

جامعة كفر الشيخ

مكتب نائب رئيس الجامعة

لشئون التعليم والطلاب



الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

Kafrelsheikh University

الفقرة الأولى



لجنة الممتحنين: أ.د / محمد أحمد كريم ، أ.د / محمد رضوان خليفة ، د/ أحمد سعد الحناوي

(٨٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة:
السؤال الأول:

- ١- سرعه الضوء في الهواء هي 3×10^8 م/ث. ما هي سرعته في زجاج معامل انكساره (١,٥).
- ٢- هل الطبيعة المتجانسة لمادة شفافة تغير اتجاه الشعاع الضوئي الساقط - وهل تحدث له إزاحة جانبية؟
- ٣- وضع جسم ارتفاعه ٢سم على بعد ٣٠ سم أمام مرآة كرية محدبة نصف قطر تركزها ٤٠ سم. أوجد موضع وإرتفاع الصورة؟
- ٤- أحسب شدة الاستضاءة عند حافة منضدة دائرية نصف قطرها واحد متر إذا علق مصدر ضوئي قوته ٢٠٠ شمعة على بعد ٣ متر فوق مركزها؟
- ٥- أثبت صحة ما يأتي:

$$n_1 + \frac{n_2}{p} = (n_2 - n_1) \frac{1}{R} \quad \& \quad n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

(٨٠ درجة)

السؤال الثاني:

١- اكتب المفهوم العلمي لكل مما يأتي مع ذكر الوحدات:

Specific heat-Emissivity Factor-Water equivalent-Steffan's law-Thermal coefficient

٢- وضع خط تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- يستخدم جهاز lesles cubic لقياس (الحرارة النوعية لمادة - قوة الاشعاع الحرارى لمادة - درجة الحرارة لمادة).
- ٢- انتقال الحرارة بالإشعاع تتم نتيجة لا هزاز جزيئات الجسم وخروج موجات حاملة للطاقة تعرف بالموجات الكهرومغناطيسية - الكهربية - المغناطيسية).

٣- يستخدم للكشف عن الاشعاع الحرارى لجسم (Lee's disk - Thermocouple - Thermopile).

٤- تتميز السعة الحرارية لمادة (صفة فيزيائية لها - ليست صفة فيزيائية لها - صفة كيميائية لها).

٥- تستطيع الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة بها نتيجة لـ (ارتفاع نسبة الماء في أجسامها - انخفاض الحرارة النوعية لها - انخفاض نسبة الماء في أجسامها).

٦- الحرارة النوعية للزئبق للفلز هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (١ جم من المادة - المول الواحد من المادة - ١ كجم من المادة) درجة واحدة مئوية.

٧- الرطوبة المطلقة هي وزن بخار الماء الموجود في (١كجم من الهواء - ١ سم^٣ من الهواء - ٣م^٣ من الهواء).

٨- انتقال الحرارة بالحمل تعتبر من أهم طرق انتقال الحرارة وفيها (تنتقل الجزيئات حاملة للطاقة الحرارية - تنتقل الحرارة خلال الوسط - تنتقل الحرارة نتيجة التصادم مع الجزيئات المجاورة لها).

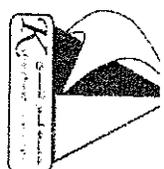
٩- من أهم المجالات التطبيقية لظواهر الحرارة في الحياة العملية هي أجهزة تنظيم الحرارة ومنها (July thermometer - Bimetallic thermometer - thermocouple regulator)

١٠- درجة تمدد المياه في المقياس الكلفيني هي (180° - 100° - 373°).

١١- إذا كانت درجة الحرارة داخل غرفة هي ١٨°م وقيمتها خارج الغرفة ٤°م فما هي كمية الحرارة المقفودة في ساعة خلال متر مربع من حوائط الغرفة في الحالتين الاتيتين:

- ١- إذا كان الجدار من الحجر الجيري الذي سمكه ٢٠ سم ومعامل توصيله ٠,٠٠٠٨ وحدة.
 - ٢- إذا كان الجدار من الحديد الذي سمكه ٥ سم ومعامل توصيله ٠,١٢ وحدة.
- د- وضح كيف يمكنك تعيين الحرارة النوعية لمادة باستخدام Electric method.

باقى الأسئلة في ظهر الورقة
من فضلك أقلب الورقة



الفرقة: الأولى (هندسة زراعية)
المادة: هندسة زراعية ١٠١
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ٢٤٠ درجة
الرقم الكودي:

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الخميس ٢٠١٢/٠٦/١٤ م
اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أ.د. إسماعيل أحمد عبدالمطلب & أ.د. السيد محمد خليفة & د. سعيد الشحات عبد الله

(٨٠٠ درجة)

التقانة الميكانيكية

القدرة البيانية

نسبة الكيس

السؤال الأول:
أ- عرف الأني:
التكاليف المتغيرة

ب- أذكر أربعة مصادر لنقل القدرة
ج- أذكر خمسة فروق بين محركات أوتو و محركات الديزل
د- طارة جراز زراعي تدور بعدد لقات ٩٠٠ لفة / دقيقة و قطر ها ١٢ سم براد ادارة آلة دراس بعدد لقات ٥٠٠ لفة بدقة.
أحسب :- ١- قطر طارة آلة الدراسة ٢٠ - السرعة الخطية لكل طارة ٣٠ - ما هو العزم على كل طارة إذا كانت القدرة المنقولة ٣٠ حصان ميكانيكي

(٨٠٠ درجة)

السؤال الثاني:

(١) أذكر مميزات و عيوب الري بالتقط

(٢) أذكر فوائد الصرف الزراعي

(٣) الجدول التالي يعطي الأبرادات الشهرية لمياه المختزنة عند نهاية كل شهر . ثم وضح عملية التخزين:

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
الأبرادات مليلر م	٣,٢٣	٢,٣٩	٢,٣٢	٢,٠٢	٢,٧٧	٣,٣٩	٤,١٣	١٨,٧٠	٢٣,٨٠	١٤,٣٠	١,٤٠	٣,٧٥
الاحتياجات مليلر م	٢,٤٨	٣,٥٧	٣,٦٠	٢,٦٢	٤,٧٨	٥,٦٦	١,٨٠	١,٧٢	١,٥٥	١,٢٧	٤,٥٠	٣,٧٠

(٨٠٠ درجة)

السؤال الثالث:

أكتب فقط المصطلح العلمي المناسب مكان النقاط التالية دون إعادة كتابة العبارة مرة أخرى:

- (١) يتم حفظ المنتجات الزراعية مثل البطاطس، الكمثرى، البرتقال والتفاح في محطات تبريد عبارة عن
- (٢) إذا كان عدد سكان المدينة نصف مليون نسمة، فإن سعة مخازن تبريد المواد الغذائية يتراوح بين
- (٣) تحدد سعة التبريد لمخازن التبريد والتجميد بـ
- (٤) تصنف مخازن التبريد وفقاً لسعتها التخزينية للمواد الغذائية، فهناك مخازن كبيرة تصل سعتها إلى
- (٥) تستخدم
- (٦) تستخدم
- (٧) الميعار المستخدم في قياس كمية الماء في المادة الغذائية أثناء تجفيفها يسمى بـ
- (٨) هي جزء من أجزاء المادة الغذائية ولا تدخل ضمن الماء المستخدم في تقدير المحتوى الرطوبي للمادة أثناء عملية التجفيف
- (٩) جميع المواد الغذائية هي
- (١٠) يعرف

عالمص

٢٠١٨

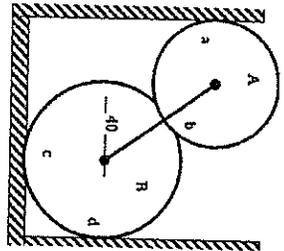
٤

عاطف محمد السبايع

د / سعيد الشحات عبدالله

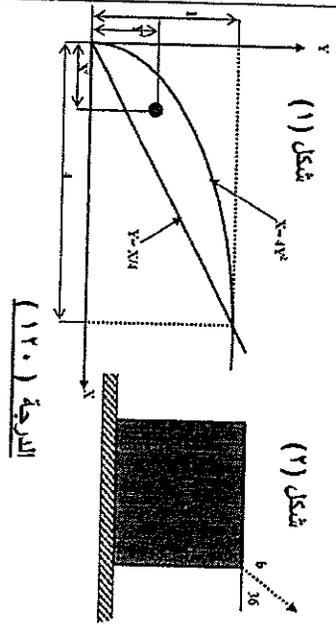
أ/د اسماعيل عبد المطلب

الدرجة (٢٠)

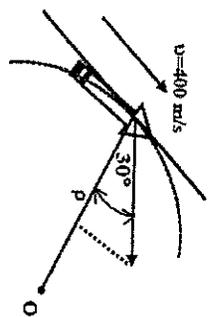


الدرجة (٢٠)

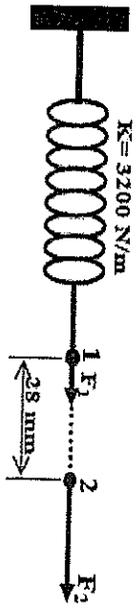
السؤال الأول:-
١- أذكر أنماط مجموعات القوي المختلفة؟
٢- ما هو المقصود بكل من :
٣- الشكل المقابل بين اسطوانتان ملسوان تستقران في بئر حوائطه راسية . أوجد قوي رد فعل سطح الإسطوانات على الحوائط وعلى أرضية البئر بفرض ان كل أسطح التماس ملساء . علما بان كتلة الإسطوانة A هي 15.3 kg وكتلة الإسطوانة B هي 30.6 kg



١- عرف الركرزة ؟ ثم اذكر أنواع الركاتر الأساسية ؟
٢ في الشكل (١) المساحة المحددة بالخط المستقيم والقطع المكافئ اوجد :
ب- عرضي القصور الذاتي
٣- اوجد قوة الشد عند النقطة B كما في الشكل (٢) والتي تجعل القالب على وشك الحركة علما بان كتلة القالب 300 kg ومعامل الاحتكاك بين القالب والأرض يساوي 0.35 .



٣- البياني الحزوني المبين في الشكل في حالة توازن استاتيكي عند البداية أثناء تأثير قوة مقدارها $F_1 = 40\text{ N}$ عليه . ويزداد مقدار هذه القوة حتي يصل طرف البياني عند النقطة 2 . اوجد التعبير في طاقة الوضع المختزنة في البياني أثناء إمتداد الطرف من 1 الي 2 .



٤- ما هو المقصود بكل من : مبدأ ثبوت الطاقة - معامل الارتداد - قانون بقاء كمية الحركة للجسيمات المتصادمة
٥- بين الشكل التالي قائلان يتحركان على طول خط مستقيم مشترك على سطح . كلنا القالبين متساويان ومعامل الاحتكاك الكيبياتيكي بين القضيبين والسطح هو 0.28 . عند البداية يكون القالب B ساكنا .
(أ) اوجد سر عتي القضيبين بعد التصادم بدلالة v_A و v_B
(ب) صف سرعتين بعد التصادم إذا فرض $e = 1$
(ج) صف سرعتين بعد التصادم إذا فرض $e = 0$



مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

اجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الاول :

- (ا) بين بالرسم التيار الدائري للتدفق القومي في ظل اقتصاد مفتوح ؟
(ب) تكلم عن طرق قياس الدخل القومي ؟
(ج) إذا علمت أن :

الرقم القياسي للأسعار	الدخل القومي النقدي (مليون جنيه)	المستويات
% ١٠٠	٢٠٠	٢٠١١
% ١٣٠	٢٨٠	٢٠١٢

المطلوب : حساب الدخل القومي الحقيقي في سنة (٢٠١٢) معلقاً على النتائج تطبيقاً اقتصادياً ؟

السؤال الثاني :

- (ا) إذا علمت أن :
دالة الاستهلاك
دالة الاستثمار
دالة الإنفاق الحكومي
 $C = 50 + 0.5 Y$
 $I = 45$
 $G = 20$
 $T = 5$

** المطلوب : ١- احسب الدخل القومي التوازني بطريقتين مختلفتين ؟

٢- إذا زادت الاستثمارات بمقدار ٢٠ مليون جنيه .. احسب أثر هذه الزيادة على الدخل القومي التوازني ؟

(ب) عرف المضاعف ، ثم اشرح نظرية عمله مبيناً أهميته في دراسة الاقتصاد القومي ؟
السؤال الثالث :

- (ا) عرف البطالة ثم اشرح ثلاثة أنواع منها بالتفصيل مع شرح موجز للأثار الاقتصادية والاجتماعية لها ؟
(ب) تكلم بالتفصيل عن نظرية الحجم الأمثل للسكان ؟
(ج) بين المفهوم والأهمية التطبيقية وطريقة القياس لكلاً من :
معدل التبادل الدولي الصافي - سعر الصرف التوازني - القوة البشرية - العمالة القاصرة - قانون جريشام
مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

توقيع لجنة الممتحنين :

م.د. رشدي العدوي
م.د. مراد زكي

اسم الطالب:

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الاول:

(١٥ درجة)

١- وضح الفرق بين الكربون الكتيوني و الكربون الايوني و كيفية الحصول عليهما بالمعادلات واهمية كل منهما في تفاعلات الكيمياء العضوية.

٢- وضح اهمية قاعدة ماركونيكوف Markonikoffs في تفاعلات الاضافة للمركبات العضوية. اشرح بالمعادلات.

٣- اشرح مكنيكية الانحياز الاكتروني في المركبات العضوية.

٤- اذكر بالتفصيل طريقة واحدة لتسمية كل من المركبات الاتية: الايدروكربونات الغير مشبعة- الكحولات الاولية- الاثيرات.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

١- اكتب بالمعادلات طريقة تحضير كل من:-

أ- البرافينات باستخدام طريقة فورتر.

ب- تحضير الكحولات بالتحلل المائي لهاليدات الاكل.

ج- الاثيرات من الكحولات الاولية.

د- الاستيئين باستخدام غاز الماء.

٢- اكتب المعادلات الدالة على التفاعلات الاتية:-

أ- تفاعل البرافينات مع الاحماض الهيدروكلورية.

ب- اضافة الماء الى الاثيلين مع توضيح ظروف التفاعل و الناتج.

ج- تفاعل الاحماض الهيبو هالوجينية مع البروبين propene .

د- تفاعل الكحول الايثيلي مع معدن الصوديوم.

٣- وضح أهمية عملية البلمرة للهيدروكربونات العضوية الغير مشبعة في الحصول على نواتج ذات اهمية في الصناعة.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

(١) اكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية:

3 methyl 2 butene -1-ol

2,4 dimethyl 3- heptanone

Ethanoic acid

Ethyl methyl propyl carbinol

4 chloro 2-methyl pentanal

Tri-methyl amine

٢) اذكر اهم مشتقات الاحماض الكربوكسيلية مع ذكر طريقة واحدة لتحضير كل مشتق.

٣) تلمب الاستبدالات في الامينات دور هام في التأثير على القاعدية اشرح ذلك

٤) اذكر تفاعل اندريد حامض الخاليك مع الامينات المختلفة.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

(١) اذكر طريقة لتحضير النيزين.

٢) اذكر مثالين لكل من المجموع الساجبة والدافعة للاكترونات موضعا تأثير هذه المجموع على مواضع الاستبدال على حلقة النيزين.

٣) عند اختزال النيتروبنزين يلعب وسط التفاعل دور هام في تحديد النتائج وضح ذلك بالمعادلات.

٤) بالمعادلات كيف يمكن التفريق بين الامينات الاولية والثانوية
مع اطييب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

لجنة الممتحنين: 1- أيد/ أسماعيل عبدالمطلب 2- د/ سعيد السيد أبوزاهر 3- د/ السيد محمود البيلي

أجب عن الأسئلة التالية:-

الدرجة (30)

السؤال الأول:-

أكمل مايلي:

1- يتكون الحاسب الآلي من

2- من الأمثلة على وحدة التخزين الثانوي

3- من مميزات الحاسب الآلي

4- يقوم الحاسب بالعمليات الأساسية التالية

5- تنقسم البرمجيات الى ثلاثة أنواع رئيسية هي

السؤال الثاني:-

1- لماذا يقوم الحاسب بتقسيم الحرف الى بتات بدلا من التعامل معها على أنها حروف؟

2- عرف النظام الرقمي؟

3- ماهي وظيفة برنامج الجاوال الأكثر ونية؟

السؤال الثالث:-

1- أوجد نتائج الدوال التالية:

A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2	النتيجة
6	8	3	1	5	7	=A2+B2+C2+D2+E2+F2	
6	8	3	1	5	7	=SUM(A2:B2:C2:D2:E2:F2)	

A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2	النتيجة
6	8	3	1	5	7	=(A2+B2+C2+D2+E2+F2)/6	
6	8	3	1	5	7	=AVERAGE(A2:B2:C2:D2:E2:F2)	

الدرجة (30)

السؤال الرابع:-

1- أذكر ما تعرفه عن لغات البرمجة؟

2- بين كيف يمكن إظهار قائمة أدوات فيجورال بيك من برنامج الأكسيل؟

3-أشرح خطوات برنامج (المكرو) التالي:

Sub abc ()

For i=1 to 25

x= Worksheets("sheet1").Cells(i,2).value

Worksheets("sheet1").Cells(i,3).value= x+i

Next i

End Sub





Name: _____

I. Write as much as you can on ONE ONLY of the following topics:

20 Marks

- The Different Methods of Irrigation.
- Soil: Formation, Types and Erosion.
- Agricultural Engineering.

II. Answer the following questions with reference to the units you studied:

10 Marks

- What is fish farming?
- How long does it take soil to be formed?
- What does the term cut flower refer to?
- Mention some typical uses of cut flowers.
- What is poultry farming?

III. Choose the correct answer between brackets:

5 Marks

- He has a lot of (goose – geese – geeses – goosies) in his farm.
- She is fond of fried (potato – potatos – potatoies – potatoes).
- Noha plans on opening a (womans' – womens' – womens – women's) clothing boutique.
- Nada is talking to (herself – her – hers – she).
- Do you like (this – that – these – their) vases on the table?
- We have found everyone's keys. (Who – Whom – Where – Whose) did you find?
- Every Monday, I (drove – drive – is driving – will drive) my kids to school.
- When I had breakfast, the phone (had rung – rang – was ringing – ring).
- My bike (stole – was stolen – had stolen – steals).
- Do not worry; the report (is written – is being written – will be written – has been writing) at this moment.

IV. Translate the following passages into good Arabic:

15 Marks

- Irrigation is the process by which water is brought to land through any of a variety of artificial means. The land that is being irrigated usually contains crops, grass or vegetation that would not usually receive enough water from rainfall or other natural sources.
- In most countries, cut flowers are a local crop; because of their limited life after harvest, they have to be marketed quickly. In India, much of the product has a shelf life of only a day.

End of Test; Best Wishes

A. I. El-Banna

الدرجة (٢٠)

أجب عن السؤال التالي : الاجابة على هذا السؤال اجبارية

فسر العبارات التالية :

- ١- علم الاجتماع علماً تصنيفياً وليس علماً معيارياً.
- ٢- الثقافة تراكمية وواقعيتها تتسع بمرور الزمن.
- ٣- توافر القدرات البيولوجية ليس شرطاً كافياً لنجاح عمليات التنشئة الاجتماعية.
- ٤- انعدام النزاع في الجماعات الاجتماعية ليس دليلاً على ارتباط وتضامن العلاقات الاجتماعية.
- ٥- التائرون على النظام الاجتماعي ليس بالضرورة انتماءهم إلى احدى طبقات المجتمع.

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة التالية (كل سؤال عشرون درجة)

السؤال الأول :

الدرجة (٢٠)

- أ- يعكس الهرم التوعى العمرى السكاني أنواعاً متمايزة من المجتمعات البشرية ... اشرح العبارة موضحاً برسم تخطيطي مع تحديد النمط السكاني المصرى.
- ب- حدد الفروق بين الأنظمة الاجتماعية (الاسرى - الاقتصادية - السياسى - الدينى) من حيث اهم الادوار الاجتماعية، والسمات الفيزيائية، والسمات الرمزية.

السؤال الثاني :

الدرجة (٢٠)

- أ- حدد مفهوم كل من : الكاست - الطبقة الاجتماعية - الثقافة الفرعية - الحر الك الاجتماعى.
- ب- اشرح بإيجاز نظرية الارتباط الثقافى - الاجتماعى والمفسرة لعمليات التغير الاجتماعى فى الأجهزة الاجتماعية.

السؤال الثالث :

الدرجة (٢٠)

- ١- مستقيماً بالمعادلات فرق بين كل زوج من الأزواج التالية :
- ١- محل الخصوبة الزواجية ، نسبة الخصوبة.
- ٢- محل وفيات الاطفال ، معدل وفيات الاطفال الرضع.

قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :

- ١- العرف - القانون.
- ٢- الجماعة الداخلية - الجماعة الخارجية.
- ٣- المنظمة الاجتماعية - المؤسسة الاجتماعية.

توقيع لجنة الممتحنين

أجب عن سؤالين فقط مما يأتي :

السؤال الأول : تكلم عن حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية ؟

السؤال الثاني : تكلم عن حرية السفر و التنقل ؟

السؤال الثالث : تكلم عن مبدأ المساواة في تولي الوظائف العامة ؟

السؤال الرابع : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :

- ١- يجوز منع أي شخص من السفر استنادا إلى عدم الوفاء بما عليه من التزامات مادية أو معنوية تجاه الدولة .

٢- الناس متساوون أمام القانون ولا تمييز بينهم بسبب اللون أو الجنس أو اللغة أو الدين .

٣- تختص المحكمة الدستورية العليا بالرقابة على دستورية القوانين في مصر .

٤- يجوز إبعاد الأجنبية المتزوجة من مصري من البلاد إذا كان الزواج لم يقصد منه سوى الحصول على الإقامة وكان في وجودها ما ينال من أمن المجتمع وسلامته .

« مع أطيب تمنياتي بالتوفيق »

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ ياسر محمد حافظ

أجب عن الأسئلة الثلاثة الاتية مع ملاحظة أن باقى الأسئلة فى الوجه الاخر من الورقة:

السؤال الأول: (٨٠ درجة)

أعرف كلا مما يأتى:

١. الفيروس.
٢. الأشنات.

بوضح بالرسم فقط

١. التكاثر الجنسي فى أحد الطحالب الخضراء Chlorophyta.
٢. تركيب البكتيريوفاج Bacteriophag.
٣. دورة الحياة فى أحد الفطريات البازيدية Bazidiomycota.
٤. فطر الأسرجيلس *Aspergillus* sp.
٥. الحافظة الجرثومية لنبات كسرة البئر Sporangium.

ج-اكتب ماتعرفه عن أهمية علم تقسيم النبات مع ذكر أحد التقسيمات الشائعة.

(٨٠ درجة)

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل من العبارات التالية:

١. الثمرة فى التين ثمرة مركبة تينية وهى ثمرة صلاقة.
٢. النورة الهامة من الثورات السيمية Cymose.
٣. نبات كسرة البئر يتبع النباتات الحزازية القائمة Bryophyta.
٤. الوضع المشبهي القمي يتميز بخروج البويضات من حافة المبيض على خط التدريز البطى.
٥. الإخصاب فى نبات ماركنتيا إخصاب مزدوج Double fertilization.
٦. فى التربيع الزهرى الملفف تكون أحد الوحدات ذات حافتين خارجيتين والوحدات الباقية لكل منها حافة خارجية واخرى داخلية.
٧. توصف النباتات السيكلادية بأنها لاوعائية ولا بذرية.
٨. تعتبر النباتات السرخسية حلقة الوصل بين الطحالب من جهة والفطريات من جهة اخرى.
٩. ظاهرة تبادل الأجيال Alternation of generation هو تبادل الطور الجاميطي (2N) مع الطور الجرثومي (1N).
١٠. فى الزهرة العلوية يخرج المبيض من أعلى نقطة من التخت.
١١. النباتات الحزازية نباتات لا بذرية ولا وعائية.
١٢. تترتب الأسيديا فى محيطين بحيث يكون الخارجى منها مقابل للسبلات والداخلى مقابل للثلاث فيما يسمى Antisepalous.
١٣. الك Antheridium هو عضو التكاثر فى النباتات الزهرية Anthophyta.

٣- رشاد حجازي

٢- /٥/ محمد الطويل

١- /١/ حسين سرور

أجب عن الأسئلة التالية:-

الدرجة (١٠)

السؤال الأول:-

١- ما المقصود بالمخاطر الميكانيكية التي يتعرض لها العمال في الورش ؟ وكيف يمكن الوقاية منها ؟
ب- ما المقصود بالعمليات التالية مع ذكر الأدوات المستخدمة في كل عملية.

التخويش - التفتيب وتنطيب الثقوب - البرادة - النشر - التأجين

ج- ما هي المخرفة ؟ وما هي مكراتها ؟ وما هي اهم قواعد السلامة عند استخدامها؟

الدرجة (١٠)

السؤال الثاني:-

١- اذا طلب منك اعداد مشروع ورشة تصنيع شكمانات حديثة ومطابقة لمواصفات، فما هي الاحتياجات المختلفة لذلك المشروع مع توضيح رسم تفصيلي لمناطق العمل المختلفة في الورشة.

ب- اذكر انواع ماكينات التفريز المستخدمة في تسوية السطوح و انواع الادوات المستخدمة في تثبيت القطع على الفريزة.

ج- ما المقصود بعملية السبابة على اي اساس يتم تقسيم المسابك .

د- ما الفرق بين اللحام بالقوس الكهربائي واللحام بالغاز وايهما افضل من وجهة نظرك.

الدرجة (١٠)

السؤال الثالث:-

١- عرف المواد الهندسية، ثم وضع بالرسم التخطيطي الأقسام المختلفة لأنواع المواد الهندسية.

ب- من خلال دراستك للعلاقة بين الجهد Stress والانفعال Strain، وضع بالرسم السلوك المرن Elastic behavior والسلوك ذو

المرونة الجزئية Partially elastic behavior وكيف يحدث زيادة الحد المرن Elastic limit للمادة الهندسية؟

ج- ما هي مزايا وعيوب عملية التفتكيل على المسخن وعملية التفتكيل على البراد ؟

الدرجة (١٠)

السؤال الرابع:-

١- اذكر خطوات عملية تشكيل مساحيق المعادن؟ ثم اذكر اهم ميزات هذه الطريقة و عيوبها مقارنة مع الطرق الأخرى الاعتيادية للتشكيل ؟

ب- ما هي عملية الدرفلة ؟ وما هي أنواع أجهزة الدرفلة؟ ما هي أهم منتجات الدرفلة على المسخن؟

ج- عرف عملية بثق المعادن، ثم اذكر فقط الطرق المختلفة المستخدمة لبثق المعادن.

د- اشرح العلاقة بين إدارة الانتاج والإدرات الأخرى في منشآت الانتاج الصناعي.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Handwritten signature and initials.

السرقة والتزوير

الفرقة: الثانية (هندسة زراعية)
المادة: هندسة ٢٠٧
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ١٨٠ درجة
الرقم الكودي:

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الأحد ٢٧/٥/٢٠١٢ م
اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أ.د. حسين محمد سرور & د. نبيهة أبو الهنا & د. سعيد الشحات عبد الله

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

- اكتب فقط المصطلح العلمي المناسب مكان النقاط دون إعادة كتابة العبارة مرة أخرى:
- (١) يطلق على حاصل ضرب معدل إنسياب الكتلة والسعة الحرارية للمائع في تحليل المبادلات الحرارية بـ
 - (٢) يمكن تعريف إك LMTD في المبادلات الحرارية على أنه
 - (٣) يمكن تعريف على أنها الطاقة الكلية المنبعثة من وحدة السطح في وحدة الزمن
 - (٤) يمتص كل الإشعاع الحراري الوارد إليه وإذا يطلق عليه بالماص التام
 - (٥) يقوم ببث الإشعاع الحراري وفقا لمعادلة ستيفان-بولتزمان
 - (٦) ينض على أن امتصاصية السطح تساوي انبعاثيته عندما تكون درجات حرارة مصدر الإشعاع الوارد والجسم متساوية

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

- ضع (صواب) أو (خطأ) أمام العبارات الآتية دون إعادة كتابة العبارة مرة أخرى:
- (١) الطاقة المعاندة للسطح = الطاقة الواردة + الطاقة المتصصة
 - (٢) يعكس السطح المعنفي الخشن أشعة الضوء الواردة بشكل منتظم
 - (٣) إنعكاسية المواد المعتمة تساوي الواحد الصحيح
 - (٤) يعرف الفوض الحراري المنبعث من السطح بنض الإشعاع الوارد
 - (٥) يزداد انتقال الحرارة بالإشعاع كلما صغرت انبعاثية السطح
 - (٦) بزيادة درجة الحرارة تقل لزوجة الغازات بسرعة كبيرة

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

اكتب باختصار شديد المفهوم العلمي للمصطلحات الآتية:

- (1) Emissivity
- (2) Irradiation
- (3) Radiosity
- (4) Radiation Shields

Handwritten signature

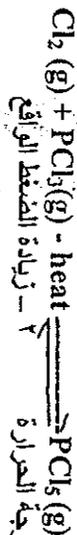


لجنة الممتحنين : أ.د.سليمان احمد البيسوفنى د. ناهد السيد حسن د. سعد زكريا عبد العاطى

إجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

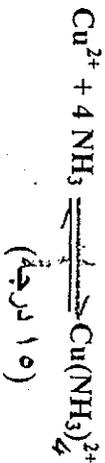
(أ) اذكر قاعدة لو شاتيليه. وفي حالة الاتزان التالي :



ما اثر التغيرات الاتية على حالة الاتزان : ١ - رفع درجة الحرارة ٢ - زيادة الضغط الواقع

(ب) عرف حاصل الاثابة. ثم احسب ذوبان كلوريد الفضة في 0.1 مولر محلول كلوريد الصوديوم علما بان حاصل ذوبان كلوريد الفضة = 1.1×10^{-10} جم/مل.

(ج) احسب رقم ال pH للمحاليل الاتية :



(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) عرف رقم ال pH - المحلول المنظم.

(ب) رقم حموضة محلول معين = ٦ فما قيمة POH وما تركيز كل من ايون الهيدروكسجين والهيدروكسيل لهذا المحلول

(ج) احسب رقم ال pH للمحاليل الاتية :

- محلول حامض الكبريتيك (H₂SO₄) 0.1 مولر

- محلول هيدروكسيد الامونيوم 0.1 مولر علما بان ثابت تاينها = 1.8×10^{-5}

- محلول يحضر بإضافة ١ مل من حمض HCl 0.1 مولر الى ٩٩ مل ماء .

- محلول يحضر بإضافة ١١٠ مل من حمض الخليك 0.1 مولر الى ١٠٠ مل هيدروكسيد صوديوم 0.1 مولر

(علما بان ثابت تاين الحامض) = 1.8×10^{-4}

- محلول كلوريد الصوديوم NaCl ١ ع

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

(أ) كيف يمكنك تحضير المحاليل الاتية:

- محلول هيدروكسيد بوتاسيوم ٢٠% في حجم نهائي ٥٥٠ مل.

- محلول ٠,٠٣ جزئى من كلوريد الباريوم في حجم نهائي ١٠٠ مل.

(ب) احسب عدد الجرامات في كل من :

- لتر من محلول كلوريد الصوديوم له تركيز = ٠,٨٥%

- محلول ٠,٠٩ عيارى من هيدروكسيد البوتاسيوم مذابة في ١٠٠ مل

(ج) احسب النسبة المئوية الوزنية لمحلول برمجنات البوتاسيوم وزنه ٣٠٠ جم يحتوى ٥٠ جم من الملح

(د) ما عيارية حامض الكبريتيك ٩% وما حجم كبريتات الصوديوم ٤ عيارى التي تتعادل مع ٣٠٠ مل من هذا الحامض .

(٢٠ درجة)

السؤال الرابع:

(أ) عرف التحليل الوزنى ثم اذكر مع التوضيح انواع الترسيب المصاحب

(ب) ماهى انواع الخلايا الكهروكيميائية موضحا مع الرسم طريقة عملها

(ج) اذكر قانون لامبرت- بيير

مع العلم بان الاوزان الذرية لبعض العناصر هي: H=1 O=16 C=12 N=14 Na=23 Cl=35.5 Ag=108 K=39 S=32 Ba=137

"مع أمنياتنا بالتوفيق"

أ.د. سليمان احمد البيسوفنى

اسم الطالب	اسم المدرس	اسم المادة	اسم المدرس
محمد السعيد ابو والي	أ.د/ سمير علي مشالي	أ.د/ محمد السعيد ابو والي	أ.د/ شعبان محمد ابراهيم

(٢٠ درجة)

اجب عن الاسئلة التالية:-
السؤال الاول : أ- تخير الاجابة الصحيحة مما يلي :-

- ١- علم البيولوجي :-
 - أ- يدرس تشوه الاراضي
 - ب- يدرس تقسيم الاراضي
 - ج- علم الابدانولوجي :-
 - د- يدرس الاراضي من وجهة النظر البحثية
- ٢- يدرس الاراضي من وجهة النظر البحثية
 - أ- يدرس الاراضي كجسم طبيعي مستقل بذاته
 - ب- يدرس شكل الارض
 - ج- يدرس الارض كبنية لنمو النبات
 - د- يدرس الارض كبنية لنمو النبات
- ٣- البروقيل الارضي :-
 - أ- مفهوم ذو ثلاثة ابعاد
 - ب- التحوية البيوكيماوية :-
 - ج- تحدث في المناخ المعتدل
 - د- تحدث في المناخ الاستوائي
- ٤- التحوية الجيو كيميائية :-
 - أ- تحدث في المناخ المعتدل
 - ب- تحدث في المناخ الاستوائي
 - ج- تحدث في المناخ المعتدل وتلعب المادة العضوية للور الاساسي
 - د- يحدث فيها دور المادة العضوية
- ٥- تحدث في المناخ الجيو كيميائية :-
 - أ- تحدث في المناخ الاستوائي
 - ب- يحدث فيها تحلل مائي كامل
 - ج- يحدث فيها تحلل مائي كامل
 - د- يحدث فيها تحلل مائي كامل
- ٦- الكاولينيت :-
 - أ- من معادن ٢ : ١
 - ب- من معادن ١ : ١ ويتكون في التحوية الجيو كيميائية
 - ج- معدن ذو CEC مرتفعه
 - د- معدن ١ : ١
- ٧- المونتيموريلونيت :-
 - أ- معدن غير متقدم
 - ب- معدن طيني اولي
 - ج- معدن طيني اولي
 - د- من معادن ٢ : ١ المتقدمة
- ٨- يتكون الطين في ظروف التحوية الجيو كيميائية عن طريق :-
 - أ- Neofornation
 - ب- Transformation
 - ج- Cheluvition
 - د- Transformation
- ٩- يكون الطين في ظروف التحوية البيوكيميائية عن طريق :-
 - أ- Neofornation
 - ب- Transformation
 - ج- Total hydrolysis
 - د- Physical weathering
- ١٠- تتكون اراضي البونزول في ظروف :-
 - أ- التحوية الجيو كيميائية
 - ب- الصروف الحر
 - ج- قنن اكاسيد الحديد والالومنيوم
 - د- تجمع السيليكات
- ١١- قارن بين كل مما يأتي :-
 - أ- أفق A ، أفق B
 - ب- أفق Argillic ، أفق Calcic
 - ج- اراضي Vertisol ، اراضي Aridisol
 - د- اراضي تتكون على مادة اصل من الجرانيت واخرى على البازلت
- هـ- أثر الحرارة والرطوبة على تشوه الاراضي

(٢٠ درجة)

ا- ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطا في كل مما يأتي :-

- ١- تشكل المسام حوالى نصف حجم التربة متوسطة القوام
- ٢- يمكن ان تتساوى الكثافة الظاهرية والكثافة الحقيقية لنفس التربة
- ٣- الماء الشعري كله ميسر للنبات
- ٤- يقسم الرمل الي خمس مجموعات في التقسيم الامريكى
- ٥- القوام الخشن يشمل الرمل والرمال الطيني والطيني الرطبي
- ٦- طرق الترسيب هي افضل الطرق لمعرفة نسبة الرمل في التربة
- ٧- الجهد الكلي للماء بالرطوبة يشمل جهد الجاذبية الارضية وجهد الشد والجهد الاسموزي
- ٨- عند نفس نسبة الرطوبة يكون الماء ممسوك بقوة اكبر في الاراضي الطينية عنه في الاراضي الرملية
- ٩- هناك علاقة طردية بين الشد الرطوبي ومعامل التوصيل الهيدروليكي
- ١٠- تركيب الهواء الارضي هو نفسه تركيب الهواء الجوي

المسألة: نباتات ٧
(سبولوجي نبات)
الفرقة الثانية: الثانية
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/٧/٢ م



امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١ م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النباتات الزراعي

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ أيمن فيصل عمر

اجب عن الاسئلة الاتيه مع الرسم كلما امكن مع مراعاة ان باقي الاسئلة في الوجه الاخر من الورقة
للسؤال الاول

- (أ) وضح التركيب والوظيفة لكل من الميتوكوندريا - البلاستيدات الخضراء - أجسام جولجي
(ب) وضح مالمقصود بالمسار الحي والمسار غير الحي لحركة الماء في الخجور
(ج) عرف الانزيمات ثم وضح انواع الانزيمات موضحة الفرق بين المشطبات الأثرية التافسية وغير التافسية
(د) " تعتبر عملية البناء الضوئي سلسلة من التفاعلات الأيضية في النبات ، ولذلك فهي تتأثر بمختلف العوامل " ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست موضحة انواع هذه العوامل ، مع ذكر الأمثلة المختلفة .

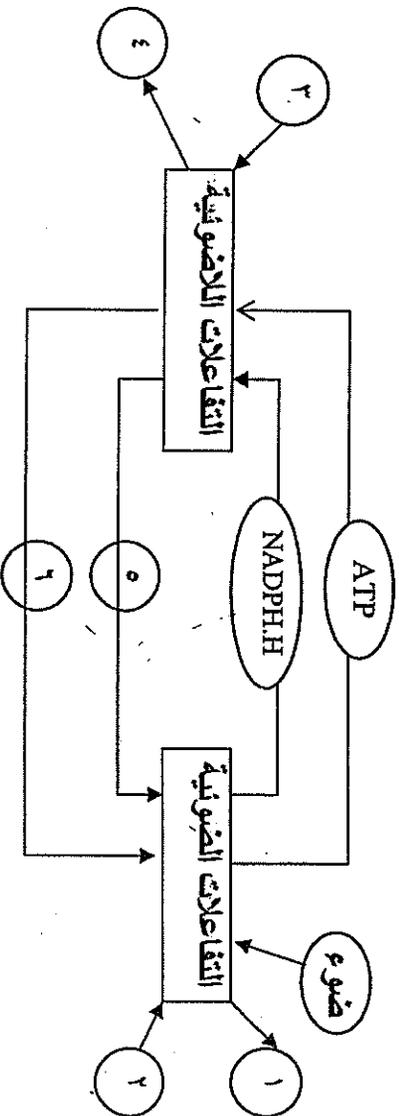
السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية

- ١ - المستقبل الأول لغاز ثاني أكسيد الكربون خلال تفاعلات دورة كالفن هو مركب:-
(أ) . DPGA ()
RMP ()
RDP ()
PGA ()
مصدر الأوكسجين الناتج من التفاعلات الضوئية خلال عملية البناء الضوئي هو:-
٢ . CO₂ ()
H₂O ()
H₂O & CO₂ ()
C₆H₁₂O₆ ()

- ٣ يطلق على حركة اي مادة خلال الغشاء البلازمي للخلية عندما يلزمها طاقة كيميائية
() الانتشار
() النقل النشط
() التثريب
٤ يرجع افتتاح ساق النبات نحو الضوء الى ان تركيز الاكسجين في الجانب المواجه للضوء ٠٠٠ بالنسبة للجانب البعيد عن الضوء
() اقل كثيرا
() اكثر كثيرا
() متساو
() اقل كثيرا

(ب) اتمامك مخطط يوضح التفاعلات الضوئية وعلاقتها بالتفاعلات اللاضوئية ادرسه ثم اجيب عن الاسئلة التالية





Name:

- I. Write as much as you can on ONE ONLY of the following topics: [25 Marks]**
- Agriculture in Ancient Egypt.
 - Gardening.

II. Answer the following questions with reference to the units you studied: [10 Marks]

- What are the negative effects of chemical fertilizers on human health?
- Fertilizers may be divided into two broad groups. Explain.
- What is the best place to grow rice?
- What does cotton require for its growth?
- When did the development of machines begin?

III. Choose the correct answer between brackets: [5 Marks]

- I have already missed two (bust's – buses – busies – buss'). I will have to take a taxi.
- In autumn, the (leafs – leaves – leaf – leave) of trees fall down.
- I will be sleeping when you (arrived – was arriving – have arrived – arrive).
- Since 1980s, Egypt (suffered – has suffered – was suffering – is suffering) under Mubarak's rule.
- After lunch, my friend and (me – I – mine – myself) went to the cinema.
- This new car is (you – your – yours – my).
- A new mail (received – were received – was received – would received) two hours ago.
- Next year, God willing, our house will (build – be built – have built – be building).
- If I (have – had – had had – will have) enough money, I will go to Europe in the summer.
- If I were you, I (will – would – would have – must) tell my father.

IV. Translate the following passages into good Arabic: [10 Marks]

- Aswan High Dam is located about 7 miles south of the city of Aswan on the River Nile. At the turn of the twentieth century, the population of Egypt was growing so fast that the agriculture industry couldn't keep up. Agriculture was based along the River Nile as it had been since the Ancient Egyptians. The river flooded every year creating the fertile soils along its banks. If the agriculture industry was to expand, stability was needed along the banks of the Nile.

- Some farmers grow fields of golden wheat. Others grow bright yellow sunflowers. Some fields are filled with tall cornstalks. These are just a few of the crops farmers grow. Crops often are used as food for people or animals. Crops can also be used to make products people use, such as ink, cloth, or fuel.

End of Test

Best Wishes, A. I. El-Banna

الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : 180 درجة

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2011-2012 م
اسم الطالب :

قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : 2012 / 5 /
رقم الطالب الكودي :

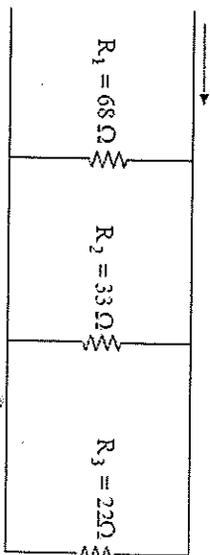
لجنة الممتحنين: 1- د/ السعيد محمد خليفة 2- د/ سعيد السيد أبو زاهر 3- د/ السيد محمود البيلي

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

الدرجة (45)

- 1) ما هي أنواع المقومات للتيار الكهربى ؟
- 2) بين ماذا يحدث عند تطبيق فرق جهد كهربى على طرفي موصل مع التوضيح بالرسم؟
- 3) احس القدرة الصلبة في دائرة التوازي التالية



الدرجة (45)

السؤال الثاني:-

- 1) بين كيفية يعمل الدايمد مع الرسم؟
 - 2) وضح مع الرسم كيفية قياس و حساب القدرة الناتجة من الموتور الكهربى باستخدام فرملة برونى؟
 - 3) وضح بالرسم قط مرشح الترددات المنخفض High-pass filter. ؟
- السؤال الثالث:-
- 1) ما هي أنواع المحركات الكهربائية مع توضيح نظرية عمل المحرك الكهربى ميا ذلك بالرسم؟
 - 2) احس القدرة الحصانية الناتجة و كفاءة المحرك و معامل القدرة من البيانات التالية ؟

Electric meter readings

$$I_m = 11.4 \text{ A}$$

$$V_m = 110 \text{ V}$$

$$P = 960 \text{ W}$$

Prony brake data

$$F = 2 \text{ lb}$$

$$L = 1 \text{ ft}$$

$$N = 1.720 \text{ RPM}$$

- 3) كيف ينشأ الطور الكهربى للتيار المتردد؟ مع توضيح العلاقة بين شدة التيار و فرق الجهد فى الدائرة ؟ مع الرسم؟

الدرجة (45)

السؤال الرابع:-

- 1) اذكر ثلاثة من أجهزة القياس الكهربائية التى قمت بدراستها؟
- 2) اذا كان قطر مروحة تريبينية لتوليد قدرة من الريح هو 24 م و كفاءة ميكانيكية 45% احس القدرة عند أقصى سرعة للرياح 16 م/ث . و ما هي أقل قدرة يمكن توليدها اذا كانت أقل سرعة للرياح هي 3 م/ث عند كفاءة ميكانيكية 35%.

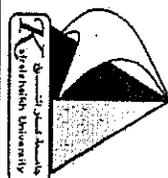
- 3) اذكر فقط الخصائص التى يجب أن تتوفر في مادة السخان الكهربى؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع اللجنة

الْحَمْدُ لِلَّهِ

الفرقة: الثالثة شعبة الفاكهة ، الزينة
المادة: زينة ١١٣
الزمن: ساعتان
الدرجة: ٦٠ درجة
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/٥/٧



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين
الرقم الاكاديمي:
اسم الطالب:

لجنة المتحنيين: أ.د. فردوس منيسى ، أ.د. السيد المحروق ، د. محمود حجازي

أجب عن الأسئلة الآتية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

١- اكتب مقالة علمية عن ^٣أريك في الطب والتداوي بالأعشاب الطبية.
ب- كان للأقماء المصريين أورا كبيرا في تطور واستعمال النباتات الطبية في التداوي والعلاج - ووضح ذلك.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

١- وضح أهمية تحفيف النباتات الطبية و التأثيرات التي تنتج عن التحفيف.
ب- وضح دور الهرمونات النباتية في نجاح زراعة الأنسجة النباتية وما أهمية استخدام هذا الكتيك في تكوين المركبات الفعالة
ج- ما هي الصفات الطبيعية للزيوت العطرية وكيف يمكن استخدامها في الكثف عن عشها.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

١- أشرح طريقة استخلاص الزيوت العطرية بالمذيبات المصوبة.
ب- أذكر ما تعرفه عن: المشتقات الأوسوجينية العطرية الكحولية - المشتقات الأوسوجينية العطرية الألاهيدية - المركبات العطرية-الكربينية.

ج- وضح كيف يتم العناية بالنباتات الآتية من حيث الري والتسميد والحصاد والمادة الفعالة - النعناع - الداتورة - العرقسوس
د - ارس الشكل الظاهري - وقطاع طولي وعرضي في ثمر الفصيلة الخيمية مع كتابة البيانات على الرسم.
السؤال الرابع:
(١٥ درجة)

١- ما هي أهم الاعتبارات التي تراعى في تحضير الجليكوسيدات وكيف يتم استخلاصها.
ب- أذكر ما تعرفه عن: الجليكوسيدات السيانيدية - الجليكوسيدات الاسترولية - المواد المرة الكرومونية - التانينات
ج- أذكر الفرق بين الخلطة البلدى والخلطة الشيطاني - اللبجائس واصنع العذراء.
د - عرف القلوبدات ثم أذكر خواصها الطبيعية وأهم الكواشف المستخدمة للكثف عنها.

صحتيما بالسرور والسبح

محمد محمد حسن

تاريخ الامتحان: مايو / ٢٠١٣

الزمن: ساعتان

الدرجة النهائية: (٦٠) درجة

الامتحان في : ورقة واحدة



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

الفرقة : الثالثة

المادة : محاصيل ١٠٣

د / ابراهيم الدجوي

أ.د / محمد سعد

أ.د / مجدي حليم

السؤال الاول :

وضح باختصار :

١. أهمية البذور في النواحي المختلفة .
٢. مميزات الصنف الجديد.
٣. العوامل المؤثرة على حيوية البذور .
٤. أهم أسباب السكون في البذور، مع ذكر وسائل كسره.
٥. ما هي العوامل التي تؤثر على تنفس البذور ؟

السؤال الثاني :

١. عرف الإنبات مع ذكر أطوار الإنبات مع شرح للتغيرات التي تحدث في البذور أثناء الإنبات .
٢. اذكر مراحل إنتاج القناري للصنف الجديد المستنبط من أول بذور المربي للأساس، المسجلة ثم المعتمدة.
٣. ما هو Rouging وما هي مصادر التلوث ؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

الفرقة: الثالثة (هندسة زراعية)
المادة: هندسة ٣١٤
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ١٨٠ درجة
الرقم الكودي:

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م

جامعة كفر الشيخ
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الأحد ٢٧/٥/٢٠١٢ م
اسم الطالب:

لجنة المتحنيين: أ.د. حسين محمد سرور & د. نبيهة أبو الهنا & د. سعيد الشحات عبد الله

(٩٠ درجة)

السؤال الأول:

اكتب فقط المصطلح العلمي المناسب مكان النقاط التالية دون إعادة كتابة العبارة مرة أخرى:

- (١) تعرف على أنها اللغة التي يوضح بها المصمم احتياجاته للمادة الهندسية التي ستقاوم الأحمال
- (٢) يعتبر الماء من المواد الهندسية.....
- (٣) تتعلق بملوك المواد الهندسية تحت تأثير الأحمال
- (٤) يعتبر ركام خبث الأفران من النوع أمثلة
- (٥) يعتبر الراتينج و الحجر الجيري من أمثلة هو تغير توزيع الحجم الطبيعي للركام
- (٦) يتراوح المقاس إحصائي الأكبر للركام الكبير المستخدم في خرسانة الطرق
يصنع من الطين الناري
- (٧) يجرى اختبار للأحجار المستعملة في درجات السلامة ولتغطية الأرصيات ورصف الطرق
- (٨) يصنع من الطين الناري
- (٩) يباع الخشب الموسكي بـ
- (١٠) يباع الخشب الموسكي بـ

(٩٠ درجة)

السؤال الثاني:

ضع (صواب) أو (خطأ) دون التعليل أمام العبارات التالية دون إعادة كتابة العبارة مرة أخرى:

- (١) لا تقل نسبة كبريتات الكالسيوم في جبس التشكيل عن ٩٠% بالوزن ولا يزيد زمن الشك فيه على ٤٠ دقيقة
- (٢) الجبس هو المادة الناتجة من عملية تكليس كبريتات الكالسيوم المائية
- (٣) يضاف الجير المطفي للجبس لسهولة التشغيل بينما يضاف الغراء لتأخير زمن الشك
- (٤) يراعى في تخزين الجير ألا يكون مغطيا
- (٥) يستخدم الجير في صناعة الورق وفي معالجة التربة الزراعية الحامضية
- (٦) نوعية الأسمنت تقل تزيد الخرسانة
- (٧) تظهر ظاهرة الإنماء بوضوح مع الأسمنتات الخشنة مما يقلل من مقاومتها للضغط
- (٨) تزداد جودة الخشب بزيادة كثافته بينما تتناسب كمية الرطوبة بالخشب تناسبيا عكسيا مع مقاومته للأحمال
- (٩) يؤدي تواجده الرطوبة بالخشب إلى توصيله للكهرباء
- (١٠) معيار المرونة للخشب الأبيض ١١ طن/سم

Handwritten signature



الفرقة: الثالثة (اراضي)
المادة: رياضة ٢
الوقت المسموح: ساعتان
الدرجة النهائية: ١٢٠ درجة
الرقم الكودي:

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: الأحد ٥/٢٧/٢٠١٢ م
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م
اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أ.د. حسين محمد سرور & د. سعيد الشحات عبدالله & د. وائل محمد المسبري

(١٠٠ درجة) السؤال الأول:

Put only (✓) or (×) in front of the following items:

(1) $\sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = \sec x$

(2) $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin \theta}{\theta} = \infty$

(3) $\frac{d}{dx}(\operatorname{cosec} x^2) = -2 \operatorname{cosec} x \cdot \cot x$

(4) $\frac{d}{dx}(\sec^5 x) = 5x(\sec x \cdot \tan x)$

(5) $\frac{d}{d \cos x}(\cos^4 x) = -4 \sin x \cdot \cos^3 x$

(6) $\frac{d}{de^x}(e^x) = e^x$

(7) $\tan\left(x + \frac{5\pi}{2}\right) = \tan x$

(8) $\frac{d}{d \cot x}(\cot x) = -\operatorname{cosec}^2 x$

(9) $\frac{d}{dx}(\ln x + e^x) = \frac{e^x}{x}$

(10) $\frac{d}{dx}(\cos^{-1} \sqrt{x}) = \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{1-x}}$

(٦٠ درجة) السؤال الثاني:
(أ) أوجد التكامل بالتعويض للدوال الآتية:

(1) $\int \frac{(\tan^{-1} x)^2}{1+x^2} dx$

(2) $\int e^x \sec^2(e^x) dx$

(ب) أوجد التكامل بالتجزئ للدوال الآتية:

(1) $\int x^n \ln x dx$

(2) $\int x^2 e^x dx$

~~.....~~

.....

طلاب الفرقة الثالثة شعبة الخضر

كلية الزراعة

جامعة كنف الشيخ لجنة الممتحنين: أ.د/ فاروق العايدى أ.د/ عبد الوهاب عثمان د./ محمد شرف الدين

السؤال الاول:

أ- يتم زراعة الطماطم على مدار العام في مصر، فما هي أهم مواعيد الزراعة، وما هي أهم المشاكل التي تواجه مزارعي الطماطم، وكيفية وضع الحلول المناسبة لها.

ب- البطاطس محصول رئيسي للسوق المحلي والتصدير. ما هي الاسس الفنية للحصول على محصول جيد.

ج- واجهت مصرية البطاطس مشاكل ضخمة في التصدير هذا العام، فما هي الاسباب وما هي في رأيك الحلول التي يمكن اقتراحها في هذا الشأن.

السؤال الثاني:

أ- اذكر العوامل المؤثرة في القدرة التخزينية للبصل والثوم.

ب- اذكر طبيعة نمو نبات الفلفل وطرق التقايم المختلفة المتبعة داخل الصوب وعلاقتها بكمية المحصول والجودة.

ج- ما هي مواصفات الجودة في البطاطا وما هي العمليات الزراعية التي يمكن من خلالها تحسين هذه المواصفات.

د- ما هي مشكلات انتاج الخيار في الصوب وكيف يمكن التغلب عليها.

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتفوق،،،،،

Prima
Ame R

السؤال الأول: (٢٤ درجة)

اذكر أهم الأغراض التي من أجلها تتم العمليات التكنولوجية الآتية:

- ١- انتخاب أصناف القمح قبل الطحن.
- ٢- تبيض وتحسين الدقيق.
- ٣- استخدام الدهون النصف صلبة في صناعة البسكويت.
- ٤- إضافة SO_2 في صناعة الخبثا.
- ٥- استخدام مطاحن السننرات لطحن جوب القمح.
- ٦- إضافة خميرة الخباز في صناعة الخبز.
- ٧- استخدام الماء الدافئ في عجينة المكرونة.
- ٨- إجراء عملية تبيض لجوب الأرز.

السؤال الثاني: (١٦ درجة)

اذكر ما تعرفه عن كلا مما يأتي:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1- Purification | 2- Gluten |
| 3- Lipoxidase | 4- Parboiled rice |
| 5- Development stage | 6- Durum wheat |
| 7- Baking powder | 8- Ready to eat cereals |

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١. ما هي أهمية الحامض المستخدم في تحضير المياه الغازية مع ذكر أنواع الأحماض المستخدمة لذلك.
٢. ما الفرق في طريقة الإنتاج بين سكر القصب وسكر البنجر.
٣. ما الفرق بين المولاس والعسل الأسود من ناحية المصدر والتركيب والاستخدام.
٤. يلجا مصنعي الشيكولاته إلى العديد من العمليات التي من شأنها تحسين صفات المنتج وإظهار جودته. في ضوء ما درست اذكر ما تعرفه عن عمليتي الـ Conching - Tempering - Roasting - Caramelization & Concentration للسكر
٥. قارن بين اللون - القوام - المظهر كعوامل جودة في منتجات الحلوى الحلينية، مع ذكر أسباب تغير كل عامل من هذه العوامل.
٦. تكلم عن كل من اللون - القوام - المظهر كعوامل جودة في منتجات الحلوى الحلينية، مع ذكر أسباب تغير كل عامل من هذه العوامل.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. ٢٠١١

٣٤

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١

جامعة كفر الشيخ

المادة زهور وزينة ١٠٢

كلية الزراعة

الفرقة الثالثة :- شعبة الزهور والزينة

قسم البساتين

الزمن ساعتان

تاريخ الامتحان:- ٢٠١٢/٦/٦



الرقم الأكاديمي:-

اسم الطالب:-

أ.د. محمد الطراوى ، د. محمد المحروق ، د. ياسر دوير

الدرجة النهائية (٢٠)

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول (٢٠)

١- تكلم عن رتبة الفقااسيات

٢- تكلم عن تطور نظم تقسيم النبات

السؤال الثاني (٢٠)

١- عرف المصطلحات الآتية :- Herbaria – Systematic – Photography –

Paleobotany - Gymnosperms

٢- تكلم عن ملخص الاتجاهات الأساسية للتطور حسب الاراء الحديثة كما في نظام بسي

٣- وضح الوضع التقسيمي ابتداء من الرتبة للاتواع الآتية: البشئين الابيض – البنفسج –

كتان الزهور – الجيسوفيلا – السيكلامن – الاستاقس المشطي – الخطمية – البتونيا

– الجاكو بينيا – حبة البركة

السؤال الثالث (٢٠)

١- تكلم عن المراحل الرئيسة لعلم تصنيف النبات

٢- تكلم عن رتبة الورديات

٨٢٢
٢٢٣
١٥٩
٧٦٤
١٢٧٧
١٢١٤

١٤٩

لجنة المتخمين: أ.د. عبدالحميد محمد عمر، أ.د. عبدالواحد عبدالحميد السيد، أ.د. عادل يوسف رجب
أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول: أذكر ماتعرفه عن:

- ١- الاحتياجات الحراية والضوئية وتأثيرها على نمو نباتا كل من محصولي الأرز والذرة الشامية.
 - ٢- طرق زراعة محصول الأرز الشائعة في مصر.
 - ٣- معدل التقاوى وميعاد الزراعة
 - ٤- أطوار والاحتياجات السماوية والأصناف الموصى بزراعتها لكل من محصولي القمح والأرز.
 - ٥- طرز الذرة الشامية.
 - ٦- الأطوار المختلفة لنمو محصول الذرة نضج محصول القمح.
- الشامية.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

- أ) ماهي العوامل التي تؤدي الى نجاح وانتشار زراعة محصول بنجر السكر في مصر.
- ب) ما هو الفرق بين الدريس والسلاج- وأيهما تفضل تحت ظروف جمهورية مصر العربية.
- ج) أذكر أهم الأسمس التي يجب مراعاتها عند خلط محاصيل العلف- مع ذك مزايا مخاليط العلف.
- د) تكلم عن طرق زراعة محصول قصب السكر الشائعة في مصر.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: أذكر ما تعرفه عما يأتي:

- ١- طرق الزراعة والاحتياجات السماوية لمحصولي القطن المصري والكتان.
- ٢- هدير وتعطين
- ٣- الجنى المحسن في القطن المصري.
- ٤- الاحتياجات السمادية
- ٥- أهم الصفات التي يتميز بها هجين زهرة الكتان.
- ٦- هناك فجوة غذائية في إنتاج الزيوت النباتية في مصر- وضح ذلك لمحصولي فول الصويا و زهرة الشمس.
- ٧- هناك أسباب تلك الفجوة.

المادة : هندسة ٣١٥
الزمن : ساعتان
الفرقة : الثالثة (هـ ز)

امتحان الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

د/سعيد السيد أبو زاهر

د/سعيد الشحات عبد الله

لجنة المستحين : أ/د/السعيد محمد خليفة

أجب على الأسئلة الآتية مع فرض المناسبات إذا لزم الأمر :

(١٥ درجة)

السؤال الأول :

- ١- نافورة قطر ها ١٠٠ م يخرج منها الماء بسرعة ١٢ متر/ثانية تؤثر على ريش مما يؤدي إلى تحريكها بسرعة ٨ متر/ثانية المطلوب :-
١- حساب القوة التي تؤثر بها المياه على الريش .
٢- الشغل المبذول لكل ثانية .
٣- الكفاءة

٢- مضخة تصرفها ٢٠٠ متر مكعب / ساعة ترفع ماء لمسافة رأسية قدرها ٢٠ متر - أحسب قدرة المضخة وكفاءتها إذا علمت أن قدرة المضخة الفعلية هي ١٥ كيلوات .

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

- ١- اذكر مميزات الطلمبة الطاردة المركزية مع ذكر تصنيفها حسب تصميم العضو الدوار؟
٢- طلمبة طاردة مركزية قطر ها الخارجي و الداخلي هو ١,٢ و ٠,٥ متر على الترتيب تصرفها ٢٠٠٠ لتر لكل ثانية لارتفاع تشغيل ١٦ متر عندما تدور بسرعة ٣٠٠ لفة في الدقيقة وزاوية الريش عند المخرج ٣٠ درجة وسرعة سريان الماء (٧٦) هي ٢,٥ متر/ثانية - المطلوب إيجاه :-

- ١- كفاءة الطلمبة .
٢- القدرة المطلوبة لإدارة الطلمبة .
٣- أقل سرعة لإدارة الطلمبة .

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :

- ١- وضح تأثير كل من العجلة و الاحتكاك على الضغط داخل اسطوانة الطلمبة الترددية موضعا ذلك بالرسم؟
٢- طلمبة ترددية مزودة بالتأثير لها مكبس قطره ١٨ سم وطول مشوار المكبس ٣٦ سم ترفع الماء من ينر حيث ينخفض الماء عن سطح الطلمبة بمقدار ٣ متر وترفع الطلمبة الماء لارتفاع ٤٥ متر فوق مستوى الطلمبة فإذا كان طول ماسورة السحب و الطرد هي ٦ و ٧٥ متر على الترتيب وقطر كل منهما ١٠ سم وضع وعاء هواء على كل من ماسورة السحب و الطرد وعلى بعد ١,٥ و ٤,٥ على الترتيب من محور الطلمبة - احسب الفرق في الضغط على جانبي الطلمبة عندما تدور الطلمبة بسرعة ٤٠ لفة في الدقيقة مع العلم بان معامل الاحتكاك ٠,٠١ .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

- ١- وضح مع الرسم العلاقة بين تصرف الطلمبة وكفاءتها عند سرعات دورانية مختلفة للعضو الدوار؟
٢- طلمبة ترددية مفردة التأثير لها مكبس قطره ١٥ سم وطول مشوار المكبس ٣٠ سم ترفع الماء من ينر حيث ينخفض الماء عن سطح الطلمبة بمقدار ٥ متر وترفع الطلمبة الماء لارتفاع ٣٣ متر فوق مستوى الطلمبة فإذا كان طول ماسورة السحب و الطرد هي ٦,٥ و ٣٩ متر على الترتيب وقطر كل منهما ٧,٥ سم تدور الطلمبة بسرعة ٣٠ لفة في الدقيقة - أوجد مقدار الضغط (الضاغط) على سطح المكبس في بداية ومنتصف ونهاية مشوري السحب و الطرد .

XX

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

المادة : اراضي ١٠٩ (شعبة اراضي)
الفرقة : الثالثة
الدرجة : ١٨٠ درجة
الزمن : ٢ ساعة

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الأراضي

الرقم الاكاديمي /

إسم الطالب /

لجنة الممتحنين	أ.د/ صلاح الدين فيضي	أ.د/ ثروت مختار يوسف	د/ حسن رجب الرمادي
----------------	----------------------	----------------------	--------------------

أجب عن الاسئلة التالية :-

(٩٠ درجة)

السؤال الاول :

- ١- ماهي أهم الفروق بين الاسمدة المركبة والمخلوطة؟
- ٢- هل يحدد شكل السماد النتر وجيني موعد اضافة السماد علي النبات في المحاصيل النجيلية مثل القمح والشعير ؟
- ٣- اشرح بالرسم التوضيحية افضل الاوقات لإضافة الاسمدة الازوتية والفسفاتيية و البوتاسية علي محصول القمح ؟

(٩٠ درجة)

السؤال الثاني :

- ١- تلعب المادة العضوية دور هام في خصوبة الاراضي . اشرح هذه العبارة ؟
- ٢- اذكر طرق تقييم خصوبة الاراضي ؟
- ٣- اشرح طريقة Mitschrich pot للتجارب الزراعية ؟
- ٤- عرف الآتي :-:
 - أ- ارض خصبة .
 - ب- ارض منتجة .
 - ج- عنصر غذائي ضروري وعنصر غذائي غير ضروري .
 - د- النسبة السمادية
 - هـ - Salt index

إنتهت الأسئلة ،،،

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،،،

تاريخ الامتحان
١٣ / ٢ / ٢٠١٢م.

امتحان لفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:
مجموع الدرجات:

لجنة الممتحنين : أ.د/ أحمد الخضري - أ.د/ حسين بروجي - أ.د/ مدوح عيسى

أجب عن أربعة أسئلة فقط :

الدرجة (١٥)

السؤال الأول :

- لقد أثارت فكرة نشوء الجنين اهتمام العامة والعلماء منذ الأزل؟ اشرح باختصار.
- تناولت الكتب السماوية تلك الحقيقة - اشرح ذلك مستدلا بأحد الآيات القرآنية.

الدرجة (١٥).

السؤال الثاني :

- اشرح باختصار أنواع الكائز المختلفة في الكائنات الحية.
- اشرح العمليات التي تسبق الكائز الجنسي من تعيين موقع الرفوق ودورات التزاوج.

الدرجة (١٥)

السؤال الثالث :

- ارسم الحيوان المنوى و اشرح بالتفصيل مستعينا بالرسم مراحل تكوين الحيوانات المنوية في الخصية.
- وهل هناك علاقة بين نمو الجاميطات و حدوث الإخصاب؟ اشرح مستعينا بالرسم

الدرجة (١٥)

السؤال الرابع :

- اشرح مستعينا بالرسم الفرق بين عملية التفاج والتطين في كل من السهيم والصفدعة والككوت.
- وضح مراحل تطور وتكون الأعضاء المختلفة في الككوت سواء داخل الأم أو بعد وضع البيضة

الدرجة (١٥)

السؤال الخامس :

- أجب بعلامة ✓ أو x أو.....
١. قد يتم الإخصاب في الحشرات والبيض مازال داخل المبيض.
 ٢. ليس هناك حشرات ولودة.
 ٣. يقصد بعملية الإباضة في الحشرات نزول البيضة ووضعها على السطح المناسب.
 ٤. لا يتم نضج الحيوانات المنوية في الحشرات إلا بعد التفقيح.
 ٥. يفسس الجنين في حالة الحشرات تامة التطور وهو أكثر نضجا.

رقم الطالب الكودي : اسم الطالب :

الدرجة (60)

3- د/وائل محمد المسوري

2- د/رشاد عزيز حجازي

1- أ.د / أسماعيل أحمد عبد المطلب

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-

وضح بالرسم فقط كامل البيانات ما يلي :-

- 1- منحنيات P-V العملية لكل من محركات الاحتفال بالشرارة ومحركات الضغط.
- 2- امكان تواجد الجلب (البطانات) الجافة والمبيلة الخاصة بكتلة الاسطوانة (Dry and Wet liners)
- 3- العلاقة بين نسبة A/F وكل من كفاءة استهلاك الوقود ونسبة القدرة.
- 4- انغني التبسيط Simple Carburetor
- 5- فكرة عمل جهاز الحاكم الهيدروليكي.
- 6- فكرة عمل مثاقبات الهواء ذات حمام الزيت Oil Bath Air Cleaners

السؤال الثاني :-

الدرجة (60)

عدد فقط دون شرح ما يلي :

- 1- طرق بدء الإدارة للمحرك.
- 2- تصنيف المحركات الترددية من حيث ترتيب الاسطوانات.
- 3- التصميمات المختلفة لعرف الاحتراق في المحرك.
- 4- الأجزاء المتحركة للمحرك (المجموعة المرقدية).
- 5- طرق الإشتعال المستخدمة في محركات الاحتراق الداخلي.
- 6- أنواع الرشاشات المستخدمة في محركات الديزل.

السؤال الثالث :-

الدرجة (30)

كيف يحسب رياضيا حساب ما يلي :

- 1- القدرة البيانية للمحرك Indicated Horse Power (I.Hp)
- 2- القدرة المفقودة في الاحتكاك Friction Horse Power (F.Hp)
- 3- الكفاءة الحجمية للمحرك.

السؤال الرابع :-

الدرجة (30)

أ- كيف يحسبك تحديد نظام الإشتعال لمحرك رباعي الأشواط ذو ست اسطوانات.

- ب- محرك ديزل يعطي قدرة بيانية 37.5 كيلو وات ، باستعمال 9 كجم من الوقود في الساعة ، والقيمة الحرارية لهذا الوقود 45000 كيلو جول/كجم فإذا كانت القدرة المفقودة في الاحتكاك 8.5 كيلوات .اقرض ما تراه مناسباً لحساب ما يأتي:
- 1- القدرة القرملية
 - 2- معدل استهلاك الوقود على أساس القدرة القرملية بالكمج / كيلوات. ساعة
 - 3- الكفاءة الميكانيكية
 - 4- الكفاءة الحرارية البيانية

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

الأستاذ
عبد الوهاب
عبد الوهاب

لجنة الامتحان :-

الدرجة (٤٥)

السؤال الأول :-

- (١) اذكر في نقاط المفاهيم التي يختص بها مهندسى المنشآت الزراعية وتهيئة البيئة ؟
- (٢) اذكر في نقاط العناصر الرئيسية في تخطيط قرية حديثة ؟
- (٣) وضح مع الاستعانة بالرسم وعلية البيانات كاملة انواع وأبعاد منطقة التنظيف فى حظائر الماشية الحلابية ذات المرابط ؟

الدرجة (٤٥)

السؤال الثاني :-

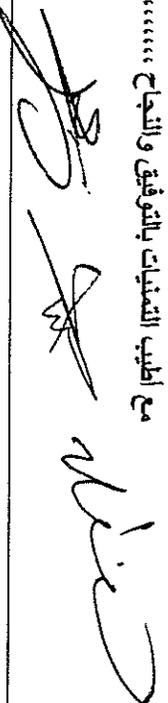
- (١) وضح بالرسم ققط وعلية البيانات كاملة المسقط الألقى لحظيرة حيوانات طليقة ذات صفتين وجهاً لوجه
Two rows of facing freestals ؟
- (٢) وضح بالرسم ققط وعلية البيانات كاملة رسماً تخطيطياً للمسقط الألقى لأحد إسطوانات الحليب Milking Parlours تراه ميمراً من وجهة نظرك مع ذكر هذه المميزات ؟
- (٣) صمم مزرعة دجاج لحم تسع 5000 طائر . أرسم المسقط الألقى للمزرعة موضحاً عليه البيانات كاملة مع ذكر جميع مواصفاته الهندسية ؟

الدرجة (٩٠)

السؤال الثالث :-

- (١) اشرح مع التوضيح بالرسم نظرية تأثير توزيع ثقل مبني على التربة ؟
- (٢) استعرض باختصار انواع الاساسات ؟
- (٣) احسب الجهود التي تحدث في الصف الاخير من الطوب لحائط غرفة عرضها 4 m تحمل سقف من الخرسانة بما عليه من الحمل الحي بوزن 60 ton لكل متر مربع وارتفاع الحائط 4 m وسمكه طوبية واحدة، وهل المبني امن ام لا .
- (٤) صمم بلاطة سقف مستطيلة الشكل مرتكزة اركاناً بسيطاً أبعادها 5 m x 4 m وتتعرض لحمل كلي 950 kg/m² وجه الخرسانة 55 kg/cm² وجه حديد التسليح 1400 kg/cm² .
- (٥) المطلوب تصميم عمود خرساني مسلح ذو مقطع دائري وكنات حلزونية يحمل مقداره 50 ton علماً بان طول العمود 2.5 m وان العمود قصير (افرض ما يلزم للحل).

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح





امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ١٠ / ١ / ٢٠١٢م
المادة : ألبان ١٠١
الدرجة : ٢٠ درجة

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان

لجنة المتحنيين : أ.د أحمد عبد العزيز منصور أ.د محمد يوسف خليفة أ.د مصطفى على راشد

السؤال الأول :

- ١- وضح تأثير التبريد (Cooling) على خواص اللبن الطبيعية والكيمارية .
- ٢ - أذكر أهم أسباب انخفاض إنتاج اللبن بمصر .
- ٣ - عرف القص (Shear) وأوصاه وكيفية قياسه .
- ٤ - وضح الأهمية الغذائية لدهن اللبن Milk Fat وتركيبه الكيمائي .

السؤال الثاني :

- ١- أذكر أهم مشاكل اللبن المحض وأثر التجنيس على قيمة اللبن الغذائية .
- ٢- الفيتامينات الذائبة في دهن اللبن لها أهمية كبيرة في العمليات الحيوية وضح ذلك
- ٣- أذكر أهم العوامل التي تشجع على ظهور الطعم المتأكسد ونواتجه .
- ٤- أكتب ما تعرفه عن :
 - أ- مبيض القهوة Coffee whiteness أكثر ثباتا من القشدة أثناء التجميد .
 - ب- عدم إقبال المصريين على شرب اللبن السائل .
 - ج- التزنج المصطنع - الطعم الطباشيري .

السؤال الثالث :

- استعن بالرسم التوضيحية والأشكال البيانية كلما أمكن ذلك :

- ١- وضح أهم التغيرات التي تحدث على بروتينات الشرش Whey protein بفعل المعاملات الحرارية .
- ٢- بالرسم فقط وضح منحنيات الوقت والحرارة المستخدمان في معاملة اللبن حراريا وتأثير ذلك على خواص ومكونات اللبن ومحتواه من الميكروبات والإنزيمات .
- ٣- وضح أهم التأثيرات على إنزيمات اللبن التي تحدث بفعل المعاملات الحرارية وكيفية الاستفادة من ذلك .

السؤال الرابع :

- ١- فرق بين كل مما يأتي مستعينا بالرسم التوضيحية قدر الإمكان : (١٥ درجة)
 - milk separation وتنقية اللبن milk clarification والأجهزة المستخدمة .
 - البسترة والتعقيم كطرق للمعاملات الحرارية عموما وطرق البسترة على وجه الخصوص .
 - أنواع المبادلات الحرارية Heat exchangers المستخدمة في معاملة اللبن حراريا .

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق «



اسم المادة : حشرات ١٠١
الزمن : ساعة
الفرقة : الثالثة
(مبيدات+أمراض نباتات من هور وزيتية+خضز + فاكهة
+مبيدات+صناعات غذائية+وراثية+اقتصاد
زراعي+ارشاد)

امتحان الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م.
تاريخ الامتحان ٢٠١٢/٦/١٠ م.

اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:
مجموع الدرجات:

لجنة الممتحنين: أ.د/محمد بهجت شاور - أ.د/فؤاد محمد العجمي - أ.د/أميرة شوقي متولي

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :

- ١- ما المقصود بـكلا من :-
١- المبيدات الميكروبية
٢- آفات الحبوب والمواد المخزونة الأولية
ب- من آفات النجر الحشرية المتخصصة ثلاثة آفات صناعة للانفاق في أماكن مختلفة على نبات
بشجر السكر..... قارن في جدول.
١- مكان وضع البيض
٢- الطور الضار
٣- مظهر الاصابة

السؤال الثاني :

- ١- ما هي الشروط الواجب توافرها عند استخدام المبيدات الحشرية على نباتات الخضز؟
ب- اذكر في نقاط محددة أعراض الاصابة بحشرات المخازن ، وما هي طرق تقدير الاصابة
الحشرية في الحبوب ومنتجاتها.

السؤال الثالث :

- ١- اشرح العلاقة بين الآفة الحشرية والنبات والمحصول... وأهم أعراض الاصابة لكلا من :-
١- صناعة انفاق أوراق الحماطم
٢- الخنفساء البرغوثية
٣- لاقة أوراق القرولة.
ب- اذكر أهم أعراض الاصابة والضرر - طرق المكافحة لكلا من :-
- سوسة النخيل الحمراء - من الموز - فراشة درافات البطاطس - ذبابة الفاكهة

السؤال الرابع :

- ١- ضع علامة ✓ أو علامة X أما العبارات الآتية:-
١- أهم خصائص النحل الإيطالي ميله للقطر
٢- كثرة بيوت الملاكات من أهم مظاهر الأمهات الكاذبة
٣- كثرة النحل Bee clusters مهمه لنجاح التشتيه في البلاد ذات الشتاء شديد البرودة
٤- يفضل تربية ملكات النحل من يرقات عمرها أكثر من ثلاثة أيام
٥- انعام رائحة المادة المالكية شرط أساسي لنجاح تربية الملكات
٦- عدم التوازن بين عد الطوف ومسحة المحاصيل الرحيقية هو المشكلة الرئيسية للتلحة بمصر
٧- وجود ذكور قتيلا أمام مدخل الخلية دليل حدوث السرقه
٨- فرمون التحذير Alarm pheromone عنصر أساسي في الدفاع عن الطائفة
٩- شغالات النحل لها القدرة على السروح في الجو الغير مشمس
١٠- يقوم النحال بتغير ملكة الطائفة كل أربعة أعوام
ب- اشرح باختصار وظائف الشغالات داخل الطائفة.

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،
توقيع لجنة الممتحنين

أميرة شاور

كلية الزراعة	العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م	سوره : السابعة
قسم الاراضي	٣ / ١٢ / ٢٠١١	الدرجة النهائية : ١٠
لجنة الممتحنين	أ.د / محمد محي الدين صفوان	أ.د / شعبان محمد ابراهيم

أجب عن الأسئلة التالية :-

(١٤ درجة)

السؤال الاول :-

- ١- بين بإيجاز أهم الفروق بين كل مما يأتي (مع الرسم أو المعادلات كلما أمكن ذلك) :
- نظام الري بالرش "مستقيم المركز" & نظام الري بالرش "المحوري".
 - نظام الري بالرش "الثابت" & نظام الري بالرش "متنبيه المنقلب"
 - نظام الري الموضوعي "النافوري" & نظام الري الموضوعي "الرشاشات الصغرى"
 - Potential evapotranspiration (ET_p) & actual evapotranspiration (ET_a).
 - كفاءة توزيع مياه الري & كفاءة تخزين مياه الري.
 - تقدير الاحتياجات المائية بطريقة "قطع التجارب الحقلية" & طريقة "استفاد الرطوبة".
 - الماء الميسر & الماء سهل التيسير .
- ب- مزارع يطغ مساحه من الارض قدرها عشرون فداناً تقريباً ويستخدم طلمبة ري طارده مركزية تعمل ٨ ساعة/يوم ماذا كان الماء الميسر بالترية مقداره ١٢ سم/متر مقدراً لمنطقة الجذر وعمقها (م) ، فإذا كانت كفاءة الري ٢٠% وكان أقصى استهلاك مائي يومي مقداره ٦ ملم/يوم ، فأوجد : الفترة بين الريات ، عمق مياه الري المطلوب لكل ريه ، تصرف الطلمبة المطلوب (م^٣/يوم) .

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :-

- ١- وضع في نقاط محددة كيف يمكن إدارة مشاكل الأراضي المتآثره بالملاح – مع كتابة المعادلات الدالة علي كل من :

Leaching Requirements & Leaching Fraction

ب- إختيار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- ١- تحتاج الأراضي الرملية والجيرية الي عملية (صيانة) – تحسين – استزراع – استصلاح
- ٢- من أهم العوامل المحددة لاستصلاح الأراضي (الماء المتاح – عمق القطع- المتاح – درجة الملوحة)
- ٣- تعتبر الارض ملحية إذا زاد تركيز الأملاح لمجنتها المشبعة عن :
(٠,٠٠٦ – ٠,٠٠٦ – ٠,٠٠٨) مكافئ / لتر
- ٤- تعتبر الارض صودية إذا كانت سعتها القابلية ٤٠ ملليمكافئ في المتر والصوديوم المتبادل :
(٨ – ١٠ – ٤) ملليمكافئ / لتر
- ٥- من العوامل المحددة لاستخدام المياه لاستصلاح الاراضي
(التركيز النوعي للمياه – الصرف الجيد – قوام الارض – كمية الماء المتاح)
- ٦- يسر الـ pH_e عن SAR – ESR – CaCO₃ – HCO₃ + CO₂
- ٧- يؤدي ارتفاع نسبة كالك أم بالاراضي الجيرية الي تقليل يسر العناصر الغذائية مثل :
(النتراتوجين – النوسفور – الكبريت – الكالسيوم)
- ٨- يفضل استخدام الغسيل المتقطع للاراضي الملحية في الحالة الاتية :-
(تقانية جيدة – تقانية بطيئة – مناخ رطب – وجود طبقة صماء)
- ٩- يمكن التغلب علي فقد الاسمدة المضادة في الاراضي الرملية عن طريق إضافتها :
(مع ماء الري – الخلط مع الارض – الاضافة رشا – مع البذور)
- ١٠- يمكن الحصول علي المحصول الاكظم لكل المحاصيل تقريباً اذا كانت ملوحة مياه الري :
(٠,٣ – ٠,٥ – ٠,٧ – ٠,٩) نس / م
- ١١- تسبب كالك أم اضطرابات في إمتصاص العناصر الغذائية اذا وجدت في احجام
(الحصن – الرمل – المسك – الطين)
- ١٢- من أهم الصفات المورفولوجية للاراضي الصودية
(اللون الأسود – نعومة الارض – قلة النفاذية – تزهير الاملاح)

ج- اكتب المعادلات الدالة علي كل من :-

Adjusted SAR – SAR – مبيتا وحدات تقدير كل منهما .

أنظر خلفه ،،،



لجنة الممتحنين: أ.د/مصطفى أحمد عون ، أ.د/حنان السيد كساب ، د/محمد فوزي عثمان

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي:

- ١- المشتقات التآفسية هي ومن أمثلتها
- ٢- من المعاونات الإنزيمية الناقلة للفوسفات، بينما الناقلة للأيدروجين
- ٣- تقسم الإنزيمات على أساس إلى،،،،
- ٤- من أهم الأجسام الكيتونية الناتجة من كثرة تناول الوجبات الغنية بالدهون

٥- يتم تقدير النشاط الإنزيمي إما بتقدير أو بتقدير

(٢٥ درجة)

السؤال الثاني:

- (١) اكتب رمز كل مما يأتي: B-hydroxy butyric - ATP - Phosphoenol pyruvate (بيتا-هيدروكسي حمض البيوتريك) acid
- (٢) عرف كل مما يأتي: المنشطات الإنزيمية - طاقة التنشيط الحرة - المركز النشط للإنزيم.
- (٣) وضح بالمعادلات: أ- كيف يتم أكسدة الحامض الدهني C₇:0. ب- أكسدة كحول الجليسرول خلال أكسدة الكربوهيدرات.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- (١) وضح المقصود بكل من: التخمر الكحولي - البناء - الهضم - التمثيل الهوائي -
Glycogenesis. وضح بالمعادلات فقط:
 - (ب) ١- كيفية تكوين أستيل ملغاون أ من حمض البيروفريك مع حساب الطاقة الناتجة.
٢- تكوين سكر سباعي من سكر خماسي الكربون موضعا الإنزيم المسؤول عن ذلك.
٣- رسم تخطيطي يوضح كيفية هضم وبناء الجليكوجين.
- السؤال الرابع:
- (١) اذكر ما تعرفه عن: إنزيم التريسين - Cathpsine - Glutaminase
 - (ب) اذكر فقط استخدامات الامونيا الناتجة من عملية Deamination
 - (ج) وضح بالمعادلات فقط الإنزلة غير التاكسدية لحمض Cysteine
 - (د) وضح بالمعادلات فقط تكوين Arginino-succinate في دورة اليوريا.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

الفرقة : الثالثة
المادة : تكنولوجيا اخبئه ١١٠١
الدرجة الكلية : ١٠٠
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٥/٣٠



اسم الطالب :
رقم الاكاديمي :
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م

لجنة المتحنيين : أ.د / اسير القاضي ، أ.د / بديعه بيهضال ، د / سعدالله صالح

أجب عن الاسئلة التالية :

(١٥ درجة)

السؤال الاول : ضع علامة (X) امام العبارات الاتية :

- ١ - الاغذية التي لها PH 4 تقم على ١١٥ م () .
- ٢ - من العمليات الهامة و التي تزيد من كفاءته عملية الفسول في ازالته الاتربة و السببات الحشرية هي عملية التفتح () .
- ٣ - عدد تعليب الحضر ينصح باضافه نسبة ضئيلة جدا من القويات لتقليل تأثير الاحماض على الكاروتينات () .
- ٤ - صبغة الازوثاويل غير فعالة في انتاج فيتامين A في الجسم لان حلقه بيتا ايون بها توجد في صورته مفتوحة () .
- ٥ - محاليل تعبئه المواد الغذائية يجب ان تكون خالية من املاح الحديد حتى لا تتكون رواسب بالمحلول مسببه العكارة () .
- ٦ - التآكل يكون اسرع في العلب المورثمة التي تم طلاؤها بمادة ورنثيشيه عن العلب البيضاء المطلوبة بالاصدير فقط () .
- ٧ - التصفين المستخدم في طلاء الصفيح ليس مقاوم للتآكل و لكن سرعه تفاعله مع المواد الغذائية اقل بكثير من التفاعل الناتج من الصليب نفسه () .
- ٨ - يلزم المعاملة بالمضاد الحيوي ووجد عوامل تشجع تحلل جزيئاته في انسجة المادة الغذائية المطلوب حفظها مثل وجود كلوريد الصوديوم بتركيز ٥% () .
- ٩ - الحرارة الحافظة هي اى مادة قادره على منع او ايقاف او انتاج حامض او اى التحلل في الغداء () .
- ١٠ - الحرارة الرطبه لها القدرة على قتل الاحياء الدقيقة من الحرارة الدقيقة من الحرارة الجافة عند ٧٠ م () .

السؤال الثاني : أختار الاجابه الصحيحة التي تتاسب كل عبارة من العبارات الاتيه من بين الاقواس : (١٥ درجة)

- ١ - درجة الحرارة المناسبة لنشاط انزيم الكالرو فيلنيز اثناء سلق الخضروات هي (٧٥.٥ - ٧٦.٥ - ٨٦.٥ م) .
- ٢ - درجة الجوده القياسية للمادة الغذائية المعبئه تعبأ في محلول سكري تركوزه (٣٥-٣٠ او ٤٠-٣٥ او ٤٠-٣٠ %)
- ٣ - من اكثر الكائنات الحيه الدقيقة تعملا للحراره (خمائر - فطريات - بكتريا)
- ٤ - من العناصر الغذائية التي ترتب من مقاومتها للجراثيم للحراره (البروتينات - الدهون - كل من هما)
- ٥ - من الفيتامينات الاكثر ثباتا للحراره اثناء عملية تعقيم العلب (B1 - B2 - C)
- ٦ - يشترط مشروع المواصفات القياسية للعبوات الا يقل سمك الصفيح عن (١٥ - ١٧ - ٢٢ م)
- ٧ - يستخدم مع الاغذية الجوامديه (شبيهه التآكل) صفيح من نوع..... لارتفاع درجه نقاوته (Type Mc - Type L - Type MR)
- ٨ - الصندوق المعيارى هو اى عدد من الواح الصليب يكون مجموع مساحتها الكلية (٢٢٢.٢٣٣ - ٢٠.٢٣٣ - ٢١.٢٣٣ - ٢٢.٢٣٣ م²) .
- ٩ - يستعمل غاز ثنائي اكسيد الكبريت في معاملة الاغذية التي من اصل نباتى بنسبه قد تصل الى (١٨٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٢٠٠ PPM)
- ١٠ - اليسترة السريعة تحتاج الى درجة حراره ٨٥-٩٠ م لمدة (١.٥ دقيقة) (١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١ - يتكون مركب Chlorophlin في الخضروات الخضراء اثناء التسخين مما يؤدي الى تزهيه اللون الاخضر لها . وضح العوامل التي تؤثر في تكوين هذا المركب .
- ٢ - عند حدوث فساد بالاغذية المعبئه ينتج عنه غازات تؤدي الى تغير شكل العلبه من الخارج ما هي هذه الغازات و ما اسباب تكوونها و كيف تظهر على شكل العلبه من الخارج .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

- ١ - يلزم لحفظ الاغذية بالتعليب ثلاث عمليات رئيسيه . وضحها .
- ٢ - تقسم المواد الحافظة حسب تأثيرها الى عدة اقسام . اذكرها .
- ٣ - تختلف الاحياء الدقيقة في مدى قدرتها على تحمل درجات الحرارة المرتفعه حسب ظروف كثيره . وضح ذلك .

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

لجنة المتحنيين .

لجنة الممتحنين: ا.د. شريف السيد الحمضني -- د. علي سليمان درباله

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (اجب عن أربعة فقط مما يأتي)

- 1- عرف كل مما يأتي : علم الديناميكا الحرارية- الطاقة الداخلية- الانثالي- العمليات الانعكاسية- الانتروبي- حرارة الذوبان – كفاءة اله حرارية – دالة الطاقة الحرة- رتبة التفاعل
- ب- اذكر المعادلة الرياضية التي تعبر عن كلا مما يأتي مع ذكر ملولات الرموز
- القانون الأول للديناميكا الحرارية تحت الظروف الادياباتيية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية - الانتروبي في التغيرات التي تحدث عند حجم ثابت- العلاقة بين إحدى دوال الطاقة الحرة و الانتروبي الكون- انثالي شبكة البلورات الأيونية لكلوريد الصوديوم
- ج – في مسعر حراري ثابت الحجم لوحظ أن كمية الحرارة المحسوبة هي 10 k cal ما هي قيمة التغير في الطاقة الداخلية.

د- اذكر إنصا واحدا للقانون الثاني للديناميكا الحرارية ثم اشرحه باختصار
ع- عند ظهور الضغط أثبت أن
 $W = n R \Delta T$

و- التفاعل الآتي يتم تلقائيا عند 27° م وإذلتم هذا التفاعل عكسيا كانت حرارة التفاعل 10 k cal- أثبت أن هذا التفاعل يتم تلقائيا



السؤال الثاني (اجب عن ثلاثة فقط مما يأتي)

- 1- تتصن صبغية كلفن للقانون الثاني للديناميكا الحرارية على أنه لا يمكن تحويل الحرارة بالكامل إلى كمية مكافئة من الشغل. اشرح ذلك على ضوء ما يحدث من احتراق للوقود في الاسطوانة المتصلة بعكس في آلات الاحتراق الداخلي

ب- في عملية عكسية أثبت أن
 $dE = Tds - pdv$
ج- التفاعل الآتي من الرتبة الثانية



أضيف محلول يوريد البوتاسيوم تركيزه 0.5 مول /لتر إلى محلول حمض كبريتيك له نفس التركيز و بعد 10 دقائق تفاعل 0.1 مول من يوريد البوتاسيوم احسب الزمن اللازم لتفاعل نصف تركيز يوريد البوتاسيوم

د- في العمليات الادياباتيية أثبت أن
 $W = C_v dt$
مما المقصود بالسعة الحرارية الجزيئية ثم أثبت أن
 $C_p = 5/2 R$

السؤال الثالث

- 1- عرف ما يأتي : علم كيمياء السطوح- علم الكيمياء الكهربية- شغل التلاصق-شغل التماسك
- ب- قارن بين كل من الفلورسنس و الفوسفورسنس
- ج- كيف يمكن دراسة ميكانيكية التفاعل الكيميائي الضوئي
- د- اذكر طريقة لقياس التوتر السطحي لسائل

السؤال الرابع

- 1- تكلم عن ظاهرة ابتلال الأسطح الصلبة وتطبيقاتها
- ب – اذكر باختصار أنواع الأقطاب الكهربية
- ج- تكلم عن أنواع الامتزاز
- د- اذكر أهم القوانين الضوئية التي درستها

توقيع لجنة الممتحنين

عبدالمجيد
2011

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

- أ- بين بالرسم فقط الطرق المختلفة لتحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء.
- ب- ما هو المقصود بالثابت الشمسي وكيف يمكن حسابه رياضياً؟
- ج- كيف يمكن زيادة كمية الطاقة المكتسبة وتقليل كمية الطاقة المفقودة من المجمعات الشمسية الحرارية.
- د- ما هو المقصود بكفاءة التحويل الشمسي للخلايا الكهروضوئية؟ ثم أذكر فقط أهم العوامل المؤثرة في كفاءة الخلية الكهروضوئية.

السؤال الثاني:-

- أ- ما هي العوامل المختلفة التي تؤثر على أداء المقطر الشمسي؟
- ب- وضح المراحل المختلفة الواجب إتباعها عند تصميم نظام كهروضوئي لصنع المياه، مستعيناً بالمعادلات الرياضية؟
- ج- وضح بالاستعانة بالمعادلات الرياضية كيفية إنتاج القدرة الهوائية لطاحونة الرياح.

السؤال الثالث:-

١. إنتاج الوقود الحيوي (Biogas) من المخلفات يمر التخمر اللاهوائي للمخلفات بثلاث مراحل كيميائية، تكلم عن هذه المراحل .
٢. تكلم عن الوقود الجبوري- وما يتרכب وما هي أنواع المخلفات الزراعية والعُضوية التي يمكنك إنتاج الوقود الجبوري منها ؟
٣. أرسم مخطط Biogas digester من طراز البوردا المعدل مع توضيح البيانات عليه .

السؤال الرابع:-

١. بعض العوامل تؤثر على الزيادة أو التقليل لإنتاج الغاز الحيوي مثل زمن البقاء في الهاضم ومعدلات التغذية بالمادة العضوية (درجة التحميل) والمواد السامة للبكتريا ونسبة الكربون الي النتروجين- تكلم عن هذه العوامل بالتفصيل .
٢. للحفاظ على البيئة يجب علينا تدوير المخلفات الزراعية وتحطيم الاستفادة منها بشكل علمي - تكلم عن كيفية الاستفادة من هذه المخلفات لأحدى المحاصيل .
٣. منشآت استقبال وتداول المحلول المهضوم جزء أساسي ومهم عند إنشاء وحدات إنتاج الغاز الحيوي. أشرح هذه العبارة .

أبو الهنا
ش

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح



الرقم الاكاديمي:.....

اسم الطالب:.....

لجنة الممتحنين: ا.د/ امام نوفل ، ا.د/ فرانس منبسي ، د/ محمد المحروق

اجب عن الأسئلة الآتية:

((٦-١-١) درجہ ۱۱)

السؤال الأول: تكلم عن كل من:

- ا- مبادئ التصميم في تنسيق الحدائق ؟
- ب- الفوائد البيئية والاقتصادية للأشجار ؟
- ج- استخدامات نخيل الزينة ؟
- د- المعايير الأساسية للحكم على جودة المسطح الأخضر ؟

((٦-١-٢) درجہ ۱۱)

السؤال الثاني:

- ا- تكلم عن خدمة الحوريات والحماية بها ؟
- ب- تكلم عن إكثار نباتات التنسيق الداخلي مع ذكر أمثلة ؟
- ج- وضع طرق زراعة وتربية الاراولا للمعارض ؟
- د- اذكر الأهمية الاقتصادية للجلاديواس - وضع كيفية قطف أزهار الداليا ؟

((٦-١-٣) درجہ ۱۱)

السؤال الثالث: اكتب باختصار عن:

- ١- العقل الناتجة من مزارع الأمهات في الاراولا - اشتقاق الكاس، في القرفل - اثر الضوء على البنفسج
- ٢- تدرج أزهار الورد - أزهار التراجع في التبروز ؟

مع اعمل الامتحانات بالتفريق.....





لجنة الممتحنين : ١- /د/ مراد زكي ٢- /د/ السيد الزهيري ٣- /د/ فتحية رضوان

أجب عن الأسئلة التالية :-السؤال الأول :- الدرجة (١٥)

فيما يلي توزيع لمتوسط الدخل الأسبوعي بالجنيه لعينة من الزراع في إحدى القرى:

الفئات	-٥٠	-٦٠	-٧٠	-٨٠	-٩٠	-١٠٠
التكرار	٣	٧	٢٠	١٢	٨	٥

المطلوب حساب كل من :

أ- المتوسط الحسابي .

ب- المنوال .

ج- الوسيط .

مبينا مميزات و عيوب كل مقياس

السؤال الثاني :- الدرجة (١٥)

فيما يلي تقديرات ستة طلاب في مادة الإحصاء والمحاسبة:

الطالب	١	٢	٣	٤	٥	٦
الإحصاء	ضعيف	ممتاز	جيد	ضعيف جدا	مقبول	جيد جدا
المحاسبة	مقبول	جيد جدا	جيد	جيد	ضعيف	ممتاز

المطلوب حساب معامل ارتباط سبيرمان مبينا أهم عيوبه مع إختبار معنويته

السؤال الثالث :- وضح بالتفصيل كل مما يأتي: الدرجة (١٥)

أ- أنواع العينات الإحصائية وكيفية إختيار كل منها

ب- المتغيرات المتصلة والمتغيرات المتقطعة

ج- الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي.

السؤال الرابع :- الدرجة (١٥)

أ- إذا أعطيت البيانات التالية:

مج س = ٤٨ = مج ص / ص / س. ٧٨ = مج ص ٢ = ٥٣٢ = مج ص ٢ = ١١٠٨ = مج س ص = ٧٢٠ = ن = ٦

احسب خط أنحمار ص / س.

فيما يلي درجات ستة طلاب في مادة الحاسب الآلي قبل وبعد الدورة:

الطالب	١	٢	٣	٤	٥	٦
قبل الدورة	٦	٥	٨	٣	١	٥
بعد الدورة	٨	٧	٨	٩	٦	٤

فهل هناك دليل على أن درجات الطلاب قد اختلفت نتيجة حضور هذه الدورة عند مستويات معنوية ٠,٠٥ ،
مع ضرورة التأكيد على هذه النتيجة من خلال إختيار حدود الثقة .

انظر الملحق خلف

توقيع لجنة الممتحنين

١١٥٢

المؤرخة : التاريخ	امتحان الفصل الدراسي الثاني	باجعة 20/الفرع
المعدة : المكان	2017/2018	علمة الزيادة
المادة : المكان ١٠٣	العلم الباهعوى	قسم علوم الألبان
الاروس : حلةتان		اسم الطالب :
تاريخ الامتحان : 2017/6/30		الرقم القومى :
المدرسة العلمية : ٢٤ مدرسة		



لجنة الممتحنين / أ.د/حسن نور الدين حسن / أ.د/مصطفى على راشد / د.شادي نبيل الغايث

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ: اضرب بعض الأمثلة للبكتيريا المتجانسة التخمر والمختاطة التخمر والفرق بينهما
ب: اكل عائلة بكثيرة خصائص عامة ولكل جنس خصائص خاصة اذكر أمثلة للاختبارات التي تجرى على البكتيريا النقية للتعرف على الحالة والجنس

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

البكتيريا تم في نموها عند تلقيحها في بيئة غذائية مناسبة مع توفر الظروف البيئية الملائمة بعدة مراحل وضح ذلك في شكل منحنى للنمو مع شرح ذلك بالتفصيل
السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ: عرف كل مما يلى

Dairy microbiology & Antisepsis & Sterilization & Probiotics bacteria

ب: اذكر فقط أهم الفطريات التي لها علاقة بالبن ومنتجاته مع شرح إحداها بالتفصيل
ج: اذكر فقط أهمية دراسة الخصائص بالنسبة للألبان ومنتجاتها

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

أ: اذكر فقط العوامل التي تؤثر على نمو الميكروبات في اللبن مع شرح (الحرارة / جهد الأكسدة والاختزال / الإشعاع)

ب: ما هي التأثيرات البيولوجية لبعض سلالات بكتيريا البروبيوتيك في اليوغورت
ج: اذكر فقط الميكروبات المسؤولة عن التخمر في اللبن الزبادى ولبن الاسيدوفيلس ولبن الكفير ولبن الكوميس

مع أطيب التحيات والدمع والتوفيق

الفرقة : الثالثة – إنتاج حيواني ٣ دورات

المادة : إنتاج حيواني ١٠٣

تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٢٠

الزمن : ســــــــــــــــاعتان

الدرجة الكلية : (٦٠)



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيواني

٢٣٥١٦ كفر الشيخ - مصر

٣-٢ د / حسن العوضي

٢-٢ أ.د/ منال كساب

١-١ أ.د/ عاطف سالم

لجنة الممتحنين:

الدرجة

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

أ- ما المقصود بكل من:

١- التكرار الجيني

٤- التريبة النورانية

ب- أخذت خمسة طلائق (أباء) عشوائيا من قطيع فريزيان وتزاوج كل طلوقة مع ثمانية أبقار

والجول التالي يبين تحليل التباين لصنف إنتاج اللين في هذه الأبقار – والمطلوب حساب كل من المكافئ الوراثي والمعامل التكراري لصنف إنتاج اللين.

S.O.V	d.f	S.S	M.S	E.M.S
Between sires	-----	419153	-----	$\sigma^2_w + k\sigma^2_s$
Progeny within sires	-----	2036796	-----	σ^2_w

ج- أذكر فقط طرق الانتخاب لأكثر من صنفه؟

السؤال الثاني:

أ- عرف التلقيح العشوائي مع ذكر ثلاثة خواص للعشيرة المترتبة؟

ب- عشيرة في حالة أنزان هاردي وايبرج $q_A = 0,4$ بها $4,0$ – أحسب نسب التراكيب الوراثية المختلفة في الحالات الآتية: ١- $F_1 =$ صفر ٢- $F_2 = 0,6$ ٣- $F_1 = 1$

ج- أذكر فقط أنواع الاستسماخ؟

السؤال الثالث:

أ- اختلاف الأفراد في درجة حيويتها وخصويتها يجعل الانتخاب الطبيعي يأخذ مجراه – وضح ذلك؟

ب- إذا علمت أن متوسط إنتاج المشية المصرية من اللين هو ٢٠٠٠ كجم وأن الانحراف القياسي لهذه الصنف هو ٤٠٠ كجم فإذا استبقى ٦% من الذكور (شدة الانتخاب = ١,٩٨٥) و ٧٠% من الإناث (شدة الانتخاب = ٤,٩٦٧) للتربية وكانت مدة الجيل هي ٥ سنوات – أحسب المدة اللازمة لرفع إنتاجية تلك المشية من اللين إلى ٢٥٠٠ كجم علما بأن المكافئ الوراثي لهذه الصنف هو ٣٠,٢ ؟

ج- أذكر ثلاثة طرق لتقييم ذكور حيوانات اللين؟

مع أطيب التمنيات والتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ مصطفى عبد الرحمن ٢- أ.د/ السيد عبد الرؤوف ٣- أ.د/ فوزي معجوز

أجب عن الأسئلة التالية

الدرجة (١٥)

السؤال الأول :-

أ- تعتبر الأمراض الفيروسية في الحيوانات من أخطر الأمراض. وضح ذلك؟
ب- وضح كيف يمكن تجنب الإصابة بالأمراض؟

الدرجة (١٥)

السؤال الثاني :-

- يعتبر الجذري مرض فيروسي - وضح كيفية الإصابة به وأنواع الحيوانات التي يتم إصابتها بهذا المرض وكيف يمكن مقاومة المرض؟ مع ذكر أعراض المرض التي تظهر بعد الإصابة؟

الدرجة (١٥)

السؤال الثالث :-

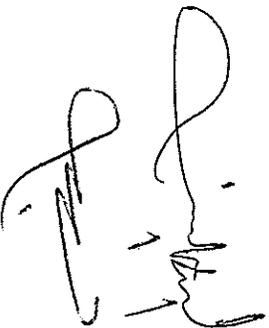
- وضح المقصود بالأمراض البكتيرية مع ذكر مرضين مشتركين بين الإنسان والحيوان وكيفية انتقال و أعراض المرض وكيفية العلاج؟

الدرجة (١٥)

السؤال الرابع :-

- تكلم عن أهم الأضرار التي تسببها الطفيليات في الحيوانات؟ مع ذكر تقسيم الديدان؟

(مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح)







أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

يؤثر الإجهاد الرطوبى للتربة على عدد من العمليات الفسيولوجية لنباتات المحاصيل الحقلية - أذكر هذه العمليات موضحا باختصار تأثيرها بالإجهاد الرطوبى.

(٢٠ درجة)

السؤال الثانى:

أ. الضوء من أهم العوامل البيئية التى تؤثر على المحاصيل الحقلية - وضح

مايلى:

١. فسر عمل الضوء - وما معنى النهار الطويل والقصير مع ذكر أمثلة؟
٢. ماهى ظاهرة التوقيت الضوئى؟
٣. ماهى الأسباب التى تودى إلى الاختلاف فى شدة الضوء؟
٤. بين أثر زيادة أو نقص شدة الإضاءة على نباتات المحاصيل؟
٥. ماهو تأثير نزع أو تساقط أوراق فول الصويا؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- أ. ما هى اهم الصفات التى تساعد نباتات المحاصيل على تحمل الاملاح.
- ب. عرف الاقلمة مع توضيح كيفية تأقلم المحاصيل للضوء والحرارة.
- ج. وضح علاقة هواء التربة بنمو المحاصيل .

السؤال الأول :- أجب عن النقاط التالية.

١. كيف يمكنك حساب قيمة (dA) لمعدن طين؟ وضح ذلك رياضياً؟
٢. لديك عيقتين من أرض أحدهما بها معدن الكوريت والأخرى بها معدن كارانيت – كيف يمكنك باستخدام تقنية ال- X ray أن تفرق بينهما؟
٣. ماهى عيوب الميكروسكوب المستطلب فى التعرف على المعادن؟
٤. وضح نظرية عمل التعرف على المعادن باستخدام D.T.A ثم أرسم المخطط النهضى الحرارى لمعدن موضعا مواضع التفاعل المختلفة عالية؟ وماهى انواع التفاعلات المحتملة فى عينة طين تتعرض للتسخين؟
٥. هل لمعدن رفع درجة حرارة فرن ال DTA اثر على مساحات المنحنيات الناتجة؟ أم ماذا؟
٦. ما أهمية المعادن المستطبقة Interstratified minerals فى دراسة قطاع التربة؟
السؤال الثانى :- ضع علامة (صح) أم (خطا) أمام العبارات الآتية :-
 ١. المعدن هو عبارة عن مادة صلبة غير متجانسة عضوية تتميز ببناء بلورى مميز وتركيب كيميائى محدد
 ٢. البلورة هى جسم صلب تحده أسطح غير مستوية تكونت بفعل عوامل طبيعية
 ٣. الأوجه البلورية هى الأسطح غير المستوية التى تحده البلورة
 ٤. البلورات كاملة الأوجه هى التى تكون فيها جميع الأوجه البلورية غير موجودة.
 ٥. تتميز البلورات بظاهرة التوزيع غير المنتظم والمرتب للأوجه البلورية
 ٦. محور التماثل الدورانى هو الخط الذى يمر بمركز البلورة وتدور حوله البلورة
 ٧. مستوى التماثل هو المستوى الذى يقسم البلورة الى نصفين متشابهين
 ٨. صخر الجرانيت هو صخر نارى حامضى جوفى يسود فى تركيبه المعادن السيليكاتية وتقل به نسبة المعادن الحديدية مغنيسية.
 ٩. تحتوى الجما الحامضية على أكثر من ١٥% اكسيد السليكون
 ١٠. تتبع معادن الطين مجموعة السيليكات الصفائحية
 ١١. ظاهرة الأحلال المتماثل هى ظاهرة احلال جزئى أو كلى لذره عنصر محل آخر فى التركيب المعدنى بشرط التماثل فى الشحنة والاختلاف فى الحجم
 ١٢. معدن البير وفاليت أحد معادن طين ١:١.
 ١٣. تتلور المعادن الحامضية بليها القاعدية ثم الأكثر قاعدية
 ١٤. يتكون معدن الكاستريت نتيجة للتحول الغازى.
 ١٥. مركز تماثل البلورة عبارة عن وجود وجه بالورى مشابه لوجه بالورى آخر من الناحية المقابلة من البلورة وعلى مسافة غير متساوية.

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح



اسم الطالب :

د/ اسعد الشحات عبدالله

د/ اسعد الشحات عبدالله

لجنة المتكئين : د/ انييهة حسن ابو الهيثم

أجب عن الأسئلة التالية:-

الدرجة (٤٥)

السؤال الأول:-

- ١- كيف يمكنك تقدير القدرة الحصانية اللازمة لتشغيل السير ذو الأوعية لنقل المواد الغذائية - وما هي المعلومات التي يجب ان تكون متوفرة لديك لكي تصل إلى المعادلة المطلوبة ؟
- ٢- تكلم عن الأجزاء الرئيسية التي يتكون منها جهاز تجفيف (Drying Equipment) للمواد الغذائية مع رسم نموذج بسيط يوضح ما تقول .

الدرجة (٤٥)

السؤال الثاني:-

- ١- اذكر المعادلات الآتية مع ذكر جميع عناصر كل معادلة :-
 - معادلة تقدير المحتوى الرطوبي علي أساس رطب .
 - معادلة تقدير الزمن اللازم لعملية التجميد Equation Freeze للمواد الغذائية .
 - معادلة بلانك Plank ' s Equation لتجميد المواد الغذائية مع توضيح قيم الثوابت المختلفة مع الاشكال المختلفة .
 - ٢- تكلم عن حمل التبريد الناتج من حرارة الحقل Field heat .
 - ٣- المطلوب تجفيف ١.٥ طن من الارز الشعير من محتوى رطوبي ٢٤ % علي أساس رطب الي محتوى رطوبي ١٢% علي أساس رطب . احسب وزن الماء اللازم ازالته كنتيجة لعملية التجفيف والوزن الكلي للارز بعد التجفيف .
- السؤال الثالث :
١- اكمل :-

- ١) أنواع أجهزة التجميد تنقسم إلى ١-
٢) تقسم طرق التبريد إلى ١-
٣) وسائل نقل وتداول المواد الزراعية هي : ١- ٢- ٣- ٤-
- ٤) مجففات الحبوب ذات السريان تنقسم حسب اتجاه السريان إلى ١- ٢- ٣-
٢- اذكر مميزات وعيوب أجهزة النقل بواسطة الهواء وما هي أساسيات تصنيف أجهزة النقل بواسطة الهواء .
السؤال الرابع :

- ١- احسب سعة وحدة التبريد بالطن التبريدي اللازمة لتبريد عصير بعمق ١٢٥ كجم / ساعة من ٣٠ درجة إلى ٨ درجة ثم احسب قدرة المكبس اللازم لتشغيل الوحدة الحرارية إذا كانت كفاءته الميكانيكية ٨٠ % ومعمل الأداء يساوي ٢ (مع العلم بأن الحرارة النوعية للعصير كيلو كالوري / كجم . مئوية) .

٢- اذكر ما تعرفه عن مجففات الأسطوانات (أجهزة تجفيف المجائن) Roller or Drum Dryers

د/ اسعد الشحات عبدالله

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

عبدالله

الفرقة : الثالثة ارشاد زراعي
المادة : مجتمع ريفي ١١٥
الزمن : ساعتان (١-٣) مساباً
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٥/٢٢

امتحان الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي ٢٠١١/٢/٢٠١٢

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع المجتمع الريفي

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. محمود مصباح عبد الرحمن ٢- أ.د. راتب عبد اللطيف صومع ٣- د. أشرف محمد النزيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

- ١- وضح بالاستعانة برسم كامل البيانات عناصر المنظمات المعقدة كما وردت لدى SCOTT.
- ٢- وضح بالرسم فقط مراحل تطور نظرية التنظيم.
- ٣- وضح مع الرسم أهم أشكال وأنماط العلاقات بين المنظمات.
- ٤- على رسم كامل البيانات اقترح نموذجاً تصورياً للعلاقة التي تربط المنظمات غير الحكومية بمجتمعها.

السؤال الثاني :

- ١- اكتب مقالاً مختصراً بعنوان المنظمات الاجتماعية وتنمية الريف المصري.:
- ٢- بين خصائص البيئة الخارجية للمنظمة، مع توضيح أثر المنظمة على بيئتها.

السؤال الثالث :

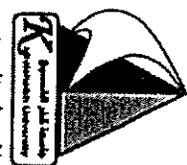
- ١- ضع مفهوماً متكاملًا للمجتمع المدني المصري، موضحاً أركانه وخصائصه.
- ٢- اذكر أهم مشاكل البيئة الداخلية التي تواجه القطاع الاهلي المصري.

السؤال الرابع :

- ١- اذكر أهم اختصاصات وأهداف المنظمات الصحية الريفية.
- ٢- اشرح أهم النظريات المفسرة للفرق بين أنشطة المنظمات الحكومية والمنظمات غير الحكومية، مع توضيح أكثرها توافقاً مع أوضاع المجتمع الريفي المصري.
- ٣- تعد جمعيات تنمية المجتمع المحلي هيئات أهلية غير حكومية ذات أدوار تنموية صديدة ومتنوعة، وإسهامات مؤثرة في إعادة تشكيل الهيكل الاجتماعي التنموي.... بصفتك خبير اجتماعي تنموي طلب منك الآتي :
أولاً : تشكيل مجموعة من اللجان النوعية التي تسهم أنشطتها في تحسين سير العمل بالجمعية... بين أهم اللجان التنموية التي يمكن تشكيلها، مع بيان أهم المشروعات التي يمكن إقامتها من خلال نشاطات كل لجنة.
ثانياً : توضيح كيف يمكن ان تسهم جمعيات تنمية المجتمع المحلي في تحقيق اهداف التنمية بريف مصر.
ثالثاً : اشرح مجموعة من المجالات يمكن من خلالها تفعيل الأدوار التنموية لجمعيات تنمية المجتمع المحلي بالريف المصري.

توقيع لجنة الممتحنين

المسألة: نبات ١٠٩ اب
الفرق: الثالثة (أمراض نبات)
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة
الاسم: مساعفان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/٥/٢٢ م



امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النباتات الزراعي

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالإيم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ شكرى الجريسي

(٢٠ درجة)

السؤال الاول: -

- ١- عرف النشاء البلازمي ثم تكلم عن تركيبه لملامحه وظيفته الفسيولوجية.
- ب- قارن بين كلا مما يأتي :
 ١. أجسام جولجي Golgi bodies والبلاستيدات Plastids.
 ٢. النواه Nucleus والريبوسومات Ribosomes.
 ٣. كلوروفيل أ Chlorophyll a وكلوروفيل ب Chlorophyll b .

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: -

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ

١. الشبكة الإندوبلازمية الخشنة تحتوي على ريبوسومات Ribosomes وظيفتها الأساسية تخليق الدهون.
٢. النباتات رباعية الكربون سميت كذلك لتكوين أربع مركبات كربونية نتيجة البناء الضوئي.
٣. يحدث إختزال ATP داخل الجرانال في تفاعلات الطلام.
٤. من الإنزيمات المؤكسدة والمختزلة أنزيمات أيزوميريز.
٥. الاكسجين المتصاعد من البناء الضوئي مصدره ثاني أكسيد الكربون.
٦. الإنزيمات عبارة عن بروتينات وليبيدات تحفز التفاعلات وتستهلك فيها.
٧. تضم تفاعلات البناء الضوئي نوعين من التفاعلات هما تفاعلات الضوء والتفاعلات الكيموضوئية.
٨. تتم عملية التنفس على عدة مراحل أولها تفاعلات الجلوكوز أو الإنحلال الجليكولي.
٩. من المركبات الغنية بالطاقة NADPH والتوكوين.
١٠. ليس من الضروري حدوث اشطار لجزء الماء في تفاعلات البناء الضوئي.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: -

اكتب مائة رقه عن الاتي:

- ١- أحد الهرمونات النباتية من حيث طرق تخليقه وتأثيراته الفسيولوجية.
- ٢- تثبيت ثاني أكسيد الكربون في النباتات المختلفة.
- ٣- مراحل التنفس المختلفة.
- ٤- إنزيمات النقل.

مع اطيب الامنيات بالتوفيق والنجاح

تاريخ الامتحان
٢٠١٢/٥/٢٢ م.امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١ م.اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:
مجموع الدرجات:

لجنة الممتحنين: أ.د/محمد بهجت شاور - أ.د/فؤاد محمد العجمي - أ.د/نادية محمود الداخني

الدرجة (٢٠)

أ- من أهم الفرمونات التي تفرزها الشغالات وتلعب دوراً هاماً في حياة وسلوكيات الطائفة والاتصال بين أفرادها فرمون الرائحة والفرمون المحزن من الخطر وفرمون الأثر ... أذكر اسم الغدة التي تفرز كل من هذه الفرمونات والمركب الكيماوي والوظيفة التي تقوم بها كل من هذه الغدد.

ب- أذكر فقط عمليات النحالة التي يقوم بها النحال في فترة الشتاء.

الدرجة (٢٠)

- 1- *Varrora jacobsoni*
- 3- Wag-tail dance
- 5- Apilac
- 7- Wax gland
- 9- *Apis mellifera legustica*

- 2- Benton cage
- 4- *Apis florum*
- 6- AFB
- 8- JH.
- 10- *Galleria mellanella*

السؤال الثاني :
أ- عرف المصطلحات الآتية :-

الدرجة (٢٠)

أ- اشرح كيف يتم جمع جوب اللقاح بواسطة الشغالات من الأزهار المختلفة حتى تصل إلى الخلية.

ب- أذكر أضرار كل من :-

- ٢- استخدام أقراص شمعية قديمة.
- ٤- التطريد

- ١- تعدد مرات فتح الخلايا
- ٣- عدم توازن قوة الطوائف بالمنحل

الدرجة (٢٠)

السؤال الرابع :
أ- أذكر خطوات تربية الملكات بطريقة Poolittle .
ب- تصيب أنواع مختلفة من الفيروس نحل العسل مسببه له أمراضاً مختلفة... أذكر أهم الأمراض التي درستها وكيفية علاجها.



مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،،
توقيع لجنة الممتحنين

الفقرة الرابعة

الزمن ٢ ساعة

امتحان الفصل الدراسي الثاني
المادة :- مقرر بحث
د/ حسن رجب الرمادي

جامعة بنها
كلية الزراعة
قسم الأحياء
لجنة الممتحنين :- د/الخلاص مبروك الوكيل

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- وضع مائلي:-

١. ماهية العلم مع توضيح خصائصه.

٢. خطوات المنهج العلمي في البحث.

٣. شروط البحث العلمي مع ذكر المناهج الأساسية المستخدمة في البحث العلمي ومجال استخدام كل منها.

٤. النقاط التي يراعيها الباحث عند تجميعه للمادة العلمية.

السؤال الثاني:-

١. وضع دور الفروض في البحث العلمي.

٢. الشروط الواجب توافرها في الكتابة العلمية.

٣. ماهي اهم النظم المتبعة في تصنيف رصيد المكتبة من الكتب.

٤. ماهي أهم أجزاء الرسالة العلمية (ماجستير أو دكتوراة) عند كتابتها باللغة الإنجليزية.

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح



الفرقة : الرابعة (المجتمع الريفي)
المادة : مقرر بحث
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٢/١٤

امتحان الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
فرع المجتمع الريفي

لجنة الممتحنين : أ.د. محمد السيد شمس الدين أ.د. راتب عبد اللطيف صومع أ.د. محمود مصباح عبد الرحمن

الدرجة (٣٠)

أجب عن السؤال التالي : الاجابة على هذا السؤال اجبارية

" اختر احدى الظواهر الاجتماعية البحثية التي درستها في هذا المقرر "
المطلوب : أ- تصميم مقترح بحثي لدراستها. ب- اذكر اهم محتويات الرسالة العلمية

أجب عن سوائين فقط من الاسئلة التالية :

الدرجة (٢٥)

السؤال الأول : اكتب عن :

- أ- خصائص وأقسام العينات الاحتمالية.
- ب- العوامل المحددة لاختيار المشكلة البحثية.
- ت- أهمية الفروض في اجراء البحث والدراسات الاجتماعية.

الدرجة (٢٥)

السؤال الثاني : قارن بين كل زوج من الانواع التالية :

- أ- البحوث الوصفية - البحوث التجريبية.
- ب- الشرط المساهم - الشرط البديل.
- ت- اسلوب الرؤية الانغماسية - الاسلوب التقريرى الانغماسي.

الدرجة (٢٥)

السؤال الثالث :

وضح كل مما يلي :

- أ- القواعد التي ينطوى عليها المنهج التجريبي في البحوث الاجتماعية.
- ب- صعوبات انتشار المنهج التجريبي في الدراسات الاجتماعية.
- ت- مبررات استخدام الاستقراء الناقص في البحوث الاجتماعية.

توقيع لجنة الممتحنين

الفرقة : الرابعة شعبية الألبان
الزمن : ساعتان
الدرجة : ٨٠ درجة
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٤م



امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١١
المادة : مقرر بحث

جامعة كفر الشيخ
كلية الأرواحنة
قسم علوم الألبان
اسم الطالب :
الرقم :

لجنة الممتحنين : أ.د احمد عبد العزيز منصور ، أ.د محمد يوسف خليفة ، د. شادي نبيل العايش

السؤال الأول :

- أولا : وضع بالتفصيل الأهمية الغذائية والصحية والعلاجية للألبان المتخمرة (٨ درجات)
ثانيا : اجب عن النقاط الآتية مع اختيار نقطة واحدة منها لتكون إجابك بشيء من التفصيل .
(١٠ + ٤ X ٣)
- ١- ازدهرت صناعة اللبوغورت منذ ١٩٧١ بسبب عدة تطورات - وضح ذلك .
وبمكاف الإجابة بشيء من التفصيل متولا مايلي: (خصائص كلا من *Strreptococcus* و *Lactobacillus bulgaricus* - *thermophilus* - خطوات صناعة كلا من اللبوغورت والـ *frozen yogurt* - المشبات والقوام - (٥٠٠٠٠) -
٢- وضع أنواع اللبوغورت وطرق تقديمها ، وبمكاف الإجابة بشيء من التفصيل متولا مايلي :
٨- (القيمة الغذائية لروب منه - السكريات واللبوغورت المُخلى وكذلك المصفي - توريد اللبن واللبوغورت - تصنيف الزبادى -مشروبات الزبادى)
٣- بين القيمة الغذائية للجنين القريش ، وبمكاف الإجابة بشيء من التفصيل متولا مايلي :
(التركيب الكيماوى - الحموضة- التركيب الحيوى - كيفية تحسين وتعديل الصناعة للجنين القريش - طريقة تصنيع الزبادى)

السؤال الثاني :

- أ: وضح برسم تخطيطي فقط كيف يحدث تدفق للعينة من جهاز Gas chromatograph إلى غرفة التأين في جهاز Mass spectrometer المبائير Direct coupled interface و انبثاق البخار من فتحة ضيقة Jet orifice interface
ب: ما الفرق بين وصلة الانماح المباشر Jet orifice interface و انبثاق البخار من فتحة ضيقة Jet orifice interface
ج: ما هي الاحتياطات الواجب إتباعها قبل إدخال العينة الى غرفة التأين في جهاز Mass spectrometer سواء الناتجة من Gas chromatograph أو من الـ PIC (٦ درجات)
د: اذكر طرق فصل الكروماتوجرافي المسائل مع ذكر الشروط الواجب توافرها في المذيب المستخدم (٤ درجات)
- هـ: اذكر أهم خصائص الأحماض الدهنية المكونة للدهن
ب: وضح مع الاستعانة بالرسم أهم أجزاء جهاز الكروماتوجرافي الغازى Gas chromatograph (٤ درجات)
ج: ما هو الفرق بين نقطة الانصهار (M.P) ومدى الانصهار (M.R) مع ذكر الطرق المستخدمة في تقدير كل منهم (٤ درجات)
د: اذكر فقط أنواع الكروماتوجرافي المسائل مع ذكر الشروط الواجب توافرها في المذيب المستخدم (٤ درجات)

السؤال الثالث :

- أ: اذكر أهم خصائص الأحماض الدهنية المكونة للدهن
ب: وضح مع الاستعانة بالرسم أهم أجزاء جهاز الكروماتوجرافي الغازى Gas chromatograph (٤ درجات)
ج: ما هو الفرق بين نقطة الانصهار (M.P) ومدى الانصهار (M.R) مع ذكر الطرق المستخدمة في تقدير كل منهم (٤ درجات)
د: اذكر فقط أنواع الكروماتوجرافي المسائل مع ذكر الشروط الواجب توافرها في المذيب المستخدم (٤ درجات)
- هـ: اذكر طرق فصل وعزل الأحماض الدهنية مع شرح طريقة بالتفصيل
ب: وضع نظرية الكروماتوجرافي المسائل Liquid chromatograph وأهم مزايا هذه الطريقة (٤ درجات)
ج: اذكر أهم الصفات العامة للدهون مع شرح أهم المواد المرتبطة بالدهن (اثنين فقط) (٤ درجات)
د: اذكر أهم الغازات المستخدمة في الفصل الكروماتوجرافي والشروط الواجب توافرها في هذا الغاز (٤ درجات)

السؤال الرابع :

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين: أ.د.سعد حسن أبوخضرة، أ.د.عبد الواحد عبد الحميد السيد، د.عادل يوسف رجب
أجب عن الأسئلة الآتية:

(٣٠ درجة)

السؤال الأول:

أ) أذكر ما تعرفه عن:

- ١- طرق قياس مساحة أوراق النبات. ٢- أسس أخذ العينات بالتجارب الحقلية. ٣- شروط وطرق تخزين العينات النباتية. ٤- الشروط الواجب توافرها لتصميم التجارب. ٥- الخطوات الواجب إتباعها لضمان سير البحث في الطريق السليم.
- ب) وضح بإيجاز ما يأتي:
 - ١- الصفات الخضريّة وصفات المحصول ومكوناته لمحصول الأرز. ٢- الخواص الطبيعية للقطن.
 - ٣- الصفات التي يتم قياسها بمحصول الذرة الشامية. ٤- صفات المحصول لعباد الشمس. ٥- صفات المحصول والجودة لبنجر السكر.

(٢٥ درجة)

السؤال الثاني:

أخذت عينتان من نباتات فول الصويا العينة الأولى بعد ٣٠ يوم من الزراعة والثانية بعد ٤٥ يوم، وكل عينة من عشيرة نباتات، وكانت الزراعة على خطوط عرضها ٦٠ سم والمسافة بين النباتات ٢٠ سم وأخذت الأقرص بأسطوانة مساحتها ٢ سم ٢ وكانت النتائج المتحصل عليها كالآتي:

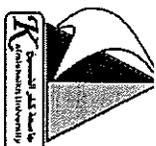
رقم العينة	عدد الأقرص	وزن الأقرص (جم)	وزن باقى الأوصال (جم)	وزن العينة - (جم)	نو هـ مساحة أوراق (م ^٢)	نو هـ وزن النبات الجاف (كج)
١-	٥٠	٠٠,٥	٣,٥	٩,٠	٣,٢١٩	٠,١٠٥
٢-	١٠٠	١,٢	٤,٨	١٥,٠	٢,٩٩٦	٠,٤٠٥

فيذا علمت أن مساحة مقطع القرص ١٠ سم^٢ أحسب كل من: LA ، LAI ، SLW ، CGR ، NAR ، RGR.

(٢٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- ما هي أهم المشاكل العامة للبحوث الزراعية. ٢- أذكر أهم ما يجب توافره في الباحث. ٣- عرف الـ Interaction وماهي أنواعه. ٤- مستويات البحث من حيث الأهمية والصلوية التي تواجه الباحث عند التطبيق. ٥- وضع جدول تحليل التباين لتجربة عاملية ٢ ٢X في حالة ما إذا استخدم التصميم تام العشوائية وقطاعات كاملة العشوائية- علما بأن كل معاملة تم تكرارها أربع مرات.



الفرقة : الفرقة الرابعة
المادة : مقرر بحث
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٥/

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم إنتاج الدواجن
٢٣٥١٦ كفر الشيخ - مصر

الرقم الاكاديمي:

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

اسم الطالب:

لجنة الممتحنين : ١- أ.د./ كمال الدين مصطفى صالح ، ٢- أ.د./ محمد مصطفى الحياك ، ٣- أ.د./ صبرية بدوي ابو السعود

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-

- ١) عرف الاجهاد الحرارى وما هي اسبابه .
ب) اشرح تأثير ارتفاع درجة الحرارة مع انخفاض استهلاك العلف على التوازن الهرموني في الدجاج البياض.
ج) اشرح اهم التفسيرات التي ذكرها العلماء عن سبب تدهور قشرة البيضة تحت ظروف الاجهاد الحرارى.

الدرجة (٣٠ درجة)

السؤال الثاني :-

- ١) تكلم عن الاضافات الغذائية الحديثة في إنتاج الدواجن .
ب) اذكر التأثيرات الوظيفية للبريوتك على صحة الانسان والحيوان؟

الدرجة (٢٥ درجة)

السؤال الثالث :-

- في ضوء ما تم مناقشته من ابحاث خلال الفصل الدراسي الثاني اجب عن ما ياتى :-
١) تكلم عن مدى فاعلية ادخال جيني الرفقة العاربية (NA) والريش المجدد (F) بهدف خفض مستوى الكوليسترول في بيض الدواجن .
ب) تكلم عن أفضل السلالات المحلية من حيث الخصوبة ووزن الجسم ومعدلات الانتاج.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

١٤٣١ هـ

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمود صابر جودة ، أ.د/ عبد الباسط سلامة ، د/ أمين كامل عمار.

(٣٥ درجة)

السؤال الأول:

١ - عرف ما يلي: درجة البكالوريوس - دكتوراه الفلسفة - المقال - النظرية الافتراضية - المكتبة .
٢ - تكلم عن:

- ١- ما يلزم لإعداد الباحث من حيث التدريب والتعليم.
- ب - أسباب مناقشة النظرية الافتراضية مع آخرين .
- ج - مصادر الأخطاء التقنية في البحوث العلمية.
- ٢ - ١ - أنكر الفرق بين المكتبة ودور المحفوظات ودور الوثائق وسجلات الأعمال.

ب - أنكر ضايات وخدمات مكتبة الجامعة.

ج - أنكر فقط بدون شرح أنواع الفهارس .

السؤال الثاني:

(٢٥ درجة)

١- عرف: البحث العلمي - الرسالة العلمية.

ب - أنكر :

١ - دعائم الرسالة الناجحة .

٢ - الأقسام الرئيسية لنشر البحوث العلمية.

٣ - أهم أدوات البحث العلمي.

٤ - المعوقات التي تواجه البحث العلمي في مصر.

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

١ - أنكر :

١ - المشاكل التي تواجه أحد الصناعات الغذائية في مصر وكيفية حلها.

ب - الأجزاء الرئيسية للمؤونة للرسالة العلمية .

ج - النقاط الواجب مراعاتها عند تقييم المراجع العلمية .

د - احد كتابة المراجع التالي بطريقة علمية سليمة :

- Quality evaluation of fresh and stored potato chips produced in Egypt.

- 2007

- 33(2):374:400

- Abd El-Baset Salama – Lila El-Sebaiey – Saad Allah Saleh and Moustafa Ali.

- J.Agric. Res. Kafrelsheikh Univ.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق ““



لجنة الممتحنين : أ.د. السيد محمد المحروق , أ.د. فرانس عبد السلام منيسي , د. ياسر حسن دوير

أجب عن الاسئلة التالية

درجه (٣٠)

السؤال الاول : اكمل العبارات الاتيه

- 1) البذور قصيره العمر تحتفظ بحيويتها لمدة بينما طويله العمر تحتفظ بحيويتها لمدة.....
- 2) من العوامل التي تؤثر على حيويه البذور أثناء التخزين.....و..... حيث تحدد العلاقة بين هذين العاملين قوه بقاء البذور محتفظه بحيويتها.
- 3) يمكن تنظيف البذور من الدهون و بقايا طبقة الزيت باستخدام.....^١.....
- 4) من مصادر الحصول على البذره:
أ.
ب.
ت.
- 5) ترجح اهميه الاجنه الابومكثيه الى:
أ.
ب.

6) في حاله البذور اللاتوسبرميه يخزن الغذاء في بينما في حاله البذور اللاتوسبرميه يخزن الغذاء في

أو.....

- 7) يتركب جين البذره من
8) من طرق تخزين البذور:
أ.
ب.
ت.
- 9) يعرف طور الراحة على انه..... بينما يعرف السكون الحقيقي على انه.....

10) تقسم مراحل انبات البذره الى ثلاث مراحل هي:

- أ.^٥
- ب.
- ت.

11) من امثله المواد المثبطه لانبات:

- أ.
 - ب.
- 12) يطلق على السكون الناتج عن عدم اكتمال الاجنه وقت جمع البذور اسم.....
- 13) من المعاملات التي تقيد في كسر السكون الفسيولوجي:
أ.
ب.

ب. اتحاد نواه مكره بالنواتين القطبيتين لتكوين الاندوسپرم

ت. اتحاد نواه مكره او مؤتته بالنواتين القطبيتين لتكوين الاندوسپرم

(7) في Apospory:

أ. يتكون الجنين و الاندوسپرم في كيس جنيني يتفأ من خليه جسميه مختزله في اماكن مختلفه من البويضه

ب. يتكون الجنين و الاندوسپرم في كيس جنيني يتفأ من خليه جسميه غير مختزله في اماكن مختلفه من البويضه

ت. يتكون الجنين و الاندوسپرم في كيس جنيني يتفأ من خليه جسميه غير مختزله من الخليه الاميه للكيس الجنيني

(8) في Diplospory:

أ. يتفأ الجنين فقط في كيس جنيني غير مختزل تكون من الخليه الاميه للكيس الجنيني

ب. يتفأ الجنين و الاندوسپرم في كيس جنيني غير مختزل تكون من الخليه الاميه للكيس الجنيني

ت. يتفأ الجنين و الاندوسپرم في كيس جنيني غير مختزل تكون من اماكن مختلفه من البويضه

(9) في Androgenesis:

أ. يتكون الجنين (2ن) مباشره من نواه الخليه المذكره

ب. يتكون الجنين (2ن) بطريقه غير مباشره من نواه الخليه المذكره

ت. يتكون الجنين (ن) مباشره من نواه الخليه المذكره

ث. يتكون الجنين (ن) مباشره من نواه الخليه الموزته

ج. كل ما سبق

(10) يروج تكوين الثمار الايزريه الى:

أ. ظاهره Cleistogamy

ب. التكرين البكري للثمار

ت. قتره الجنين على تخزين الغذاء الكافي

ث. سرعه نمو الجنين

(11) يظهر جذير البذره كنتاجه :

أ. الانقسام الخلوي

ب. استطاله الخلايا

ت. استطاله الخلايا اكثر من كونه نتجه الانقسام الخلوي

ث. الانقسام الخلوي اكثر من كونه نتجه استطاله الخلايا

(12) يمثل السكون الطبيعي في وجود غلاف بذره صلب من صفاته:

أ. لا يسمح بتفازيه الغازات

ب. لا يسمح بتفازيه الماء

ت. لا يسمح بتعدد الجنين

ث. كل ما سبق

(13) من المعاملات التي تقيد في كسر سكون جنين البذره:

أ. الخدش الميكانيكي

ب - المعامله بالاحماض

ث - كل ما سبق

ت - الكمر البارد



الفرقة : الفرقة الرابعة
المادة : إنتاج دواجن ١١٢
الزمن : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/٤

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم إنتاج الدواجن
٢٣٥١٢ كفر الشيخ - مصر

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢
الرقم الاكاديمي:

اسم الطالب:

لجنة الممتحنين : ١- أ.د./ حسن حسن يونس ، ٢- أ.د./ سلوى جابر قطب حنيدى ، ٣- أ.د./ احمد على صالح

الدرجة (١٥ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-

- ١- أهمية تهوية العابرين.
- ب- نظم التهوية .
- ج- التهوية في الاجواء الحارة.

الدرجة (١٥ درجة)

السؤال الثاني :-

- ١- كيف يمكنك تجهيز عتير قبل وصول الكتاكيت؟
- ٢- تفتقر سجلات أي مزرعة من أهم قواعد الرعاية الجيدة للقطيع وبناء على ذلك :
 - أ- اذكر أهمية سجلات المزرعة.
 - ب- صمم نموذج سجل يختص بالاعلاف.

الدرجة (١٥ درجة)

السؤال الثالث :-

- أكتب مذكرة وإقية عن القئش الاجبارى فى الدجاج؟
- السؤال الرابع :-
- تكلم عن :-

- ١- التربية المنفصلة و التربية المتصلة.
- ب- ظاهرة الرقاد فى الدجاج.
- ج- ظاهرة الاقتراس .
- د- الصفات التى يمكن بها اختيار الطائر للفرز عند بداية وضع البيض.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

٢٠١٢
٢٠١٢

إجب عن الاسئلة التالية :

(٢٠ درجة)

السؤال الأول :

- (أ) اشرح بالتفصيل خطوات التمويل المزرعي ؟
(ب) تكلم عن التقلبات السعرية السوقية كأحد التقلبات التي تواجه إدارة الأعمال المزرعية ؟
(ج) تكلم بالتفصيل عن نقطة التعادل كأحد الأدوات الحيوية للرقابة المزرعية ؟
(د) أذكر فقط أسس بنام وكتابة التقارير المزرعية ، مع ذكر فوائد دراسة السجلات المزرعية ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

- (أ) عرف كلاً من :
الزراعة المكثفية ذاتياً - المساحة الزرعية - قيمة المحصر المزرعي - الأجل النسبي المزرعي - حق الارتفاق
(ب) وضح بمثال رقمي أثر هيوط المستوى العام للأسعار على رأس المال المزرعي ؟
(ج) الجدول التالي يبين العلاقة بين العرض المزرعي لنتائج مزرعي ما وسعر بيع وحدة الناتج خلال خمس سنوات :

السنوات	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢
العرض المزرعي (ص د)	١٠	١٢	١٦	٢١	٢٦
سعر بيع الوحدة (س د)	٤	٦	٧	٩	١١

* المطلوب : استخدام طريقة المربعات الصغرى للتنبؤ بالعرض المزرعي يعد عامين إذا علمت أن متوسط سعر وحدة الناتج سيبلغ ١٣ وحدة نقدية خلال هذا العام الأخير ؟

(د) ما هي العوامل المؤثرة على المرونة الطلبية السعرية مبيناً أهميتها التطبيقية في إدارة الأعمال المزرعية ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

(أ) وضح بتحليل الاقتصادي والبياني والرياضي العلاقات الموردية - الموردية

Input - input Relations

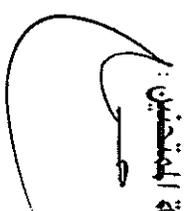
(ب) إذا كانت دالة الهدف ص = ٤ س_١ + ١٠ س_٢ ← معظمه في ظل

$$\begin{aligned} ٢ س_١ &\geq ٨ س_٢ + ١ س_١ \\ ٤ س_٢ &\geq ٢ س_١ + ٢ س_٢ \\ ١٨ س_٢ &\geq ٢ س_١ + ١ س_٢ \\ ١ س_١ &\leq ٢ س_٢ \end{aligned}$$

* المطلوب : تحديد التوليفة المثلى من هذين الناتجين (س_١ ، س_٢) بيانياً وباستخدام طريقة السمبلكس ؟

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

مكسر



جامعة هو سينج كلية الزراعة قسم النبات الزراعي	امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢	الفرقة : الرابعة شعبة : امراض النبات الزمن : ساعتان
---	--	---

الرقم الاكاديمي /

اسم الطالب /

لجنة الممتحنين: أ.د الشافعي ابراهيم الشافعي، أ.د محمد عبد النبي جبر، واللجنة المشتركة

اجب عن جميع الاسئلة التالية مستوعبا بالرسم كلما امكن ذلك:-

السؤال الاول: ١- اذكر الفرق بين كل مما يأتي:-

- ١- موت البراعم و القمم النامية وتعفن الجذور كاعراض للإصابة بالنيماٹودا .
 - ٢- الخلايا العملاقة Giant cells الخلايا المغذية nurse cells و المدج الخلوي Syncytium .
 - ٣- الطور البرقي الثاني لنيماٹودا المولج ونيماٹودا تعقد الجذور.
 - ٤- الحقائق الضاغطة والغير الضاغطة للفطريات المقترسة.
 - ٥- النيماٹودا المقترسة و يكتريا Pasteruria spp .
- ب- وضح اهم الاختلافات المورفولوجية بين طرز المريء موضعا مثال لكل طريق التكاثر المختلفة في النيماٹودا .
- ١- اذكر اهم العمليات الحيوية التي تقوم بها النيماٹودا مع توضيح اثنين فقط من هذه العمليات .
 - ٢- الجهاز الاخراجي الغدي والايبوبي مع ذكر مثال لكل نوع .

السؤال الثاني : (١) اكتب ما تعرفه عن:

- ١- فشل تطبيق فروض كوخ بالنسبة للنيماٹودا المتطفلة نباتيا .
- ٢- يجب اضافة مخدات التربة قبل الزراعة ب ٣-٤ اسابيع على الاقل .
- ٣- مقترح هو ليس

(ب) اذكر الفرق بين كل من :-

- ١- - الضرر الفسيولوجي والميكانيكي والكيمائي الذي تحدثه النيماٹودا للنبات Xiphinema , Longidorus , Trichodorus ,
- ٢- جنس Xiphinema , Longidorus , Trichodorus من حيث اهم الاعراض وشكل المريء
- ٣- جنس Criconemella spp من حيث اهم الاعراض وشكل المريء

السؤال الثالث:

- (١) يتعرض محصول بخر السكر بمحافظة كفر الشيخ للإصابة بكثير من المسميات المرضية التيماٹودية الهامة والتي تحدث خسائر اقتصادية فادحة .
- ١- اذكر اهم الاجناس التي تصيب هذا المحصول الهام مع ذكر اكثرهم تأثيرا
- ٢- الاعراض وطرق المكافحة باختصار .
- (ب)- وضح بالرسم فقط:
- ١- شكل المريء من النوع Tylenchoid shape , Aphelenchoide shape .
- ٢- عدتان تناسليتان متجهتان للامام والخلف في الاثلاث .
- ٣- قطاع عرضي في منطقة الرأس يوضح الشفاة والحلمات والشعرات الراسية

السؤال الرابع : قل ما تعرفه عن:-

- ١- علاقة النيماٹودا بالمسببات المرضية المختلفة مع ذكر مثال لكل علاقة.
 - ٢- لماذا تعتبر دورة حياة نيماٹودا التفرح Pratylenchus الكولوية غير عادية بالمقارنة بالأجناس والأنواع النيماٹودية الأخرى .
 - ٣- الطور المعدي لكل من نيماٹودا تعقد الجذور - نيماٹودا التفرح - نيماٹودا الحوصلات - نيماٹودا القطن - نيماٹودا الموالج
- مع أطيب الاماني بالنجاح والتوفيق،،،،،

اجب عن الأسئلة التالية :-

الدرجة (15)

السؤال الأول :-

- 1- تكلم باختصار عن الالمية الاقتصادية للتصنيع وحفظ الالمية ؟
- ب- وضع مستعينا بالرسم مع الشرح المختصر السلوك الالم للمنتج ؟
- ج- وضع المفهوم وكيفية القياس والالمية التطبيقية لكل من: مرونة الالم ومرونة التكاليف ؟
- د- وضع مستعينا بالرسم كيفية تحديد الحجم الالم للالم ووفورات السعة للمشروع ؟

الدرجة (15)

السؤال الثاني :-

- 1- وضع مستعينا بالرسم وبمثال رقمي الفرق بين منحنيات الالم للمشروع الذي يعمل في سوق المنافسة الكاملة والمشروع الذي يعمل في ظل المنافسة غير الكاملة؟
- ب- تكلم عن الربحية كمؤشر لاءاء مشروع عات التصنيع الغائى؟
- ج- اكتب باختصار عن طرق تسعير منتجات التصنيع الغائى ؟
- د- وضع باختصار كل من المفاهيم الالمية: الكفاءة الاقتصادية- الكفاءة الالمية- التفرقة السعرية- التكاليف الاستثنائية - نقطة التعادل للمشروع .

الدرجة (15)

السؤال الثالث :-

- 1- وضع مستعينا بالرسم مع الشرح المختصر كل من: غلة الحجم والمر التوسع الالم للمشروع؟
- ب- وضع باختصار ووفورات وموقات الالم للمشروع ؟
- ج- وضع اهم معايير قياس الكفاءة الجزئية لعنصر راس المال ؟
- د- ماهى اهم محددات التكاليف ثم وضع مستعينا بالرسم مع الشرح المختصر علاقة التكاليف بكمية الالم ؟

الدرجة (15)

السؤال الرابع :-

- 1- وضع مفهوم دراسة جدوى المشروع ثم وضع مراحل دراسة جدوى المشروع عات ؟
- ب- وضع اهم المعايير التي يمكن الاستناد اليها في دراسة جدوى مشروع عات التصنيع الغائى والالم ؟
- ج- استعرض باختصار وفي نقاط اهم العوامل المؤثرة في اختيار موقع مشروع عات التصنيع الغائى والالم ؟
- د- اكتب باختصار عن توطن وتركز مشروع عات التصنيع الغائى ؟

صحة
م
صحة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

صحة
م
صحة

تة فة لة المتخنة



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم النباتات الزراعي

الفرقة: الرابعة (وثالثة)

مجموع الدرجات: ٢٤٠ درجة

الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١٤م

امتحان الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالإيم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ السيد بلال عبدالمنطلب

السؤال الاول

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطا

الخلايا الكولنشيمية الزاوية Angular collenchyma هي خلايا مظانة الجدر في مقابل المسافات البيئية بالدرجة التي تملئ تلك المسافات البيئية بمادة التليط
الخلايا الكولنشيمية الصفاحية هي خلايا كولنشيمية تحوي على الصفائح المثقبة
النسيج الإسكلنشيمي Sclerenchyma نسيج تدعيمي يتكون من نوعين من الخلايا هما خلايا الألياف والخلايا الإسكلريدية
الأنسجة المهتدبة Permanent tissues هي أنسجة تتكون من خلايا تظل حية فترة حياة النبات
الأنسجة المستديمة الابتدائية تكون التركيب الابتدائي لجسم النبات وذلك في المراحل الأولى من حياته
تموت بعض الخلايا في النبات لتقوم بوظائف فسيولوجية مهمة كما في الوحدات الوعائية الناقية في نسيج الخشب واللحاء
يحاط جسم النبات بطبقة أو عدة طبقات من الخلايا السطحية تعرف بنسيج البشرة Epidermis tissue
تحتوي خلايا البشرة في أوراق النباتات المختلفة على بلاستيدات خضراء ولتلك فهي تقوم بعملية التمثيل الضوئي
الأشعة الرئيسية في الجذر هي نفسها الأشعة الرئيسية في الساق.
لا يوجد اختلافات بين الكولز والكالس القاطع Exodermis.
يعتبر العمود البرسيم Exodermis نسيج حماية في جذور النباتات ذات القلعة الواحدة.
العمود الوعالي الأثوبي أرقى من العمود الوعالي الأولي.
تنفذ البلاستيدات الخضراء من البلاستيدات الأولية Proplastids.
يوجد بالخلاية النباتية نوعين من الريبوسومات 80S ويوجد بالبستوبلازم و 70S في الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء.
تتكون أجسام جولجي من وحدات تسمى بالديكتيوسومات.
توجد الصفيحة الوسطي بين الجدار الابتدائي والجدار الثانوي وتتكون من أملاح حمض البكتيك Pectic acid.
تتصل الخلايا مع بعضها البعض اتصالاً حياً عن طريق الجدر الخارية والمسافات البيئية.
تسمى البلاستيدات الخضراء بالكولزوبلاستيدات Chloroplastids لأنها تحوي على عنصر الكلور
النسيج البسيط هو نسيج يتكون من نوع واحد من الخلايا المتشابهة من حيث المنشأ والشكل والتركيب والوظيفة كما في النسيج البرنشيمي والنسيج الكولنشيمي
والنسيج هو عبارة عن مجموعة من الخلايا تؤدي وظيفة أو أكثر

السؤال الثاني

(١) أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة

- ١- يتكون الجدار الخلوي في الخلية النباتية على ثلاثة مراحل وهي مرحلة ومرحلة ومرحلة على التوالي
- ٢- يعتبر المكون الرئيسي للجدار الخلوي هو عبارة عن وحدات عديدة من سكر مرتبطة مع بعضها البعض بواسطة بيتا ١-٤
- ٣- تتكون الخلية النباتية من و والمكونات الغير حية

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:-

(٦٠ درجة)

(١) وضح في صورة خريطة تسلسل Flowchart العوامل البيئية المحيطة بالمنظومة الحيوية؟

(٢) هواء عند درجة حرارة $T_1^{\circ}C$ ورطوبة نسبية % RH يتم سحبه من غرفة متحكم فيها ومروره على ملفات تبريد لتزج بعض رطوبته وإعلائه مرة أخرى للغرفة بدرجة حرارة $T_2^{\circ}C$. وضح تلك العملية على رسم تخطيطي للخريطة السيكرومتري، وضح أيضاً بمعدلات فقط كيفية حساب التغيرات في كل من الحرارة المحسوسة والكامنة والمحتوى الرطوبي للهواء موضعاً نوعية كل تغير هل بالزيادة أم بالانخفاض؟

(٣) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة كل مما يأتي:
 أ- عملية تبريد تبخيري غير مباشر- مباشر Indirect-direct للهواء على رسم تخطيطي للخريطة السيكرومتري.

ب- رسم بياني علم يوضح العلاقة بين درجة الحرارة والإنتاج الحراري، بأنواعه للحيوانات.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني:-
 (١) احسب الامتصاصية Absorptance عند سقوط الأشعة الشمسية بزاوية 60° على الأفقى ومرورها خلال سطح زجاجي سمكه 3 mm وبميل على الأفقى بزاوية 30° .

(٢) احسب معدل التهوية Ventilation rate المطلوب للتحكم في درجة الحرارة داخل منشأ لإيواء الأبقار الحلابة إذا علم أن $q_s = 40 \text{ kW}$, $q_w = 9.4 \text{ kW}$, $q_r = 0.165 \text{ kW}$, $\rho = 1.14 \text{ kg/m}^3$, $cp = 1.006 \text{ kJ/kg K}$, $(t_i - t_o) = 20^{\circ}C$

(٣) وضح بالمعادلات فقط (مع تعريف مفرداتها) كيفية حساب معدل التهوية للتحكم في الرطوبة وذلك بطريقتين مختلفتين؟

(٦٠ درجة)

السؤال الثالث:-

أكتب فقط رقم الجملة فيما يلي مع إختيار ما هو مناسب من بين القوسين:

١- معدل التهوية المحسوب بالسالب يعني الحاجة إلى (تبريد - تزع رطوبة أو تزع رطوبة أو الأثنين معاً).
 ٢- تقرير معدل التهوية على أساس التوازن الحراري في الأجواء الباردة يعني الحاجة إلى (تبريد- تكتة- لا تبريد ولا تكتة).

٣- الحدود القصوى المسموح بها التركيز CO_2 داخل الحظائر هي (2000 ppm - 3000 ppm - 5000 ppm).

٤- يمكن حساب معدل إنتاج CO_2 من الحيوانات داخل الحظائر بمعلومية الإنتاج الحراري الكامن (صواب - خطأ).
 ٥- تعتمد التهوية الطبيعية على (قوى الرياح - الطفو الحراري - قوى الرياح أو الطفو الحراري أو الأثنين معاً).

٦- العلاقة بين مدى تغير درجة حرارة التربة والعمق علاقة (طردية - عكسية - لا توجد علاقة).

٧- تعتبر الأنابيب المدفونة buried tubes احد نظم التحكم في مواصفات الهواء (صيفاً - شتاء - صيفاً وشتاء).

٨- يعمل نظام التبريد بالترطيب Misting على ضغط (أعلى - أقل - مساوي) بالمقارنة بنظام ال Rogging.

٩- يعتبر نظام المدخنة الشمسية Solar chimney نظام تكتة نشط Active (صواب - خطأ - يتوقف على الجو المحيط).
 ١٠- يمكن إستخدام نظام حائط التخزين الشمسي Trombe wall كنظام تهوية (صواب - خطأ).
 ١١- العلاقة بين كفاءة التبريد التبخيري ورطوبة الهواء المراد تبريده علاقة (طردية - عكسية - ذات قيمة ثابتة).

١٢- لا يمكن أن يعمل نظام الأنابيب المدفونة كنظام حامل للهواء كامل Passive على الإطلاق (صواب - خطأ).

اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:
مجموع الدرجات:
امتحان الفصل الدراسي الثاني
لتعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م.
تاريخ الامتحان
٢٠١٢/٦/٤ م.

لجنة الممتحنين . ا.د/ فؤاد محمد العجمي - ا.د/ أسهمان السعيد يوسف - د/ هاني محمد حسن

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :

الدرجة (١٥)

- ١- ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:-
 - ١- سوسة المخزن ليس لها القدرة على الطيران وتصيب المحصول في الحقل والمخزن
 - ٢- ثاقبة الحبوب الصغرى تفضل الجو الحار
 - ٣- خنفساء اللوبيا لها القدرة على التوالد على الحبوب الجافة
 - ٤- الحشرات الثانوية لها القدرة على إصابة الحبوب المخزونة السليمة
 - ٥- لا يمكن للفراشات أن تتعمق في كومة الحبوب المخزونة لوضع البيض

السؤال الثاني :
الدرجة (١٥)

- أ- اذكر السبب العلمي لآلتي :-
- ١- لا ينصح بتقليب كومة الحبوب المخزونة.
 - ٢- يعتبر التخزين ضرورة حيوية .
 - ٣- خلو قلب كومة الحبوب المخزونة من الإصابة الحشرية.

السؤال الثالث :
الدرجة (١٥)

- أ- اذكر الهدف من أخذ العينات للحبوب والمواد المخزونة.
- ب- اذكر العوامل التي ترفع المحتويات المائية للحبوب.
- ج- اذكر ظواهر التلف الظاهر للحبوب والمواد المخزونة.

السؤال الرابع :
الدرجة (١٥)

- أ- اذكر في جدول ... أماكن وضع البيض - الطور الضار - مظهر الإصابة والضرر والرتبة للحشرات الآتية :-
- سوسة الارز
 - دودة الشمع الكبيرة
 - خنفساء الفول الكبيرة
 - فراشة درنات البطاطس

مع تميئنا بالتوفيق ،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

نزهة

تاريخ الامتحان: يونيو / ٢٠١٢
الزمــــــــــــن: ســــــــــــاعتان
الدرجة النهائية: (٨٠) درجة
الامتحان في: ورقة واحدة



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
الفرقة: الرابعة
المسألة: محاصيل ١٩٩

لجنة المتشحين أ.د / محمود عبدا الحميد البهتي أ.د / محمد سعد عبد العاطي د/ إبراهيم الدجوي

السؤال الأول :

- ١ - تكلم عن أهم الأهداف التي يعمل من أجلها المربي في برامج تربية فول الصويا والفول البلدي مع ذكر أهم الأصناف المنزرعة في كلا المحصولين ؟
- ٢ - أهم العوامل التي يجب التربية لها لملائمة الحصاد الميكانيكي في الفول البلدي مع ذكر طرق التربية لهذا المحصول ؟
- ٣ - تكلم عن استراتيجيات التربية للاجهادات المختلفة في محاصيل الجيوب مع ذكر كيفية رفع كفاءته التحسين الوراثي لمحاصيل الجيوب (القمح) ؟
- ٤ - اذكر فقط الأصناف المنزرعة من فول الصويا في مصر مع ذكر طرق التربية المستخدمة في تحسين محاصيل الجيوب ؟ ما هي استراتيجيات التربية للاجهادات المختلفة في محاصيل الجيوب مع ذكر كيفية رفع كفاءة التحسين الوراثي لمحاصيل الجيوب ؟

السؤال الثاني : اشرح باختصار:

- ١ . التغيرات التي تطرأ على عيدان القصب وجذور بنجر السكر بين الحصاد والتصنيع ؟.
- ٢ . أهداف تربية بنجر السكر ؟.
- ٣ . طرق التربية المتبعة في محصول بنجر السكر ؟.
- ٤ . أهداف تربية محصول قصب السكر ؟.
- ٥ . الهجن النووية و الهجن الصنافية في قصب السكر .
- ٦ . النضج الفسيولوجي - النضج الجنسي - الإزهار المبكر في محصول بنجر السكر .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

الفرقة : الرابعة	امتحان الفصل الدراسي الثاني	جامعة كفر الشيخ
الشعبة : ألبان	العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢م	كلية الزراعة
المادة : البان ١٩٩	الزمن : ساعتان	قسم علوم الألبان
تاريخ الامتحان : ١١ / ١ / ٢٠١٢م	الدرجة الكلية : ٢٤ درجة	اسم الطالب :
		الرقم الكودي :



لجنة المتقنين ٢٠١١ نوبيل محمد مهنا ، ٢٠١١ أحمد عبد العزيز مفسور ، ٢٠١١ نشاء محمد صالح

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

(٢٠ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس بعد إعادة كتابته العمل الاتية في ورقة الإجابة

- ١- يحتوي الزجاج الجيري على أكسيد سيلكون بنسبة (٤٧% - ٨٠%) أما أكسيد (الكالسيوم) - الماغنسيوم - الصوديوم فإنه يضاف لسهولة الانصهار والتشكيل .
 - ٢- العوات جاهزة التشكيل يطلق عليها (Pre formed - Ready formed) أما العوات (Post formed - Ready formed) لاحقة التشكيل يطلق عليها (Pre formed - Post formed Ready formed)
 - ٣- يعتبر البولبي إيثيلين من الأغشية - الصلبة - النصف صلبة - المرنة (شائعة الإستعمال .
 - ٤- يجب تعبئة اللبن المحقق في وجود غاز خامل مثل (اليود - الأوكسجين - النتروجين) وذلك إذا كان اللبن المحقق (خالي اللصم - غني بالبروتين - غني بالدهن) .
 - ٥- تتميز عوات البلاستيك (بالجودة العالية - بالتوسع - بجفء الوزن والصلابة) مقارنة بعوات الزجاج .
 - ٦- الجالون (أقل من - مساوياً ل- أكبر من) اللتر وهو يساوي (نصف لتر - لتر ونصف - ٢٨ و ٣ لتر) .
 - ٧- فوق أكسيد الأيدروجين تأثيره (مبيد-قاتل -ضعيف) على الجراثيم عند درجات الحرارة العادية ولهذا (يبرد - يركز- يسخن إلى ٨٠ م) لزيادة الفاعلية .
 - ٨- عوات البلاستيك (لا تتحمل - تتحمل) حموضه البوجورت والتي قد تصل إلى (١٨%-١٩%) .
 - ٩- لا يمكن الإستغناء عن العوة الجيده إذا كان اللبن السائل (غني بالدهن - مبرداً - معامل حرارياً) .
- السؤال الثاني : ناقض باختصار مايلي:
- ١- الإشتراطات العامة في عوة منتجات البان .
 - ٢ - وسائل التقييم الكيماوي للعوات .
 - ٣- المواصفات الواجب توافرها في عوات الألبان المتخمرة مثل البوجورت .
 - ٤- تعريف التعبئة المعقمة والفرق بين نظامي ATP, ATP .
- السؤال الثالث :
- ١- استبان أهمية التعقيم بالنسبة للمنتجات ... ووضح ذلك .
 - ٢- عرف عملية الإستحلاب مع توضيح وظائف أملاح الإستحلاب في صناعة الجبن المطبوخ .
 - ٣- اذكر الطرق الطبيعية لتكسير الأفلاتوكسين .
 - ٤- اذكر فقط العوامل التي تحدث إختيار المثبت في صناعة البوجورت .
- السؤال الرابع :
- ١- ا- علل لما يأتي :
 - ١- لإستخدام ملح السترات كملح إستحلاب عند صناعة مفردات الجبن المطبوخ .
 - ٢- يتم خفق القشدة الطبيعية غير المحمسه بدون إضافة أملاح إستحلاب .
- ب- ما الفرق بين :
- Whipped cream & Whipping cream
 - HMP & LMP
 - Toned milk & Filled milk
- ج- باي مكونات اللبن يرتبط الأفلاتوكسين مع بيان طبيعة الارتباط .

(Handwritten signature)

الفرقة : الرابعة - شعبية الإنتاج الحيواني
المادة : إنتاج حيواني ١١١ (إنتاج لحم)
تاريخ الإمتحان : ١١/٦/٢٠١٢
الزمن : ٥٥ دقائق
الدرجة الكلية : (١٨٠)



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
٣٣٥١٦ كفر الشيخ - مصر

امتحان الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٢/٢٠١١

الجنة الممتحنين : ١- أ.د/ محمد فريد

٢- د/ حسن العوضي

٣- د/ محمد الشعراوي

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ- ما المقصود بكل من:

١- التيس الرمي Rigor Mortis

٢- ظاهرة تكون الندى على اللحوم المجمدة

٣- نسبة التصافي

ب- ما هي المتطلبات الوراثة الراجب توفرها في حيوانات اللحم؟

ج- أذكر فقط: ١- أنواع القطعان في البلدان التي يوجد بها مزارع متخصصة في إنتاج اللحم

٢- العوامل الراجب مراعاتها عند تأسيس قطعان حيوانات اللحم

٣- درجات اللحم في الأعمار المختلفة في المشايخ؟

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

أ- أذكر فقط مراحل النمو في الحيوان - وما هي انسب مرحلة للتسمين؟ وكيف يؤثر كل من حجم الأم، جنس المولود على النمو؟

ب- تكلم باختصار عن:

١- نظم إنتاج ماشية اللحم؟

٢- ما هي أسباب مشكلة اللحم في مصر؟ وكيف يمكن علاجها؟

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ- تختلف معدلات نمو عجول التسمين وتكاليف التسمين باختلاف الفصول في مصر وضح ذلك مع ذكر نسبة تكوين اللحم والدهن في المراحل المختلفة من عمر الحيوان في جدول؟

ب- طل لها يأتي:-

١- من الأفضل للمربي تشجيع حيواناته على تكوين اللحم بدلا من الدهن؟

٢- يعتبر شراء عجول التسمين في شهر مايو قرب نهاية موسم البرسيم من أفضل المواسم؟

٣- يفضل التسمين على البرسيم مع المواد المائلة والعليفة المركزة عن التسمين على البرسيم فقط؟

٤- نسبة التصافي في عجول الجاموس أقل منها في العجول البقرية؟

ج- عرف الكفاءة الغذائية مع ذكر أسباب زيادة تكاليف إنتاج الكيلوجرام من الوزن الحي كلما تقدم الحيوان في العمر؟

د- قارن في جدول بين عجول اللحم البقرية الأجنبية والعجول المصرية من حيث معدل النمو والكفاءة الغذائية؟

هـ- احسب العائد من تسمين ٢٠ عجل بقرى في حالة التغذية على العليقة المركزة وقش الأرز علما بان الوزن الابتدائي ٢٠٠ كجم، معدل النمو ٠,٩ كجم/يوم، فترة التسمين ٨ شهور، تكاليف العمالة واحد جنية يومية، سعر الشراء ٤٥٠٠ جنية، سعر طن العلف المركز ٢٤٥٠ جنية، وطن القش ٢٠٠ جنية؟

مع أطيب التحيات والتوفيق والبراح

توقيع لجنة الممتحنين

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. / نعمت عبدالغنى بوى ، ٢- أ.د. / خيرى على عمير ، ٣- د. / احمد على صالح

أجب عن الأسئلة التالية :-
السؤال الأول :-

- ١- لماذا لا يفضل إضافة الامونيا او اليوريا كمصدر بروتيني في علف الارانب او النعام؟
٢- لماذا لا يفضل استخدام النزة البيضاء في علف الدجاج البياض وكيف يمكن التغلب على ذلك؟
٣- ماذا تعرف عن تحلل الاحماض الامينية؟
٤- لماذا يجب إضافة ملح الطعام عند تكوين العلف؟
٥- ما مدى خطورة زيادة نسبة النشا عن ١٥% في أعلاف الارانب المفظومة؟

السؤال الثاني :-
ماذا تعرف عن :-

- 1- Trimethylamine
- 2- Iodide
- 3- Cecortrophy
- 4- Lignifcanton
- 5- DE , ME

الدرجة (١٥ درجة) السؤال الثالث :-

- ١- ما هي العوامل التي يتوقف عليها استهلاك الماء في الطيور؟
٢- لماذا لا يفضل تقديم اللبن للارانب المفظومة حديثة؟
٣- احسب الاحتياجات اليومية من الطاقة الممتلئة للدجاج البياض (الليجهورن الابيض) علما بان وزن الدجاج الحى هو ١,٨ كجم ومتوسط الزيادة اليومية ٣٥ جم ومتوسط وزن البيضة ٤٥ جم ومتوسط انتاج البيض في السنة ٣٠٠ بيضة وعدد ايام السنة ٣٦٥ يوم ودرجة حرارة العنبر ٢٥ م° .

السؤال الرابع :-
الدرجة (١٥ درجة)

- ١- ما هي الأعراض التي تحدث نتيجة استخدام المضادات الحيوية في أعلاف الدواجن؟
٢- ما هي فوائد استخدام الثيوبوتوك في اعلاف الدواجن ؟
٣- ما هي الموصفات الواجب توأفرها في الكائنات الدقيقة التى تستخدم كبروبوتوك فى اعلاف الدواجن؟
٤- تكلم عن :-
أ- المواد التى تستخدم فى ربط مكونات العلف؟
ب- استخدام الانزيمات كاضافات غير غذائية فى اعلاف الدواجن؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والعلم

أحمد صالح



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

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-

أ- تكلم عن :-

١- الصفات المتأثرة والمتحددة بالجنس.

٢- إمكانية استغلال الجينات في تحديد الجنس في الهجن التجارية والسلالات المحلية للدجاج عند الفقس.

٣- وراثه لون الجذ في الدجاج.

ب- أخذت عينة عشوائية قوامها ألف ديك من عشيرة من الدجاج بكلية الزراعة وتم فحصها بالنسبة للموقع B فوجد الاتي :

الدجاجات

الديوك

٢٠٠ ديك مخطط فاتح

٥٠٠ دجاجة مخططة

٥٠٠ ديك مخطط

٥٠٠ دجاجة سوداء

٢٠٠ ديك أسود

أحسب تكرار الجينات b, B وكذلك التراكيب الوراثية في كلا الجنسين في هذا الجيل وجيلين متتاليين من التزاوج العشوائي واختبر مدى اتزان العشيرة وراثيا !!

الدرجة (١٥ درجة)

السؤال الثاني :-

أ- قارن بين :-

١- الصفات الوصفية والصفات الكمية.

٢- المكافئ الوراثي والمعامل التكراري

٣- الارتباط الوراثي والارتباط المظهري.

ب- في عشيرة من الدجاج تحتوي على ثلاث تراكيب وراثية لجين عرضي الرقبة ثم حساب القيم التالية:-

Genotype	Frequency	Genotypic value	Additive effect	Dominant effect
Na Na	0.16	25	9.5	-1.75
Na na	0.48	20	1.5	1.25
na na	0.36	10	-6.5	-0.75

أحسب المكافئ الوراثي بمغنيه اذا علمت ان التباين البيئي = ٥,٥١.

الدرجة (١٥ درجة)

السؤال الثالث :-

أ- تكلم عن :-

١- مصادر المعلومات في تقدير القيمة التربوية مع ذكر محددات استخدام هذه المصادر المعلماتية.

٢- العوامل التي تؤثر على كفاءة الانتخاب.

ب- طلب منك وضع خطة للانتخاب لتحسين صفة عدد البيض في دجاج المنتزه الفضي، حيث ان انتاجه الحالي حوالي ١٨٠ بيضة في العام واماكن الاختيار المتاحة هي ١٠٠٠٠ قفص فردي والمطلوب رايك في :

- عدد الطيور التي يتم انتخابها؟

- ما هو التحسين الوراثي المتوقع في الجيل علما بان معامل الاختلاف ٢٠٧ لصفة عدد البيض في هذا القطيع ١٠% وان المكافئ الوراثي المقدر ٢,٠٠٠.

الدرجة (١٥ درجة)

السؤال الرابع :-

أ- أحسب معامل التربية الداخلية للفرد Z وما هو الفرق بين تربية الأقارب وتربية الأبعاد؟

جدول (١٠-٣-١) : العلاقة بين الجزء المستبق (P) والفارق الانتخابي ($\frac{z}{P}$) مبرراً عنه في صورة وحدات من الانحراف القياسي .

شدة الانتخاب Z/P (ع)	الجزء المستبق % P	شدة الانتخاب Z/P (ع)	الجزء المستبق % P
١,١٥٩٠	٣٠	٢,٦٦٥٢	١
١,١١٧٥	٣٢	٢,٤٢٠٩	٢
١,٠٧٧٧	٣٤	٢,٢٦٨١	٣
١,٠٣٩٢	٣٦	٢,١٥٤٣	٤
١,٠٠٢٠	٣٨	٢,٠٦٢٧	٥
٩٦٥٩	٤٠	١,٩٨٥٤	٦
٩٣٠٧	٤٢	١,٩١٨١	٧
٨٩٦٤	٤٤	١,٨٥٨٣	٨
٨٦٢	٤٦	١,٨٠٤٣	٩
٨٣٠١	٤٨	١,٧٥٥٠	١٠
٧٩٧٩	٥٠	١,٧٠٩٤	١١
٦٤٣٩	٦٠	١,٦٦٧٠	١٢
٤٩٦٧	٧٠	١,٥٨٩٨	١٤
٣٥٠٠	٨٠	١,٥٢٠٧	١٦
١٩٥٠	٩٠	١,٤٥٧٨	١٨
١٠٨٥	٩٥	١,٣٩٩٨	٢٠
٥٢٣٦	٩٨	١,٣٤٥٩	٢٢
صفر	١٠٠	١,٢٩٥٣	٢٤
		١,٢٤٧٦	٢٦
		١,٢٠٢٢	٢٨

ويلاحظ من هذا الجدول كما هو متوقع أنه كلما قلت نسبة الاستبقاء كلما زاد الفارق الانتخابي .



لجنة الممتحنين : أ.د حسن نور الدين - أ.د. نيل محمد مهنا - أ.د. محمد يوسف خليفة

(استخدم الرسوم البيانية لتوضيح إجابتك)

(10 درجة)

السؤال الأول :

- ١- ما هي الأيس التي يتوقف عليها اختيار المواد الخام التي يتكون منها مخلوط المتوجات اللبنية .
- ب- ماهي العوامل المحددة لتكريز مكونات مخلوط الأيس كريم من :
 - MSNF , Sugar and Stabilizers
 - The physical structure of ice cream

ج- اكتب ما تعرفه عن التركيب الطبيعي للأيس كريم .

(10 درجة)

السؤال الثاني :

- ١- " يختلف سلوك المكابيل عن الماء عند تبريدها " . اشرح هذه العبارة
- ب- ما هو المقصود بتكريب أو ملمس الأيس كريم . وما هي العوامل التي تؤثر عليه ؟
- ج- ماهي أوجه الاختلاف بين كل من :
 - Frozen yogurt & ice cream.
 - Ice milk & ice granite .

السؤال الثالث :

(10 درجة)

السؤال الرابع :

- ١- تكلم عن أهم عيوب الطعم وكيفية تلافي هذه العيوب .
 - ٢- اذكر أهم عيوب التركيب في المتوجات القشدية وكيفية التغلب عليها .
 - ٣- خطط بطاقة لتحكيم المتوجات القشدية الناتجة وتقييمها حسسيا .
- ١- تكلم عن فوائد عملية التعميق وأهم التغيرات التي تحدث أثناء إجرائها .
- ٢- اذكر أنواع أجهزة التجميد الأولى للمتوجات القشدية عموما والأجهزة الخاصة بالتجميد على دفعات على وجه الخصوص .
- ٣- اذكر أهم العوامل التي تؤثر على الوقت الذي يبقى فيه مخلوط المتوجات داخل جهاز التجميد .

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح



أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ) عرف محصول العلف الأخضر، ثم أذكر أهم العوامل المؤثرة على نوعية العلف الأخضر.
ب) أكتب موضوعا مختصرا عن مخاليط العلف - موضعا مزايأ مخاليط الأعلاف وكيفية اختيارها.
ج) ما هو الفرق بين المراعى الطبيعية والمراعى المستديمة.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- أ) توجد عدة طرق غير مباشرة لتقييم نوعية العلف - ما هي مميزات هذه الطرق - مع شرح إحداها بالتفصيل.
ب) عرف الدريس، وما هي أقسامه وأهم الصفات الطبيعية للدريس.
ج) "يعتبر تلقيح البذور البقولية صناعيا بالبيكتريا العقدية المناسبة نوع من التامين الرخيص بالنسبة للمزارع لضمان الحصول على محصول جيد في كثير من الأحوال" - أشرح ذلك.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ) يعتبر البرسيم الحجازى ملك الأعلاف King of Forages فى العالم - لماذا؟
ب) قارن بين كل من البرسيم المصرى والبرسيم الحجازى من حيث: الظروف البيئية المناسبة للنمو - ميعاد الزراعة - الاحتياجات السمادية - ميعاد الحش.
ج) أضرار التكير والتأخير فى زراعة البرسيم المصرى.
السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ) تكلم عن مشكلة العلف فى مصر وأهم اقتراحاتك لحل هذه المشكلة.
ب) ما هى الاحتياجات الواجب مراعاتها عند تغذية الحيوانات على محاصيل العلف التجيلية.
ج) قارن بين كل من الدراوة و حشيشة السودان من حيث: الظروف البيئية المناسبة للنمو - ميعاد الزراعة - الاحتياجات السمادية - ميعاد الحش - إمكانية عمل الدريس.



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

تاريخ الامتحان 2012/6/7م

الرقم الكودي للطالب :

الفرقة: الرابعة- شعبة الهندسة الزراعية

المقرر: هندسة زراعية 416

الزمن : ساعتان

الدرجة الكلية: 180 درجة

اسم الطالب :

امتحان الفصل الدراسي الثاني
2012 / 2011 العام الجامعي

.....

3- د/ رشاد عزيز حجازي

2- د/ سعيد السيد أبو زاهر

1- أ/د/ السيد محمد خليفة

لجنة الممتحنين:

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:-

(50 درجة)

- 1) وضع في شكل خريطة تسلسل خطوات دراسة محاكاة Steps in a simulation study ؟
- 2) ما هو المقصود بالـ V&V في مجال هندسة البرمجيات ؟
- 3) اكمل الجدول التالي (مكان النقاط) علماً بأن المتغيرات X و J و M لم تُعرف بأي نوع:

FORTRAN Expression	Stored Value
$X = 5 / 2$	$X = \dots\dots\dots$
$J = 5.0 / 2.0$	$J = \dots\dots\dots$
$M = 0.99999$	$M = \dots\dots\dots$

(40 درجة)

- 1) صمم برنامج في شكل مخطط انسيابي Flowchart لطباعة الأعداد الزوجية من 1 إلى 100 ومرعاتها ومكعباتها على الشاشة وبدون أي مدخلات.
- 2) اكتب برنامج فور تران FORTRAN لإيجاد مساحة أي مثلث بإدخال أطوال أضلاعه من لوحة المفاتيح مع كتابة الأَطوال والمساحة على الشاشة.

(45 درجة)

- 1) وضع بالرسم قسط احد تطبيقات نظم الادخال المرئية في مجال الهندسة الزراعية مع ذكر مكونات النظام؟
- 2) كيف يمكن نقل البيانات من مجمع البيانات الي اجهزة الحاسب وكيف يمكن استقبال إشارة كهرومغناطيسية مرسلة من الاقمار الصناعية؟

السؤال الثالث:-

- 3) ما وظيفة الأوامر التالية في برنامج السوليد ايدج :-
(Protrusion -Round- Mirror -Smart dimensions)

وما الفرق بين الصفحات التصميمية التالية :

Solid Part- Sheet Metal Part- Assembly

(45 درجة)

السؤال الرابع:-

- 1) ما هي الاستخدامات التي ترتبط بمجال الهندسة الزراعية في الاكسل ؟ عدد ثلاث استخدامات علي الاقل.
- 2) كيف يتم نقل بيانات اخذت لقياس العزم الدوراني لجرار أثناء التجارب الحاسب الالي؟
- 3) كيف يساهم استخدام نظم الـ GPS في تطوير منظومة العمل الزراعي؟ وكيف يمكن تحديد موقع معين داخل المزرعة باستخدام مستقبل اشارات الاقمار الصناعية ؟

انتهت الأسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق ،،،،،

الأستاذ
الأستاذ

الفرقة : الرابعة (شعبة امراض النبات)	امتحانان الفصل الدراسي الثاني	كلية الزراعة
الزمن: ساعتان	للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١	قسم النبات الزراعي
اسم الطالب /		التاريخ: / ٢٠١٢/٢٠١١
الرقم الاكاديمي /		الدرجة: ٨٠ درجة

لجنة الممتحنين: أ.د. الشافعي ابراهيم الشافعي كمال السيد غنيم، د ياسر محمد حافظ

اجب عن جميع الاسئلة التالية:-

السؤال الاول:

- ١- اذكر خمسة من مجاميع المركبات التي يتم استخلاصها من النباتات الطبيعية وتستخدم في مكافحة النيماتودا.
- ٢- اهم النوار الاضغافية التي تقوم بها المستخلصات النباتية في الحد من الاصابات الفشرية والنيماتودية والفطريات وغيرها من مسببات المرضية؟
- ٣- الفرق بين استخدام دلائل من النوع REIPS و RAPD DNA في تعريف المسببات المرضية النيماتودية؟
- ٤- لماذا يعتبر استخدام البيولوجيا الجزيئية Molecular biology من العلوم الهامة في التعرف على الفات النيماتودية (اذكر الأساليب)؟
- ٥- تناول الميكروبات المعلقة للغازات و إنزيمات متخصصة ومهلكة للنيماتودا؟
- ٦- عرف المصطلحات الآتية:-
حلميا الجذور - الكائنة الحيوية - إنزيمات القلع -PCR

السؤال الثاني :- اكتب باختصار عن كل مما يأتي؟

- ١- الطرق التنظيمية لمكافحة امراض النبات.
- ٢- الطرق الحيوية لمكافحة امراض النبات.
- ٣- المقاومة المستحثة Induced resistance لمرض النبات.
- ٤- ميكانيكية Mode of action لفعال الكيمواريات المستخدمة في مقاومة امراض النبات.
- ٥- الدور الذي تقوم به المركبات التالية في مكافحة امراض النبات:
ريدوميل Redomil فيتافاكس Vitavax - هينوزان Hinozan

السؤال الثالث :-

(أ) اكتب ما تعرفه عن

- ١- مشتقات الاكسجين الحرة (Ros)
- ٢- مضادات الاكسدة
- ٣- الاجهاد الحوي
- ٤- الاجهاد الغير حيوي

(ب) ما هي أهم ميكانيكيات المقاومة مع ذكر اهمها وأحدثها بالتفصيل؟

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق،،،،،

اجب عن جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الاول: اكتب باختصار عن:

- حشيشة كنتاكي الزرقاء.
- النجيل الصناعي.
- نبات المهلبكيا.
- شجرة البلنورم.
- نبات الياسمين الهندي.
- زراعة النجيل بالشتق.
- عملية قص المسطحات.
- مواعيد تزهير المسطحات المزهرة مع الأمثلة.
- نبات ست الحسن.
- شجرة المسافر
- نبات الابيثاكانسس

السؤال الثاني: ما تعرفه عن:

- الكاكتس العشبي
- قدرة نبات الكاكتس على تكوين الجذور
- cacti - نباتات
- Joints - water use efficiency

السؤال الثالث:

- ١- اكتب عن التشوه في الصبارات واهميتها الاقتصادية وكيفية الحث على حدوثه ؟
- ب- الماء هو المحدد للحياة في الصحراء - وضع ذلك الاستراتيجيات التي تتبعها النباتات لمواجهة هذه الحقيقة ؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق.....





تاريخ الامتحان: ٧/٢٠١٢

ا.د. نبيل عبد المنعم
ا.د. بسبوني الصاوي (٨٠ درجة)

لجنة الممتحنين:

اجب عن جميع الاسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ- أذكر المعدلات العامة للتسميد في كل من الفلفل، البطاطا، الكرنب، التريبثم أذكر كمية سلفات النشادر (٥٠، ٢٠٠%) اللازمة لزراعة فدان من الفول الرومي إذا علمت ان محتوى التربة من النتروجين الصالح للامتصاص

١٠٠ جزء في المليون .

ب- أذكر الاسس والطرق التي يتم على اساسها تقدير الاحتياجات السمادية في محاصيل الخضر مع ذكر عيوب طريقة

تقدير الاحتياجات على اساس اعراض نقص العناصر .

ج- قارن بين اعراض نقص الحديد والنتروجين ، واعراض نقص الكالسيوم والبوتاسيوم على اوراق نباتات الخيار .

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

اكتب بايجاز عن: (اجب عن ثلاثة فقط)

أ- التسميد الغازي في محاصيل الخضر

ب- المشططات الحيوية الفطرية وأهميتها وكيفية عملها عند معاملة محاصيل الخضر بها .

ج- الدور الفسيولوجي لكل من عنصر ي المشجنيز والبورون .

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

اكتب بايجاز عن:

أ- التسميد الحيوي للفسفور في محاصيل الخضر.

ب- تأثير معدل النتروجين ومصادره على شدة الإصابة بالأمراض في محاصيل الخضر .

ج- أذكر الأمراض الفسيولوجية التي تحدث في محاصيل الخضر والنتيجة عن نقص كل من :الموليبدينم - النتروجين -

البوتاسيوم - الكالسيوم - البورون.

د- تأثير الاسمدة على PH التربة .

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

وضح باختصار مايلي:

أ- ماهو تأثير المادة العضوية على تحسين خصوبة التربة.

ب- عرف الزراعة بدون تربة (المزارع المائية) ، وماهي اهم مزاياها.

ج- الفرق بين نظم التسميد المفتوحة و المغلقة في المزارع المائية.

د- نظام الري تحت السطحي في مزارع الحصى ، موضحا فائدته بالنسبة للنبات وبيئة النمو.

توقيع لجنة الممتحنين

٨

المتخذين: ١- أ.د./ فاطمة مصطفى عبدالنبي ، ٢- أ.د./ خيري على عمر ، ٣- أ.د./ طارق امين يونس

جب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- اكمل مايلئ :-

١. يتم تغذية بط التسمين علي عليقة يلاى من عمر وحتى ونحتوى على% بروتين خام وطاقة ممثلة كيلو كالورى / كجم عليقة ، أما العليقة الناهى يتم تقديمها من عمر أسابيع وحتى أسابيع ونحتوى على% بروتين خام وطاقة ممثلة كيلو كالورى / كجم عليقة، أما عليقة امهات البط فيتم تقديمها من عمر أسابيع وحتى أسابيع من وهي تحتوى على% بروتين خام و كيلو كالورى / كجم عليقة.
٢. يفضل تقديم العليقة مبسوسة للبط لانه وحتى يتم تقليل في العلف ، ويتم تقديم العلف للبط علي دفتين يوما حيث يقدم% صلبا و% مسما.
٣. تبيض أنثى الأوز حوالى بيضة سنويا ويصل وزنها للبيضة حوالى جم .
٤. يعرف الكبد المسمن باسم والذي يتم الحول عليه من ترغيط الأوز بالغذاء الميسوس جم يوميا بمعل مرات يوميا ونتيجة ذلك يزداد وزن الطائر كجم ويصل وزن الكبد إلى جم .
٥. يستخدم ريش الأوز في ، ويمكن تنقه مرات في السنة ، وفي كل مرة يُتنف جم من الريش العليظ ، و جم من الريش الناعم.
٦. تتميز الطيور المائية بمقاومتها للأمراض وعدم حاجتها إلى ومناعتها الطبيعية ضد أخطر مرضين يصيبان الدجاج وهما و
٧. يستطيع الحمام تكوين لبن الحمام من الذي يستخدم في تغذية الصغار خلال الأيام الأولى من حياتها وهو يحتوى علي% بروتين ،% دهن ،% عناصر معدنية كذلك يحتوى هذا اللبن على التي تعطى الصغار مناعة ضد الأمراض .
٨. يتم ذبح الزغاليل عند عمر يوما وذلك بعد اكتمال ريشها وقيل وذلك حتى يكون اللحم ، يبلغ وزن الزغاليل غاليل الحمام عند عمر يوم على بنسبة ١ : ١ بعد نفعها في الماء.
٩. يمكن ترغيط زغاليل الحمام حوالى جم وتستمر فترة حضنة البيض حوالى يوما ويشارك كل من و في حضنة البيض.

الدرجة (٣٠ درجة)

السؤال الثاني :-

- ١- تكلم عن الاسس الصحيحة التي يتم اتباعها عند اختيار سلالات الارانب للتربية؟
- ٢- يعتبر مرض الكوكسيديا المعوية من اخطر الامراض الطفيلية التي تصيب الارانب تكلم عن أعراض الإصابة والطريقة المثلي للعلاج من هذا المرض؟
- ٣- قارن بين انواع النعام الاسود الرقيقة والازرق الرقيقة؟
- ٤- يعتبر نقص فيتامين (أ) وكذلك فيتامين (ب) من أهم امراض النقص الغذائي التي تصيب قطيع السمان أذكر أهم أعراض الإصابة وطرق العلاج لتلافي الإصابة بهذة الامراض ؟

الدرجة (٢٠ درجة)

السؤال الثالث :-

- ١- اشرح نظام مبسط لتربية الرومي لإنتاج البيض الصالح للتفريخ؟
- ٢- ما هى أهم الإرشادات الخاصة لمربي الرومي لإنتاج بيض التفريخ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

فهد
٢٠١٢



الفرقة :الرابعة
الشعبة:الوراثة
المادة :وراثة ١١٣
الدرجة : ٢٠
الزمن : ساعتان
الرقم الكودي:

امتحان الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الوراثة
٢٠١٢ / ٧ / ٧ : الامتحان
الطالب :

متحنيين: ١- ا.د / عبد الحميد عبدالحميد علي ٢ - ا.د / محمد سيد عبد المجيد ٣- د/اسماعيل عبدالعاطف خطاب

الدرجة (15)

ول :-
اهي العشيرة ؟ واثبت ان التكرار الجيني للمشير يظل ثابت تحت ظروف التزاوج العشوائي وفي غياب

القوى التي تؤثر عليه.

ب- يفرض ان صفة لون الجلد في الابقار يتحكم فيه زوج واحد من العوامل الوراثية وكان BB, Bb اسود و bB ابيض اللون وكان ٢٥% من الابقار سوداء اللون ما هي نسبة الافراد التي يحتمل ان تكون خليطة وراثيا لصفة لون الجلد.

الدرجة (15)

السؤال الثاني :-

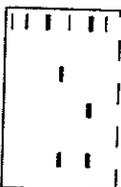
١- ما هي اهم الانظمة المختلفة للتزاوج في العشائر ؟
ب- اشرح باختصار القوى التي تؤثر على التكرار الجيني وتحدث التطور ؟

الدرجة (١٥)

السؤال الثالث :-

١- ما هي اهم العوامل التي تؤثر على التكرار الجيني مع توضيح تأثير درجات السيادة المختلفة على الانتخاب.
ب- الشكل التالي يوضح تعدد الاشكال المظهرية في عشيرة ما بالهجرة الكهربية لل RFLP واليقيم والارقام اعلى تمثل عدد الافراد في كل عينة المطلوب حساب التكرار الايلي ووضح ما اذا كانت العشيرة ملائمة (تخصص) لقانون هاردي وواينبرج ام لا ؟

M 109 52 89



الدرجة (١٥)

السؤال الرابع :-

١- اشرح ما المقصود بالمقاى الوراثى heritability واهمية وطرق تقديره ؟
ب- ما المقصود بالمصطلحات الاتية

Fixation index
Breeding value
Genetic drift

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح
توقيع لجنة الممتحنين

تاريخ الامتحان
٢٠١٢/٢/٧مامتحان للفصل الدراسي الثاني
للسام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١اسم الطالب:
الرقم الاكاديمي:
مجموع الدرجات:

لجنة الممتحنين : ا.د/ احمد الغضرى - ا.د/ حسين برعى - ا.د/ ابراهيم خضير

اجب عن أربعة أسئلة فقط :

السؤال الأول : الدرجة (٢٠)

- ماذا يقصد بالاستشعار عن بعد.. وكيف نجحت تقنيات اطلاق الأقمار الصناعية في ذلك؟
- في ضوء ذلك تكلم عن تجربة إطلاق القمر المصرى؟

السؤال الثاني : الدرجة (٢٠)

- إن عملية إطلاق الأقمار الصناعية عملية معقدة تتطلب تقنيات عالية. أشرح ذلك مع الإشارة إلى:
- معدات الاستشعار عن بعد وأنواعها.
- أنواع الأقمار والهدف من إطلاقها.

السؤال الثالث : الدرجة (٢٠)

- لقد نجحت تقنية الاستشعار عن بعد في مساعدة كثير من الدول الفقيرة في حل مشاكلها.. أشرح ذلك في ضوء:
- برنامج الفضاء الهنذى للفضاء على الملايا.

السؤال الرابع : الدرجة (٢٠)

- لقد نجحت تقنية الاستشعار عن بعد في رصد الآفات وتقدير الإصابات الحشرية.. أشرح ذلك مع ذكر بعض الأمثلة.
- اختر إحداها وتكلم عنها بالتفصيل..

السؤال الخامس : الدرجة (٢٠)

اجب بعلامة ✓ أو x

١. يفيد الاستشعار عن بعد الدول النامية ويحقق لها السيادة الكاملة على أراضيها.
٢. لا يمكن حصر الآفات الحشرية بالأقمار الصناعية.
٣. يمكن تقدير الضرر الذى تحدثه الآفات من أراضى الأمراض التى تسببها للنباتات.
٤. يمكن استخدام بيانات الأرصاد الجوية فى التنبؤ بالآفات.
٥. يمكن بواسطة رادارات الملاحة البحرية تتبع الهدف على مسافات أبعد مما فى حالة رادارات الملاحة الجوية.

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،
توقيع لجنة الممتحنين




تاريخ الامتحان: ٧/٣/٢٠١٢
الزمن: ساعتان
الدرجة النهائية: (١٠) درجة
الامتحان في: ورقة واحدة
الرغم الأكاديمي:
أ.د. عبد الواحد عبد الحميد السيد

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
الفرقة: الرابعة (محاصيل، إحيواني)
المسادة: محاصيل ١١٠
إسم الطالب:
لجنة الممتحنين: أ.د. سعد حسن أبو خضرة، أ.د. عبد الحميد محمد عمر،

أجب عن الأسئلة الآتية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

- أ) عرف محصول العلف الأخضر، ثم أذكر أهم العوامل المؤثرة على نوعية العلف الأخضر.
ب) أكتب موضوعا مختصرا عن مخاليط العلف - موضعا مزايا مخاليط الأعلاف وكيفية اختيارها.
ج) ما هو الفرق بين المراعى الطبيعية و المراعى المستتية.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

- أ) توجد عدة طرق غير مباشرة لتقييم نوعية العلف - ما هي مميزات هذه الطرق - مع شرح إحداها بالتفصيل.
ب) عرف الدريس، وما هي أقسامه وأهم الصفات الطبيعية للدريس.
ج) "يعتبر تلقح البذور البقولية صناعيا بالكتريا العقدية المناسبة نوع من التسمين الرخيص بالنسبة للمزارع لضمان الحصول على محصول جيد في كثير من الأحوال" - أشرح ذلك.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- أ) يعتبر البرسيم الحجازى ملك الأعلاف King of Forages في العالم - لماذا؟
ب) قارن بين كل من البرسيم المصرى والبرسيم الحجازى من حيث: الظروف البيئية المناسبة للنمو - ميعاد الزراعة - الاحتياجات السمادية - ميعاد الحش.
ج) أضرار التبكير والتأخير فى زراعة البرسيم المصرى.
السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

- أ) تكلم عن مشكلة العلف فى مصر وأهم اقتراحاتك لحل هذه المشكلة.
ب) ما هى الاحتياجات الواجب مراعاتها عند تغذية الحيوانات على محاصيل العلف النجيلية.
ج) قارن بين كل من الدراوة و حشيشة السودان من حيث: الظروف البيئية المناسبة للنمو - ميعاد الزراعة - الاحتياجات السمادية - ميعاد الحش - إمكانية عمل الدريس.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

