


٥/١١/٢٠١٧ س أ

المادة : أساسيات الوقاية الفرقة : الثالثة الزمن : ساعتان التاريخ : ٢٠١٧/ ١/ ٥ الدرجة النهائية : ٦٠ درجة		جامعة كفر الشيخ كلية الزراعة قسم النبات الزراعي
---	---	---

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

لجنة الممتحنين : أ.د/ سمير سيداروس - أ.د/ كمال غنيم - أ.د/ جبر القط

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- عرف مايلي: التطفل - مثلث المرض - الشده المرضيه
- أذكر نظريات تفسير الذبول وعكسها.
- أذكر المسبب المرضي والأعراض المرضيه لكل من مرض ابيضاض القمه في الأرز وتعقد الجذور النيماودي في الطماطم.
- ماهي الأعراض المرضيه وطرق حدوث العدوى بالأمراض البكتيرييه للنباتات.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

أجب باختصار والتوضيح بالرسم كلما أمكن

- عرف الفطريات كأحد المسببات المرضيه للنباتات مع توضيح التقسيم العام لها وماهي الأسس المعتمد عليها في تقسيم الفطريات.
- بين المراحل المختلفه التي يمر بها المسبب المرضي ليحدث الأعراض المرضيه الخاصه به مع تفسير مبسط جدا لتلك المراحل.
- قارن بين مرضي البياض الزغبي والبياض الدقيقي على العنب من حيث المسبب المرضي والأعراض المرضيه خاصة على الثمار وطرق المكافحه.
- فرق بين أمراض أصداء القمح الثلاث من حيث المسبب والأعراض والمكافحه.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ. أكتب باختصار عن الأمراض النباتيه التاليه مع ذكر المسبب المرضي والأعراض المرضيه وطرق المكافحه

- ١- التبقع السرکوسبوري لأوراق البنجر ٢- لسعة الشمس ٣- اللفحه في الأرز
- ٤- الذبول الفيوزاريومي في القطن ٥- اللفحه الناريه في التفاح والكمثرى
- ب. أذكر فقط خطوات تقسيم الفيروسات النباتيه
- ج. أذكر فقط المسبب المرضي وطرق الانتقال للأمراض الفيروسيه التاليه:
١. فيروس موزيك الطماطم ٢. فيروس موزيك الخيار ٣. فيروس تقزم الأرز

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح





المستوى : الثالث الشعبة: الهندسة الزراعية
المادة : نظرية الإنشاءات وتحليل الاجهادات
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
اسم الطالب :



امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان : ٢٠١٧/١/٥
رقم الطالب الاكاديمي :

١- د / وائل المسيري

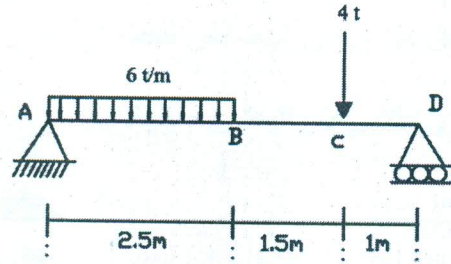
٣- د / عاطف محمد السباعي

٢- د / سعيد السيد ابو زاهر

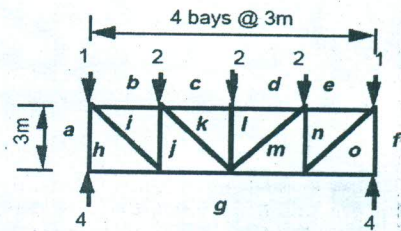
اجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

- (أ) وضح مستعيناً بالرسم منشأ محدد استاتيكيًا وآخر غير محدد استاتيكيًا من الدرجة الثانية وآخر غير مستقر.
- (ب) باستخدام الطريقة التحليلية اِرسَم كلٍ من N.F.D و S.F.D و B.M.D للمنشأ الموضح بالشكل (١) مستخدماً مقياس رسم مناسب.
- (ج) باستخدام الطريقة التخطيطية إستنتج قيمة ونوع القوة في العضو بين الحيزين n, m للشبكي Truss الموضح بالشكل (٢) مع العلم بأن القوى بالطن.



الشكل (١)



الشكل (٢)

- (د) أكتب فقط رقم الجملة فيما يلي مع إختيار ما هو مناسب من بين القوسين أو أكمل مكان النقاط:
- العلاقات التفاضلية بين كل من الحمل (W) والقوى القاصة (Q) وعزوم الإنحناء (M) هي
 - شكل عزوم الإنحناء للكابولي الأفقي المحمل بحمل مثلث قائم الزاوية يكون
 - الحمل الأفقي على الكمرة الأفقية لا ينشأ عنه
 - في الطريقة التخطيطية لحل الكمرات يعتمد مقياس رسم شكل قوي القص علي مقياس الرسم الطولي للكمرة (صواب - خطأ - أحياناً)
 - جميع أعضاء المنشأ الشبكي لابد أن تتولد بها قوى شد أو ضغط (صواب - خطأ)
 - يعتمد التحديد الإستاتيكي من الخارج للشبكيات على (عدد الأعضاء - عدد الوصلات - عدد ردود الأفعال - الثلاثة مجتمعين).

الدرجة (٣٠)

السؤال الثاني:-

- (ب) المطلوب توزيع جهود القص علي قطاع في كمرة علي شكل مستطيل مع فرض ما يلزم للحل؟
- (ج) المطلوب حساب الميل والترخيم لكمرة بسيطة بحمل موزع مستطيل مع فرض ما يلزم للحل؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د.عاطف



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

أجب على جميع الأسئلة :-

الدرجة ()

السؤال الأول :-

- ١- ما هي شروط توازن المستهلك في ظل نظرية منحنيات السواء وضح بالرسم والمعادلات فقط.
- ٢- أذكر قانون الطلب وأهم العوامل التي تؤثر فيه مع التوضيح بالرسم.
- ٣- أذكر فقط طرق حساب الدخل القومي.

الدرجة ()

السؤال الثاني :-

- ١- ما هي أهم التسربات والإضافات في دائرة الدخل القومي.
- ٢- ما هو قانون العرض وأهم العوامل التي تؤثر فيه.
- ٣- عرف كل من : المرونة السعرية، والمرونة الدخلية، وميزان المدفوعات.

الدرجة ()

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- ١- عندما تفرض الحكومة حد أدنى للسعر فإن:
 - أ- تنخفض الكمية التي يبيعها المنتج. ب- تزيد الكمية التي يشتريها المستهلك. ج- تزيد الكمية التي ينتجها المنتج. د- كل ما سبق.
- ٢- عند وضع حد أقصى للسعر فإن:
 - أ- المنتج يتضرر لإنخفاض الكمية التي يبيعها. ب- الإستثمار سوف ينخفض. ج- ظهور السوق السوداء للسلعة. د- كل ما سبق.
- ٣- إذا كان الناتج الكلي متزايد بمعدل متناقص فإن هذا يعني أن:
 - أ- الناتج المتوسط متزايد. ب- الناتج المتوسط سالب. ج- الناتج المتوسط متناقص. د- الناتج الحدي سالب.
- ٤- يتساوى الناتج الحدي مع الناتج المتوسط عندما:
 - أ- يصل الناتج الحدي لأقصاه. ب- يصل الناتج المتوسط لأقصاه. ج- يصل الناتج الكلي لأقصاه. د- لا شيء مما سبق.
- ٥- يمكن تعريف التكاليف الحدية بأنها:
 - أ- التكلفة المرتبطة بإنتاج السلعة بأكثر طريقة ممكنة.
 - ب- الزيادة في الإنتاج المصاحبة لزيادة التكاليف بوحدة نقدية واحدة. د- لا شيء مما سبق.
- ٦- التكاليف الثابتة هي:
 - أ- تكلفة خدمات عوامل الإنتاج ذات الأسعار الثابتة.
 - ب- هي التكلفة التي تكون نسبة ثابتة من التكاليف الكلية. ج- تعرف متوسط التكاليف الثابتة بأنها:
 - أ- إجمالي التكاليف المباشرة مقسومه على حجم الإنتاج.
 - ب- متوسط التكاليف الكلية مضروبة في متوسط التكاليف المتغيرة.
 - ج- متوسط التكاليف الكلية مضروبة في متوسط التكاليف المتغيرة.

السؤال الرابع :-

- ١- ضع علامة صح أو خطأ أما العبارات التالية:
 - ١- التكاليف الحدية لا يمكن أن تكون سالبة ()
 - ٢- لا تعتمد التكاليف الحدية على التكاليف الثابتة ()
 - ٣- الفترة القصيرة هي الفترة التي لا يمكن خلالها تغيير أى من خدمات عناصر الإنتاج ()
 - ٤- على عكس التكاليف الثابتة تكون التكاليف المتغيرة صفراً إذا كان حجم الإنتاج صفراً ()
 - ٥- التكاليف الحدية لا تتغير إذا حسبت من التكاليف الكلية أو من التكاليف المتغيرة ()
 - ٦- يطبق قانون تناقص الغلة في الفترة القصيرة ()
 - ٧- عندما يصل الناتج الكلي لأقصاه الناتج المتوسط يساوى صفر ()
 - ٨- كمية المورد المعظمة للربح تتحدد عندما يتساوى قيمة الناتج الحدي للمورد مع سعر الوحدة من المورد ()

ب- أكمل الجدول التالي:

وحدات المورد	الناتج الكلي	الناتج المتوسط	الناتج الحدي
صفر	٥٠		
١			١٠
٢		٧٥	
٣			١٢

توقيع لجنة الممتحنين

د/ مراد
د/ فتحية
د/ السيد الزهيري

المستوى: الرابع + دراسات عليا
المادة: الحشائش و مكافحتها
الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية: (٦٠ درجة)
تاريخ الامتحان: ٨ / ١ / ٢٠١٧



جامعة: كفر الشيخ
كلية: الزراعة
قسم: المحاصيل
اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:
لجنة الممتحنين: د. عادل يوسف رجب - د. هانى صبحى غريب - د. شيماء عبد العظيم بدوى

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٤ درجة)

السؤال الأول:

- أ- ما هي طرق التكاثر المختلفة للحشائش مع ذكر امثلة ان امكن ذلك؟
ب- ما هو تعريف النبات الذى يعتبر حشيشه موضحاً أضرار الحشائش وفوائدها باختصار؟
ج- تكلم عن طريقة تقسيم الحشائش على حسب بيئة الانتشار - مدة مكثها بالأرض -سمية النباتات؟
د- عرف ظاهرة الأليلوباثى (Allelopathy) ووضح تقسيم المواد الكيماوية الاليلوباثية الناتجة من النباتات الراقية و الكائنات الدقيقة موضحاً تأثير هذه الظاهرة بمثال؟ .

(١٨ درجة)

السؤال الثانى:

- أ- ما الفرق بين الحشائش كاملة التطفل و ناقصة التطفل مع ذكر امثلة- موضحاً بالتفصيل طرق المكافحة المتكاملة لهالوك الفول؟
ب- تكلم عن العوامل المؤثرة على إنتقال وانتشار الحشائش مع ذكر اسباب السكون باختصار؟
ج- ما هي الاستخدامات المستقبلية لظاهرة الاليلوباثى؟

(١٨ درجة)

السؤال الثالث:

- أ- ماهو دور الاختلافات فى الشكل المورفولوجي للنوع النباتى فى تحديد السمية الاختيارية للمبيد- مع التوضيح بالرسم امتصاص المبيد بالورقه؟
ب- تعتبر الطرق الزراعية احد أساليب الحد من انتشار الحشائش - وضح ذلك.
ج- عرف المنع - الابداء - التحكم (المقاومة) مع توضيح التقسيمات المختلفة لمبيدات الحشائش؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

ط
[Handwritten signatures]

المادة: تربية نباتات الخضر ١٠٩٢٣
الفرقة: الرابعة توجه خضر
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/٨



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم البساتين

لجنة الممتحنين: أ.د. المهدي إبراهيم متولى،

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

(١٥ درجة)

أ- عرف علم تربية النبات؟

ب- ما هي استراتيجيات تربية النبات؟

ت- ما هو المقصود بالتكاثر الدقيق وما الدوافع التي تؤدي إلى استخدامه؟

السؤال الثاني:

(١٥ درجة)

أ- عرف الصنف الزراعي وبما يتميز؟

ب- ما هي طرق التربية في المحاصيل ذاتية التلقيح؟

ت- عرف السلالة النقية وما هي خطوات التربية بطريقة انتخاب السلالة النقية؟

السؤال الثالث:

(١٥ درجة)

أ- عرف العقم الذكري؟

ب- ما هي أنواع العقم الذكري؟

ت- ما هو العقم الذكري المحدث صناعيا وما هي شروطه؟

السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

أ- أذكر أهم الأنواع البرية للطماطم ومميزات كل نوع؟

ب- أذكر إعداد الكروموسومات في محاصيل الطماطم - الخيار - البطيخ؟

ت- كيفية إنتاج البطيخ الثلاثي؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق



اجب عن الأسئلة الآتية :-

(١٥ درجة)

السؤال الأول :

- ١- أذكر أهم وظائف الاملاح المعدنية في جسم الانسان.
- ٢- عرف الفيتامينات وأذكر أقسامها.
- ٣- كيف يشعر الانسان برائحة الغذاء وما مدى تأثير ذلك في تقبل المستهلك للمادة الغذائية.
- ٤- ماهي أهم مظاهر الفساد البكتيري في الغذاء.
- ٥- للألوان مصادر حيوانية كما أن لها مصادر نباتية فماهي الصبغات التي توجد في المملكة النباتية وما تأثيرها على الغذاء.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

- ١- قد يحدث تغير في لون بعض أنواع الفاكهة والخضر عند تقشيرها أو تقطيعها وتركها معرضة للهواء حيث يتحول لونها للون البني - فما سبب ذلك وكيف يمكن التغلب عليه.
- ٢- عرف كلا مماياتي :
علم الصناعات الغذائية - مركبات النكهة - الطعم الملحي- التغيرات الكيميائية في الغذاء.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :

ما هو الغرض من الاتي:

- ١- عملية التدرج والفرز لثمار الخضر والفاكهة.
- ٢- نقع البقول قبل الطهي.
- ٣- استخدام المواد المضافة للأغذية.
- ٤- استخدام نترتيت الصوديوم في حفظ اللحوم المصنعة.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

أذكر فقط:

- ١- أنواع الدقيق المتداولة محليا.
- ٢- بروتينات الدقيق وتأثيرها في صناعة الخبز.
- ٣- شروط تخزين كل من المعلبات - الاسماك.
- ٤- الشروط الواجب توافرها في المواد المضافة للأغذية.
- ٥- أمثلة للمواد المانعة للأكسدة الطبيعية والصناعية.

مع التمنيات بالنجاح والتفوق

المادة: اقتصاديات التعاون الزراعي (١٠٢١٨)
المستوى: مقرر إختياري
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦ / ١ / ٨

امتحان الفصل الدراسي الخريفي
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي

د/ رشدي العدوي

أ.د/ مراد زكي

لجنة الممتحنين: أ.د/ فوزي الدناصوري

إجمالي الدرجات (٦٠ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

- (أ) عرف التعاون الزراعي ، مبيناً كيف يعمل في ظل الأنظمة الاقتصادية المختلفة الأيدولوجيات؟
(ب) تكلم بإختصار عن الأهداف الأساسية والثانوية للتعاون ؟
(ج) إذكر المبادئ التعاونية للجمعيات التعاونية ، مع شرح ثلاثة منها بالتفصيل ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

- (أ) قارن في جدول بين الجمعيات التعاونية والشركات الرأسمالية؟
(ب) اذكر في نقاط محددة مصادر التمويل التعاوني ؟
(ج) تكلم عن الجمعية العمومية ، مجلس الإدارة كأحد أدوات إدارة التعاونيات الزراعية ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- (أ) تكلم بالتفصيل عن أوجه توزيع الفائض التعاوني الزراعي ؟
(ب) اذكر طريقة القياس لمعايير تقييم الأداء التعاوني التالية :
١- نسبة المسوق تعاونياً ؟
٢- نسبة نشاط مجلس إدارة الجمعية ؟
٣- نسبة التداول؟
٤- أرباحية إستخدام رأس المال العامل ؟
(ج) اذكر مع الشرح المختصر مقومات الجمعية التعاونية الزراعية الناجحة ؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

- (أ) تكلم عن دور الجمعيات التعاونية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لمجتمعها المحلي ؟
(ب) اذكر فقط مشاكل التعاون الزراعي في مصر ومعوقات التنمية التعاونية ؟
(ج) اكتب مقالا عنوانه نحو " تطوير التعاونيات الزراعيه في مصر " في مالا يزيد عن ١٠ اسطر موضحا رؤيتك العلميه في حل هذا الموضوع ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

مراد زكي
فوزي الدناصوري
أ.د/ رشدي العدوي

لجنة الممتحنين

لجنة الممتحنين والمصححين : أ.د/ محمد علي القماح ، أ.د/ محمد رضوان خليفه ، د/ طارق علي الشال

اجب عن اربعة اسئلة فقط من الاسئلة التالية :-

السؤال الاول : (١٥ درجة)

أ- وضح مفهوم المصطلحات الزراعية التالية :-

١- الزراعة التقليدية (زراعة الاولويات الانتاجية) Conventional Agriculture

٢- الزراعة البديلة Alternative Agriculture

٣- الزراعة العضوية (زراعة الاولويات البيئية) Organic Agriculture (Ecoagriculture)

ب- تناول باختصار في نقاط محددة كل مما يأتي :-

١- اهم مشاكل وسلبيات الزراعة التقليدية

٢- الاسس التي تقوم عليها الزراعة العضوية

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

تعتمد الزراعة العضوية Organic Farming علي تطبيق واستخدام الاسمدة العضوية والمواد والبقايا العضوية المختلفة ونواتج معالجتها بيوكيميائياً . تكلم باختصار عن اهم طرق المعالجة البيوكيميائية للمخلفات العضوية الزراعية باستخدام التقنيات الحيوية لإعادة الاستفادة منها في استعمالات اخري New-use . مبيناً اهم الاسباب التي ساهمت في اعادة الاستفادة من هذه المخلفات العضوية - مع توضيح اهم الفوائد لعملية اعادة الاستفادة .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

يتحقق من استخدام الاسمدة (المخصبات الحيوية) فوائد عديدة عند تطبيقها في نظام الزراعة العضوية - الحيوية (زراعة الاولويات البيئية) كبديل طبيعي للاسمدة الكيميائية .

أولاً : ١- ما المقصود بالاسمدة (المخصبات الحيوية) Bio-fertilizers ؟ مع ذكر الانظمة البيولوجية التي يمكن استخدامها في انتاج الانواع المختلفة من المخصبات الحيوية الضرورية .

٢- وضح كيفية تأثير المخصبات الحيوية (اللقاحات الميكروبية) Microbial inoculants علي النباتات الملقحة .

٣- ما هي اهم الخصائص التي تتميز بها الكائنات الحية الدقيقة المستخدمة في تحضير اللقاحات الميكروبية ؟

ثانياً : بين في نقاط محددة اهمية وفوائد استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة العضوية - الحيوية .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١. ما هي المواد العضوية الدبالية Humic Substances ؟ بين اهم خصائصها .

٢. اذكر اهم المجاميع الاوكسجينية والنيتروجينية الفعالة الساندة في تركيب مادة الارض العضوية الدبالية Reactive containing functional groups . وضح علاقة شحنتها السالبة والموجبة برقم تفاعل التربة (الرقم الهيدروجيني pH) .

٣. في نقاط محددة اذكر اهمية المواد العضوية الدبالية للتربة من وجهة النظر الزراعية Agricultural functions .

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

١. تناول باختصار المكونات الرئيسية Pools المساهمة في كتلة المادة العضوية بالتربة الزراعية .

٢. وضح مستقبل وابعاد التحول من الزراعة التقليدية للزراعة العضوية Bio-organic agriculture في قطاع

الزراعة المصرية . وما هي المواضيع التي يجب دراستها استعداداً للعمل مع احداث هذا التحول علي مستوي الدولة

والمجتمع (Macro) ومستوي المزارع (Micro) ؟

مع تمنياتنا بالنجاح ،،،،

١٨

لجنة الممتحنين: أ.د أحمد عبد العزيز منصور أ.د محمد يوسف خليفة أ.د نصر معوض حنفي

أجب مع الاستعانة بالرسوم التوضيحية والأشكال البيانية كلما أمكن،،،

(١٠ درجة)

السؤال الأول: علل لما يأتي:

- ١- ارتفاع درجة حرارة بسترة القشدة ومخلوط الأيس كريم عن الدرجة المستخدمة مع اللبن
- ٢- يبستر اللبن على درجات حرارة ولمدد محددة كما درستها.
- ٣- ضرورة اجراء عملية ترشيح وعملية نقية للبن قبل تصنيعه.
- ٤- ضرورة اجراء إحدى المعاملات الحرارية للألبان قبل تصنيعها أو استهلاكها.
- ٥- حدوث تغيرات في اللبن (لون بنى - طعم غريب - رواسب بقاع الإناء) عند معاملته حراريا على درجة حرارة عالية نوعا ما.

السؤال الثاني: بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم وضح مايلي: (١٠ درجات)

- ١- تأثير المعاملات الحرارية علي كلا من: بروتينات المصل و انزيمات اللبن المختلفة.
- ٢- بسترة اللبن بالطريقة السريعة موضحا درجات الحرارة والمدة

High temperature short time (HTST)

(١٠ درجة)

السؤال الثالث: فرق بين كل مما يأتي: ،،،،،

- ١- الفراز milk separation والمنقي milk clarification
- ٢- تأثير المعاملة الحرارية على خواص كلا من اللبن المبستر والمعقم.
- ٣- أنواع المبادلات الحرارية Heat exchangers المستخدمة في معاملة اللبن حراريا.
- ٤- أثر المعاملة الحرارية للبن على محتواه من كلا من الميكروبات والإنزيمات.

..... (١٥ درجة)

السؤال الرابع:

أ - علل لما يأتي:

- ١- عدم ظهور طعم التزنخ التحلى بالزيوت النباتية ويظهر بشدة في دهن اللبن مع ذكر المعادلة.
- ٢- عدم إقبال المستهلك في مصر على شرب اللبن السائل.
- ٣- انخفاض إنتاج اللبن السائل في مصر.
- ٤- ظهور الطعم الطباشيري في الألبان المعاملة على درجة حرارة مرتفعه.
- ب- عرف التبريد والغرض منه ثم وضح تأثير التبريد على خواص اللبن الكيماوية والطبيعية.
- ج - أذكر أهم الأملاح المعدنية باللبن والأهمية الغذائية لهذه الأملاح.

..... (١٥ درجة)

السؤال الخامس:

- ١- ما هي العوامل التي تساعد في ظهور الطعم المتأكسد باللبن ، ثم وضح ميكانيكية الأكسدة المتقدمة.
- ٢- أذكر المصدر الأساسي للكربوهيدرات باللبن وتركيبه الكيماوي ثم بين الأهمية الغذائية للكربوهيدرات.
- ٣- اذكر ما تعرفه عن رقم رينولدز موضحا علاقته بالقص (shear)
- ٤- عرف التجنيس مع توضيح تأثيره على القيمة الغذائية للبن.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،،،

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة - قسم الهندسة الزراعية
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧
المادة : هندسة التصنيع الغذائي السنة الدراسية : الرابعة الشعبة : الهندسة الزراعية
لجنة الممتحنين : أ.د/ حسين محمد سرور أ.د/ نبيهة حسن أبو الهنا د / سعيد الشحات عبد الله

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

١. ما هو المقصود بكل من المصطلحات العلمية الآتية : درجة الحرارة الجافة - الرطوبة المطلقة للهواء - الحمل التبريد الحقلي - الحرارة الحيوية Vital Heat .
٢. تكلم عن أهمية ووظيفة المكثف في دورة التبريد للمنتجات الزراعية - أكتب معادلة الأتزان الحراري مع ذكر كل مكون من عناصر المعادلة .
٣. أرسم رسم مبسط لمجففات العجانن الأسطوانية الدوارة Roller dryers .

السؤال الثاني :-

١. أرسم بعض التصميمات لمجففات الحبوب موضحا دخول وخروج الهواء .
٢. ما هي التقسيمات الخاصة بالمضخات و تكلم عن المضخة الدورانية (الترسية) .
٣. أكتب المعادلات الآتية مع ذكر كل عنصر من عناصر المعادلة :-
معادلة القدرة الحصانية للمراوح - معادلة تصرف كل من المضخة الترسية والترددية - معادلة تقدير الزمن اللازم للتجفيف في مجففات الرذاذ أثناء المعدل الثابت والمتناقص معادلة ΔLHF لكي يمكنك حساب كمية الطاقة الحرارية المزالة من المادة الغذائية لتصل إلي التجميد .

السؤال الثالث :-

١. ما هي الخطوات السابعة الأولى المتبعة لتصميم نظم التجفيف .
٢. تكلم عن الرشاشات Atomizers في المجففات الرذاذية (Spring driers) .
٣. أرسم المروحة العمودية موضحا علي الرسم جميعا أجزائها .
٤. يراد تجفيف (10 ton) من البسلة الخضراء المحتوي الرطوبي لها (65 % wet basis) إلي (10 % wet basis) باستخدام هواء درجة حرارته (22 °C) ورطوبته النسبية (60%) ورطوبته المطلقة (0.0103 Kg water / Kg dry air) وحجمه الرطب (0.849 m³ / kg da) تسخينه إلي (70 °C) بحيث يخرج هواء التجفيف برطوبة نسبية 90 % ورطوبته المطلقة (0.0268 Kg water / Kg da) أحسب حجم الهواء المطلوب استخدام في عملية التجفيف وإذا كانت سعة المروحة المستخدمة 700 متر مكعب / دقيقة - أحسب الزمن اللازم للتجفيف .

السؤال الرابع :-

- أ- من المكونات الأساسية لدورة التبريد الضواغط ما هي انواع الضواغط مع رسم احدي هذه الضواغط ؟
- ب- لكي تصل المادة الغذائية إلي مرحلة التجميد تمر بثلاث مراحل وكل مرحلة تأخذ فترة من الوقت - وضح هذه الفترات الثلاث .
- ت- تكلم عن الشروط الواجب توافرها في المواد العازلة المستخدمة في التبريد (الثلجات) - مع ذكر أنواعها واختار ثلاث أنواع وتكلم عنهم بالتفصيل.

مع الدعوات والتمنيات لكم بالتوفيق ،،،



المادة : اللغة العربية
الفرقة : مقرر اختياري
التاريخ : ١٠ / ١ / ٢٠١٧ م
الدرجة : (سبعون)



جامعة كُفْر الشيخ
كلية الزراعة
الساعات المعتمدة

اختبار الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

أجب عما يأتي:

١. عرّف كلمة (أدب) عبّر العصور المختلفة، مع التذليل. ثمّ وضح الطريقة التي وصل إلينا الشعر الجاهلي من خلالها.
(٣٠ درجة)

٢. ما المعلقات؟ ولماذا سميت بهذا الاسم؟ وما رواياتها؟ استشهد على ما تقول.
(٢٥ درجة)

٣. ما الأسباب التي جعلت كلاً من ابن سلام الجمحي ومرجليوث يشكّان في الشعر الجاهلي؟
(٢٥ درجة)

***** والله ولي التوفيق *****

مع تحيات: أ.د. محمد البادي

٢٠١٧/١١/٩ ص ١

المستوى: الرابع
المادة: كيمياء المركبات الأروماتية
كود المادة: ١١٠١٥
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/٩ م



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم كيمياء وسمية
المبيدات

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

لجنة الممتحنين: أ.د. فوزي أندراوس خليل، د. سحر إبراهيم أحمد، د. أسماء مصطفى رجب.
أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- أ- ناقش سلوك مركبات النيترو عند اختزالها متخذا النيتروبنزين كمثال .
ب - وضح تفاعل Fridel & Crafts
ج - أكمل مع كتابة أسماء المتفاعلات والنواتج وظروف التفاعل



ويسمى بتفاعل.....



السؤال الثاني:

بالمعادلات كيف تخلق المركبات التالية:

- أ - ثنائي بروموتولوين من بارا تولويدين .
ب - كحول البنزيل من كلوريد بنزيل .
ج- خلاص الفينيل من الفينول .
د - البنزaldehid من البنزين .

السؤال الثالث:

- ١ - أكتب الصيغ الكيميائية للمركبات العطرية عديدة النواة المتجانسة وغير المتجانسة موضحا الشكل البنائي واسم المجموعة التي تنتمي لها مع تخليق إحداها .
٢ - وضح بالمعادلات كيف تخلق المركبات التالية :
فينولفتالين - فينانثرين - الكافور - الثيوفين - البيروول
٣ - أشرح بالمعادلات ميكانيكية التفاعلات التالية :
تفاعل لاندينبرج - تفاعل روبنسون - تفاعل أولمان .

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق .

توقيع لجنة الممتحنين:



الفرقة : المستوى الرابع
(برنامج الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى)
المادة : نظم الإنتاج الحيوانى ١٠٥٠٦
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٧/ ١/ ٩
الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الخريفي
٢٠١٧/٢٠١٦

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

الدرجة الكلية: (٦٠)

لجنة الممتحنين: أ.د/ حسن العوضى واللجنة المشتركة

الدرجة

أجب عن الأسئلة الآتية

(٢٠)

السؤال الأول:

أ- تكلم باختصار (فى جدول من فضلك) عن:

- ١- نظم الإنتاج الحيوانى (المحلى) فى مصر؟
- ٢- أنماط نظام إنتاج الدواجن (الريفى) التقليدى؟
- ٣- نظم إنتاج اللبن فى مصر؟
- ٤- نظام الرعى المتنقل والنظام القروى والملكيات المفتتة فى الأغنام والماعز؟
- ب- أذكر المقاييس الإنتاجية فى الحيوانات الحلابة اللازمة لعمل الخطة المزرعية؟
- ج- أذكر فقط أهداف الخطة المزرعية؟ وما هى خطوات تنفيذها؟

(٢٠)

السؤال الثانى:

أ- أذكر ما تعرفه عن:

- ١- النموذج المزرعى؟
- ٢- الوحدة الحيوانية؟
- ٣- نظام الإنتاج؟ وأذكر فقط مكوناته؟
- ٤- نظام الإنتاج الانتشارى؟
- ٥- نماذج أكتوبر ونماذج القطن فى التخطيط المزرعى؟
- ب- أذكر فقط خطوات تقييم نظام الإنتاج؟
- ج- فى نقاط مبسطة تكلم عن الإنتاج الحيوانى فى الوطن العربى عامة وفى مصر خاصة من حيث أعداده ومعوقاته وكيفية النهوض به؟

(٢٠)

السؤال الثالث: (توجهات)

- ١- "الإبل سفينة الصحراء" - أذكر نظم الإنتاج بها؟ والمساحات اللازمة لها فى المباني المغلقة والمفتوحة؟
- ٢- قسّم الماشية حسب نقاوتها؟ وأذكر معايير الحكم على السلالات الأصيلة تحت الظروف المحلية؟
- ٣- ما هى أهم مخلفات الحيوان المزرعى - وفيما تستخدم - وما العائد الاقتصادى منها فى المزرعة؟

- ١- تكلم عن نظم التسويق فى دجاج التسمين؟ وأى النظم تفضل؟ ولماذا؟
- ٢- ما المقصود بصناعة الدواجن؟ وما هى أهدافها؟ وما مدى تطور ها والمعوقات التى تقابلها؟
- ٣- فى ظل ظروف تغير أسعار السوق والجو - ما هو الأفضل تربية دجاج التسمين ام البيض؟ ولماذا؟

- ١- أذكر نظم إنتاج الأسماك المختلفة؟ وما هى محددات إختيار نظام الإنتاج؟
- ٢- ما المقصود بالزراعة المائية المتكاملة؟ وما أهميتها؟ أذكر بعض نماذج تجارب الزراعات المائية المتكاملة؟
- ٣- تكلم عن البرنامج اليومى ومستلزمات الإنتاج فى نظم الاستزراع المختلفة؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

اسم المادة: المكافحة الحيوية ١٠٨٠٨

الفرقة: اختياري برنامج إنتاج نبات
(ثالثة + رابعة)

تاريخ الامتحان: ١٠ / ١ / ١٧

١٠ / ١ / ١٧

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

امتحان الفصل الدراسي الأول (خريفي)
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

لجنة الممتحنين: أ.د/ فؤاد محمد العجمي- أ.د/ إبراهيم عبد العظيم خضير د/ أميرة شوقي متولي.

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:

- أ- كيف يمكن دراسة ديناميكية تعداد جمهور آفة ما، ثم وضح بالرسم فقط الحالات المختلفة لتعداد الآفة.
ب- عند زيادة تعداد الآفة يستجيب العدو الطبيعي لذلك، وضح.

السؤال الثاني:

أ- قارن في جدول بين كلا من:

predation & symbiosis
multiparasitism & endoparasitism

-١

-٢

ب- بما تفسر:

- ١- قد يقبل الطفيل الحشري نوع من العوائل لكنها غير صالحة لنمو ذريتها.
٢- تحول حشرة ما إلى آفة.

السؤال الثالث:

أما المقصود بالمصطلحات الآتية:

٤- المكافحة الذاتية
٥- الفيرمونات

١- المكافحة الحيوية
٢- المسبب المرضي
٣- الوباء

- ب- للفطريات دور هام كمسببات مرضية للآفات الحشرية، وضح:
١- المجاميع التي تنتمي لها الأنواع الممرضة للحشرات.
٢- طريقة الإصابة والقتل للحشرات.
٣- أعراض الإصابة التي تظهر على الحشرات المريضة.

مع تمنياتنا بالتوفيق،،،،
توقيع لجنة الممتحنين

أبراهيم

المادة: التنمية الاقتصادية والسياسة الزراعية (١٠٢٠٧)
المستوى: الرابع
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ١٠ / ١ / ٢٠١٧

امتحان الفصل الدراسي الخريفي
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي

د/ رشدي العدوي

إد/فتحية رضوان

لجنة الممتحنين: إد/ فوزي الدناصوري

إجمالي الدرجات (٦٠ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

(أ) وضح الفرق بين الاستراتيجية والسياسة؟

(ب) استعرض عناصر العمل السياسي ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) استعرض أهم العوامل المؤثرة في السياسات الزراعية المصرية؟

(ب) وضح مفهوم السياسة الاقتصادية وأهدافها ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- استعرض خصائص عناصر الانتاج في البلاد النامية؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

- "تعتبر السكان والصحة من العقبات الداخلية للتنمية الاقتصادية في البلاد النامية" - اشرح هذه العبارة ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

مفاتيح

لجنة الممتحنين

المادة : صيانة الاراضي
كود المقرر : ١٠١١٤
الفرقة : الثانية
الزمن : ٢ ساعة
الدرجة الكلية : ٦٠



١٨٠

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الأراضي والمياه

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

لجنة الممتحنين والمصححين : أ.د/ محمد رضوان خليفة ، أ.د/ محمد السعيد أبووالى ، د/ فرحات سعد مغنم

السؤال الأول:-

- أ. "تدهور الأراضي هو المرض الخفي الذي يهدد الأمم"
ناقش العبارة السابقة متناولا اسباب التدهور - صور التدهور - عالمية مشكلة تدهور الأراضي.
- ب. فى إطار سياسة الدولة الحالية لاستصلاح واستزراع ١.٥ مليون فدان ماهى المحازير والاجراءات التى يجب اتخاذها لرفع القدرة الإنتاجية لهذة الأراضي والحفاظ عليها من التدهور.
- ج. ارسم خريطة توضيحية لمصر ووزع عليها الصور المختلفة المحتملة لتدهور الأراضي.

السؤال الثانى:-

١. كيف يمكن علاج الاراضى الملحية والصودية فى مراحل الأستصلاح وكذلك الحفاظ على الاراضى المروية من التدهور بها.
٢. ماهى صور تلوث الراضى وما العوامل التى تؤثر فى قدرتها على تدهور الاراضى وكيف يمكن حماية الأرض من أضرارها.
٣. أذكر علاقة خواص الارض بالتدهور الفيزيائى وما علاقة علم هندسة الآلات الزراعية بهذا التدهور.

السؤال الثالث:-

- أ. وضح بالرسم فقط العلاقة بين:-
 - ١- نسبة المادة العضوية ومعدل انجراف التربة
 - ٢- كثافة الغطاء النباتى ومعدل الانجراف
 - ٣- معدل تشرب الماء خلال القطاع الارضى والزمن
 - ٤- تأثير الحبيبات الكبيرة على مقدار المواد المفقودة بواسطة الرياح
 - ٥- كمية الطاقة الحركية لقطرات المطر ونصف قطر الحبيبة
- ب. ما المقصود بالمصطلحات الآتية:-

Rills erosion – Rainplash erosion – Stream bank erosion – Saltation- Wind erosion control

ج. وضح باختصار ما يأتى:-

- ١- معادلة WEE لتقدير فقد التربة بالرياح
- ٢- معادلة USLE لتقدير فقد التربة بالماء
- ٣- العوامل المؤثرة فى التعرية الهوائية
- ٤- العوامل التى تؤثر على درجة قابلية التربة للنحر
- ٥- المقاومة الحيوية والميكانيكية للانجراف بالماء

انتهت الاسئلة،،،،

أبووالى

البرنامج : الهندسة الزراعية
المستوى : الرابع - مقرر اختياري
المقرر : (11341) نظم التحكم في المنشآت الزراعية
الزمن : ساعتان
الدرجة الكلية : 60 درجة



امتحان الفصل الدراسي الخريفي
العام الجامعي 2017 / 2016

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الإمتحان 2017/01/10م
الرقم الكودي للطالب:

د / وائل محمد المسيري

د / عاطف محمد السباعي

د / سعيد السيد أبو زاهر
لجنة الممتحنين:

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

30 درجة

السؤال الأول

- 1- وضح بالرسم أشكال فتحات التهوية في المنشآت الزراعية المختلفة؟
- 2- بفرض وجود حظيرة ماشية حلابة تحتوي علي 100 بقرة بمتوسط وزن 550 كجم وتتم التهوية باستخدام نظام ضغط سالب وتوجد فتحات التهوية علي جانبي الحظيرة بطول 140 متر . احسب عرض فتحة التهوية المطلوب عند فرق ضغط 10 بسكال لاحداث معدل تهوية مقداره 1.5 م³/ث لكل 500 كجم من وحدات الاوزان الحيوانية؟
- 3- اذكر في نقاط عناصر قياس كفاءة الهواء؟ وما هي طرق قياس واستكشاف الهواء؟

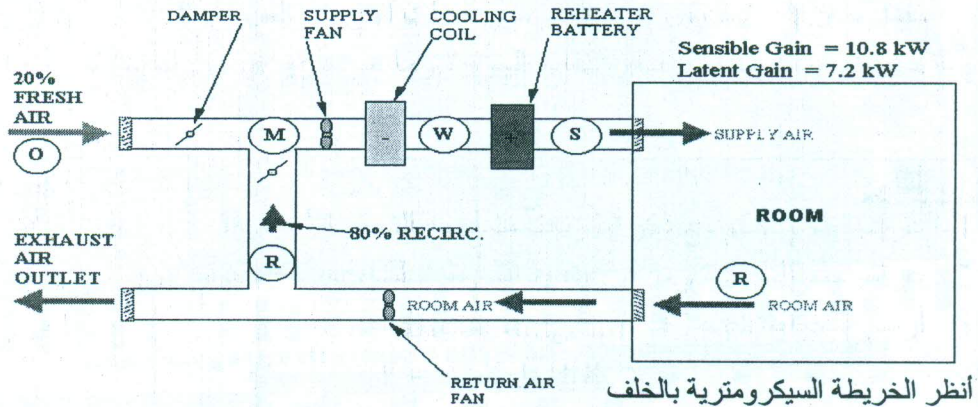
30 درجة

السؤال الثاني

- 1- عرف نظم التحكم مع ذكر مكونات منظومة التحكم الأساسية؟
- 2- عرف نظم المحاكاة وما هي النقاط التي تلزم لبناء نموذج محاكاة رياضي؟
- 3- ارسم المخطط الصندوقي Block diagram للمعادلة

$$Y = P_1X \pm P_2X$$

- 4- A room is to be maintained at 22°C dry-bulb temperature, 50% saturation, when the sensible heat gain is 10.8 kW in summer. The latent heat gain is 7.2 kW. Determine the cooling coil and re-heater outputs required by using a psychrometric chart Outdoor condition is 28°C, 80% saturation, where The outdoor air and re-circulated air ratio is 20%/80%. The Apparatus Dew Point ADP is 8°C. Neglect the cooling coil contact factor.

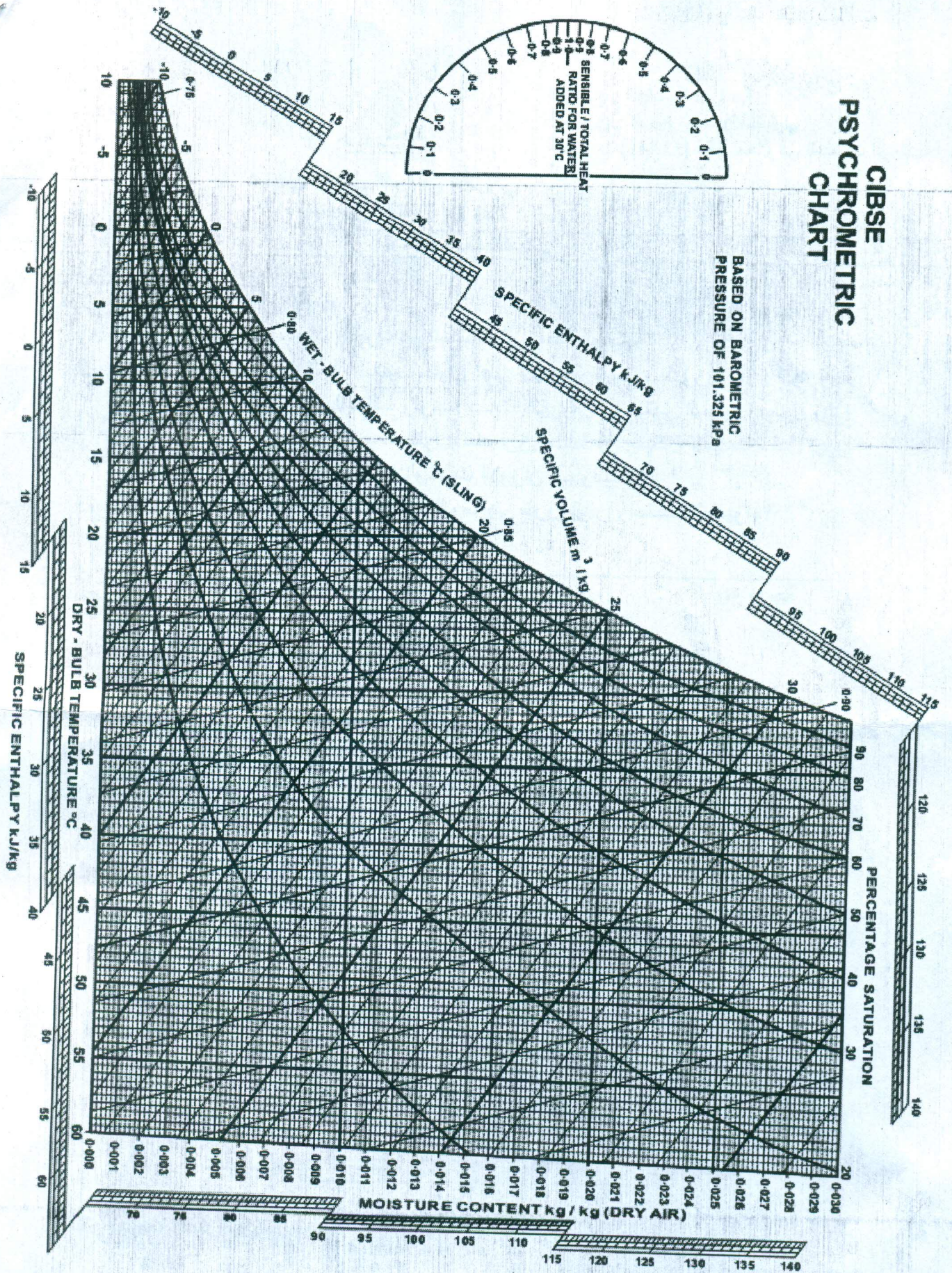
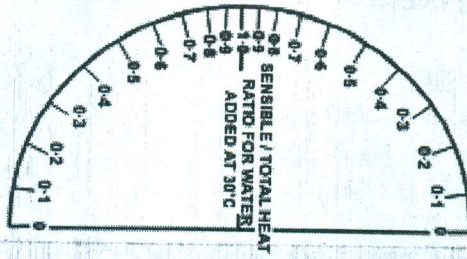


مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د. عامر

CIBSE PSYCHROMETRIC CHART

BASED ON BAROMETRIC
PRESSURE OF 101.325 kPa



مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د. عامر



اسم المادة: مورفولوجيا وتقسيم الحشرات
١٠٨٠٢
الفرقة: الثالثة (إجباري برنامج وقاية النبات)

تاريخ الامتحان : ١١ / ١١ / ٢٠١٧

٢٠١٧ / ١١ / ١١

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

امتحان الفصل الدراسي الأول (خريفي)
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

لجنة الممتحنين: أ.د/ إبراهيم خضير – أ.د/ أسهمان السعيد يوسف - د/ أميرة شوقي متولي.

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:

- أ- منطقة الصدر في الحشرات هي مركز الحركة، وضح:
١- التركيب النموذجي للأرجل في الحشرات بالرسم فقط وكتابة كامل البيانات عليه.
٢- ميكانيكية حركة الأرجل.
٣- اتصال الجناح بالصدر.

ب- اشرح في نقاط محددة تركيب الهيكل الداخلي للرأس.

السؤال الثاني:

- أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة كامل البيانات عليه ثلاث تحورات لقرون الاستشعار مع ذكر الاسم العلمي للحشرات التابع لها هذه التحورات.
ب- ماهي العضلات المسؤولة عن حركة قرون الاستشعار.
ج- تكلم عن نمو قرون الاستشعار في الحشرات.

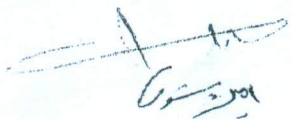
السؤال الثالث:

- أ- ماهي طرق تمييز العينات.
ب- اذكر مهام عالم التصنيف.

السؤال الرابع:

- أ- ماهي المراحل الأساسية التي مر بها علم التقسيم.
ب- اذكر بعض توصيات اعداد الأوصاف.

مع تمنياتنا بالتوفيق،،،
توقيع لجنة الممتحنين



١٨١

المادة : امتحان تخصصية الحيوان ٢٥٥
الجمعية : برنامج الإنتاج الحيواني والحاجبي
والمصنبا
الزمن : ساعتان
التاريخ :
الرمز الطبعي :



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
الأسبوع :

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦

لجنة الممتحنين: أ.د./ محمد ابراهيم بسيوزي أ.د./ محمد فريد السيد علي أ.د./ نبيل عويضة
أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

- أ- تكلم عن دور الحيوانات في مواجهة الأحتياجات العالمية من الغذاء؟
- ب- ما هي الوظائف العامة لكل من البروتين والأملاح المعدنية بالنسبة للحيوانات؟
- ج- تكلم باختصار عن التمثيل الغذائي للكربوهيدرات في الحيوانات المجتررة؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

- أ- ما هي الأقسام المختلفة للبيدات؟
- ب- ما هي طرق قياس القيمة الغذائية للبروتين؟
- ج- تكلم باختصار عن كل مما يأتي:-
 - ١- أهم وظائف الكالسيوم بالنسبة للحيوان
 - ٢- ما هي العلاقة بين النياسين وحمض التربتوفان
 - ٣- ظاهرة الـ Ketosis في الأبقار.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- أ- ما هي وظائف فيتامين أ في الحيوانات الزراعية؟
- ب- اشرح كيفية هضم البروتين في الحيوانات المجتررة؟
- ج- "هناك اختلافات واسعة في تركيب ووظيفة الأجزاء المختلفة للقناة الهضمية بين الأنواع المختلفة من الحيوانات" ناقش ذلك باختصار؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق



تاريخ الامتحان: ٢٠١٧ / ١ / ١١

لجنة الممتحنين: أ.د/ فوزي الدناصوري

أ.د/ مراد موسى

د/ رشدي العدوي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

إجمالي الدرجات (٦٠ درجة)

السؤال الأول: أكمل الجمل التالية:

- ١- يمكن الحصول على قيمة متوسط التكاليف الكلية بقسمة على كما أن مجموع يعطينا متوسط التكاليف الكلية ، وكذلك فإن التكاليف الحدية تحسب بمقدار التغير في وهو نفسه مقدار التغير في المقابل لكل تغير في بوحدة واحدة.
- ب- مرونة إنتاج المورد هي خارج قسمة على كما أن الناتج المتوسط هو قسمة على
- ج- المرحلة الأولى للإنتاج تنتهي عندما يصل لأقصاه أما المرحلة الثانية فتنتهي عندما يصل إلى الصفر ، في حين أن المرحلة الثالثة للإنتاج تبدأ عندما يصل إلى أقصاه.

(١٠ درجة)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- يتقاطع منحنى الإنتاج الحدي والإنتاج المتوسط عندما :
أ- يصل الناتج الحدي لأقصاه . ب- يصل الناتج الكلي لأقصاه . ج- يصل الناتج المتوسط لأقصاه . د- لاشئ مما سبق .
- ٢- توضح خريطة منحنيات الناتج المتساوي :
أ- منحنى التكاليف الكلية . ب- الإنتاج الحدي لعامل الإنتاج . ج- نقطة تعظيم الأرباح . د- مختلف كميات الإنتاج التي تحقق نفس القدر من الأرباح .
- ٣- يعبر ميل خط التكاليف المتساوي عن :
أ- النسبة بين سعر الخدمة الإنتاجية الممثلة على المحور الأفقي إلى سعر تلك السلعة الممثلة على المحور الراسي . ب- مستويات الإنتاج المختلفة التي يمكن تحقيقها بنفس القدر من التكاليف . ج- التكاليف الكلية لمستوى محدد من الإنتاج . د- النسبة بين الانتاجيات الحدية لعامل الإنتاج .
- ٤- عند تمثيلنا لدالة الإنتاج باستخدام منحنيات الناتج المتساوي نقيس على المحورين :
أ- كمية خدمات عامل الإنتاج على أحدهما وحجم الإنتاج الأخر . ب- التكاليف النقدية لخدمات عاملي الإنتاج المستخدمين . ج- الكميات المختلفة من حجم عامل الإنتاج المتغير فقط وسعره على المحور الأخر . د- الكميات المستخدمة من خدمات عاملي الإنتاج . هـ - كمية الإنتاج على أحد المحورين وتكلفة خدمات عاملي الإنتاج على الأخر .

(١٠ درجة)

السؤال الثالث: أكمل بيانات الجدول التالي:

كمية عنصر الإنتاج	كمية الناتج الكلي	الناتج المتوسط	الناتج الحدي	مرونة الانتاج
صفر	صفر			
١	٥			
٢		٦		
٣			٨	

(١٠ درجة)

السؤال الرابع: وضح بالرسم مع الشرح كل مما يأتي:

- أ- خطوط الحافة Ridge Line . ب- الممر التوسعي الأمتل للمنشأة . ج- قانون تناقص الغلة والمرحلة المثلى للإنتاج .

(١٠ درجة)

السؤال الخامس:

إذا كانت منشأة تعمل في ظل التنافس التام وأن دالة تكاليفها المتوسطة هي : $AC = \frac{25}{Q} + 5 + 0.05Q$ ، حيث أن : $Q =$ الناتج ، $AC =$ التكاليف المتوسطة
فإذا كان سعر الوحدة المباعة من الناتج هو عشرة جنيهات فأحسب كمية Q التي تعظم أرباح المنشأة .

(١٠ درجة)

السؤال السادس:

إذا علم أن دالة الإنتاج تتخذ الصورة الرياضية التالية : $Y = 6X^2 - X^3$ المطلوب : حدد كمية المورد التي تحقق معظمة الناتج المتوسط .

لجنة الممتحنين

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

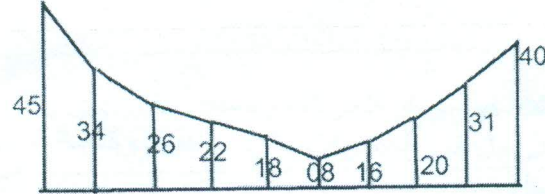
مراد موسى



(20 درجة)

السؤال الأول:

- أ- أرسم مقياس رسم شبكي لتوقيع الخريطة بمقياس رسم 1 : 2000 بدقة 100 سم وبين عليها الطول 32 م.
ب- أحسب مساحة الشكل التالي بطريقة سمسون علما بأن عدد الأقسام تسعة وعرض القسم الواحد 20 متر والارتفاعات بالمتر كما هو مدون علي الرسم.



(20 درجة)

السؤال الثاني:

- أ- ما هو رقم الخريطة الزراعية (1:2500) الموجودة في الطرف الأيمن العلوي للخريطة الطبوغرافية (1:25000) رقم $\frac{97}{640}$.
ب- تم أخذ البيانات الموضحة في الجدول التالي لعمل ترافرس باستخدام البوصلة ، انقل الجدول في كراس الإجابة ثم أكمل مكان الفراغات وارسم الترافرس بمقياس رسم 1:1000 ، وإن وجد خطأ في القفل صححه بطريقة الرسم.

الخط	طوله m	الانحرافات المرصودة		الفروق	الانحرافات المصححة		الفروق	الزاوية الداخلية
		أمامي	خلفي		إمامي	خلفي		
أ ب	64	°80 50'	°260 20'	.....	.....	.....	°180	.....
ب ج	80	°223 00'	°45 00'	.....	.....	.....	°180	.....
ج أ	50	°335 30'	.....	°180 40'	.....	.....	°180	.....

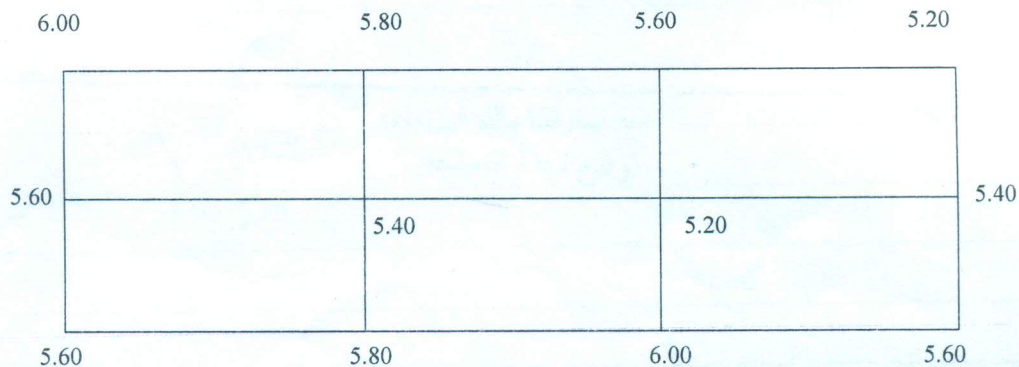
(20 درجة)

السؤال الثالث:

- أ- تم أخذ القراءات التالية لعمل ميزانية لانشاء طريق اذا علمت ان القراءات التي تحتها خط مقدمات والمسافة بين النقاط 50 متر اوجد مناسيب النقط علما بان منسوب النقطة الخامسة 12.00 وتحقق من العمل وارسم القطاع بمقياس رسم مناسب وكذلك خط الانشاء علما بان بداية الطريق علي نفس منسوب النقطة الاولي ويميل ب 0.5% لاسفل

البداية
2.00-2.50-3.00-6.00-6.50-7.00-3.00-3.50-4.00-5.00-5.50-6.00
النهاية

- ب - لدينا قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 40×120 متر، أجريت عليها ميزانية شبكية بتقسيمها إلي مستطيلات متساوية 20×40متر، ورفعت مناسيب أركانها، والمطلوب تسوية هذه القطعة علي منسوب 5.60 - ورسم هذه القطعة بمقياس رسم 1:1000 - وإيجاد حجوم الحفر والردم.



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة - قسم الهندسة الزراعية
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧
المادة : هندسة نقل وتداول المواد الزراعية السنة الدراسية : الرابعة الشعبة : الهندسة الزراعية
لجنة الممتحنين : أ. د/ حسين محمد سرور د/ نبيهة حسن أبو الهنا د/ سعيد الشحات عبد الله

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

- ١- ما هي وسائل النقل والتداول للمنتجات الزراعية لمسافات قصيرة وطويلة ؟
- ٢- تكلم بالتفصيل عن المواصفات التي يجب توافرها في عربات السكك الحديدية المبردة لشحن المنتجات الزراعية .
- ٣- خواص المواد الزراعية تقسم إلي اربع تقسيمات - ما هذه التقسيمات وكل تقسيمة لها مجموعة خواص اذكر هذه الخواص.

السؤال الثاني :-

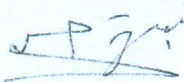
١. تكلم بالتفصيل عن نظم تقليب الهواء Air Circulation System أثناء شحن وتصدير المنتجات الزراعية .
٢. تكلم عن أهمية و كيفية نقل وتصدير المواد الزراعية بواسطة النقل الجوي Air transport
٣. يراد نقل مادة غذائية كثافتها 2 g/cm^3 لمسافة أفقية (8 m) بواسطة بريمة طول خطوتها ٣٦ سم وقطر لولبها ٢٤ سم وعمودها ٦ سم والبريمة تدور بسرعة ٢٠٠ لفة لكل دقيقة . علما بان معامل الاحتكاك بين البريمة والمادة 0.4
أحسب : معدل النقل محسوبا علي أساس الظن / ساعة .
قدرة المحرك إذا كانت الكفاءة الميكانيكية (83 %) .

السؤال الثالث :-

- ١- تكلم بالتفصيل عن طرق العزل في أماكن التخزين Insulated product storage area أثناء شحن وتصدير المنتجات الزراعية
- ٢- ماذا تعرف عن كل من : نظام تبادل الهواء Air exchange و الجو الهوائي المعدل Modified atmosphere أثناء شحن ونقل المنتجات الزراعية .
- ٣- كيف يمكنك قياس الحجم والمساحة السطحية لمنتج زراعي ؟

السؤال الرابع :-

- ١- أشرح الخواص والشروط التي يجب توافرها في وحدات النقل وعبوات الشحن .
- ٢- يتم استخدام تيار من الهواء لعملية نقل الحبوب والطحين - تكلم عن مميزات هذه الطريقة و عيوب أجهزة النقل بواسطة الهواء وأساسيات تصنيف أجهزة النقل علي أساس ضغط الهواء .
- ٣- تكلم عن كيف يمكنك قياس خاصية الكثافة الظاهرية والحقيقية للحبوب ؟



مع الدعوات والتمنيات لكم بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين والمصححين: أ.د/ صابر عبده جاهين ، أ.د/ محمد محي الدين صفان ، أ.د/ محمد احمد كريم

السؤال الاول :-

- أ- تم اجراء تجربة ما في احدي الاصص ، فإذا كانت نسبة الرطوبة بالكتلة (θ_m) مقدارها 0.1 وكان المطلوب الوصول بالرطوبة (θ_m) للتربة لتصبح 0.25 ، فإذا كانت الكثافة الظاهرية للتربة 1.4 gm cm^{-3} ، فما هو ارتفاع عمود الماء الذي يجب اضافته الي التربة للوصول بالرطوبة الي الدرجة المطلوبة .
- ب- استخدم جهاز التنشيوميتر لقياس Ψ_m بالتربة ، فإذا كانت قراءة العداد عند القابس 45 ، وكان العداد يبعد عن الرأس السيراميكي للجهاز 50 cm ، فأوجد قيمة Ψ_m اذا كان العداد مدرج من 0 - 50 .
- ج- اوجد وحدات كلا من معامل التوصيل الهيدروليكي Hydraulic conductivity وكذلك معامل النفاذية Permeability.

السؤال الثاني :- اوجد مع الرسم كلا من :-

- أ- قيمة الـ Hydraulic head لمجموعة من طبقات التربة في حالة التوصيل الهيدروليكي المركب الاقفي (K_H) وكذلك قيمته في حالة التوصيل الهيدروليكي المركب الرأسي (K_V) .
- ب- قيمة الـ Hydraulic gradient بين نقطتي قياس A , B حيث يوضع في كل منهما Piezometer .
- ج- قيمة معامل التوصيل الهيدروليكي في حالة استخدام الضاغط الرأسي المتغير Falling head

السؤال الثالث :-

- ١- ايهما اكبر الحير المسامي في الاراضي الطينية ام الاراضي الرملية - وفي أي منهما تكون سرعة حركة المياه داخلها اكبر - ولماذا ؟
- ٢- هل هناك توزيع حجمي امثل لمسام التربة - وما هو الحجم الامثل لمجمعات التربة - ولماذا ؟
- ٣- ايهما اكبر السعه الهوائية للاراضي الرملية ام الاراضي الطينية - ولماذا ؟
- ٤- احسب الحجم الحقيقي والحجم الظاهري لعينة تربة وزنها الجاف هوائياً ٢٠٤ جم اذا علمت ان الكثافة الحقيقية ٢,٦٥ جم/سم^٣ والكثافة الظاهرية ١,٣٤ جم/سم^٣ ونسبة الرطوبة ٢ % - ثم احسب المسافات البينية حجماً % وكتلة % لهذه العينة .
- ٥- حبيبتان ارضيتان كرويتان نصف قطريهما اقل من ٠,٠٥ مم والنسب بينهما ٤ : ٩ وحبيبتان اخريتان نصف قطريهما اكبر من ٠,٠٥ مم والنسب بينهما ٤ : ٩ أيضاً - تسقط كل هذه الحبيبات في سائل لزج - اوجد النسبة بين سرعتي كل مجموعة من الحبيبات - علل النتيجة المتحصل عليها .

السؤال الرابع :-

- ١- عرف السطح النوعي - اذكر فقط طرق تقدير السطح النوعي لحبيبات التربة - عند تقدير السطح النوعي لعينة التربة بطريقة الايثيلين جليكول وجد ان مساحة السطح الكلي ٣٥ م^٢ / جم ومساحة السطح الخارجي ٢٠ م^٢/جم - اوجد وزن الايثيلين جليكول المدمص في كل حالة - علماً بأن وزن الارض المجففة بالتفريغ والمستخدم في كل من الحالتين يساوي ١٠٠ جم .
- ٢- ما هو الـ Plasticity number - وما تأثير زيادة نسبة كل من المادة العضوية والطين علي هذا الرقم لأرض ما .
- ٣- اذا كانت النسبة المنوية للسلت والطين في الارض (١) ، الارض (٢) تساوي ٣٠% وتوصلنا الي هذه النسبة بعد ٥ ساعات من الرج للارض الاولي وبعد ١٠ ساعات من الرج للثانية - أي الارضين أكثر ثباتاً - ولماذا ؟
- ٤- ارضان متماثلتان احدهما محتواها الرطوبي ٢٥% والاخري ٤٠% - احسب الحرارة النوعية لكل منهما - وايهما تكون درجة حرارتها اعلي - ولماذا ؟
- ٥- ما هو Aggregation index وكيف يستخدم هذا الدليل للمقارنة بين الاراضي المختلفة .

مع تمنياتنا بالنجاح ،،،

التاريخ: ٢٠١٧/١/١٢
زمن الإمتحان: ساعتان
درجة الإمتحان: 60 درجة
عدد الأوراق: واحدة



جامعة كفر الشيخ
البيحة: الزراعة
العام الجامعي: ٢٠١٦-٢٠١٧
الفرقة الدراسية: المستوى الرابع
إسم المادة: جودة الأغذية و مراقبة الإنتاج ١٠٧٠٦

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد عوض عبدالجليل - أ.د/ أمين كمال عمار - د/ رويدا يونس عيسى

أجب عن الأسئلة الآتية

(٢٠ درجات)

السؤال الأول:

١- ماهي الأجهزة المسئولة عن مراقبة جودة الانتاج وماهي الأهداف الرئيسية لهذه العملية؟
ب- تكلم عن مراحل تطور مراقبة جودة الأغذية ؟
ج- اكمل العبارات الآتية :-

- ١- الأقسام الرئيسية في المصنع هي
 - ٢- قسم مراقبة الجودة هو المسئول عن
 - ٣- مراقبة الجودة هي
 - ٤- يجب توفر شرطين لقبول نتائج الطرق المعملية هما
- د- ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (x) امام العبارات الخاطئة مع التصحيح .
- ١- خطة الجودة من أهم مسؤوليات الادارة العليا في المصنع .
 - ٢- غش الاغذية هو انتاج أغذية غير صحية للاستفادة من فروق الاسعار.
 - ٣- النقطة الحرجة في نظام الهاسب هي النقطة التي يواجة العمال حرجا عند أجزائها .
 - ٤- الطرق الحسية لقياس خواص الغذاء ليس لها أى عيوب وتعتمد على حواس الانسان .
 - ٥- المعلومات المعطاة للمحكمين عن العينة يجب ان تكون كافية وتعطى فكرة عن كل ما يخص العينة
 - ٦- وقت اجراء الاختبارات الحسية يجب أن يكون قبل الوجبات لأن الجوع يزيد من حساسية المحكمين .

(١٥ درجات)

السؤال الثاني:

أ- عرف كلا مما يأتي :-

النكهة - الطعم - اللون

ب- تكلم عما يلي بأختصار :-

- ١- توزيع الطعوم الاساسية على اللسان مع الرسم .
- ٢- العوامل التي تؤثر علي الاحساس بالطعوم
- ج- مالمقصود بالمعادلة الاتية 3Y₅/4.5 والخاصة بنظام منسل Munsell system لقياس الألوان .
- د- ماهي العوامل الواجب توافرها للاحساس باللون .

(٢٥ درجات)

السؤال الثالث:

أ- عرف كل مما يأتي :

التلوث الخلطي او التبادلي - سلامة الغذاء - حامل الميكروب في فترة النقاها- القوام

ب- اكمل العبارات التالية :-

- ١- سلسلة التلوث الغذائي هي عبارة عن
- ٢- يحدث التلوث بواسطة الزجاج ،،، ولذلك يتم وضع جهاز للكشف عنها في خطوط الانتاج .
- ٣- Fibrousness يعرف على انه بينما oiliness هو عبارة عن
- ٤- لاتنمو الفيروسات داخل الغذاء ولكنها تستخدم مثل فيروس،، والذي يصيب الاطفال بالاسهال الحاد .
- ٥- بكتريا القولون المعوية المخترقة تشبه في سلوكها بكتريا وتتمثل اعراض الاصابة بها
- ٦- التسمم الغذائي بالمكورات العنقودية تسببه بكتريا والتي تتواجد في
- ٧- يحدث التسمم البوتشليني بواسطة مركب يفرزه ميكروب ومن اهم اعراض الاصابة به هي
- ٨-،، والتي قد تؤدي الى نتيجة

ج- تكلم بايجاز عن كلا مما يأتي:

- ١- علامة الجودة موضحا فوائدها لكلا من المنتج والمستهلك وماهي الشروط الواجب توافرها بها ؟
- ٢- مصادر التلوث الكيمياتي للاغذية ؟
- ٣- كيفية حدوث التسمم الميكروبي ؟
- ٤- المواد المضافة موضحا اقسامها مع ذكر اهمية كل قسم منها ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. رويدا يونس عيسى

د. رويدا يونس عيسى



لجنة الممتحنين: 1- أ.د./ صبرية بدوي أبو السعود , 2- أ.د./ يحيى زكريا عيد , 3- د./ ابراهيم عرفه الخياط
السؤال الاول:
الدرجة 15

أذكر اسباب الاعراض الاتية .

- 1- خمول وانكماش وتجمع الطيور في مجموعات وذلك لإحساسهم بالبرودة لانخفاض في درجة حرارة جسم الطيور.
- 2- ضعف المناعة وضمور في غدة الليموس وحويلة فيبريشيوس.
- 3- ظهور دوائر متفرقة على الكبد.
- 4- وجود اضطرابات عصبية وهو ما يسمى بالكتكوت المجنون.
- 5- إسهال مائي مختلط بالمخاط أو الدم وانبعاث رائحة كريهة من الزرق.
- 6- احتواء الأعورين على مواد متجنية ويكون لونها اصفر مخضر وتكون رائحتها كريهة.
- 7- ارتفاع نسبة الدهون في الكبد وفساده وتليفه.
- 8- ظهور بعض الالتهابات والتسلخات في جلد الطيور.
- 9- هزال وأنيما وانخفاض في الوزن والإنتاج.
- 10- تهتك الشعيرات الدموية ووجود أنزفه تحت الجلد.

الدرجة 15

السؤال الثاني:

- أ- اشرح طرق العلاج من الأمراض الآتية: الإصابة بالإسكارس - الإصابة بالكوكسيديا - الإصابة بالأرجل الحرشفية.
- ب- تكلم عن العوامل المؤثرة على مدى احتياج الطيور من الفيتامينات والأملاح المعدنية.
- ج - تكلم عن صفات الطفيليات الآتية مع شرح دورة حياة كل منهم: طفيل الاسكارس - الدودة الشريطية - الفاش الأحمر.

الدرجة 15

السؤال الثالث:

- أ- تكلم عن العترات المختلفة لفيروس النيوكاسل وما هي انواع الاعراض المرضية المميزة للفيروس؟
- ب- ما هو الفيروس المسبب لمرض الارتعاش الشعبي المعدي؟ وما هي صفاته؟
- ج- ما هي طرق نقل العدوى لمرض الارتعاش الوبائي؟ مع ذكر التشخيص المقارن له مع بعض الامراض التي درستها.

الدرجة 15

السؤال الرابع:

- أ- اذكر الصفة التشريحية لمرض الماريك في النوعين المزمن والنوع الحاد.
- ب- كيف يمكن التمييز بين مرض الجامورو ومرضي الكوكسيديا والنيوكاسل.
- ج- كيف يمكن الوقاية من مرض البللورم (الاسهال الابيض) في معامل التقريخ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح....."

المادة: بيئة النبات الزراعي (١٠٤٤١)
الفرقة: المستوى الرابع
البرنامج : وقاية النبات
مجموع الدرجات: ٦٠ درجة
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٣ م



إمتحان الفصل الدراسي الخريفي
للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي
=====

د/ متولي محفوظ سالم

د/ سميرة أحمد فؤاد

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال

أجب عن الاسئلة الاتيه

السؤال الاول:

(٢٠ درجة)

أ- ما المقصود بكل من:-

1- Population

2- Mutualism

3- Deformation

4- Plant ecology

5- Giantism

6- Competition

ب- تعتبر شدة الاضاءة من العوامل الهامة التي تؤثر علي نمو وتوزيع النباتات في مختلف المجتمعات النباتية
وضح أهم العوامل التي تؤثر علي شدة الاضاءة ؟

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

أ- تؤثر الرياح كأحد العوامل المناخية علي النباتات وضح أهم التأثيرات الفسيولوجية للرياح؟

ب- تعتبر الحرائق من العوامل المهمة التي تؤثر في تكوين الكساء الخضري بين أهم أنواع الحرائق؟

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

(أ) ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ. (١٢ درجة)

- ١- يعتبر نبات الإيلوديا *Elodea sp.* من النباتات المغمورة Submerged plants.
- ٢- تتميز أوراق نبات نخشوش *Ceratophyllum spp.* الحوت بأنها مجزأه.
- ٣- يعتبر نبات ورد النيل من النباتات البرمائية Amphibious plants.
- ٤- تنتشر الانسجة البارنشيمية في أعضاء النباتات المائية لتساعد على التهوية.
- ٥- تتميز النباتات المغمورة بوجود أنسجة توصيل مكتملة التكوين.
- ٦- يوجد مجموع جذري قوى في النباتات المغمورة ليساعدها على الامتصاص والتثبيت.

(ب) اشرح مع الرسم كل مما يأتي:- (٨ درجات)

- ١- قطاع عرضي في جذر أحد النباتات المائية.
- ٢- ساق أحد النباتات العصارية.
- ٣- قطاع عرضي في ورقة نبات جفافي حقيقي.
- ٤- نبات مائي طافي.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح