المحاصيل فى الدورة الزراعية – ثم صمم دورة زراعية مناسبة فى مزرعة مساحتها ١٥ فدان وتشتمل على المحاصيل الأتية : القطن (٥ أفدنة) ، البرسيم المستديم (٥ أفدنة) ، الفول البلدى (٣ أفدنة) ، الترمس (١ فدان)، والعدس (١ فدان) ، البرسيم التحريش (٣ أفدنة)، الأرز (٥ أفدنة)، الذرة الشامية (٥ أفدنة).

كلية الزراعة
قسم المحشرات الاقتصادية

الزمـــــن : ساعتـــــان
الفرقـــــة : الثانية

اسم الطالـــب:
الرقم الأكاديمى:
مجموع الدرجات:

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣م.

تاريخ الامتحان
/ /٢٠١٢م.

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

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة كامل البيانات عليه ... تركيب الرأس فى الحشرات .
ب- تكلم فى نقاط محددة عن الزوائد اللاتناسلية التى تحملها منطقة البطن فى الحشرات.
جـ- اذكر فى جدول تحورات قرون الاستشعار والأرجل فى الحشرات التالية:-
١- الذبابة المنزلية ٢- الجراد المصرى
٣- شغالة نحل العسل ٤- الصرصور الأمريكى
- مع ذكر الاسم العلمى لكل حشرة .

السؤال الثانى : الدرجة (٢٠)

أ- أكمل الآتى :-
١- يتركب دم الحشرة من سائل ..... وخلايا .....
٢- تقوم العضلات الهيكلية فى الحشرة بتحريك ..... و .....
٣- يمتلك الجهاز التنفسى الكامل فى الحشرة عدد ..... أزواج من الثغور التنفسية.
٤- الأورطة هو الجزء الأمامى من ..... ويفتح من الأمام بالقرب من .....
٥- يتحكم فى حركة الأجنحة أثناء الطيران العضلات الآتية ١.....٢.....٣.....
٦- يتركب الجهاز العصبى المركزى من ١..... ٢..... ٣.....
٧- توجد ثلاث أنواع من الخلايا العصبية تبعاً لعدد محاورها هى ١.....٢.....٣.....
٨- العيون البسيطة الظهرية توجد فى ..... و.....
٩- من طرق التكاثر فى الحشرات ١..... ٢.....
١٠-المستقبلات الميكانيكية مثل أعضاء ١..... ٢.....

ب- ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :-
١- جميع الثغور التنفسية غير عاملة فى الجهاز التنفسى المغلق.
٢- عدد الزوائد الأعورية متساوى فى جميع أنواع الحشرات.
٣- العيون البسيطة الظهرية توجد فى اليرقات والعذارى .
٤- فى الحشرات ذات أجزاء الفم القارض القونصة قوية العضلات.
٥- فى معظم الحشرات ينقسم فراغ الجسم الى ثلاث تجاويف.

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

أ- اذكر الصفات العامة لرتبة Order : Collembola .
ب- عرف التطور أو التحول فى الحشرات موضحاً أنواعه مع ذكر مثال لكل نوع.
جـ- اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى :-
- يرقه عديدة الأرجل - طور ما قبل العذراء
- العذراء المكبلة - الحوريات المائية

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ١٦ /١ /٢٠١٣

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ ـ ٢٠١٣ م

الفرقة : الثانية الشعبة: الهندسة الزراعية
المادة : رياضة ٢٠٢
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة

رقم الطالب الأكاديمي : ..... 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) أوجد قيمة الثابت C في المعادلة $y = ae^{bx} + c$

(٢) إذا كانت $z = \frac{xy}{x + y}$ فاثبت أن $x\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = z$

(٣) أوجد المعادلة التفاضلية التي حلها العام $y = c\sin x$ حيث c ثابت اختياري.

السؤال الثاني:- الدرجة (٩٠)

(١) وضح الإختلافات الجوهرية بين بين الدوال الزائدية والدوال المثلثية؟

(٢) وضح علاقة الدوال الزائدية بالقطع الزائد؟

(٣) أوجد التقوس واحداثي مركز التقوس للقطع المكافىء $y^2 = 2ax$ عند النقطة $(0,0)$.

(٤) أوجد متسلسلة ماكلورين للدالة $f(x) = ln(1+x)$

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

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ١٦ /١ /٢٠١٣
رقم الطالب الأكاديمي : .....

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ ـ ٢٠١٣ م

الفرقة : الثانية الشعبة: الهندسة الزراعية
المادة : رياضة ٢٠٢
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة
اسم الطالب : .....

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

أجب عن السؤالين التاليين:-

السؤال الأول:- الدرجة (٩٠)

(١) أوجد قيمة الثابت C في المعادلة $y = ae^{bx} + c$

(٢) إذا كانت $z = \frac{xy}{x + y}$ فاثبت أن $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = z$

(٣) أوجد المعادلة التفاضلية التي حلها العام $y = c \sin x$ حيث c ثابت اختياري.

السؤال الثاني:- الدرجة (٩٠)

(١) وضح الإختلافات الجوهرية بين بين الدوال الزائدية والدوال المثلثية؟

(٢) وضح علاقة الدوال الزائدية بالقطع الزائد؟

(٣) أوجد التقوس واحداثي مركز التقوس للقطع المكافىء $y^2 = 2ax$ عند النقطة $(0,0)$.

(٤) أوجد متسلسلة ماكلورين للدالة $f(x) = ln(1+x)$

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

كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

الزمـــــن : ساعتـــــان
الفرقـــــة : الثانية

اسم الطالـــب:
الرقم الأكاديمى:
مجموع الدرجات:

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣م.

تاريخ الامتحان
/ /٢٠١٢م.

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

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : **الدرجة (٢٠)**

أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة كامل البيانات عليه ... تركيب الرأس فى الحشرات .
ب- تكلم فى نقاط محددة عن الزوائد اللاتناسلية التى تحملها منطقة البطن فى الحشرات.
جـ- اذكر فى جدول تحورات قرون الاستشعار والأرجل فى الحشرات التالية:-
١- الذبابة المنزلية ٢- الجراد المصرى
٣- شغالة نحل العسل ٤- الصرصور الأمريكى
- مع ذكر الاسم العلمى لكل حشرة .

السؤال الثانى : **الدرجة (٢٠)**

أ- أكمل الآتى :-
١- يتركب دم الحشرة من سائل ..... وخلايا .....
٢- تقوم العضلات الهيكلية فى الحشرة بتحريك ..... و .....
٣- يمتلك الجهاز التنفسى الكامل فى الحشرة عدد ..... أزواج من الثغور التنفسية.
٤- الأورطة هو الجزء الأمامى من ..... ويفتح من الأمام بالقرب من .....
٥- يتحكم فى حركة الأجنحة أثناء الطيران العضلات الآتية ١.....٢.....٣.....
٦- يتركب الجهاز العصبى المركزى من ١..... ٢..... ٣.....
٧- توجد ثلاث أنواع من الخلايا العصبية تبعاً لعدد محاورها هى ١.....٢.....٣.....
٨- العيون البسيطة الظهرية توجد فى ..... و.....
٩- من طرق التكاثر فى الحشرات ١..... ٢.....
١٠-المستقبلات الميكانيكية مثل أعضاء ١..... ٢.....

ب- ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :-
١- جميع الثغور التنفسية غير عاملة فى الجهاز التنفسى المغلق.
٢- عدد الزوائد الأعورية متساوى فى جميع أنواع الحشرات.
٣- العيون البسيطة الظهرية توجد فى اليرقات والعذارى .
٤- فى الحشرات ذات أجزاء الفم القارض القونصة قوية العضلات.
٥- فى معظم الحشرات ينقسم فراغ الجسم الى ثلاث تجاويف.

السؤال الثالث : **الدرجة (٢٠)**

أ- اذكر الصفات العامة لرتبة Order : Collembola .
ب- عرف التطور أو التحول فى الحشرات موضحاً أنواعه مع ذكر مثال لكل نوع.
جـ- اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى :-
- يرقه عديدة الأرجل - طور ما قبل العذراء
- العذراء المكبلة - الحوريات المائية

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

اسم الطالب:

المادة: فاكهة ١
الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان:
الرقم الأكاديمى:
الدرجة: ٦٠ درجة

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. محى الدين سلامة ، أ.د. فاروق المرشدى ، د. على رمضان الشريف

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: **(١٥ درجة)**

أ- مررت على مزرعة فاكهة في شهر ديسمبر. كيف تتعرف على أنواع أشجار الفاكهة المنزرعة بها.

ب-ما علاقة رقم pH التربة بامتصاص جذور الفاكهة لعنصري الكالسيوم والحديد.. وضح ذلك

السؤال الثانى: **(١٥ درجة)**

أ- ما هو الدور الفسيولوجى لعنصر البوتاسيوم في أشجار الفاكهة ؟

ب-ما هى علاقة أصول أشجار الفاكهة بكل من:

١- الري ٢- درجة الحرارة المنخفضة

السؤال الثالث: **(١٥ درجة)**

أ- عرف الملقحات Pollinators وأذكر أهم الشروط الواجب توافرها في الملقح الجيد وكيفية توزيع الملقحات داخل البستان؟

ب-عرف التقليم وما هى أغراضة وما الفرق بين تقليم التربية وتقليم الإثمار.

جـ- وضح فسيولوجيا كيف يمكن للري السريع على الحامى في بساتين الموالح أن يقاوم درجة الحرارة العالية والصقيع في نفس الوقت وما هى علامات حدوث الصقيع على أشجار الفاكهة.

السؤال الرابع: **(١٥ درجة)**

أ- عرف الهرمونات النباتية Plant regulators وما هى الشروط الواجب توافرها في المادة لكى يطلق عليها لفظ "هرمون".

ب-ما هى مميزات طريقة الغرس الخماسية المحورة "السداسية" عن الخماسي المستطيل مع عمل رسم توضيحى لكل منها.

جـ- مررت على مزرعة لأشجار المانجو مزروعة على مسافات ٧×٧ متر وطول المزرعة ٢١٠ شجرة وعرضها ٥٦ شجرة. أحسب مساحة المزرعة بالفدان.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

قسم الصناعات الغذائية
اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الاول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

الدرجة: 240 درجة
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٩

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

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أذكر ما يلي

أ- أهم أقسام السكريات الأحادية مع كتابة رمز كمثال لكل منها

ب- أهم أقسام السكريات العديدة مع كتابة رمز كمثال لأحد أقسامها

ت- أهم الأحماض الدهنية المتطايرة مع كتابة رمز كمثال لها

ث- أهمية الأحماض الدهنية الأساسية مع كتابة رمز لأحد أفرادها

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١-اكتب بالمعادلات فقط

أ- الفرق بين أكسدة واختزال سكر الجلوكوز مع ذكر أهمية نواتج الأكسدة والاختزال

ب-أكسدة كحول الجليسرول

٢- اكتب رمز كل من: جليسريد ثلاثي بسيط – حمض دهنى غير صحي – حمض الفوسفاتيديك – سكر اللبن – سكر النشا – سكر القصب

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- أكتب الصيغة البنائية لكل من: حمض أميني عطري – حمض امينى يحتوى الكبريت – ببتيد يحتوى على ٥ أحماض امينية – شكل بيتا للتركيب الثانوي للبروتين – نوكليوتايد يحتوى قاعدة بيورينية ويعتبر من المركبات الغنية بالطاقة.

٢- وضح بالرسم فقط العوامل المؤثرة على سرعة التفاعلات الأنزيمية

٣- عرف كل من: وحدة الأنزيم – النشاط النوعي للأنزيم – الايسوانزيم – الزيموجين.

٤- وضح بالرسم فقط ميكانيكية التفاعلات الأنزيمية

٥- وضح بالرسم فقط سلسلة انتقال الالكترونات في التنفس الهوائى (Oxidative Phosphorelation)

السؤال الرابع: (٦٠ درجة)

١-وضح بالمعادلات فقط تفاعل النينهيدرين

٢-وضح بالمعادلات فقط تصرف الأحماض الامينية كامفوتيرات

٣-وضح بالمعادلات فقط تفاعل تنشيط حمض البيروفيك قبل الدخول في دورة كربس

٤-وضح بالمعادلات فقط تفاعل ضمن تأكسد بيتا للأحماض الدهنية و ينتج عنه عدد ٢ جزيء من ATP

٥-وضح بالمعادلات فقط تفاعل منتج للطاقة ولا يحتاج للأكسجين

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ٩ /١ /٢٠١٣
رقم الطالب الاكاديمي : .....

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ ـ ٢٠١٣ م

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

لجنة الممتحنين : ١- د / سعيد السيد ابو زاهر ٢- د / عاطف محمد السباعي ٣- د / معتز كمال النمر

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٦٠)

وضح مستعينا بالرسم كل مما يأتى :

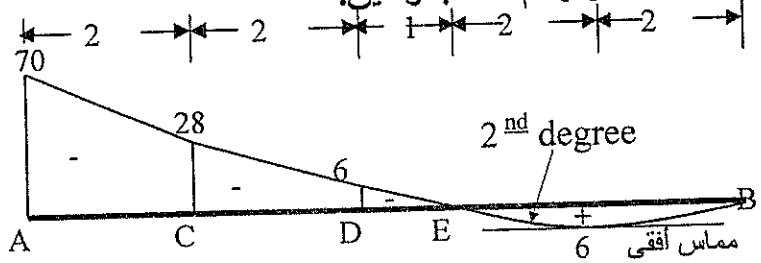
(أ) ثلاثة أنواع من الركائز Supports موضحا أهم مواصفات كل منها على الرسم.

(ب) منشأ محدد استاتيكيا وآخر غير محدد استاتيكيا من الدرجة الثانية وآخر غير مستقر.

السؤال الثانى:- الدرجة (٨٠)

(أ) فيما يلى شكل عزوم الانحناء B.M.D لكمرة محدده استاتيكيا وترتكز فقط عند طرفيها والمطلوب إستنتاج شكل قوى القص S.F.D وكذلك الأحمال الموجودة على الكمرة. أعد رسم شكل عزوم الانحناء وشكل قوى القص مع الكمرة وعليها الأحمال مستخدما مقياس رسم مناسب ودقيق.

(قيم عزوم الانحناء بوحدات t.m)
(الأبعاد بوحدات m)



(ب) أكتب فقط رقم الجملة 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- يفترض أن الأحمال الخارجية على المنشأ الشبكى تؤثر مباشرة على ..... .
٥- يعتمد التحديد الإستاتيكى من الداخل للشبكيات على ..... .
٦- في الطريقة التخطيطية لحل الكمرات يعتمد مقياس رسم شكل قوي القص علي ..... .
٧- في الطريقة التخطيطية لحل الكمرات يعتمد مقياس رسم شكل عزوم الانحناء علي ..... .
٨- ينبغى أن تكون عزوم الإنحناء عند أركان الإطار ..... .

السؤال الثالث:- الدرجة (١٠٠)

(أ) لكي نحصل علي المعادلة العامة لتوزيع الجهود العمودية علي قطاع ما يجب ان يتحقق مجموعة الشروط. ناقش هذه الشروط ؟

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

(جـ) المطلوب حساب الميل والترخيم لكمرة بسيطة محملة بحمل موزع مستطيل مع فرض ما يلزم للحل ؟

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

قسم الاقتصاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المادة:إقتصاد زراعي ١
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :٥ /١/ ٢٠١٣
الدرجة الكلية :٦٠ درجة.

لجنة الممتحنين : ١- أد/ فتحية رضوان ٢-أد/ محمد فواز ٣- د/ رشدى العدوى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- تكلم بإيجاز عن كل مما يلى: الدرجة (١٥)

أ – دور الزراعة فى التنمية الاقتصادية، ثم تكلم عن معوقات التنمية الزراعية فى مصر.
ب- تكلم بالتفصيل عن أسباب ومبررات تطبيق برنامج الإصلاح الإقتصادى في مصر، مع ذكر أهدافه ومنجزاته فى قطاع الزراعة.
ج- استعرض أهم خصائص الزراعة متناولاً ثلاث منها بالتفصيل.
د- عرف الوظائف التسويقية الزراعية، مع شرح أقسامها المختلفة.

السؤال الثاني :- وضح مستعينا بالرسم: الدرجة (١٥)

أ – السلوك الأمثل للمنتج الزراعي.
ب- منحنيات التكاليف لمنتج زراعي وأخر غير زراعي.
ج- كيفية تحديد أسعار الموارد الإنتاجية الزراعية.

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- قارن بين النمو والتنمية، ثم بين كلا من عناصر وخصائص التنمية المتواصلة.
ب- عرف البطالة، مع شرح أنواعها باختصار من حيث (الأسباب – النتائج- طرق العلاج).
ج- ضع علامة صح أو خطأ أما كل عبارة من العبارات التالية مع تصويب الخطأ:
١- يرجع ضعف مرونة العرض للسلع الزراعية إلى خضوع الزراعة إلى القوى الطبيعية ( ).
٢- إذا تزايد قيمة الناتج الحدى للموارد عن سعره فى السوق فإن المزارع فى هذه الحالة يعظم أرباحه ( ).
٣- ديمقراطية الإدارة فى التعاونيات تشترط أن تكون عدد الأصوات تعادل عدد الأسهم التى يمتلكها العضو فى التعاونية ( ).
٤- إنخفاض حجم العمالة الزراعية لا يؤثر على حجم الإنتاج الزراعى ( ).
٥- إذا إرتفع سعر أى من الموردين الزراعيين المستخدمين فى الإنتاج يؤدى إلى إنتقال خط التكلفة المتساوية موازياً لنفسه ( ).
٦- تتسم الزراعة بضخامة التقلبات السعرية السوقية مقارنة بالصناعة ( ).
٧- يشير ميل منحنى الناتج الحدى المتساوي إلى نسبة الناتج الحدي للموردين س١، س٢ ( ).
٨- التكاليف التسويقية الزراعية لا تكفى وحدها للكفاءة الاقتصادي ( ).
٩- تتشابه التعاونيات مع الشركات الرأسمالية فى كون كل منها إقتصادية معرضة للربح والخسارة ( ).
١٠- إذا كان سعر رأس المال منخفض بالنسبة لسعر العمل فإن المزارع سوف يستخدم أساليب إنتاجية متقدمة ( ).

السؤال الرابع :- اختار الإجابة الصحيحة من الآتي: الدرجة (١٥)

١- يتسم عرض السلع الزراعية بأنه.....
أ- مرن ب- ضعيف المرونة ج- تام المرونة

٢- إذا كان الناتج الحدي = -٣ فى هذه الحالة المزارع يعمل فى نطاق.....
أ- المرحلة الأولى للإنتاج ب- المرحلة الثانية للإنتاج ج- المرحلة الثالثة للإنتاج

٣- إذا كانت التكاليف الحدية =٤ ، والتكاليف المتوسطة = ٩ معنى ذلك أن .....
أ- مرونة التكاليف الزراعية > ١ ب-مرونة التكاليف الزراعية < ١ ج-مرونة التكاليف الزراعية = ١

٤- تحسب نسبة الإكتفاء الذاتى من خلال .....
أ- الإنتاج / الإستهلاك ب- الإستهلاك / الإنتاج ج- الإنتاج / الإستثمار د- الإنتاج / التكاليف

٥- بفرض أن فترة إستيرداد رأس المال لمشروع زراعى هى ٤ سنوات فإن معدل العائد الداخلى لهذا المشروع يبلغ .....
أ- ٢٠% ب- ٢٥% ج- ١٥% د- ٤٠%

٦- عملية التخزين للسلعة تضيف منفعة.....
أ- زمنية ب- مكانية ج- شكلية د- تمليكية

٧- مرونه السعة = ٠,٧ معنى ذلك أن.....
أ- ثبات العائد للسعه ب- تزايد العائد للسعه ج- تناقص العائد للسعه

٨- دراسة علم الاقتصاد الزراعي تقع تحت فرع.....
أ-الاقتصاد الوصفي ب- الاقتصاد التطبيقي ج- الاقتصاد الإجتماعى

٩- تتسم الزراعة : .....
أ-بكبر نسبة رأس المال الثابت ب- بإنخفاض نسبة رأس المال الثابت ج- بثبات نسبة رأس المال الثابت

١٠- عندما يكون الناتج الحدى متناقصا يكون .....
أ-الناتج المتوسط متناقصاً ب- الناتج المتوسط متزايداً ج- الناتج الكلى متزايداً بمعدل متناقص

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المادة: إقتصاد زراعى ١
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٥ /١/ ٢٠١٣
الدرجة الكلية : ٨٠ درجة.

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

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- ضع علامة صح أو خطأ أما كل عبارة من العبارات التالية مع تصويب الخطأ: الدرجة (٢٠)

١ - يؤدى ضعف المرونة السعرية للعرض للسلع الزراعية إلى تعرض هذه السلع لتقلبات سعرية سوقية واسعة المدى ( ).
٢ - مزارع استخدم ٥ وحدات من السماد البوتاسى، والناتج الحدى = ١٠ جنيه ، سعر وحدة الناتج النهائى = ٢ جنيه، سعر وحدة المورد= ٢٠ جنيه، المزارع فى هذه الحالة فى موقف معظمة الأرباح ( ).
٣ - التكاليف التسويقية الزراعية لا تكفى وحدها للكفاءة الإقتصادية ( ).
٤ - الأصل فى التعاونيات أن تقوم بتأدية خدماتها للأعضاء بسعر التكلفة دون تحقيق أرباح ( ).
٥ - يستهدف التمويل الزراعى زيادة التكوين الرأسمالى فى الزراعة ( ).
٦ - إذا إرتفع سعر أى من الموردين الزراعيين المستخدمين فى الإنتاج يؤدى إلى إنتقال خط التكلفة المتساوية موازياً لنفسه ( ).
٧ - تقاس الفجوة الغذائية بخارج قسمة الإنتاج على الإستهلاك ( ).
٨ - يؤدى إدخال التكنولوجيا فى القطاع الزراعى إلى زيادة تكاليف الإنتاج للوحدة الإنتاجية ( ).
٩ - فى أحد المشروعات الزراعية بلغ معدل العائد الداخلى للمشروع ٢٥% وعلية فإن فترة استرداد رأس المال يبلغ ٣,٠٤ سنه ( ).
١٠ - لا يمكن أن يكون الناتج الحدى سالباً ( ).

السؤال الثانى :- اختار الإجابة الصحيحة من الأتى: الدرجة (٢٠)

١ - يتسم عرض السلع الزراعية بأنه.....
أ- مرن ب- ضعيف المرونة ج- تام المرونة
٢ - يأخذ الناتج المتوسط فى الزيادة عندما يكون الناتج الحدى.....
أ- يتناقص ب- سالب ج- يتزايد
٣ - إذا كانت التكاليف المتوسطة =١٢ ، والتكاليف الحدية = ٨ معنى ذلك أن .....
أ- مرونة التكاليف الزراعية > ١ ب- مرونة التكاليف الزراعية < ١ ج- مرونة التكاليف الزراعية = ١
٤ - تحسب دورة رأس المال المزرعى بخارج قسمة .....
أ- رأس المال المستثمر/الإنتاج الزراعى ب- رأس المال المستثمر/الدخل الزراعى ج- الإنتاج الزراعى/ رأس المال المستثمر
٥ - البطالة المنتشره فى القطاع الزراعى هى بطالة .....
أ- دورية ب- مزمنه ج- هيكلية د- موسمية
٦ - المرونة الإنتاجية للمورد أكبر من الواحد الصحيح معنى ذلك أن المزارع يعمل فى نطاق .....
أ- المرحلة الأولى للإنتاج ب- المرحلة الثانية للإنتاج ج- المرحلة الثالثة للإنتاج
٧ - منحنى عرض المنتج الزراعى الذى يعمل فى ظروف المنافسة الكاملة هو الجزء الصاعد من منحنى .....
أ- تكلفته الحدية ب- تكلفته المتوسطة ج- تكلفته الكلية
٨ - خريطة منحنيات الإنتاج المتساوى توضح .....
أ- دالة الإنتاج ب- قانون تناقص الغلة ج- تكاليف الإنتاج د- مختلف كميات الإنتاج التى تحقق نفس القدر من الارباح
٩ - التعاونية الزراعية المركزية نطاق عملها هو .....
أ- الجمهورية ب- المحافظة ج- المركز الإدارى د- القرية
١٠ - الأسواق التى تقع بين أسواق الإنتاج وأسواق الإستهلاك أسواق .....
أ- جملة مركزية ب- جملة توزيعية ج- محلية د- تجزئه

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ- أذكر المفهوم وكيفية القياس والأهمية التطبيقية لكل من:
١ - معدل العائد الداخلى ٢ - مرونة الإنتاج ٣ - الممر التوسعى الأمثل ٤ – التكاليف الحدية
ب- أذكر خصائص الزراعة مع شرح ثلاثة منها بالتفصيل.
ج- وضح بالرسم كيفية تحديد أسعار الموارد الإنتاجية الزراعية.

السؤال الرابع :- الدرجة (٢٠)

أ- إستعرض أهم الوظائف والخدمات التسويقية التى تجرى على السلع الزراعية.
ب- قارن بين التقييم المالي والتقييم الإقتصادى للمشروعات الزراعية .
ج- وضح مستعينا بالرسم مع الشرح المختصر أثر التكنولوجى الزراعى على دوال الإنتاج والتكاليف.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

جامعه دفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/ ٢٠١٣

الفرقـــــــــه : الثـــــــانيه
المـــــــــادة : ميكروبيولوجيا ٣
الزمـــــــن : ســـاعتان
تاريخ الامتحـــان : ٢٧/ ١ / ٢٠١٣ 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 (١٥)

أ- عرف علم الميكروبيولوجى ؟

ب- إختر الإجابة الصحيحة : "يعتمد تقسيم الكائنات الحية الدقيقة إلى مجموعاتها المختلفة على .....".
(١) الشكل الظاهرى (٢) التركيب الخلوى (٣) النشاط الفسيولوجى (٤) كلهم معا

ج- أكمل ما يأتى :" فدون الباقى من الكائنات الحية الدقيقة يغيب ..... فى الفيروسات و يغيب ..... فى البكتيريا والسيانوبكتيريا ويغيب ..... فى البروتوزوا. وبينما يغيب ..... فى الفطريات فإنه موجود بالطحالب حيث يمكنها من .....".

د- أكمل بالإختيار المناسب:(باستير- فرانسيس بيكون- أنتون فان ليفنهوك- النظرية الميكروبية- نظرية التوالد الذاتى)
" كان العالم ..... أول من تمكن من رؤية الميكروبات بعدساته. بينما تمكن العالم ..... من القضاء على ..... كتفسير لنشأة الميكروبات ".

ه- أذكر فى جدول فائدة واحدة وضرر واحد للميكروبات فى مجالات الصناعة و الزراعة والصحة ، كل على حده ؟

السؤال الثانى :- الدرجة (١٥)

أ- إشرح مع الرسم خطوات تكوين الجرثومة الداخلية فى الخلية البكتيرية ؟

ب- أكتب بإختصار عن تركيب الجدار الخلوى البكتيرى ، مع توضيح تأثير كل من المضاد الحيوى البنسلين وإنزيم الليزوزيم على خلايا البكتيريا ؟

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

أ- أذكر باختصار خطوات عملية الهدم الأولى للسكر فى مسار EMP ؟

ب- أذكر أهم الاختلافات بين :- ١- التنفس الهوائي و التنفس اللاهوائي و التخمر
٢- الإنزيمات الطبيعية و الإنزيمات التطبيعية

ج- وضح باختصار عملية التخمر اللاكتيكى ، مع ذكر مثال للبكتيريا التى تقوم به ؟

السؤال الرابع :- الدرجة (١٥)

أ- وضح بتجربة أن التطفر يحدث ذاتيا بطريقة الختم ؟

ب- ماالمقصود بكل من:- التزاوج – التحول الوراثى – الإنتقال العابر – تطفر عديم المعنى – F-factor ؟

ج- أذكر أهم الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا ؟

د- 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 على البقوليات .
٢- بكتيريا يمكن الحكم بها على مدى تلوث مياه الشرب بمياه المجارى.
٣- بكتيريا محللة لزيت البترول.

ه- أذكر بعض من الجوانب التطبيقية المفيدة التى تستخدم فيها البكتيريا ؟

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

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

امتحان الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المادة : هندسة ٢٠٥
الزمن : ساعتان
الفرقة : الثانية (هـ ز)

لجنة الممتحنين : د/ السعيد محمد خليفة & د/ عاطف محمد السباعي & د/ معتز كمال النمر

أجب على الأسئلة الآتية مع فرض المناسب إذا لزم الأمر :

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

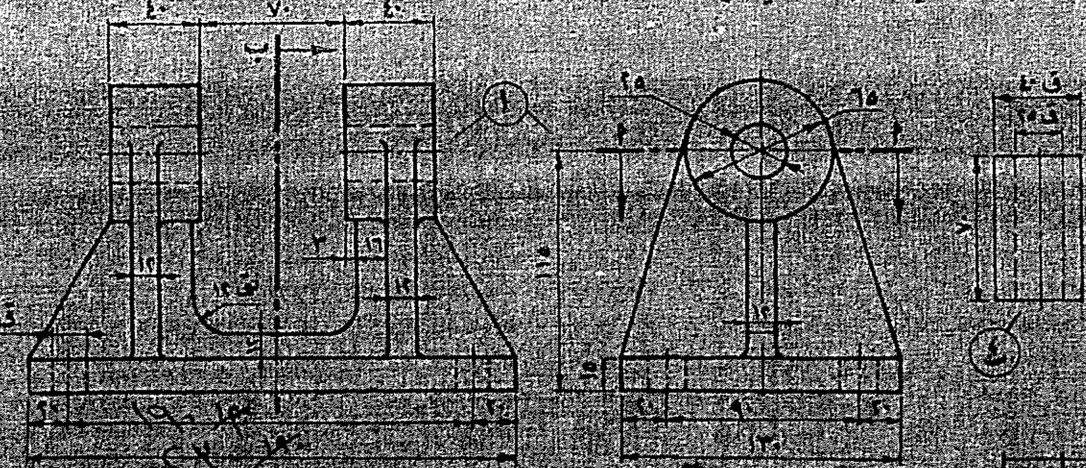
الشكل يوضح مفردات حامل طارة حرة يتم تجميعه على النحو التالي :

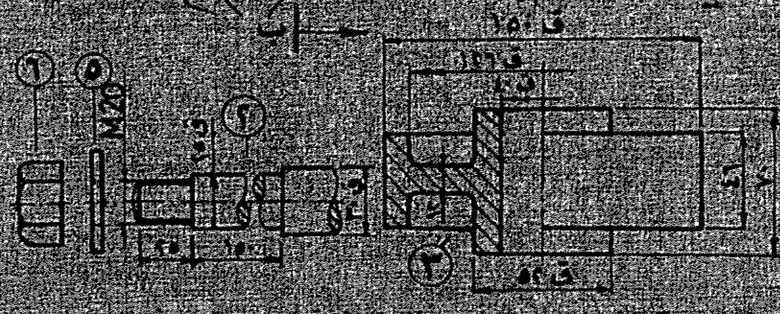
١- تضغط الجلبة (٤) فى تجويف الطارة (٣) . ٢- يمر طرف العمود المقلوظ من ثقب القاعدة الأيمن (ق ٢٥) ومن ثقب الجلبة (٤) الحاملة للطارة (٣) خارجاً من ثقب القاعدة الأيسر (ق ٢٥) .

٣- يمنع العمود من الحركة الترددية الأفقية باستخدام الوردة (٥) والصامولة السداسية (٦).

والمطلوب رسم الحامل مجمعاً بمقياس رسم (١:١) على النحو التالي :

١- مسقطاً رأسياً قطاعاً كاملاً .
٢- مسقطاً جانبياً قطاعاً عند ب ب .
٣- مسقطاً أفقياً قطاعاً عند أ أ .





- الأبعاد بالمليمترات
- غير مطلوب رسم الخطوط المختفية
- استنتج ما قد ينقص من أبعاد.

جدول التشغيل

رقم الجزء	اسم الجزء	المعدن	عدد
٦	صامولة سداسية M20	صلب ٣٧	١
٥	وردة ق ٢٠ × ٥	صلب ٣٧	١
٤	جلبة	صلب زهر	١
٣	طارة	صلب مسبوك	١
٢	عمود	صلب كربوني	١
١	قاعدة	صلب ٤٢	١

الفرقة الثالثة

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الوراثـــــــة

المادة: وراثة ١٠١ | إمتحان الفصل الدراسى الأول | الزمن: ساعتان
التاريخ: ٢٠١٣/١/٢١ | للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ | الدرجة: ٦٠
اسم الطالب: | الفرقة الثالثة | الرقم الأكاديمى:

لجنة الممتحنين: أ.د. سعيد عبد السلام دره – د. مدحت رمضان أمين – د. منى على فريد

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

أ- فى جزئ DNA مكون من ٤٠٠ زوج من القواعد (bp) كانت نسبة قواعد السيتوسين (C) ٣٠% من العدد الكلى. كم عدد قواعد الأدنين (A) الموجودة فى هذا الجزئ ؟

ب- أكتب ماتعرفه عن منطقة المنشئ promoter فى بداية الجين وما الدور الذى تلعبه فى نسخ الجينات البكتيرية ؟.

ج- - ماهى الشروط الواجب توافرها لعمل إنزيمات بلمرة الـ DNA (DNA polymerases) وما هى أنواع هذه الإنزيمات فى البكتريا ؟.

السؤال الثانى:

أ- ماهى المتطلبات الواجب توافرها لحدوث عملية الاستزراع الجينى gene cloning ؟

ب- اشرح مع التوضيح بالرسم كيفية إستزراع قطعة DNA غريبة (foreign DNA) فى البلازميد البكتيرى pBR322 باستخدام إنزيم قطع محدد (RE). وكيف يمكن التأكد من استزراع هذه القطعة داخل البلازميد ؟

ج- تكلم عن أنواع الروابط الكيميائية التى توجد فى جزئ الـ DNA؟

السؤال الثالث:

أ- كيف يتم تنظيم عمل الجينات الثلاثة الموجودة فى أوبرون اللاكتوز (Lac operon) فى بكتريا *E.coli* ؟ أذكر اسم ووظيفة كل من هذه الإنزيمات.

ب تكلم باختصار عن خصائص الشفرة الوراثية Genetic code؟

ج- تكلم باختصار عن أهم الإنزيمات والبروتينات التى تشارك فى عملية تضاعف المادة الوراثية DNA (DNA replication) مع ذكر الدور الذى يقوم به كل منها.

السؤال الرابع:

أ- إشرح أهم الميكانيكيات المستخدمة فى إصلاح الـ DNA (DNA repair) فى أوليات النواة.

ب- ماهى الخصائص العامة التى تتميز بها البلازميدات البكتيرية ؟

ج- أكتب ماتعرفه عن:

١- إنزيم بلمرة الـ RNA (RNA polymerase)

٢- تركيب النيكلوتيدة (Nucleotide)

٣- البالندروم Palindrom

٤- الفقد Deletion

٥- F- plasmid.

جامعـــة كفر الشـــيخ
كليـــــة الزراعـــــه
قسم الهندسـة الزراعيـه
تاريخ الأمتحان ٢٠١٣/١/٢١م

امتحان الفصل الدراسى الأول
العام الجامعى ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الفرقه: الثالثة هندسة زراعية
المقرر: هندسة ٣١٠
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية: ١٨٠ درجة

الرقم الكودى للطالب : ..... اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين: ١- د/ سعيد السيد أبو زاهر ٢- د/ عاطف محمد السباعى ٣- د/ وائل محمد المسيرى

السـؤال الأول :- (٩٠ درجة)

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

1- Complete Measurement System 2- Sensitivity 3- Hysteresis

ب- أكتب فقط رقم الجملة فيما يلى مع تنفيذ ما هو مطلوب داخل القوسين:

١- جهاز قياس ..... له مدى Range 0 – 500 kPa وله دقه Accuracy ±2% f.s.d. فيكون الخطأ به ..... . (إختر من الآتى لإستكمال مكان النقاط: كهربى - ±10 kPa - قوة - ضغط - ±100 kPa)

٢- القياس المُحكم Precise ليس بالضرورة أن يكون دقيقاً Accurate (صواب - خطأ - لايمكن الحكم)

٣- تُصنف عدم الخطية Non-linearity إلى ثلاث أقسام هى .....(أكمل)

٤- المقصود بأقصى تغير فى العامل المُقاس Measurand والذى حتى هذا التغير لايستجيب جهاز القياس هو (إختر من الآتى: Threshold - Resolution - Dead band - Drift)

٥- فى نظم الرتبة الأولى، العلاقة بين سرعة الإستجابة وثابت الوقت علاقة (طردية - عكسية - لاتوجد علاقة).

جـ -

١- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة شكل عام يوضح إستجابة Response منظومة من الرتبة الأولى لتغير فجائى فى المدخل.

٢- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة شكل عام يوضح تأثير نسبة الإخماد Damping ratio على الأستجابة العابرة Transient response لمنظومة قياس من الرتبة الثانية (وضح أربعة حالات على الأقل).

السؤال الثانى (٤٥ درجة)

١. ما هى الشروط الواجب توافرها لتغيير حالة الترانزسيستور Transistor switching mode (ON/OFF) مع التوضيح بالرسم البيانى العلاقة بين التيار على القاعدة I_B وفرق الجهد بين المجمع والباعث V_{CE}

٢. وضح بالرسم لدائرة operational amplifier differentiator

٣. ما هو الـ Light Emitting Diode

٤. ما هى نظرية عمل Vortex flow meter

السؤال الثالث (٤٥ درجة)

١. أذكر فى جدول exclusively NOR comparator (XNOR) logic

٢. أشرح بالرسم كيف يتم تصميم low pass active filter

٣. اشرح باختصار كيف يتم انشاء Scale equation for the data logger

٤. ما هى أنواع الـ Ports فى Data acquisition card

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق

قسم الاقتصاد الزراعي
فرع

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ - ٢٠١٣

المادة: ق ١٠١أ
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٢١م

لجنة الممتحنين : ١- أ.د: محمود مفتاح ٢- أ.د / السيد الزهيرى ٣- أ.د / مراد زكى موسى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الآول :-أجب عن ثلاثه فقط مما يلى : الدرجة (٢٠)

أ – خصائص الحاجات البشريه زالمشكله الاقتصاديه .

ب- فروض النظريه الاقتصاديه لتفسير سلوك المستهلك الرشيد .

ج- خصائص منحنيات السواء والخلفيه الرياضيه للتدنيه والمعظمه .

د- منحنيات ؛ **p.c.c**..وعلاقاتها بالمرونه السعريه الطلبيه .

السؤال الثاني :-أجب عن جميع الاسئله التاليه : الدرجة (٢٠)

أ - اشرح أهم مؤشرات الكفاءه التكنولوجيه .

ب- اشرح العلاقه المورديه الناتجيه لمورد واحد تحت ظروف التنافس التام .

السؤال الثالث :-أجب عن جميع الاسئله التاليه : الدرجة (٢٠)

أ - وضح أهم شروط بناء النموذج الاقتصادى الرياضى للبرمجه الاستقاميه عند توجيه الانشطه الانتاجيه .

ب- وضح أهم فروض البرمجه الاستقاميه وفروض نظريه الانتاج

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي
٢٠١٢ /٢٠١٣ م

الفرقه: الثالثه قسم الإنتاج الحيواني ٢٠ دور يناير
المادة: أنتاج حيواني ١٠١
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ١٦/ ١ /٢٠١٣

أسم الطالب : ..... الرقم الاكاديمي :.....

لجنة الممتحنين : أ.د / عاطف يوسف سالم و أ.د/ منال سعد كساب و أ.د/ عبد السلام موسى متولي

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول :

أ- أذكر ما تعرفه عن : علم تربية الحيوان – التربية الطرزية – معامل الارتباط

ب- تكلم عن الارتباط والعبور والطفرات .

ج – تكلم عن خاصية طبع النسل مع تفسيرها وراثيا وأهميتها .

السؤال الثاني :

أ- أذكر الفرق بين كل مما يأتي :

١- التربية الداخلية والتربية الخارجية .

٢- التباين والمدى .

٣- التأثير التجمعى والسيادي للجين .

ب- أذكر ما تعرفه عن نشأة وتربية السلالات النقية وجمعيات السلالات .

ج – تكلم عن تربية الأباعد وأقسامها والغرض منها .

السؤال الثالث :

أ- فسر الظواهر الآتية .

تكوين رغوة عند أخذ عينة دم – تجلط الدم عند نقلة لشخص أخر – الرجال أكثر دفئا من النساء – وجود طبقة عضلية أضافية في المعدة – وجود الأكياس الهوائية في الدواجن – إعادة امتصاص الماء في أنابيب النيفرون .

ب- أرسم قطاع في الأمعاء الدقيقة موضحا ملائمة تركيبها مع وظيفتها .

السؤال الرابع :

أ- ارسم قطاع يبين وحدة النيفرون مع بيان كيف يتلاءم ذلك مع الوظيفة .

ب- كيف يمكن تحديد فصيلة الدم وعلاقته بالزواج .

ج- وضح في جدول الفرق بين الهرمونات والإنزيمات .

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

توقيع لجنة الممتحنين

كلية: الزراعة
قسم: الصناعات الغذائية
اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

الفصل الدراسي الأول
2012 - 2013

المادة: تكنولوجيا اغذية (١٠٧)
الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية:(٦٠ درجة)
تاريخ الأمتحان: 2013/1/16

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

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- جميع الكائنات الحية الدقيقة (الميكروبات) تسبب ضررا بالأغذية ... ناقش مدى صحة هذه العبارة مستشهدا بأمثلة على ذلك.

ب-عرف كل مما يأتي (الخمائر الكاذبة – البكتريا المحللة للبروتينات وقسمها مع ذكر جنس واحد من اجناس كل قسم النشطة في هذا المجال).

ت-ما هي العوامل التي يعتمد عليها الأثر الميكروبي في الغذاء؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

علل لما يأتي:

أ- الفساد الفطري اكثر انتشارا من الفساد البكتيري في الخضر والفاكهة ومنتجاتهما.

ب- تقل أهمية الخمائر في الأغذية البحرية مقارنة بالبكتريا والعفن.

ت-تعتبر بكتريا القولون دليل ميكروبي مثالي في حين لا تستخدم الميكروبات المرضية كدلائل ميكروبية.

السؤال الثالث:(١٥ درجة)

أ- قارن بين التعفن Putrefaction والتخمر Fermentation كتغيرات تحدثها الميكروبات في الغذاء.

ب-ما هي مصادر تلوث عسل النحل؟ وما هي الافتراضات التي وضعت لتفسير فساده؟

ت-كيف يمكن التعرف على الإصابة الداخلية للحبوب المخزنة؟

السؤال الرابع:(١٥ درجات)

١- ما هي الميكروبات المسببة لإخضرار السجق؟ مع ذكر الظروف المشجعة لحدوثه.

٢- ما هي مظاهر فساد لحم الدواجن؟

٣- ما هي العوامل التي تساعد على حدوث وانتشار حالات التسمم الغذائي الميكروبي؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان ٢٦ / ١ / ٢٠١٢
رقم الطالب الكودي : .....

الإمتحان النظرى
للعام الجامعي ٢٠١٢ -٢٠١٣ م

المادة: هندسة زراعية ٣٠٨
الزمن : ساعة
الدرجة الكلية :١٨٠درجة

اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين : د/السيد محمود البيلي & د /رشاد عزيز حجازي & د /وائل محمد المسيري

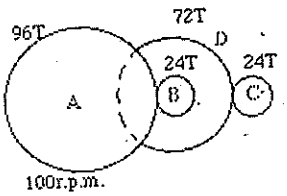
أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

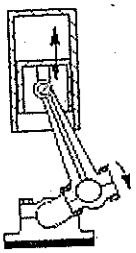
الدرجة (٤٥)

١- ما هى أنواع التروس مع الرسم ؟

٢- فى الشكل المجاور المطلوب أيجاد نسبة التخفيض من الترس A الى الترس C ؟



٢- فى الشكل المجاور يبين حركة المكبس فى المحرك و الذى له طول مشوار ١٦ سم و نصف قطر دوران ٨ سم المطلوب رسم diagram السرعة و تحديد قيمة السرعة الزاوية لعمود الكرنك أذا تحرك المكبس لأسفل عند المسافات التالية ٥ سم ، ٧ سم ؟ و ذلك بمقياس رسم مناسب؟

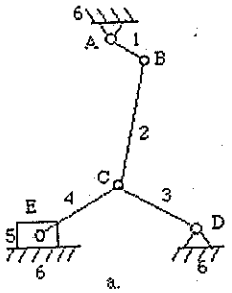


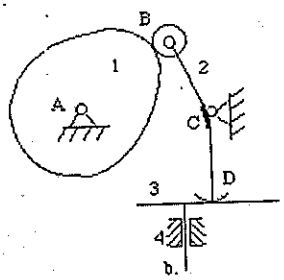
السؤال الثاني:-

الدرجة (٤٥)

١- سير من الجلد ١٨ مم x ٥٠٠ مم أستعمل لأدارة طارة من الحديد الزهر قطرها ٩٠٠ مم عند سرعة دورانية ٤٠٠ ل/د فاذا كان مقدار الزاوية θ هو ١٢٥ درجة و أن جهد الشد فى جانب الشد للسير ٣ ميجا بسكال أوجد القدرة المنقولة بالسير و سعة القدرة أذا كانت كثافة مادة السير ٩٨٠ كجم/ م٣ و معامل أحتكاك مادة السير ٠,٣٠

٢- أوجد درجات الحرية للنظام الميكانيكى التالى:





السؤال الثالث:-

الدرجة (٤٥)

يعلق جسم كتلته 0.25 kg بزنبرك ثابته 100 N/m على سطح افقي أملس ويبعد عن وضع الاتزان مسافة 8 cm ويترك ليهتز بشكل حر. اكتب معادلة الحركة وجد دورها وترددها.

السؤال الرابع:-

الدرجة (٤٥)

١- أكتب العلاقة بين متغيرات الحركة الدورانية و الأنتقالية؟

٢-

يتحرك جسم على مسار دائري بسرعة زاوية متغيرة بحيث تعطى الزاوية التي يدورها خلال زمن t بالعلاقة $\theta = -2t + t^2$ rad . (أ) ما السرعة الزاوية المتوسطة للجسم بين اللحظتين t_1=0 و t_2=3 s؟ (ب) ما السرعة الزاوية اللحظية للجسم عندما t=0؟

مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح

قسم الاقتصاد الزراعي

جامعة كفر الشيخ
Kafrelsheikh University

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المادة:اقتصاد زراعى ١٠٩
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :١٤/١/ ٢٠١٣
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة.

لجنة الممتحنين : ١- أد/ فوزي الدناصورى ٢-أد/ فتحية رضوان ٣- د/ رشدي العدوى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الآول :- الدرجة (١٥)

١- عرف التعاون، ثم بين صلته بعلم الإقتصاد الزراعى .

٢- تكلم بالتفصيل عن الأهداف الأساسية والثانوية للتعاون.

٣- إذكر المبادئ التعاونية للجمعيات التعاونية مع شرح ثلاثة منها بالتفصيل.

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

١- تكلم عن أوجه الشبه والاختلاف بين الجمعيات التعاونية والشركات الرأسمالية.

٢- إذكر فقط مصادر التمويل التعاونى مع شرح اثنتين منها بالتفصيل.

٣- تكلم عن مشاكل التسويق التعاوني فى مصر مع طرح منظومة لحلها.

السؤال الثالث :- الدرجة (١٥)

١- إشرح بالتفصيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية فى التنمية الإقتصادية.

٢- تكلم بإيجاز عن دور الجمعيات التعاونية الزراعية فى التنمية الإجتماعية.

٣- تكلم بالتفصيل عن مشاكل التعاون الزراعى فى مصر، ومعوقات التنمية الإجتماعية ، وكيفية التغلب عليها.

السؤال الرابع :- أكتب فيما يلى: الدرجة (١٥)

١- التسويق التعاونى الزراعى فى مصر(الفرص - التحديات).

٢- التدريب التعاونى الزراعى.

٣- الأسس التى تصنف على أساسها التعاونيات.

توقيع لجنة الممتحنين. مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،

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

تاريخ الامتحـــان: ٢٠١٠/٦/٢٤
الزمـــــن: ســـاعتان
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة
الامتحـــان فى: ورقة واحدة
الرقـم الأكاديمى:

أجب عـن الأسئلة الآتيـة:

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.

- **الذرة الرفيعة.**

٢- **الطرز فى كل من: الذرة الشامية - 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 بإيجاز ما يأتى:

١- التفريع فى القطن المصرى.

٢- تركيب الزهرة فى القطن- اللوزة فى القطن وفترات النمو فيها.

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

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

٥- الأنواع المختلفة من قصب السكر.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ — الفرقة: الثالثة — الشعبة: هندسة زراعية

كلية الزراعة — المادة: هندسة زراعية ٣٠٣ الزمن: ساعتان

قسم الهندسة الزراعية — امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ — تاريخ الامتحان: ١٤/ ١ /٢٠١٣

اسم الطالب:..... — الرقم لأكاديمي:.....

لجنة الممتحنين: أ.د/السعيد محمد خليفة — د/سعيد الشحات عبد الله — د/معتز كمال النمر

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) وضح في نقاط السبل الممكن إتباعها لزيادة موارد مصر الحالية من المياه. (٢٠ درجة)

٢) عرف البخر نتح – البخر نتح القياسي- البخر نتح الكامن.

٣) **ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخاطئة**

أ- تحتل مياه الأمطار المرتبة الثالثة من حيث مساهمتها في الموارد المائية لمصر

ب- تتم عملية الرى بعد استنفاذ الماء الميسر من التربة.

ج- يفضل نظام الرى السطحي عن نظام الرى بالتنقيط في الأراضي شديدة الملوحة.

د- تنخفض درجة حرارة التربة مع نظام الصرف الناجح.

هـ- تعتبر العلاقة بين عمق بئر الصرف والمسافة بين الآبار عكسية.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١) ما هو الأساس العلمي لتحلية مياه البحر باستخدام الفرز الغشائي الكهربي ولماذا يستخدم الفرز الغشائي المعكوس.

٢) ما هى مميزات نظام الرى الناجح؟ -أذكر في نقاط مميزات نظام الرى السطحي المطور-.

٣) **اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:**

أ- أفضل نظم الرى لاستغلال مياه الأمطار (الرى بالأنابيب المسامية- الرى بالرش – الرى بالتنقيط)

ب- تعتبر غير ضرورية لمحاصيل الخضر التي تؤكل بعد الطبخ (المعالجة الثانوية- المعالجة المتقدمة- المعالجة الأولية)

ج- أفضل نظم الرى في الظروف الطبوغرافية الصعبة (الرى السطحي – الرى بالتنقيط – الرى بالرش)

د- الاستفادة من الحرارة الناتجة من غرف التبخير بغرض تحلية مياه البحر(الضغط الومضي متعدد المراحل- التقطير متعدد المراحل متعدد التأثير- البخار المضغوط).

هـ- نظام الصرف ذو السعة الأكبر (المصارف المكشوفة –المصارف المغطاة – المصارف الرأسية)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١) أذكر العوامل التي تتوقف عليها المسافة بين المصارف الحقلية.

٢) أذكر الاساس العلمي لاحداث المطر الصناعي.

٣) أكمل ما يلي:-

أ- العوامل المؤثرة في الفترات بين الريات وكمية المياه الواجب اضافتها.....،.....،.....،.....

ب- يمكن تقسيم عمليات المعالجة لمياه الصرف حسب درجة المعالجة إلى.....،.....،.....،.....

ج- من أغراض الصرف في المناطق الرطبة وتحت الرطبة .....،.....،.....،.....،.....

د- من الشروط الواجب توافرها للصرف الرأسي.....،.....،.....،.....،.....،.....،.....

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

توقيع لجنة الممتحنين

السؤال الأول : **(١٥ درجة)**

أ- ينتقل السائل من نقطة إلى أخرى في مساره نظراً لاختلاف قيمة القوى المؤثرة بين هاتين النقطتين ، أوجد المعادلة الدالة على ذلك .

ب- سائل كثافته ٠,٧جم/سم٣ يسري سريانه منتظماً خلال أنبوبة أفقية ، فإذا كان مساحة مقطع الأنبوبة عند نقطة ما بها هو ٢٠سم٢ وكان الضغط الناشئ عند هذه النقطة مكافئاً لعمود من الزئبق ارتفاعه ٢سم وكانت سرعة السريان عن هذه النقطة مقدارها ٥٠سم/ ث ، فأوجد قيمة الضغط الناشئ عن سريان هذا السائل عند نقطة أخرى في مسار السائل ، حيث مساحة مقطع الأنبوبة ١٠سم٢.

السؤال الثاني : أوجد ما يأتي : (١٥ درجة)

أ- العلاقة بين السرعة الزاوية (W) والسرعة الخطية (V) .

ب- حجم السائل المتدفق في وحدة الزمن وكلاً من لزوجته ونصف قطر الأنبوبة التي يمر بها .

جـ- الضغط الناشئ عن التوتر السطحي ونصف قطر قطرة السائل.

د – القوة الناشئة عن الطرد المركزي وكتلة الجسم المعرض للطرد المركزي.

هـ - أقصى ارتفاع يرتفعه سطح الماء في الأنبوبة الشعرية.

السؤال الثالث : **(١٥ درجة)**

أ- عرف ما يأتي :

القدرة النوعية للدوران - قانون جتالمالوس - ثابت المحزوز - قوة تشتيت المحزوز - الصورة ذات المرتبة الأولى .

ب - إذا انطبقت الصورة المتكونة بالحيود ذات الرتبة الثانية لضوء طوله الموجي ٦٦٠٠ انجستروم مع الصورة ذات الرتبة الثالثة كضوء آخر غير معلوم في طيف متكون لمحزوز الحيود - أوجد طول موجة الضوء غير المعلوم.

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

السؤال الرابع : **(١٥ درجة)**

أ- أثبت صحة مما يلي :

$$\text{Path difference} = \frac{2dx}{D}$$

ب- أذكر قانون بروستر . ثم أثبت أن الشعاع المنعكس والشعاع المنكسر يكونان متعامدان عندما تكون زاوية السقوط مساوية لزاوية الاستقطاب .

جـ - في تجربة الشق المزدوج كانت المسافة الفاصلة بين الشقين تساوي ١٠٠ مرة بقدر الطول الموجي للضوء الساقط على الشقين وكانت المسافة بين الشاشة والشقين تساوي ٥٠سم أوجد سمك الهدب بالملليمتر.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: ١٢/١/٢٠١٣

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ ـ ٢٠١٣ م

الفرقة : الثالثة الشعبة: انتاج دواجن+حيواني
المادة : هندسة زراعية ١١٤
الزمن : ساعتان
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 (٦٠)**

(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 مع الأستعانة بالرسم أهمية توجيه Orientation المنشأ الزراعى كعامل أساسى فى نجاحه.

(٣) من وجهة نظر هندسية ، وضح تصنيف مزارع أو حظائر الماشية الحلابة.

السؤال الثاني:- **الدرجة (٦٠)**

(١) صمم حظيرة حيوانات حلابة ذات مرابط لأيواء 26 بقرة حلابة ومايلزم للقطيع المتوازن مواجه للخارج مع تصميم الخزانات المطلوبة. ارسم مسقطا أفقيا لهذا التصميم موضحا عليه جميع البيانات.

(٢) صمم اسطبل حليب Milking Parlour من النوع المزدوج بحيث يتم حلب 108 بقرة فى زمن قدرة ساعة . ارسم مسقطا أفقيا لهذا الأسطبل موضحا عليه جميع البيانات.

(٣) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة المسقط الأفقى لإسطبل حيوانات حلابة طليقة (حرة) صفين وجهاً لوجه Two rows of facing freestalls

السؤال الثالث:- **الدرجة (٦٠)**

(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 الزراعة
قسم الصناعات الغذائية
اسم الطالب:
الرقم الاكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

الفرقة: الثالثة
المادة: تكنولوجيا أغذية ١٠
الدرجة: ٦٠
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان : ١٢/١/ ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ.د/ عبد الباسط عبد العزيز سلامه ، د/ سعد الله محمد صالح ، د/ أمين كمال عمار.

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- : **عرف ما يلي :** حفظ الأغذية – الغذاء الصحي – المواد الحافظة – التعقيم البارد في الأغذية – الجفاف السطحي

ب- **ما هو الغرض من إجراء العمليات التالية في تصنيع الأغذية :**

التعقيم التجاري في صناعة التعليب – إضافة المواد الحافظة في الأغذية – الكبرته في صناعة التجفيف

السؤال الثاني (١٥ درجة)

ا – **اذكر فقط :** طرق حفظ الأغذية باستبعاد الرطوبة – مقاييس صلاحية الغذاء للاستخدام الآدمي – مميزات وعيوب الأغذية المجففة – الخطوات العامة في صناعة حفظ الأغذية بالتجفيف .

ب – **وضح باختصار :** تقسيم الأغذية على حسب سرعة فسادها – المحليات الصناعية مع ذكر أمثله لها – استخدام نيتريت الصوديوم كماده مضافة في اللحوم المصنعة – وظائف الهواء في صناعة التجفيف .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- **عرف ما يلي :** الجيلي – العصير – طحن القمح – ضرب الأرز

ب- **تكلم عن ما يلي :**

١ – طرق تقدير نهاية الطبخ عند صناعة المربي

٢ – فوائد أو مميزات العصير المركز

جـ - **علل لما يلي :**

١ – عدم صفاء المظهر عند صناعة الجيلي .

٢ – عند صناعة العصائر يستخدم خشب الزان أو الأرو أو العزيزي في صناعة آلات الكبس لاستخراج العصير

٣ – إضافة الماء لحبوب القمح قبل الطحن (بعملية الترطيب).

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- **عرف ما يلي :** الخل – النقاوة – الاستقطاع الطبيعي – التشتية - التشريب

ب- **وضح الغرض مما يلي :**

١ – تعديل رقم أل pH في التخمر الكحولي

٢ – ترويق أو تنقية عصير القصب أو البنجر بعد الاستخلاص

٣ – تعديل تركيز الكحول قبل الاكسده الخليكية

٤ – طبخ البذور الزيتية

٥ – هدرجة الزيوت.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق ،،،

جامعة كفرالشيخ كلية الزراعة قسم الأراضي	امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ مادة أرصاد جوية ١	الزمن : ساعتان
لجنة الامتحان :	أ.د/ محمد رضوان خليفة	أ.د/ شعبان محمد إبراهيم

أجب على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ- ضع خط تحت الاجابة الصحيحة من بين الأقواس للعبارات الآتية بعد كتابتها في كراسة الاجابة

١- تمثل الأشعة الحرارية المنطلقة من الاشعاع الشمسي نسبة قدرها (56% , 86% , 46%).

٢- من أهم الاستخدامات للطاقة الشمسية في الحياة العملية (تحلية مياه البحار - السخانات الشمسية - توليد الطاقة الكهربائية - كل ما سبق).

٣- يختص علم الجو بدراسة الظواهر الجوية المؤثرة على الانسان والحيوان والنبات في نطاق (Lithosphere - Atmosphere - Hydrosphere) .

٤- ظاهرة Flying fish تحدث بسبب زيادة نسبة الحموضة في مياه البحار نتيجة سقوط الأمطار المحملة بحمض (الكبريتيك - الفوسفوريك - النتريك) .

٥- يقسم الغلاف الجوي إلى طبقات على أساس التغير في درجة الحرارة مع ارتفاع إلى -- Hydrosphere Homosphere - both of them

ب- " هناك ارتباط وثيق بين علم الأرصاد الجوية والزراعة " . اشرح هذه العبارة مع ذكر أمثلة مما درست.

جـ- ما المقصود بـ Pollution - ثم أذكر أنواعه وكيفية معالجة الأضرار الناتجة عن كل نوع .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- ما المقصود بخرائط الطقس والمناخ . ثم وضح كيف يمكنك توقيع قيم كل من درجة الحرارة والرياح على خريطة الطقس.

ب- قارن بين كل مما يأتي مع التوضيح بالرسم كلما أمكن

- Sea breezes & Valley breezes .
- Mono soon wind & the trade wind.
- Earth's Radiation & sun shin's Radiation.

جـ- وضح باختصار ما تعرفه عن الآثار المناخية والحيوية الناتجة عن ثقب الأوزون . ثم أذكر أهم النظريات التي وضعها العلماء للحفاظ على طبقة الأوزون .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ- وضح مع الرسم : الدورة المائية - حالات الاستقرار وعدم الاستقرار في الجو - التغير اليومي للرطوبة الجوية وعلاقته بدرجة الحرارة - المنخفض الجوي .

ب- أكتب وصف مختصر لمناخ مصر.

جـ- وضح كيفية عمل خرائط الطقس والاستعانة بها في التنبؤ الجوي .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أ- أكتب بإيجاز عن : التبريد الذاتي - البخر نتح القياسي (ETo) - أمطار التضاريس - تأثير درجة الحرارة على مكونات السحب - دليل المطر الفعلي - الجبهة الهوائية وأنواعها - Megatherms .

ب- أذكر صور التكاثف موضحاً قصة سقوط المطر .

جـ- وضح تقسيم الأقاليم المناخية في الكرة الأرضية .

انتهت الأسئلة - مع تمنياتنا بالتوفيق ،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: السبت ٢٠١٣/٠١/١٢م
اسم الطالب:----------

الامتحان النظري النهائي
خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠١٢/ ٢٠١٣م

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

لجنة الممتحنين: د٠ نبيهة حسن أبو الهنا & د٠ سعيد الشحات عبدالله & د. وائل محمد المسيري

السؤال الأول:- (٦٠ درجة)

احسب كمية الحرارة المنتقلة من ٣٠٠ درجة كلفن إلى ٦٠٠ درجة كلفن خلال العملية الثيرموديناميكية $2T = 600 + 3S^2$ ، حيث T هي درجة الحرارة المطلقة ، S هي الإنتروبيا٠

السؤال الثاني:- (٦٠ درجة)

توربينة هواء تسحب ٥٠كيلوجرام/ثانية من الهواء عند درجة حرارة ٩٨٠درجة كلفن وضغط ٦٠٠كيلوباسكال، درجة حرارة غاز العادم ٤٢٠درجة كلفن وسرعات الهواء عند المدخل والمخرج ٢٠متر/ثانية، الفقد الحراري من التوربينة ٢٠٠كيلووات. احسب القدرة التي تنتجها التوربينة وعزم التوربينة عند سرعة ٢٠٠٠٠لفة/دقيقة.

السؤال الثالث:- (٦٠ درجة)

تؤدى منظومة عملية بين درجتي حرارة ١٠٠°م، ٢٠٠°م، فإذا كانت الحراة المنتقلة تعطى بالعلاقة $\frac{dQ}{dt} = 2.09kJ/c°$ والشغل المبذول يعطى بالعلاقة $\frac{dW}{dt} = 4.18(1-0.01t)kJ/c°$. أوجد مقدار التغير في الطاقة الداخلية للمنظومة.

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

سم المادة : حيـــوان٢ (هستولوجى وفسيولوجى الحيوان)

الزمـــــن : ساعتين

الفرقـــــة : الثالثة (أنتاج حيوانى وأنتاج دواجن)

تاريخ الامتحان ٩ /١ /٢٠١٣م.

امتحان نهاية الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣م.

لجنة الممتحنين:- أ.د/ممدوح محمد عيسوى – أ.د/ابراهيم عبدالعظم - د./ هانى محمد حسن

أجب عن جميع الأسئلة الآتية (الإجابة فى ورقة الأسئلة) :-

السؤال الأول:- أكمل الفراغات الأتية بكلمات مناسبة فى المكان المخصص لذلك: (٧٠درجة)

١. تعتبر منطقة ..... ليست فقط وحدة تركيبية بالعضلات ولكنها هى الوحدة الأساسية المنقبضة وهى تقع مابين خطى ..... .

٢. أنواع الأنسجة الغضروفية Cartilages tissues هى:-

١. .....

٢. .....

٣. .....

٣. قد تؤثر عدة عوامل فى تنظيم عمل القلب فى جسم الإنسان هى:-

a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

٤. النسيج العصبي Nervous tissue يتكون من نوعين من الخلايا العصبية هما :-

a).....

b).....

٥. تقسم العضلات Muscles بجسم الأنسان إلى ثلاثة أنواع هى:-

a) .....

b) .....

c) .....

Department of economic entomology

b)-.....

c)-.....

١٣ من أهم أنواع المواد الموصلة العصبية Neurotransmeters بالجهاز العصبى الأتى.

a)- .....

b)-.....

c)-.....

١٤ يغلف المخ والحبل الشوكى فى الجهاز العصبى فى الأنسان بأغشية لحمايتهما وهى :-

a)-.....

b)-.....

c)-.....

١٥ من أهم وظائف المخيخ Cerebellum بالجهاز العصبى المركزى الأتى:-

a)- .....

b)-.....

١٦ يتكون بروتين Troponin من ثلاث مكونات تساعد فى عمليات أنبساط وأنقباض العضلات وهى:-

a)- .....

b)-.....

c)-.....

١٧ لا تنقبض العضلات الا فى وجود العوامل التالية:-

a)- .....

b)-.....

c)-.....

١٨- تتضمن عملية التنفس فى الحيوان المراحل التالية:-

a)- .....

b)-.....

c)-.....

Department of economic entomology

٤) ( ) أجسام نسل Nissil s bodies توجد فى خلايا الدم الحمراء.

٥) ( ) الخلايا الملتهمة Macrophage هى أحد أنواع الخلايا بالنسيج الطلائى.

٦) ( ) النسيج الطلائى الطبقى الأنتقالى يوجد بالمثانة البولية.

٧) ( ) تعتبر الخلية الحيوانية وحدة تركيبية ووحدة فسيولوجية.

٨) ( ) يتميز الغضروف الزجاجى بأحتوائة على ألياف مرنة.

٩) ( ) الألياف البيضاء أو الكولاجينية توجد فى حزم بالنسيج الضام.

١٠) ( ) يتميز النسيج الطلائى بكثرة المادة البينخلوية التى تربط بين خلاياه.

١١) ( ) جميع الخلايا العظمية Osteocytes تتصل ببعضها وأيضا مع قنوات هافرس.

١٢) ( ) الزوائد الشجيرية تعمل على توصيل السيالات العصبية إلى جسم الخلية العصبية ومنها إلى المحور.

١٣) ( ) تمتاز الخلايا العضلية عن الخلايا الغدية بوفرة تواجد عضيات الميتوكندريا .

١٤) ( )عملية أنتقال الأشارة العصبية بين الخلايا العصبية هى عملية فيزيائية كيميائية.

١٥) ( ) الليسوسومات جسم بروتوبلازمي كثيف يوجد في الخلية الحيوانية ويحتل موقعا مميزا بالقرب من النواة ويساعد في الانقسام.

١٦) ( )تزداد أعداد الميتوكوندريا بالخلايا السرطانية نتيجة أزدياد عمليات التنفس اللاهوائية.

١٧) ( ) أنتقال الأشارة العصبية تكون أسرع وأوفر للطاقة فى المحاور العصبية الغير مغطاة بالميالين.

١٨) ( )أهم وظيفة للخلايا الليمفاوية Lymphocytes هو أنتاج الأجسام المضادة.

١٩) ( ) بروتين Tropomyosin وهو بروتين تنظيمي حيث يغطي المواقع النشطة للاكتين ليمنع ارتباط رؤوس الميوسين بهذه المواقع.

٢٠) ( ) تعمل الخياشيم وفقاً لآلية "التيار المعاكس" أثناء التنفس.

٢١) ( ) القصبة الهوائية والشعب الهوائية لاتحيط بها حلقات غضروفية .

٢٢) ( ) موجات أنقباض القلب تبدأ ذاتيا من العقدة العصبية Atrio – ventricular node.

٢٣) ( ) الدفع القلبى = معدل النبض فى الحيوان X السعة الأنقباضية لبطين واحد.

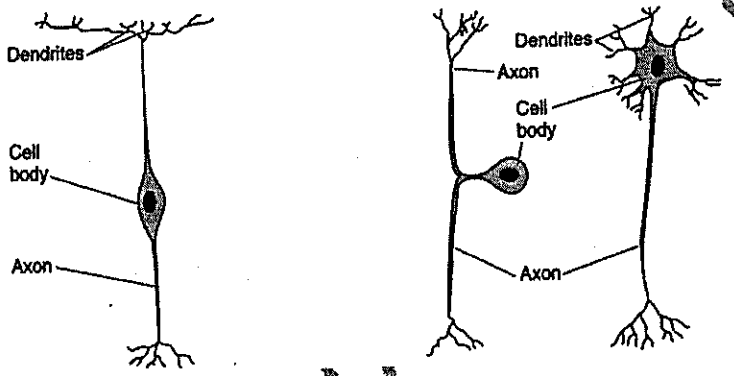
٢٤) ( ) معدل النبض فى الطفل أقل من الشخص البالغ.

٢٥) ( ) يوجد بجسم الإنسان أربعة دورات دموية.

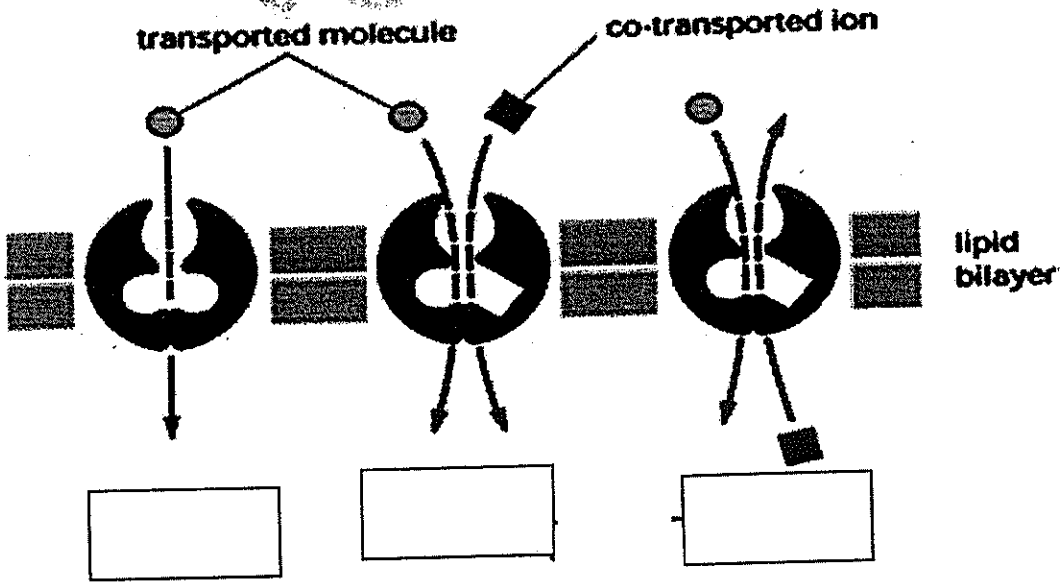
Department of economic entomology

(١٥درجة)

.....



....



أكتب فى كل مربع نوع البروتين الناقل فى الغشاء البلازمى

Depa ecu ntomolog

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
الفرقـــــة: الثالثة (محاصيل)

المـــــادة: محاصيل ١٠٤

أسم الطالب:

تاريخ الامتحـــان: ٩ /١/ ٢٠١٣
الزمـــــــن: ســـــاعتان
الدرجة النهائية: (١٨٠) درجة
الامتحـــان فى: صفحه واحدة

الرقـــم الأكاديمى:

لجنة الممتحنين: أد/صبحى غريب د/أيمن عبدالدايم د/شيماء عبدالعظيم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ. تزرع الأراضى الجديدة فى المراحل الأولى للإستزراع بالمحاصيل الحقلية لما تحققة من مزايا وفوائد – أذكر هذه الفوائد.

ب. تقسم المحاصيل الحقلية على حسب أثارها المفيدة والضارة للتربة الى ثلاث مجموعات – أذكر هذه المجاميع وتكلم عن كل منها بإختصار مبينا المحاصيل التابعة لكل منها وكيف يمكن معالجة الأثر الضار من بعضها.

ج. تكلم عن أهمية ودور الأعلاف الشتوية والصيفية فى مشروعات التوسع الأفقى فى الأراضى الجديدة.

د. ماهى أهم النقاط التى تراعى عند زراعة محاصيل العلف البقولية فى المناطق المستصلحة.

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ . ما هو المقصود بدورة الإستزراع- وماهى النقاط الواجب مراعاتها عند تصميمها – مع ذكر مثال لهذه الدورة فى الأراضى الرملية.

ب. أشرح بالتفصيل العناصر الواجب مراعاتها للإستزراع الدائم للأراضى الملحية والقلوية.

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

د. كيف يمكن تقليل الإحتياجات المائية للمحاصيل الحقلية؟

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أ . تكلم عن التسميد الأخضر موضحا أهميته.

ب. يتجه العالم الى المحافظة على البيئة من التلوث بالحد من إستخدام الكيماويات فى الزراعة ويتجه لما يطلق علية الزراعة النظيفة – عرف الزراعة النظيفة موضحا أهم محاورها.

ج. ما المقصود بالتسميد الحيوى متناولا أهم مصادره بإيجاز.

د. وضح بإختصار أسباب أضرار الملوحة على نباتات المحاصيل الحقلية.

كلية الزراعة
قسم المبيدات

المادة: كيمياء
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان:

امتحان الفصل الدراس الاول
للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد على عشرى أ.د. فوزى اندراوس خليل د. سحر ابرهيم احمد

اسم الطالب: .....

اجب عن ثلاثة عناصر فقط من كل سؤال موضحاً اجابتك بالمعادلات وشارحاً لميكانيكيات التفاعل موضحا أسماء المركبات الداخله فى التفاعل والمواد الناتجه منه:

السؤال الاول: **(١٥ درجة)**

١- كيف تحضر الزيلين من البنزين.
٢- اكسدة الانيلين.
٣- كيفية تحضير الانيلين من الكلوروبنزين.
٤- طريقتين لتحضير مركبات النيتروالاروماتية.

السؤال الثانى: **(١٥ درجة)**

١- ناقش اربعة تفاعلات مختلفة للكحول العطرى.
٢- اشرح تفاعل الالدهيد العطرى مع كل من :- $(Cl_2, PCl_5, NH_2.NH_2, NH_2OH)$
٣- ناقش ثلاث طرق مختلفة لتحضير الاحماض الكربوكسيلية العطرية.
٤- اشرح بالمعادلات تفاعل بيركن Perkin's Reaction

السؤال الثالث: **(١٥ درجة)**

١) استعرض الاشكال البنائية للمركبات الحلقية عديدة النواة المتجانسة وغير المتجانسة التى درستها موضحا تخليق احداها.
٢) من ذرة الكربون كيف تخلق المركبات التالية:-

١- مركب حلقى غير متجانس ٢- فينانثرين
٣- اليزارين ٤- فينولفثالين

٣) ميكانيكية التفاعلات التالية:- تفاعل اولمان – تفاعل روبنسون – تفاعل فورتز – تفاعل قينج واردمان.
٤) وضح بالرموز الفرق بين الكروموفورات والاكسوكرومات.

السؤال الرابع: **(١٥ درجة)**

١) وضح النشاط الكيماوى للفينول بخمسة تفاعلات مختلفة.
٢) اشرح تفاعل الحامض الكبريتونى العطرى مع كل من:

$(C_2H_5OH, C_6H_6, PCl_5, NaOH)$

٣) ناقش سلوك مركبات النيترو العطرية عند اختزالها متخذا النيتروبنزين كمثال.
٤) بالمعادلات كيف تحصل على :-الكافور من البنين – برفين ثنائى الحلقة من النفثالين – تربين ثنائى الحلقة من تربين اليفاتى – البيرول من حمض السكسينك.

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣م

المـــــادة: نبـــات١٠٩ أ
الفرقـــــة: الثالثة-أمراض نبات،خضر،فاكهة،زينة
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الـــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحـان:٢٠١٣/١/٩م

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة احمد فؤاد د/ متولى محفوظ سالم

أجب عن الأسئلة الاتية:

السؤال الأول:

حدد الفرق بين:-

١.ظاهرتي الإدماء والادماع

٢.بين الحالة sol والحلة Gel في المحاليل الغروية؟

٣.بين النتح الثغري والنتح الادمي والنتح العديسي

٤.بين الانتشار diffusion والتشرب Imbibtion

٥.القوة الموجبة والقوة السالبة التي تسبب امتصاص النبات للماء.

السؤال الثاني

ا- اذكر النظريات المختلفة التي تفسر بها ميكانيكية نفاذية الذائبات خلال الغشاء البلازمي؟

ب- اشرح الميكانيكية التي يتم بها فتح وغلق الثغور؟

السؤال الثالث

ا- حدد العوامل المختلفة التي تؤثر علي حيوية الغشاء البلازمي وعلي النفاذية.

ب- حدد العوامل التي تؤثر علي امتصاص الجذر للماء.

ت- عرف البلزمة؟ وما هي انواعها؟ وكيف يمكن الشفاء منها؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

قسم الصناعات الغذائيه		الدرجة: ٦٠
اسم الطالب:	امتحان الفصل الدراسي الأول	الزمن: ساعتان
الرقم الاكاديمي:	للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م	تاريخ الامتحان : ٩/١/ ٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمود صابر جودة ، أ.د/ رجاء زين ، د/ سعدالله محمد صالح.

أجب عن الأسئلة الأتية

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- ماهو الأساس النظري الذي بنيت علية طرق التقدير الأتية:
١- طريقة كلداهل لتقير النيتروجين
٢- طريقة الصبغة لتقير البروتين
٣- تقدير الفيتامينات بالطرق الطبيعية

ب- ١- قارن بين الإستخلاص الجاف والإستخلاص الرطب للمواد الدهنية من حيث طبيعة العينة.
٢- كيف يتم التعبير عن الحموضة في الأغذية.

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- علل لما يأتي:
١- لتحويل نسبة النيتروجين إلي بروتين لابد من الضرب في معامل التحويل الخاص بالمادة الغذائية.
٢- كيمياء الزيوت والدهون ماهي في الواقع إلا عبارة عن كيمياء الأحماض الدهنية المكونة لها.
٣- الإستخلاص المتقطع للدهون أفضل من المستمر.
٤- إستخلاص الفيتامينات الذائبة في الماء علي درجة حرارة مرتفعة.
٥- تعتبر عملية أخذ العينة من أهم الخطوات في تقدير الفيتامينات.

ب – وضح دلالة التقديرات الآتية في تحديد خواص بعض المواد الغذائية:
١- الرقم اليودي للزيت أو الدهن.
٢- تقدير البروتين في الأغذية.
٣- طريقة فولش أحسن طرق الإستخلاص الرطب للدهن من المادة الغذائية.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- علل لما يأتي:
١- المواد الغذائية التي تحتوي علي نسبة عالية من السكر أو الدهن يستخدم فرن تحت تفريغ عند تقدير الرطوبة.
٢- يراعي عند تجهيز منتجات اللحوم إضافة بعض المكونات لرفع قيمة (WHC).
٣- تؤخذ العينة بطريقة عشوائية و بكمية وفيرة.
٤- يتم تحضير محلول فهلنج في صورة محلولين منفصلين أ، ب لا يتم خلطهم إلا عند الإستعمال.
٥- تعتبر خلات الرصاص المتعادلة هي الأكثر إستخداما لترويق المستخلص السكري.

ب- وضح بالمعادلات فقط دور طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم في إختبار لين و إينون لتقدير السكريات المختزلة.
ج- عرف قلوية الرماد – وماهي طرق الترميد – وضح أهم مميزات الترميد الرطب.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- أذكر فقط طرق تقدير الرطوبة – وما هي العوامل التي يتوقف عليها إختيار إحدي هذه الطرق – ثم وضح الأساس النظري الذي تعتمد عليه الطرق الطبيعية.

ب- عرف خاصية مسك الماء في المواد الغذائية (WHC) وماهي أكثر الطرق المستخدمة لتقدير هذه الخاصية في اللحوم.

ج- أذكر فقط أنواع العينات الغذائية – عرف العينة الممثلة – أذكر فقط أدوات أخذ العينة.

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

جامعة كفر الشيخ — امتحان الفصل الدراسي الأول — المادة: أراضي١٠٦
كلية الزراعة — للعام الجامعي — الفرقة :الثالثة
شعبة : الاراضي
قسم الأراضي و المياه — ٢٠١٢-٢٠١٣ — الزمن : ساعتان
لجنة الممتحنين :أ.د عادل محمد أبو الخير ، أ.د محمد علي القماح

==========

أجب عن جميع الأسئلة التالية مع استخدام المعادلات والرسوم البيانية كلما أمكن:

السؤال الأول : **(٦٠درجة)**

١- وضح أهمية علم ميكروبيولوجيا التربة في تعظيم جودة التربة والإنتاج الزراعي؟
٢- ماهي الفيروسات ؟ وماهي الصور التي توجد عليها ؟وكيف نتخلص من فيروسات التربة؟
٣- حدد دور كل من: Bejerinck – Winogradsky في تطور ميكروبيولوجيا الاراضي؟

السؤال الثاني : **(٦٠درجة)**

(أ) قارن في جدول بين الكيتينChitin واللجنين Lignin من حيث:الأهمية و الانتشار - التركيب الجزئي - تحللهما ونواتج التحلل في التربة – أهم الميكروبات المحللة؟

(ب) اذكر فقط : ١- تأثير الميكروبات علي النباتات النامية .
٢- مميزات الميكروبات المنتجة للميثان.
٣- الأقسام الرئيسية للإكتينوميستات .

السؤال الثالث : **(٦٠درجة)**

(أ) علل ماياتي:١-تزيد الميكروريزا من يسر الفسفور للنبات .
٢-ضم الاكتينوميستات إلي البكتيريا في التقسيم الحديث.
٣- معدل تنفس التربة مقياس جيد لنشاطها البيولوجي.
٤- يعتبر تلقيح محصول الأرز بالطحالب الخضراء المز رقة هام جداً.

(ب)قسم بكتيريا التربة علي أساس مصادر الكربون والطاقة لها؟ – ثم بين كيف يتم تقييم الأضرار الناجمة عن إضافة المبيدات للتربة الزراعية؟

السؤال الرابع : **(٦٠درجة)**

(أ) قارن بين كل من:
١- التلوث النتراتي و التنفس النتراتي
٢- Cellulosome وCo metabolism
٣- التطفل و الافتراس.
٤- Ammonification وNitrification

(ب): بالرسم التخطيطي فقط مع كتابة البيانات بين :
١- دور الميكروبات في تحولات النتروجين.
٢- تأثير العمق علي أعداد البكتيريا.
٣ - تحولات النشا إلى جلوكوز بالتربة الزراعية.

(ج)ما مدلول نسبة ك/ن ؟ وما علاقتها بتحلل المادة العضوية بالتربة الزراعية - استخدام الأمثلة للتوضيح.

==========

انتهت الأسئلة ـــــ يناير ٢٠١٣م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعية
قسم الهندسة الزراعية

إمتحان النظرى للفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ - ٢٠١٣ م

الفرقة :الثالثة
المادة: هندسة زراعية ٩
الزمن : ساعتان
الدرجة : ٢٤٠ درجة

تاريخ الامتحان : السبت ٥ / ١ / ٢٠١٣
رقم الطالب الكودي : .....
اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين: أ .د/إسماعيل أحمد عبد المطلب- د /رشاد عزيز حجازى – د/ وائل محمد المسيرى

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- الدرجة (٦٠)

أ- أشرح دورة أوتو رباعية المشاوير فى محركات الأشتعال بالشرارة مع الاستعانة بالرسم ٠
ب- أشرح دورة التبريد بالمياه فى محرك الجرار مع الأستعانة بالرسم٠ بين فوائد هذه الدورة٠
ج- طارة جرار تدور بسرعة ٩٠٠ لفة / دقيقة و قطرها ٢٠ سم ٠ يراد ادارة الة دراس بسرعة ٥٤٠ لفة / دقيقة٠ احسب:
١- قطر طارة الألة٠ ٢- السرعة الخطية لكل طارة ٠
٣- ما هو العزم على كل طارة اذا كانت القدرة المنقولة ٢٠ حصان ميكانيكي٠

السؤال الثانى:- الدرجة (٦٠)

أ- أذكر مصادر أستغلال القدرة فى الجرار الزراعى٠
ب- عرف التكاليف الثابتة للجرار الزراعى٠ ماهى عناصر هذه التكاليف؟
ج-أحسب القدرة الفرملية لمحرك رباعى المشوار عدد الاسطوانات به ٤ أسطوانات٠ قطر الأسطوانة ١٢ سم و طول المشوار ٨ سم وعدد لفات عمود الكرنك ١٥٠٠ لفة / دقيقة و الكفاءة الميكانيكية ٧٥% و متوسط الضغط الفعال ٧ كج/سم^{٢} ٠

السؤال الثالث:- الدرجة (٦٠)

١. قارن بين المحراث القرصى الرأسى والمحراث القرصى العادى مع توضيح الفرق بين زاوية القرص وزاوية الميل
٢. وضح بالرسم أجزاء المحراث الدورانى
٣. أذكر أنواع الأمشاط المستخدمة كآلات اتمام مرقد البذرة

السؤال الرابع:- الدرجة (٦٠)

١- ما هى مكونات جهاز التسوية بالليزر وما هى طريقة عمله
٢- ما هى خطوات معايرة آلة التسطير
٣- ما هى الأجزاء الرئيسية التى تتكون منها الرشاشة الهيدروليكية

مع التمنيات بالتوفيق

قسم النبات الزراعي

جامعة كفر الشيخ Kafrelsheikh University

الزمن: ســـاعتان

اسم الطالب: الرقم الاكاديمي الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

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

اجب عن جميع الاسئلة الاتية-

السؤال الأول:- (٢٠ درجه)

١- اذكر خمسة من اهم الخصائص العامة للنيماتودا المتطفلة نباتيا مع ذكر طريقة استخلاصها من الانسجة النباتية مع توضيح اعراض مرض تعقد الجذور ونيماتودا ابيضاض القمه فى الارز.

٢- طرق انتشار المسببات المرضية (باختصار).

٣- استخدام البيولوجيا الجزيئية فى رسم الخرائط الوراثية للمسببات المرضية مع ذكر الفرق بين الدلائل المستخدمة فى هذا الشأن

٤- تعريف التوكسينات toxins وتقسيمها على حسب المصدر التي انتجت منة – وعلى اساس الكائن الحى المنتج للتوكسين (باختصار).

٥- ما الفرق بين كل من Vivotoxin & Phytoaggressins

٦- اذكر اثنين فقط من التوكسينات الغير متخصصة العائل التى تنتج بواسطة الفطريات والبكتريا

السؤال الثاني:- (٢٠ درجه)

١- تكلم عن طرق عزل الفطريات التي لا تكون جراثيم والفطريات ذات الجراثيم ؟

٢- اذكر مع الشرح الطرق المختلفة للعدوى الصناعية بالبكتريا؟

٣- اكتب ما تعرفة عن كل من:

A- Haptens

B- Antigens

C- Fractional sterilization التعقيم المتقطع

السؤال الثالث:- (٢٠ درجه)

أ- اذكر باختصار خطوات عملية التلقيح الميكانيكي للفيروسات مع ذكر الاعتبارات التي يجب مراعاتها لضمان نجاح عملية التلقيح الميكانيكي للفيروسات.

ب- اذكر فقط ميكانيكيات نقل الفيروس بالتربة.

ج- بما تفسر الآتي:

١- ظهور مناطق زرقاء اللون فى أنسجة لحاء النباتات المصابة بالاسبيروبلازما عند صبغها بصبغة Dienes' stain.

٢- تغير لون بيئة عزل الاسبيروبلازما من اللون الأحمر إلى اللون الأصفر.

٣- عدم نقل بعض الفيروسات بالبذرة.

د- عرف المصطلحات الاتية:

1-Viruliferous insect 2- Infection feeding 3- Incubation period

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،،

قسم الصناعات الغذائية
اسم الطالب:
الرقم الاكاديمى:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

الدرجة: ٦٠
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٥م

لجنة الممتحنين: أ.د/ عادل خميس غازي ، أ.د/ حنان السيد كساب ، د/ محمد فوزي عثمان

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول: (٢٠ درجة)

١- عرف كل من: الرابطة الجليكوسيدية – المخلوط الراسيمى – الانحراف الضوئي النوعي – تعديل الدوران النوعي – الضوء المستقطب.
٢- اكتب رمز كل من: سكر الايزومالتوز – الانيولين – الجليكوجين – الجلوكوز أمين.
٣- بالمعادلات فقط وضح كيف يمكن الحصول على سكر الارابينوز من سكر الجلوكوز.
٤- بالمعادلات فقط كيفية تخليق كحول السوربيتول.
٥- باختصار قارن بين كل من: النشا والسليلوز – الاثيرات الداخلية والخارجية.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

١- أكتب رمز كل: Nervonic acid – phytanic acid – Ricinoleic acid – حامض دهنى فردى.
٢- أذكر الاسم العلمى والشائع ورمز كل من:

C18:2 , C18:1 , C18:0

٣- قارن بين التزنخ التأكسدى Oxidative rancidity والهدرجة Hydrogenation .
٤- قارن بين Fats ، Oils ، Waxes .
٥- عرف الاسترة الداخلية للزيوت والدهون Interesterification .

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١- أكتب رمز كل من الأحماض الامينية الآتية مع كتابة الاسم العلمى لأثنين منها:
Glycine – Valine – Aspartic – Phenylalanine .
٢- وضح المقصود بكل مما يأتى مع ذكر أمثلة كلما أمكن ذلك: الرابطة الاميدية – البروتينات المركبة – البناء الاول والثانى لجزىء البروتين – الاحماض النووية.
٣- وضح بالمعادلات فقط:
١- تفاعل الحمض الامينى مع حمض النيتروز (تفاعل Van slyke).
٢- اختزال الحمض الامينى.
٣- تكوين ملح الحامض الامينى.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

أ.د/ حنان كساب

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

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

الفرقة : الرابعة
المادة : انتاج دواجن ١٠٣
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٢٢

أسم الطالب:

الرقم الاكاديمى:

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./ محمد مصطفى الحباك ، ٢- أ.د./ صبرية أبو السعود ، ٣- د./ يحيى زكريا عيد

السؤال الأول أكمل ما يأتي (٢٠ درجة)

١. يرتبط ريش الجسم مع بعضه البعض بواقع عدد .....حزم عضلية بحيث ترتبط كل ريشة بعدد ..... ريشات مجاورة لها.

٢. تختفى الأوعية الدموية تماما من طبقة ..... الموجودة في الجلد.

٣. تعمل الهرمونات الجنسية علي ..... القلش في الطيور، أما نزع الغدة النخامية يسبب ..... القلش فى الدجاج بعد أسبوعين ، في حين أن حقن الطائر بمادة الثيوراسيل يسبب ..... القلش.

٤. تقوم الخلايا البانية للعظم بتخليق .....والتي تتكون من ..... و.....

٥. وظيفة نخاع العظم الأحمر .....و نخاع العظم الأصفر.....

٦. يتم بناء العظم النخاعي خلال تواجد البيضة في..... ويتم هدمه أثناء تواجدها في .....

٧. يتحلل هكسوزمونوفوسفات إلي .....و .....و.....

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

أ- اشرح العوامل الرئيسية التى تتحكم فى تنظيم تناول الغذاء فى الطيور .

ب- وضح مع الرسم العلاقة المتبادلة بين جارات الدرقية والكليتين والكبد والعظام والأمعاء وفيتامين *D3*.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ. أكمل ما يأتي

١. الدم الذي يصل إلي خلايا المخ يترك القلب في.....

٢. المادة البروتينية التي تفرز بواسطة الكبد والتي لها دور في تجلط الدم هي.....

٣. الوحدة الوظيفية للكلية هي..... وتتكون من.....

٤. من بروتينات بلازما الدم..... ووظيفتها.....و..... ووظيفتها..... و..... ووظيفتها.....

٥. مادة..... هي التي تعطي القدرة الوظيفية لكرات الدم الحمراء للقيام بوظيفتها وهي .....

ب. تكلم عن دور الجهاز التنفسى فى الحفاظ على درجة حرارة جسم الطائر مع ارتفاع درجة حرارة الجو المحيط . وأشرح كيفية تأثير ذلك على نوعية الانتاج.

ج- اشرح مع الرسم ميكانيكية تبادل الغازات بين هواء الحويصلات والدم وبين الدم والانسجة.

مع اطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

الفرقة: الثالثة (الشعبة المبيدات)
المادة: مبيدات ١٠٢
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: الاربعاء ٢٣/ ١/ ٢٠١٣

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد عبد السلام عبد الباقى أ.د. عطية يوسف قريطم د. سحر ابراهيم احمد

اسم الطالب: .....

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الاول

(١٥ درجه)

١. ما هي الأهداف التي تحققت من استخدام المبيدات الحشرية فى مكافحة الافات- مع ذكر أهم الاعتبارات والنقاط الأساسية الواجب مراعاتها وتوافرها لانجاز مكافحة ناجحة بالمبيدات.
٢. اذكر أهم الخطوات الأساسية المتبعة لتصنيع مبيد جديد موضحاً أهم البيانات المطلوبة لتسجيل المبيدات.
٣. اذكر أهم المعايير التي أمكن على أساسها تقسيم المبيدات الحشرية موضحاً أهم الصفات الواجب توافرها في المبيد الجيد
٤. علل ما يأتي:-
   أ- استخدام مركبات الزرنخيت كطعوم سامة لمكافحة الحشرات
   ب- استخدام مركبات النيكوتين تجارياً في صورة كبريتات النيكوتين.
   ت- لمركبات البيروثرويدات Pyrothroids صفة الأمان النسبى بالنسبة للمركبات الاخرى
   ث- استخدام المنشطات الكيماوية لمركبات البيروثرويدات Pyrothroids

السؤال الثانى

(١٥ درجه)

١. عرف المواد الطاردة وما هي الشروط التي يجب أن تتوافر فيها؟ وما هى مميزاتها؟
٢. اذكر عيوب استعمال مانعات التغذية في المكافحة؟
٣. اذكر أسس نجاح أسلوب المكافحة الحيوية وما هي مميزاتها.

السؤال الثالث

(١٥ درجه)

١. . اذكر أهم خصائص مركبات السيكلودايين مع ذكر طريقة تحضير مركب الكلوردان.
٢. كيف يمكنك تحضير مركب الـ DDT موضحاً تأثير البيئة القلوية على السمية.
٣. اذكر باختصار العوامل الخارجية التي تزيد من القابلية للتسمم بالمبيدات.

السؤال الرابع

(١٥ درجه)

١. اكتب نبذة مختصرة عن كل من المبيدات الآتية :- Carbaryl- Dimethoate مع توضيح الفرق بين سمية المركبات الفوسفورية العضوية ومركبات الكاربامات على الحشرات.
٢. . ناقش التسمية لمركبات الفوسفور العضوية المستخدمه كمبيدات.
٣. اذكر الصفات العامة والأساسية لمركبات البيروثرويدات Pyrothroids مع ذكر مثال للبيروثرويدات المصنعة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

جامعه كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

الفرقة :الثالثة شعبة الخضر
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية: ١٨٠ درجة
تاريخ الامتحان :٢/١/ ٢٠١٣

اسم الطالب/ الرقم الاكاديمي /

لجنة الممتحنين :أ.د. بسيونى اسماعيل الصاوى أ.د. نبيل عبدالمنعم حسن د. يسرى أبوالمكارم بيومى

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: - ٤٥ درجة

أ- أذكر مواصفات مياه الرى التى تصلح لرى معظم محاصيل الخضر تحت أغلب الظروف.
ب- فى رسم تخطيطى وضح دور صبغة الفيتوكروم بصورتيها على أزهار نباتات الخضر القصيرة النهار والطويلة النهار.
ج- عرف كل من: Phototropism , Photoperiodism
د- اذكر أضرار الحرارة المرتفعة على بعض محاصيل الخضر.

السؤال الثانى :- ٤٥ درجة

أ- اذكر تقسيم نباتات الخضر من حيث تأثير شدة الإضاءة.
ب- اذكر أسباب الذبول الفسيولوجى فى محاصيل الخضر.
ج- ما هى عيوب الرى بالرش؟
د- اذكر فوائد ومضار الأشعة فوق البنفسجية فى محاصيل الخضر.

السؤال الثالث :- أجب عن ثلاثة فقط مما يلى: ٤٥ درجة

أ- اكتب باختصار عن الخصائص المورفولوجية لمرحلة الطفولة.
ب- عرف العقد البكرى. وما هى العوامل التى تقلل من فرصة عقد الثمار طبيعيا؟
ج- ما هى التغيرات المصاحبة للنضج فى الثمار؟
د- اذكر العوامل المؤثرة على تكوين الدرنات والأبصال.

السؤال الرابع :- أجب عن ثلاثة فقط مما يلى: ٤٥ درجة

أ- اذكر باختصار تأثير الرياح على محاصيل الخضر
ب- وضح بايجاز التأثيرات الضارة لإرتفاع ملوحة التربة على محاصيل الخضر.
ج- اذكر تأثير الـ pH على نباتات الخضر.
د- عرف السكون – ثم وضح حالاته بصورة عامة.

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان

اسم الطالب :
الرقم:

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي
٢٠١٢ / ٢٠١٣م

المادة : ألبان ١
الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
الدرجة : ٦٠
تاريخ الامتحان: ٢٣/١/٢٠١٣م

لجنة الممتحنين : أ.د أحمد عبد العزيز منصور أ.د محمد يوسف خليفة أ.د ثناء محمد صالح

السؤال الأول : (١٥ درجة)

١-عرف البسترة وأنواعها وأهميتها ثم ارسم جهاز البسترة السريعة (H.T.S.T).
٢- أذكر مكونات اللبن الأساسية ثم وضح أهم المواد المرتبطة بدهن اللبن .
٣- بين أهم العوامل التي أدت إلي نقص إنتاج اللبن بمصر .
٤- أذكر طرق إنتاج زيت الزبد (Butter oil) مع ذكر التركيب الكيماوي للمنتج .

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

١- وضح الفرق بين الخض (Churning) والخفق (Whipping) مع ذكر المنتج اللبني المتحصل عليه وأهميته وتركيبة الكيماوي .
٢- وضح الفرق بين الأساس المستخدم لإنتاج القشدة بالترقيد مقارنة بإنتاج القشدة بالفرازات مع ذكر أهم خصائص كل منتج والأجهزة المستخدمة .
٣- أذكر الأساس العلمي المستخدم في إنتاج الزبد بالطريقة المستمرة وأهم الطرق المستخدمة .
٤- قارن بين الطعم السمكي والطعم الشحمي (المتأكسد) في الزبد المخزن واهم أسباب ظهور هذه الطعوم .

السؤال الثالث: (١٨ درجة)

يتميز اللبن بوجود بروتين خاص وفريد يشكل حوالى ٨٠% يلعب دورا مهما فى تركيب وخواص وتكنولوجيا الألبان ومنتجاتها ٠٠فى ضوء ذلك وضح مايلى :

١- أنواع الجبن على حسب نوع التجبن وعلاقة ذلك بالأملاح المعدنية ٠
٢- بالمعادلات فقط: نوعين من التجبن في نوعين مختلفين من الجبن موضحا صور البروتين وصفاته.
٣- تجبن اللبن عند صناعة كلا من اللبن الزبادي والجبن الدمياطي أوالجبن الفيتا ٠
٤- التخمير fermentation والتعتيق aging والضرب (مع التجميد) وأثره فى صناعة بعض المنتجات اللبنية مع ذكر أمثلة ٠
٥- أهم أنواع المثلوجات اللبنية والقيمة الغذائية لها ، مشيرا باختصار إلى أهم مكوناتها ٠
٦- الفرق بين اللبن المكثف واللبن المجفف وكيفية الحصول عليهما فى نقاط مختصرة ٠

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

تلعب البكتيريا دورا كبيرا فى اللبن ومنتجاته ٠٠وضح مايلى :

١- من البكتيريا ما هو: مفيد يستخدم كبادئات فى صناعة بعض المنتجات اللبنية : أذكر مثال لعدد ٢ بادىء مختلف منها == ومنها ما يسبب أمراضا خطيرة للإنسان أو الحيوان : أذكر مثال لميكروبين يسببان مرضين للإنسان ٠
٢- بكتريا القولون *Esher. coli* وبكتريا حمض اللاكيتك *Str. lactis* وعلاقة ذلك بخواص الناتج.
٣- الأهمية الغذائية والعلاجية لكل من اللبن المتخمر (الزبادي أو الرايب) و الشرش .
٤- كيفية التخلص من البكتيريا فى الألبان ومنتجاتها (الطرق المختلفة) ٠

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق ،،

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣م

المـــــــادة: نبـــات ١٠٣
الفرقـــــة: الثالثة-امراض نبات
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الـــــــزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١/٢٣م

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة احمد فؤاد د/ متولى محفوظ سالم

أجب عن الأسئلة الاتية:

السؤال الاول :- أ- **ما المقصود بكل من:-**

1. Community
2. Amensalism
3. Bioremediation
4. Commensalism
5. Soil solarization
6. Deformation

ب- تعتبر عملية تشميس التربة من العمليات ذات الأهمية البالغة لكل من النبات والتربة اذكر اهم فوائدها لكل منهما؟

السؤال الثاني :-

أ- وضح أهم التاثيرات المختلفة لإجهاد الحرارة المرتفعة كأحد العوامل البيئية علي النبات؟

ب- اذكر الأقسام المختلفة للنباتات على حسب الوسط المائى الذى تعيش فيه مع ذكر مثال لكل قسم من هذه الأقسام.

السؤال الثالث :-

أ – عرف كلا مما يأتى:

1- Bulliform cells 2-Mesophytes 3-Halophytes

ب–اشرح مع الرسم بعض التحورات التى تحدث فى النباتات الجفافية.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

الفرقة: الثالثة الشعبة: هندسة زراعية
المادة: هندسة ٣٠٩ الزمن: ساعتان
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي٢٠١٢ / ٢٠١٣ تاريخ الامتحان: ٢٣/ ١ /٢٠١٣

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

لجنة الممتحنين: أ.د/السعيد محمد خليفة د/سعيد السيدأبو زاهر د/معتز كمال النمر

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

١- يستخدم مانومتر بسيط لقياس الضغط في ماسوره ينساب فيها زيت جاذبيته النوعية ٠,٨. فاذا كان الذراع الأيمن معرض للضغط الجوي والأيسر متصل بخط انابيب. الفرق في ارتفاع الزئبق في الطرف الأيمن ومركز الأنبوبة ٩سم بحيث يكون مركز الأنبوبة منخفضاً عن سطح الزئبق في الطرف الأيمن. الفرق بين سطحي الزئبق في الزراعين يساوي ١٥سم. احسب ضغط الزيت.

٢- لوح دائري قطره ١,٢م تم وضعه رأسياً في الماء بطريقة تجعل مركز اللوح على مسافة ٢,٥م أسفل السطح الحر للماء. حدد كل من الضغط الكلي الواقع على اللوح وموضع مركز تأثير الضغط.

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

١- فينشوريميتر قطره عند المدخل ١٥ سم وقطر الاختناق ١٠سم. استخدم لقياس تصرف زيت جاذبيته النوعية ٠,٩ وكان فرق قراءة المانومتر ٢٠سم. افترض ان معامل المقياس ٠,٩٨ احسب التصرف.

٢- هدار شبه منحرف عرض قمته ١٢٠ سم والعرض عند القاع ٤٥ سم. ارتفاعه ٣٠ سم وارتفاع الماء فيه ٢٢,٥ سم. افترض معامل التصرف ٠,٦.

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

١- خزان مساحته ١٠٠م٢ يحتوي على ماء بعمق ٤م. أوجد الزمن اللازم لخفض مستوى الماء الى ٢م خلال خط انابيب طوله ٣٠٠م وقطره ١٥٠مم متصل بقاع الخزان. اعتبر معامل الاحتكاك ٠,٠١.

٢- قناه دائرية بقطر ١م ميل القاع ١:١٥٠٠ .احسب اقصى تصرف ممكن خلال القناه معتبراً معامل تشيزي يساوي ٥٠.

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

توقيع لجنة الممتحنين

الفرقة الرابعة

جـــامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسى الأول من العام
الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣
مادة أمراض نبات ١٠٨
الفرقة الرابعة قسم أمراض

اسم الطالب : رقم الجلوس: الرقم الأكاديمى

لجنة الممتحنين:أ.د/ فوزية فاضل - د/ كمال غنيم - د/ جبر القط

السؤال الأول : أكتب باختصار ما تعرفة عن الأمراض التالية موضحا المسبب المرضى – الأعراض المرضية – طرق المكافحة المختلفة (١٥ درجة)

١ – تبقع أوراق بنجر السكر
٢ – التخطيط فى قصب السكر
٣ – الصدأ الأصفر (المخطط) فى القمح

السؤال الثانى: قارن بين الأمراض التالية من حيث المسبب المرضى – الأعراض المرضية – طرق المكافحة المختلفة (١٥ درجة)

١ – لفحة أوراق الذرة الشمالى والجنوبى
٢ – التفحم الكاذب فى الأرز ولفحة الأرز

السؤال الثالث : أكتب باختصار ما تعرفة عن الأمراض التالية موضحا المسبب المرضى – الأعراض المرضية – طرق المكافحة المختلفة (١٥ درجة)

١ – أعفان الالقرص المختلفة التى تصيب عباد الشمس
٢ – الأمراض الفيروسية التى تصيب الترمس
٣ – الأمراض التى تصيب المجموع الخضرى للفول البلدى

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١ – وضح ثلاثة من الأمراض التى تصيب الكتان موضحا مسبباتها المرضية وتأثيرها على القيمة الاقتصادية للكتان آخذا فى الاعتبار أهمية كل جزء من اجزاء النبات
٢ – أذكر مسببين مرضيين يصيبا القطن ويحدثا لة ذبولا وقارن بينهما ظاهريا وتشريحيا
٣ – من وجهة نظرك ومما درست ماهى الوسائل الجيدة فى مكافحة أمراض المحاصيل

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والتميز

جامعة كفرالشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

اسم الطالب:

المادة: زينة ١٠٨
الفرقة: الرابعة شعبة الزينة
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١/٢٢
الرقم الأكاديمى:
الدرجة: ٦٠ درجة

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. السيد المحروق ، أ.د. فردوس منيسى ، أ.د. ياسر دوير

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: **(١٥ درجة)**

أ- أكتب عن الجمال والطابع كمصطلحات تستخدم في تنسيق الحدائق.

ب-أكتب عن مميزات الحدائق الفرعونية واليابانية.

جـ- ما هى أنواع التناظر في الحدائق الهندسية.

السؤال الثانى: **(١٥ درجة)**

أ- الوحدة والترابط والتوازن من أهم أسس تخطيط وتنسيق الحدائق . وضح ذلك.

ب-أكتب عن العلاقة بين أشكال العناصر المكونة للحديقة.

السؤال الثالث: **(١٥ درجة)**

أ- أكتب عن تأثير الضوء والظل في تنسيق الحدائق.

ب-الأقواس والمجسمات من عناصر التقوية في تنسيق الحدائق. وضح ذلك.

جـ- ما هى المساحة المقترحة لإنشاء حديقة أطفال وأخري للشباب في حى عدد سكانه ٥٠٠٠ نسمة.

السؤال الرابع: **(١٥ درجة)**

أ- ما هى أهم الأسس التى يجب مراعاتها عند تنسيق الحدئقة المنزلية الخلفية الحديثة.

ب-أذكر أهم الشروط الواجب مراعاتها عند إنشاء الحدائق الساحلية.

جـ- ما هى أهم الأهداف من إنشاء الحدائق النباتية.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٢-٢٠١٣

لجنة الممتحنين: ا.د. عثمان شكرى بيومى
ا.د. شريف السيد الحمضى
د. سعد زكريا عبد العاطى مرسى.

المادة: مبيدات ١٩٩
الفرقة: الرابعة(مبيدات).
الزمن: ساعتان تاريخ الامتحان ٢٠١٢/١/٣٠

أجب على جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول:-

١-اشرح العوامل الخاصة بدرجات الأمان وتغيير ثقافتها في معامل الكيمياء و المبيدات و أهمية ذلك للباحث و المجتمع المحيط له.
٢-اذكر كيفية التخلص من النفايات الخاصة بمعامل الكيمياء و المبيدات.
٣-اذكر أهم العوامل التي توضع في الاعتبار عند دراسة تلوث الأغذية بالمبيدات و كيفية الإقلال من تأثيراتها السلبية.

السؤال الثاني:-

١ - اذكر فقط معدلات تخفيف المبيدات بالماء لكل فدان لآلات الرش المختلفة.
٢-اذكر اسم آلة واحده لكل نظام من النظم الآتية لتطبيق المبيدات:
الرش الهيدروليكي & الرش بمساعدة الهواء & الرش بطريقة القطيرات المتحكم فيها & إنتاج الضباب الحراري & التعفير .
٣-ارسم رسما تخطيطيا لمكونات كل من الرشاشة الظهرية العادية و الموتور الظهري ذو الحامل الهوائي مع كتابة البيانات على الرسم.
٤-اذكر مزايا الرش الجوى بالطائرات و الصعوبات التى تواجه استخدامه فى مصر.

السؤال الثالث:-

١-ما هي العوامل التى يجب مراعاتها لنجاح عملية المكافحة .
٢ - من خلال دراستك لهذا المقرر ضع برنامجا متكاملا لمكافحة إحدى الآفات الخطيرة موضحا الاسم العلمي – الأطوار الضارة – أعراض الإصابة.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

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

المادة : إنتاج دواجن ١
الفرقة : الرابعة
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : / /٢٠١٣

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

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-علل لما يأتى :-

١- تدهور صفات القشرة فى بيض الطيور فى الجو الحار.
٢- يحدث امتصاص الغذاء فى منطقة الامعاء الدقيقة فى الجهاز الهضمى للطيور.
٣- يعتبر الضوء اهم العوامل البيئية الهامة فى انتاج البيض فى الطيور.
٤- يعتبر البنكرياس فى الطيور غدة مختلطة.
٥- أهمية مشروعات الدواجن بالنسبة للفرد والمستثمر.

ب-اشرح العوامل التى تؤثر على نسبة الخصوبة فى الطيور.
ج- ما هى الهرمونات التى تفرزها الغدة النخامية فى الطيور وما هو دورها الفسيولوجى.

السؤال الثاني :- **الدرجة (٢٠ درجة)**

أ- تكلم عن أهم العوامل التى تؤثر على الاحتياجات الغذائية للطيور الداجنة؟
ب-اذكر اعراض نقص البروتين والاحماض الامينية على الطيور؟
ج- اذكر فوائد عملية تصنيع الاعلاف للطيور الداجنة؟

السؤال الثالث :- **الدرجة (٢٠ درجة)**

أ- قام مربى يملك مزرعة بنظام مفتوح مساحتها ١٠٠٠م٢ بشراء قطيع دجاج امهات اللحم عمر يوم فـــى اول شهر نوفمبر ٢٠١٢م ... وضح التالى :-

١- عدد الكتاكيت الواجب شراؤها.
٢- نظام الدورة الانتاجية.
٣- نظام التغذية اثناء مرحلة النمو.
٤- برنامج الاضاءة الذى سوف يتبع.
٥- برنامج تحصين القطيع ضد الامراض الفيروسية.

ب- طلب منك الاشراف على مزرعة كتاكيت لحم تكلم عن :-
- استقبال الكتاكيت - نظام التغذية - الحرارة

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

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم البساتين

خضر١٠٧ للعام الدراسى ٢٠١٢/٢٠١٣ الزمن ساعتان

لطلاب الفرقة الرابعة خضر، فاكهة، تكنولوجيا الاغذية الدرجة ١٨٠

لجنة الممتحنين: أ.د/ عبد الشفيق الزعويلى د./ محمد شرف الدين د./ محمد الصاوى

السؤال الاول: (٤٥ درجة)

أ- تكلم بايجاز عن العوامل البيئية التى تؤثر على تدهور الثمار.

ب- ما الفرق بين النضج الفسيولوجى والنضج البستانى مع ذكر أمثله من محاصيل الخضر.

ج- ما هى أنواع العيوب التى من شأنها أن تقلل من قيمة الثمار التسويقية مع ذكر أمثله.

د- تكلم عن عوامل الأمان وأنواع السموم والملوثات للحاصلات البستانية.

السؤال الثانى: (٤٥ درجة)

أ- ما هى أهم المعاملات المستخدمة لابطاء نمو الكائنات الدقيقة أثناء تداول الثمار.

ب- اذكر بعض المعاملات التى يمكن اجرائها قبل الحصاد بهدف اطالة فترة التخزين.

ج- اذكر مكونات جودة الثمار.

السؤال الثالث: اكتب عن الاتى: (٤٥ درجة)

أ- كيفية اعداد محصول الهليون.

ب- أسباب تدهور كل من درنات البطاطس وأبصال البصل أثناء التخزين، واحتياجات التخزين المناسبة لهما للحد من ذلك.

السؤال الرابع: اذكر ما تعرفه عن: (٤٥ درجة)

أ- تدريج كل من: البطاطس – الطماطم – البصل طبقا للحجم.

ب- كيفية اجراء عملية العلاج التجفيفى (curing) والظروف المناسبة لها لكل من: البصل- البطاطا - البطاطس.

ج- الظروف المناسبة للتخزين البارد من درجة الحرارة والرطوبة النسبية لمحاصيل الخضر التالية:

الجزر – البطيخ – الطماطم بدرجات النضج المختلفة – الفلفل – الفاصوليا الخضراء.

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتفوق ،،،،

جامعة: كفر الشيخ
كلية: الزراعة
قسم: المحاصيل
اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

الفصل الدراسي الأول
٢٠١٢ - ٢٠١٣

الفرقة: الرابعة
المادة: محاصيل ١٩٩
الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية: (٨٠ درجة)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١/٢

لجنة الممتحنين: أ. د/ سعد حسن أبو خضرة – د/ هاني صبحى غريب – د/ داليا عبد ربه الحاج

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

أ- ما هو تعريف النبات الذى يعتبر حشيشه موضحاً أضرار الحشائش بإختصار؟.

ب- تكلم عن طريقة تقسيم الحشائش على حسب بيئة الانتشار ، مدة مكثها بالأرض و مورفولوجي الأوراق و طريقه الحصول على الغذاء.

ج- عرف ظاهرة الأليلوباثى (Allelopathy) ووضح تقسيم المواد الكيماوية الاليلوباثية الناتجة من النباتات الراقية و الكائنات الدقيقة .

السؤال الثانى: (٢٥ درجة)

أ- ما الفرق بين الحشائش كاملة التطفل و ناقصة التطفل- موضحا بالتفصيل طرق المكافحة المتكاملة لهالوك الفول ؟.

ب-تكلم عن العوامل المؤثرة على إنتقال وانتشار الحشائش.

ج-ما هى الاستخدامات المستقبلية لظاهرة الاليلوباثى ؟.

السؤال الثالث: (٢٥ درجة)

أ- ماهو دور الاختلافات فى الشكل المورفولوجي للنوع النباتى فى تحديد السمية الاختيارية للمبيد- مع التوضيح بالرسم امتصاص المبيد بالورقه ؟.

ب- تعتبر الطرق الزراعية احد أساليب الحد من انتشار الحشائش – وضح ذلك.

ج- اذكر بعض من الاستخدامات النافعة للحشائش.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

جامعة: كفر الشيخ
كلية: الزراعة
قسم: المحاصيل
اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:

الفصل الدراسي الأول
٢٠١٢ - ٢٠١٣

الفرقة: الرابعة
المادة: محاصيل ١١٣
الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية: (٦٠ درجة)
تاريخ الامتحان: /١/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ. د/ فؤاد سرور - .د/ عبدالحميد عمر - د/ أيمن عبدالدايم - د/ أيمن رجب

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: تحدث بإيجاز عن :

أ- ميكانيكية فتح وغلق الثغور وحمض الابسيسك ABA.

ب- الارتباع Vernalization وعكس الارتباع Devernalization.

ج- أهم الاستخدامات التطبيقية لمنظمات النمو فى مجال إنتاج المحاصيل.

د- الفرق بين الاوكسينات والجبريللينات من حيث التأثير الفسيولوجى.

(٢٥ درجة)

السؤال الثانى:

أ- تكلم عن تأثير طول الفترة الضوئية ودرجة الحرارة على التفريع فى نباتات المحاصيل.

ب- وضح أهم العوامل التى تؤثر على نمو وانتشار جذور المحاصيل.

ج- تؤثر كثير من العوامل على نمو السيقان تكلم عن أهمها باختصار.

(٢٥ درجة)

السؤال الثالث:

أ- اذكر باختصار العوامل التى تؤثر على إنبات البذور.

ب- اذكر باختصار مراحل الإنبات Stages of germination. (١٠ درجة)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

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

الفرقة : الفرقة الرابعة
المادة : انتاج دواجن ١١٠
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٥/١/٢٠١٢

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

أسم الطالب:

الرقم الاكاديمى:

لجنة الممتحنين :

أ.د./ كمال الدين مصطفى صالح	أ.د./ فاطمة مصطفى عبدالنبى	د./ طارق أمين يونس عبيد

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول أكمل ما يأتي :- الدرجة (٢٠ درجة)

١. الخملات الدقيقة التي تبرز فى اتجاه الفراغ الفاصل ما بين غشاء المح والطبقة الخارجية لغشاء المح وظيفتها.....
٢. تتركب الليبوبروتينات المنخفضة الكثافة جدا (VLDLs) من .....و..... و.....
٣. تقع الفترة الحرجة الأولى خلال .....، والفترة الحرجة الثانية تقع خلال ..... من بدء التفريخ ، والفترة الحرجة الثالثة تقع خلال الأيام .....
٤. لا يتم تقليب البيض فى المفقسات لأن الجنيين يبدأ فى التنفس الرئوي ابتداء من اليوم .....
٥. خلال فترة التفريخ يجب أن تفقد البيضة يجب أن تفقد بيضة الدجاج حوالي .....% من الوزن الابتدائي للبيضة
٦. يجب رص البيض بحيث تكون القمة العريضة لأعلى والقمة المدببة لأسفل لأن .....و..... و.....و.....
٧. يتحكم هرمون .....في تنظيم عملية الرقاد، وهرمون ..... يعمل على تنشيط توارد الدم إلى الجلد مما يعمل على ضمان جودة تدفئة البيض .
٨. عيوب الماكينات المتعددة الدفعات هي .....و..... و.....

السؤال الثانى :- الدرجة (٢٠ درجة)

١. ما هى باختصار أهم الصفات الواجب مراعاتها عند فرز واختيار بيض التفريخ
٢. ماهو تاثير درجه الحرارة الجوية كاحد العوامل التي تؤثر في الخصوبة

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠ درجة)

تواجه صناعة التفريخ التجارى لبيض الدواجن الكثير من المشاكل التى قد تؤثر بالسلب على عدد الطيور المنتجه وايضا يمكن تبنى العديد من التقنيات الحديثه التى قد تؤثر بالايجاب على عدد وجودة الطيور المنتجه. فى ضوء دراستك اجب عن :

١- أسباب وجود بيض غير مخصب بأعداد كبيرة
٢- أسباب وجود أجنة ميتة عديدة في أعمار مختلفة طوال فترة التفريخ
٣- أسباب التهاب السرة بأعداد كبيرة
٤- ما هو الإطعام المبكر وفوائده للكتاكيت حديثة الفقس

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

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

إمتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

الفرقة : الرابعة
الشعبة: ألبان
المادة : ألبان ١٠٥
الزمن : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ٢٠/ ١ /٢٠١٣م
الدرجة الكلية : ١٣٥ درجة

لجنة الممتحنين: أ.د. حسن نور الدين حسن ، أ.د. نبيل محمد مهنا ، أ .د. مصطفي علي راشد،

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

(٤٥ درجة)

أ- ما هو تعريف المنفحة القياسية . موضحاً تقديرها .
ب-ماهي العوامل التي تؤثر علي سرعة تجبن اللبن بالمنفحة .

السؤال الثاني :

(٤٥ درجة)

أ- تكلم عن علاقة مكونات اللبن بصفات الجبن الناتج .
ب-تكلم عن العوامل التي تتحكم في درجة حموضة ونسبة الرطوبة بالخثرة .

السؤال الثالث :

(٤٥ درجة)

أ- إشرح أهمية إضافة ملح الطعام في صناعة الجبن وطرق التمليح .
ب- تضاف بعض المواد الحافظة ومضادات البكتريا والفطريات . إشرح أهميتها مع ذكر بعض الأمثله .

السؤال الرابع :

(٤٥ درجة)

أ- أذكر الشروط الواجب توافرها في مادة التغليف .
ب-من عيوب الجبن الجاف : تشقق القشرة – تبقع اللون .
أذكر أسبابها بالتفصيل وكيفية تلافيها .

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتفوق ،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الدرجة النهائية : (٨٠ درجة)
الفرقة : الرابعة شعبة أمراض النبات
المادة : أمراض نبات ١٩٩
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠/ ١ / ٢٠١٣ م

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

لجنة الممتحنين : د / كمال السيد غنيم د / السيد بلال عبد المنطلب د / مصطفى السيد شلبى

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: - الدرجة (٢٠)

أكتب باختصار عن:
أ- دور كل من الريبوسومات والميتوكوندريا فى الخلية الفطرية .
ب-أهم العوامل التى تؤثر على عملية إنبات الجراثيم الفطرية ، مع ذكر أمثلة.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

أكتب باختصار عن:
أ- طرق قياس النمو وأهم مراحله فى الفطريات الخيطية.
ب- الفطريات متباينة الثالوث ثنائية الأقطاب.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ- أذكر أهم التأثيرات المترتبة على وجود أكثر من سم فطرى واحد فى بيئة النمو .
ب- وضح بإختصار الإستخدامات التطبيقية للفطريات كما وضحها علماء التقنية الحيوية .

السؤال الرابع :- الدرجة (٢٠)

أ- أكتب بإختصار عن:
١- تحلل المركبات البكتينية Decomposition of pectin compounds وأهم الفطريات المسئولة عنها .
٢- تخصص الإنزيمات Specificity of enzymes .
ب- أذكر أهم أنواع السموم الفطرية، والفطريات المنتجة لها .

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

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الأراضي و المياة

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعى 2012 - 2013

المادة: أراضي 108
الزمن: ساعتان

لجنة الممتحنين:- أ.د / محمد صفوت شمس أ.د / سمير على خالد مشالى د/ صبرى محمد شاهين

أجب عن الأسئله الاتيه:

السؤال الأول : (20 درجه)

أولا : ضع علامة (√) امام الأختيار السليم :

1- يزداد الفقد فى السماد النتروجينى بعد اضافتة للأرض على صورة:

ا- اضافة سطحيه ب- خلط السماد مع الطبقه السطحيه

ج- وضع السماد تحت الطبقة السطحية د - حقن السماد بالتربة

2 – يزداد ذوبان فوسفات الكالسيوم:

أ – فى الوسط القاعدى ب – فى الوسط المتعادل

ج – فى الوسط القلوى د – فى الوسط الحامضى

3- يحدث ارتفاع فى رقم الحموضة بعد اضافة اليوريا للارض بسبب:

ا- تطاير الأمونيا ب- استهلاك الهيدروجين و تكون البيكربونات

ج- تفكك ايون الأمونيوم المتكون د- زيادة نشاط انزيم اليورييز

4- العناصر الغذائية الصغرى التى تتواجد بالأرض على صورة انيونية هى:

ا- Mn ,Mo ,B ب- B, , Ni, Cl

ج- Mo, B, Cl د- Mn , Cl, Mo

5- تزداد صلاحيه العناصر الغذائية الصغرى بسبب:

ا- ارتفاع رقم الحوضة و المادة العضوية ب- انخفاض رقم الحموضة وزيادة المادة العضوية

ج- زيادة الجزء المعدنى بالأرض ج- ارتفاع التركيز الكلى للعناصر بالأرض

6 – المكون الأساسى لسماد السوبر فوسفات هو :

أ – فوسفات أحادى الكالسيوم ب – فوسفات ثنائى الكالسيوم

ج – فوسفات ثلاثى الكالسيوم د – فوسفات أحادى الصوديوم

7 – يضاف البوتاسيوم للأرض على صورة :

أ – معدن الماسكوفيت المطحون ب– سليكات البوتاسيوم

ج – الفسبار المطحون د – كبريتات البوتاسيوم

8 – يتكون فى الأرض الجيرية بعد التسميد الفوسفاتى المركبات التالية :

أ – فوسفات الحديد بصفة أساسية ب – فوسفات ألمونيوم

ج – فوسفات الصوديوم د – فوسفات الكالسيوم القاعدية

9 – يمتص النبات البوتاسيوم فى المرحلة التالية :

أ – قبل مرحلة الازهار مباشرة ب – من بداية نمو النبات

ج – بعد تكون الثمار مباشرة د – بعد نضج الثمار

10 – يعتبر البوتاسيوم المثبت فى معادن الطين :

أ – مصدر تلقائى الصلاحية ب – سهل انفرادة فى وجود الماء

ج – سهل استبداله بأى كاتيون د – يحتاج زمن طويل ليصبح صالحا للإمتصاص المباشر

ثانيا :وضح دور كل من السعة التبادلية الكاتيونية للأرض و المادة العضوية على فقد النتروجين من سماد اليوريا .

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين
اسم الطالب:-

المادة زهور وزينة ١٠٧
الفرقة الرابعة :- شعبة الزهور والزينة
الزمن ساعتان
الرقم الأكاديمي
تاريخ الامتحان: ٣٠/١/٢٠١٢

لجنة الممتحنين:- أ.د. فردوس منيسي أ. د. السيد محمدالمحروق د. محمود حجازي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

اجب عن الأسئلة الآتية الدرجة النهائية(٦٠)

السؤال الأول (٢٠)

١- تكلم عن التحورات التي تساعد علي التلقيح الخلطي
٢- تكلم عن انواع العقم الزكري في النبات
٣- تكلم عن الكيميرا من حيث انواعها وكيفية حدوثها
٤- تكلم عن الانتخاب الدوري ذات القدره العامه علي التألف

السؤال الثاني (٢٠)

١- تكلم عن المواد المطفره المختلفه المستخدمة في تربيه النبات
٢- تكلم عن الفرق بين الصفات الكميه والصفات الوصفيه
٣- تكلم عن الوراثه اللانوويه
٤- تكلم عن مصادر الاختلافات الوراثيه

السؤال الثالث (٢٠)

١- تكلم عن النباتات الثلاثيه في عدد الكروموسومات
٢- تكلم عن درجة التوريث العامه
٣- تكلم عن ظاهرة Metaxenia و Parthenocarpy و Domestication
٤- تكلم عن مكونات معمل زراعة الانسجه والاجهزه اللازمه لذلك

جامعة كفر الشيخ كلية الزراعة قسم الإنتاج الحيواني	امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣	الشعبة:شعبة الإنتاج الحيواني المادة: صحة بيطرية٢ الزمن: ساعتان
لجنة المتحنين: أ. د./ فوزي إبراهيم معجوز ا. د./ مصطفي عبد الرحمن ا. د./ السيد محمد عبد الرءوف		

أجب علي جميع الأسئلة الآتية: الدرجة (٦٠)

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- أذكر علامات الصحة والمرض في الحيوانات؟

ب-اذكر المحاور الأساسية التي يتم علي أساسها تشخيص المرض؟

ج- اذكر مواصفات الدواء الجيد؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- قسم الأمراض حسب مسبباتها ثم اذكر فقط ثلاث أمراض من كل قسم مع ذكر المسبب في كل منهم؟

ب-تكلم عن اثنين من أمراض نقص العناصر المعدنية النادرة من حيث التشخيص والأعراض وطرق الوقاية والعلاج؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- تكلم باختصار عن مرض الحمي القلاعية من حيث المسبب والتشخيص والأعراض والوقاية والعلاج؟

ب-اذكر أسباب النفاخ وأعراضه والإسعافات الأولية لعلاجه؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- يسبب القراد خسائر كبيرة في الحيوانات. أذكر أنواع القراد ودورة حياته وخطة مكافحته؟

ب-تكلم عن مرض البر وسيلا من حيث المسبب والأعراض والوقاية؟

قسم الحشرات الاقتصادية

الفرقـــــة : الرابعـــــة (مبيدات+ وراثة)

اسم الطالـــب:
الرقم الأكاديمى:
مجموع الدرجات:

امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣م.

تاريخ الامتحان
٢٠ /١/ ٢٠١٣م.

لجنة الممتحنين أ.د/أحمد سعد الدين الخضرى–أ.د/نادية محمود الدخاخنى– أ.د/ ابراهيم عبدالعظيم خضير

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

أ- عرف النظام البيئى ... وما هى مكوناته الأساسية.

ب- عرف المصطلحات الآتية :-

١- Microenvironment ٢- Limiting factors

٣- Biomes and biome type ٤- المقاطعات المستمرة – والغير مستمرة

جـ- تكلم عن الاقتدار الحيوى Biotic potential للكائن الحى ... وعلى ماذا يعتمد ؟

السؤال الثانى : الدرجة (٢٠)

أ-اشرح تأثير كل من :-

١- الحرارة والرطوبة معاً فى البيئة على حياة الحشرات.

٢- التعاقب الضوئى وأهميته فى حياة الحشرات.

ب ١ – اذكر فقط وسائل مقاومة الحشرات لدرجات الحرارة غير الملائمة ... مع ذكـــر أمثلـــة للحشرات المقاومة.

٢- كيف يمكن الاستفادة من درجات الحرارة العالية والمنخفضة فى مكافحة الحشرات.

٣- تؤثر الأمطار والرياح تأثيراً كبيرا على الحشرات ولكل منهما تأثير مختلف ... اشـــرح ذلك.

السؤال الثالـــث : الدرجة (٢٠)

أ- ماذا تعنى " عوامل المقاومة البيئية الحيوية" ... ثم اذكر أربعة عوامل فقط مع بيـــان كيفيـــة الاستفادة منها.

ب- رتب هذه العوامل تنازليا من حيث أهميتها فى تقليل أعداد الحشرات.

جـــ- اذكر عاملين من تلك العوامل يمكن أن يعمل كمقاومة بيئية حيوية ... متى؟ كما يمكـــن أن يكون أحد عوامل الاقتدار الحيوى ... متى؟

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

كليـــــة الزراعـــــة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع الارشاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الشعبة :إرشاد زراعي
المادة:إرشاد زراعي١٠٧
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان :٢٠/١/ ٢٠١٣
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة.

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

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- الدرجة (٢٠)

أ- تكلم عن وظائف الصحافة بالتفصيل، ثم وضح هل تختلف هذه الوظائف من مجتمع لأخر.

ب - تناول بالإيضاح ما يلى:

١- تعريف الإعلام والخصائص التى يتميز بها.

٢- أهمية الصحافة الزراعية.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

أ- تناول بالتفصيل خطوات إجراء الحديث الصحفى، ثم وضح أسباب اللجوء الى الحديث التليفونى.

ب - تكلم عن كل مما يأتى:

١- تقسيمات الرأي العام.

٢- نواحي الاتفاق والاختلاف بين المقال الافتتاحي والعمود الصحفي.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

أ- تكلم عن أنواع التقرير الصحفي، ثم قارن بين التقرير الصحفي، والتحقيق الصحفي.

ب – وضح مدى صحة هذه العبارات مع التعليل:

١- يأخذ الخبر شكل الهرم المقلوب.

٢- يأخذ المؤتمر الصحفي شكل الهرم المقلوب المتدرج.

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

الفرقة : الرابعة الشعبة : الخضر
المادة : خضر ١٩٩
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٣٠ / ١ / ٢٠١٣

اسم الطالب/ الرقم الاكاديمي /

لجنة الممتحنين : ١- ا.د/عبد الوهاب عتمان ٢- د/ طارق شلبى ٣- د./ يسرى بيومى

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول **(٨٠ درجة)**

١- ماذا تعرف عن أهمية النباتات الأحادية

٢- أذكر فقط العوامل التى تؤثر على نجاح زراعة الأجنة

٣- مميزات زراعة حبوب اللقاح

٤- تكلم عن أهمية فصل وزراعة البروتوبلاست ؟

السؤال الثانى **(٨٠ درجة)**

١- بعد نقل شتلات الفلفل الى أرض الصوبة .. وضح أهم المشاكل التى تواجهها وكيفية حلها.

٢- وضح صفات الشتلة القياسية مع ذكر المواعيد المناسبة لزراعة بذور الخضر فى المشتل.

٣- اذكر خطوات إنتاج شتلة الخضر فى الصواني (مثال الطماطم).

٤- ماذا يقصد بالبطيخ اللابذرى ثم اذكر اهم العيوب الفسيولوجية التى تظهر فى البطيخ.

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين : ١- أ.د/ أسماعيل احمد عبدالمطلب ٢- د/ السيد محمود البيلي ٣- د/ رشاد عزيز حجازي

أجب عن الأسئلة التالية مع فرض ما تراة مناسباً:-

السؤال الأول:- الدرجة (٤٥)

أ- ما المقصود بالمصطلحات الآتية؟ وفي اي من معدات الاستصلاح توجد او تستخدم معها؟ استعن بالرسم ان امكن ذلك:

١ ـ معامل التحميل او Load Factor
٢- اسلحة ذات الاغراض الخاصه Special-Purpose Blade
٣- معامل تصحيح الانحدار Grade Correction Factor
٤- الحمل الفعلي Pay-load
٥- طريقة الدفع ذهابا وايابا Shuttle Push-loading
٦- كابلات او اسلاك التحكم Drag Cables /Wires

ب- ما هي الخطوات الواجب اتباعها عند البدء بمشروعات الاستصلاح ؟ وكيف يمكن اختيار المعدات المناسبة لها مع ذكر المراحل والخطواط التي يجب ان تتم للحصول علي افضل نتيجة ممكنة.

السؤال الثاني:- الدرجة (٤٥)

أ- ما المقصود بجهاز تلامس الجرار مع الأرض ؟ وما هي اهم انواعه . وما هي الكماليات التي تركب علي بعض اجزائة في بعض الاحيان اثناء استخدامه تحت الظروف الصعبة؟

ب- احسب الوقت المطلوب لاخلاء مساحه اتساعها ٥٠٠ قدم وطولها ٠,٥ ميل. تم استخدام عدد ٢ بلدوزر متوسط . اكبر الاشجار الموجودة في المنطقه قطرها ١١ بوصه والارض مستويه بصورة مناسبه fairy عاملي التشغيل يمكنهم انجاز العمل المطلوب اثناء اليوم والكفاءه المتوقعه ٥٠ دقيقه/ساعه. استعن بالجدول التالي اثناء الحل وافرض ان معامل المشغل ٠,٧٥ .

Equipment	Equipment (Hours Per Acre)		
	Light (12 Inches or Less")	Medium (12 to 18 Inches")	Heavy (18 Inches")
Bulldozer:			
Medium tractor	2.5	5.0	10.0
Heavy tractor	1.5	3.0	8.0

السؤال الثالث:- الدرجة (٤٥)

بلدوزر قدرته ٢٠٠ حصان وزنه ١٢ طن وعرضه ٢,٥ م عرض الكاتينه ٧٠ سم وطولها الفعال ٣ م. وإرتفاع القصابية ١,٥ م وعرضها ٣ م، فإذا كان معامل إنتفاش التربة ٢٥٪ والمقاومة النوعية للتربة ١,٥ كجم/سم^2 وكثافة التربة ١,٥ طن/م^3 ومعامل إنجراف الأتربة ٥٠٪ ومقاومة الدوران ١٠٪ ، فإذا كانت سرعات التقدم هى ٠,٩ ، ١,٨ ، ٣,٦ ، ٧,٢ ، ١٠,٨ كم/ساعة للسرعات من الأولى إلى الخامسة على التوالى وإذا كانت الكفاءة الميكانيكية ٦٠٪ ومعامل الجر للمعدات الكتينية ١,٥ فإحسب زمن الدورة إذا أريد قطع التربة من منطقة مرتفعة طول القطع فيها ٥ م فقط ومسافة الترحيل ٤٠ م وزمن الدوران ٤٠ ثانية، ثم إحسب الإنتاجية فى الساعة واليوم مع رسم ديجرام يبين العلاقة بين مسافة القطع والمقاومات .

السؤال الرابع:- الدرجة (٤٥)

موتور إسكريبر قدرته ٤٠٠ حصان كفاءته الميكانيكية ٦٠٪ ووزنه الإجمالى ١٨ طن مركزة على مسافة ٠,٥ م خلف المحور الأمامى والمسافة بين المحور الأمامى والمحور الخلفى ٦ م وسعة القصابية ١٥ م^3 فإذا كان معامل الجر ٨٠٪ وعرض القصابية ٢,٥ م ومسافة القطع ١٥ م وسرعات التقدم هى ٠,٢٥ ، ٠,٥ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ م/ث.
إحسب الإنتاجية إذا علم أن مقاومة الدوران له ١٠٪ أثناء القطع، ٧٪ أثناء النقل فى الأرض الوعرة ، ٣٪ على الطريق الأسفلت، مقاومة الإنجراف للتربة ٤٠٪ والمقاومة النوعية للتربة ١,٢ كجم/سم^2 وكثافة التربة ١,٦ طن/م^3 ومركز ثقل الحمولة يقع عند ٢,٥ م من المحور الخلفى وزمن التفريغ والدوران دقيقة كاملة ومسافة النقل ١ كم أرض وعرة و ٤ كم أسفلت وإذا كانت يومية الإسكريبر ٢٠٠٠ جنيه فما هو سعر المتر المكعب.

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

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

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي 2012 / 2013 م

الفرقة: الرابعة
المادة: تكنولوجيا أغذية 101ب
الدرجة: 60
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان : ١٧ /1/ 2013م

لجنة الممتحنين: أ.د/ سمير القاضي، أ.د/ كمال النمر، أ.د/ بديعة بيصار، د/ محمد عوض عبدالجليل.

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (15 درجات)

أ- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخطأ مع التصحيح.

1- تتمثل القيمة الغذائية للأطعمة في محتوي الغذاء من العناصر الأساسية التي تمد الجسم بالطاقة.
2- التغيرات التي تحدث في الغذاء ترجع إلي نشاط الإنزيمات المحللة وأكسدة الدهون.
3- تجفف الفاكهة إلي نسبة رطوبة أقل منها في الخضروات لصعوبة تبخير الرطوبة فير حالة الخضروات.
4- لا يؤثر التجفيف علي القيمة الغذائية للبروتينات والكربوهيدرات.
5- تجفف الأغذية التي تعامل بالتجفيد إلي درجة منخفضة عنها في الطرق الأخري.
6- يؤخذ اللون كمؤشر لحدوث التغيرات الغير مرغوبة في الأغذية.

ب- إختر الإجابة الصحيحة والمناسبة من بين القوسين لكل عبارة مما يأتي:

1- أكثر الكائنات الحية تحملا لإنخفاض الرطوبة هي ..... (الخمائر – الفطريات – البكتريا).
2- الحد الأدني للحرارة المستخدمة في تجفيف الأغذية هو ..... (47 – 46 – 48 درجة مئوية).
3- من العمليات التجهيزية للثمار قبل التجفيف لتسهيل تشرب الماء عند الإسترجاع ..... (الغمس في القلوي – السلق – كل منهما).
4- إذا كانت كمية ثاني أكسيد الكبريت المطلوبة لعملية الكبرتة في الفاكهة هي 192 كيلوجرام فكمية زهر الكبريت المطلوبة هي ..... (102 – 98 – 96 كيلوجرام)
5- صبغة التانين ذات اللون البني المحمر تعتبر من ..... (الكاروتينات – الفلافونويدات – الهيم).

السؤال الثاني: (15 درجات)

أ- وضح الفرق بين طريقتي التجفيف الطبيعي الصناعي مع ذكر أمثلة لكل طريقة.

ب- يستخدم بخار الماء في العمليات التجهيزية للثمار قبل التجفيف. ما هي هذه العمليات وما هي مميزات إستخدامه في كل عملية.

ت- التجفيف بالرذاذ يستخدم في تجفيف المواد الغذائية السائلة. إشرح هذه الطريقة مع رسم الجهاز موضحا الإحتياطات التي يجب توفرها في هذه الطريقة.

السؤال الثالث: (15 درجات)

أ- تكلم عن الأساس النظري للتبريد الميكانيكي وأشرح طريقة التبريد بالضغط.

ب- تكلم عن الفريونات من حيث أنواعها وتركيبها الكيماوي وخواصها ومميزاتها وعيوبها.

ت- ما هي الشروط الواجب توافرها في المواد العازلة مع ذكر أمثلة.

السؤال الرابع: (15 درجات)

أ- إشرح طريقتي التجميد بالأرفف والسيور المتحركة وأذكر عيوب ومميزات كل منهما.

ب- بين كيف يؤثر تركيب المواد الغذائية علي معدل تجميدها وأذكر العوامل المؤثرة علي سرعة التفكيك.

ت- إحسب كمية الحرارة بالطن التبريدي اللازم إزالتها من طن من الماء درجة حرارته 62 درجة فهرنهيت لتحويلها إلي ثلج وتخزينها علي درجة 20 درجة فهرنهيت إذا علمت أن:
الحرارة النوعية للماء = 1 ، الحرارة النوعية للثلج = 0.5 والحرارة الكامنة لتجمد رطل من الماء = 144 وحدة حرارية بريطانية ودرجة تجمد الماء هي 32 درجة فهرنهيت.

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

جامعـــة كفر الشيخ
كليـــة الزراعـــة
قسم علوم الألبان
الرقم الكودي : ١٠٣١١

امتحان الفصل الدراسي الثانى
للعام الجامعى ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الفرقة : الرابعة (شعبة الألبان)
المادة : ألبان ١٠٩ (إدارة مصانع)
الزمن : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ١٧ / ١ / ٢٠١٣م
الدرجة الكلية : ٢٤٠ درجة

لجنة الممتحنين أ . د / نصر معوض حنفى ، أ.د. مصطفي علي راشد ، د / نصرة عبد اللطيف حسن

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (٦٥ درجة)

أ) حدد عناصر فشل المشروع الإنتاجى ؟

ب) ما المقصود بدراسة الجدوى ؟

ج) أذكر المشاكل الناتجة عن حدوث حادثة فى أى مصنع ؟ ووضح كيفية الوقاية منها ؟

د) ما هى الشروط الوظيفية للعمل بالمصانع ؟

السؤال الثانى : (٧٥ درجة)

أ) عرف الإدارة وعلاقتها بالإنتاج ؟

ب) وضح فى شكل مبسط النظام الصناعى وعلاقته بالإدارة ؟

ج) ما معنى الكفاءة التسويقية وما هى مواصفاتها ؟

د) كيف يتم تنمية المصانع أو المشروعات الصغيرة ؟

هـ) وضح فى نقاط مبسطة أهم العوامل المؤثرة على آداء العمل ؟ وتناول بالشرح لإحداها ؟

السؤال الثالث : (٥٠ درجة)

أ) تكلم عن صالة استقبال اللبن الخام ؟

ب) ما هى أسباب الفقد الناشئ عن سوء التصنيع بمصانع الألبان ؟

السؤال الرابع : (٥٠ درجة)

أ) أذكر أنواع الجنازير الميكانيكية المستعملة فى مصانع الألبان ووضح أهميتها ؟

ب) وضح الأساليب الحديثة للإقتصاد فى كميات المياه المستعملة فى مصانع الألبان ؟

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

المادة : إنتاج حيواني ١٠٥
الشعبة: إنتاج حيواني
الزمن: ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

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

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

أ- هناك أختلافات واسعة في تركيب ووظيفة الأجزاء المختلفة للقناة الهضمية بين الأنواع المختلفة من الحيوانات وضح ذلك باختصار؟

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

ج- اكتب ما تعرفة عن كل مما يأتى:-

الوظائف العامة للماء والعلاقة بين الماء والدهن مع تقدم العمر- الأحماض الدهنية الضرورية- الأجسام الكيتونية Ketosis- تضاد وتسمم وعدم اتزان الأحماض الأمينية.

السؤال الثاني:

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

ب- ماهي الطرق المختلفة لقياس القيمة الغذائية للبروتين؟

ج- في احدي تجارب ميزان الازوت والكربون استهلك احد الحيوانات ٢٠٠ جم ازوت، ٦٠٠٠ جم كربون في غذائة وأفرز في الروث ١٠٥ جم ازوت، ١٥٠٠ جم كربون وفي البول ٧٥ جم زوت، ١٨٠ جم كربون وفي التنفس ٣٠٠٠ جم كربون. **أحسب كمية البروتين والدهن المكونة في الجسم.**

السؤال الثالث:

أ- أذكر فقط أقسام المادة المعدنية وأهميتها في تغذية الحيوانات الزراعية؟

ب- قسم الليبيدات الي اقسامها المختلفة؟

ج- في تجربة هضم علي الاغنام لتقدير القيمة الغذائية للدريس كان التحليل الكميائي للدريس ١٠% رطوبة، ١٥% بروتين، ٢% دهن، ٢٥% الياف، ٤٠% كربوهيدرات و٨% رماد وكان معامل هضم البروتين ٦٠%، والدهن ٥٥%، والألياف ٤٤%، والكربوهيدات ٦٥%. علما بان معدل خصم الالياف (٠,٥٦ وحدة معادل نشا لكل ١% الياف).

أحسب كلا من:-

١- مجموع المواد الغذائية المهضومة (TDN)؟

٢- النسبة الزلالية؟

٣- معادل النشا الأسمي والحقيقي.

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

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

كليـــة الزراعـــة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ - ٢٠١٣

الفرقة :الرابعه
الشعبة :~~العلوم~~ الاقتصاد الزراعى
المادة: إقتصاد ١٠٥
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : /١/٢٠١٣م

لجنة الممتحنين : ١- أ.د: محمود مفتاح ٢- أ.د / السيد الزهيرى ٣- أ.د / مراد زكى موسى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الآول:

اشرح بأختصار أهم الخصائص الرئيسيه للنظام الاقتصادى الرأسمالى . الدرجة (٢٠)

السؤال الثاني :

اشرح باختصار أهم الخصائص الرئيسيه للنظام الاشتراكى مع ذكر عيوبه . الدرجة (٢٠)

السؤال الثالث :

قارن بين كل من النظام الاقتصادى العالمى الرأسمالى والاشتراكى من حيث نظام التسعير- والملكيه للمواردالانتاجيه- المنافسه . الدرجة (٢٠)

السؤال الرابع:

اشرح سمات النظام الاقتصادى المختلط .. الدرجه (٢٠)

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم المبيدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي
2013/ 2012

الفرقة: الرابعة
المادة: كيمياء 102
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: 17 / 1 /2013

لجنة الممتحنين: أ.د. سناء احمد البسيوني – د. علي سليمان دربالة- د. تامر مديح عبده يوسف

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الاول (20 درجة)

أ-عرف المقصود بالمصطلحات الاتيه :

Electromagnetic waves – Chromophores – Chemical shift in NMR – Fragment ions in MS- Coupling constant in NMR

ب- توقع شكل Mass Spectrum للميثانول وكانت نتائج التحليل الطيفي الكتلي كالتالي:

Ions	Relative abundance	M/Z
CH_3OH^+	20%	32
$H_2C=OH^+$	100%	31
$HC=O^+$	60%	29
H_3C^+	30%	15

ج-وضح بالرسم جهاز Mass spectrophotometer والاساس النظري الذى بنى عليه عمل هذا الجهاز؟

د-اذكر في نقاط التطبيقات العملية لا شعه IR ؟

السؤال الثانى (20 درجة)

أ- اذكر انواع Detectors المستخدمة في كل من الاجهزة الأتية : IR & Spectrophotometer ؟

ب-توقع شكل NMR Spectrum لمركب CH_2Br- CH_2Cl؟

ج-شروط امتصاص المادة للأشعة تحت الحمراء مع رسم الشكل العام IR spectrum؟

د- وضح باختصار نظريه التحليل الطيفي في منطقه UV & Visible light والمعلومات المتحصل عليها من التحليل في هذه المنطقة ؟

السؤال الثالث (20 درجة)

ا- وضح بالرسم مكونات جهاز GLC وماهي فكرة عمله ؟

ب- وضح بالرسم مكونات جهاز HPLC وماهي فكرة عمله ؟

ج- وضح بالرسم مكونات جهاز الامتصاص الذرى وماهي فكرة عمله ؟

ء- اذكر انواع الكشافات في جهاز GLCمع توضيح فكرة عمل احدهم ؟

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

توقيع لجنة الممتحنين

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم العبيدات

الفرقة: الفرقة الرابعة
المادة: مبيدات ١٠١
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان:٨/١/ ٢٠١٣ (مساءً)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٢/ ٢٠١٣

لجنة الممتحنين: ا.د. احمد حافظ مسعود ا.د. محمد عبدالسلام عبد الباقى د. امانى محمد محمود حمزة

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الاول (٢٠ درجة)

أ- ما هى الايجابيات التى تحققت من استخدام المبيدات فى مكافحة الافات و ما هى الاثار الجانبية الضارة نتيجة استخدام هذه المبيدات وما هى الاساليب التى اتخذت لتلافى هذه السلبيات

ب-اذكر فقط الاعتبارات التى تم على اساسها تقسيم المبيدات موضحا اهم الصفات والخصائص للمبيد الجيد وما هى اهم البيانات المطلوب توافرها على غلاف العبوة

ج- اذكر اهم المركبات الكيميائية (المواد الفعالة) المستخلصة من النباتات و المستخدمة كمبيدات حشرية مع توضيح التركيب الكيميائى لكل منهما

د- ما الفرق بين كل من :

١ - مركبات الزرنيخيت و الزرنيخات من حيث طريقة الاستخدام والسمية

٢ - كبريتات النيكوتين و الد.د.ت و اللندين من حيث تاثير البيئة القلوية

٣- مركب الكلورجدان والهيبتاكلور من حيث التركيب الكيميائى و السمية

السؤال الثانى (٢٠ درجة)

أ- اكتب التركيب العام للمبيدات الكارباماتية الحشرية مع ذكر اهم الصفات المميزة لها مع ذكر طريقة لتحضير مبيد السيفين

ب- قارن بين ميكانيكية الفعل السام للمبيدات الكارباماتية والمبيدات الفوسفورية العضوية

ج- اختر ثلاثة فقط من المبيدات الاتية مع ذكر التركيب الكيميائى و الاسم الكيميائى و الشائع و التجارى و اهم الاستخدامات وميكانيكية الفعل السام: (الملاثيون – الثيميت – الدامثويت – الاكتليك – اللانيت – الفيوردان)

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

أ- قارن بين المبيدات الفطرية بالملامسة و المبيدات الفطرية الجهازية

ب- اكمل ما ياتى

١- من الطرق الميكانيكية لمكافحة الحشائش .....و .....و .....و.....و.....

٢- من اهم العوامل التى تساعد على انتشار الحشائش .....و.....و.....و.....

٣- الفرمونات عبارة عن .....بينما الهرمونات هى .....

٤- يمكن استخدام الفرمونات فى المكافحة السلوكية بطريقتين .....و.....

٥- تعرف مانعات التغذية بانها..... ومن اهم مميزاتها فى برامج المكافحة .....و.....

.....و بينما الصعوبات التى تواجهها .....و.....

٦- عناصر المكافحة الحيوية .....و.....و.....

٧- من اهم صفات العدوالحيوى الناجح .....و.....و.....و.....

٩- المعقمات الكيميائية هى ..... ومن اهمها .....و.....

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

توقيع لجنة الممتحنين