

المادة: محاصيل الخضر الصيفية ١٠٩٢٤  
الفرقة : المستوى الرابع  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٢



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم البساتين

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧  
لجنة الممتحنين: أ.د. عبدالشفيق الزعويلى، أ.د. نبيل عبدالمنعم حسن، د. محمد بسيونى الصاوى

أجب عن جميع الأسئلة التالية

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

أكتب ما تعرفه عن:

- ١- علامات النضج لثمار البطيخ.
- ٢- برنامج التسميد لمحصول الخيار في حالة الري السطحي والري بالتنقيط.
- ٣- الاحتياجات الجوية لكل من قرع الكوسة - الباميا - القلقاس.
- ٤- الأنواع النباتية المختلفة للقرع العسلى.

(١٥ درجة)

السؤال الثانى:

أكتب عن الآتى:

- ١- الفرق بين تكاثر الميثل بالعلقة وتكاثرها بالشتلة، وكيفية إنتاج كل منها.
- ٢- المعاملة بالجبريلين لنبات الخرشوف.
- ٣- طرق تكاثر الخرشوف باختصار.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- أكتب عن تأثير العوامل الجوية على مراحل النمو المختلفة في الطماطم
- ٢- أكتب باختصار عن الزراعة على دعامات في الطماطم في الحقل المكشوف وما هي مزاياها وعيوبها.

٣- أكتب نبذة عن عملية التعقير في البانجان ، وما هي فائدتها.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

- ١- وضح ما هي الأمراض الفسيولوجية في الفلفل.
- ٢- أكتب عن النضج والحصاد في الفاصوليا لكل من القرون الخضراء والبذور الجافة.
- ٣- أكتب عن الاحتياجات المائية لنبات اللوبيا، ومدى تأثر النبات بها.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٢  
الزمن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان في: صفحة واحدة  
الرقم الأكاديمي:



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
الفرقة: المستوى الثالث  
المادة: ري وتسميد المحاصيل الحقلية (١١١١٦)  
أسم الطالب:

د/ عماد حافظ

أ.د/ محمد مسلم

لجنة الممتحنين: أ.د/ صبحى غريب

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول :

١. عرف الري وما هي الأغراض التي يحققها للتربة ونباتات المحاصيل.
٢. يتركز الري في المناطق الجافة إلا أنه يستخدم في بعض المناطق التي تسقط بها أمطار كافية للإنتاج الزراعي - وضح الأهداف التي يحققها ري المحاصيل في المناطق الرطبة.
٣. أذكر العوامل المؤثرة على إختيار طريقة الري المناسبة في المحاصيل الحقلية موضحاً تأثير كل منها باختصار.
٤. إستخدام مياة قليلة الصلاحية تسبب بعض الأضرار للتربة والنبات والبيئة ولكن ظروف ندرة المياة الجيدة تضطرنا لإستخدامها - فما النقاط التي يجب مراعاتها عند إستخدام هذه المياة في ري المحاصيل الحقلية.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

١. عرف الري بالتنقيط وما هي مشاكله ومعوقاته ومميزاته ؟
٢. تستنفذ المحاصيل الحقلية قدراً كبيراً من الماء لإنتاج وحده واحدة من المحصول بين كيف يمكن تقليل الإحتياج المائي للمحاصيل الحقلية.
٣. ما هي النقاط الواجب مراعاتها عند ري المحاصيل.
٤. إن عمليتي امتصاص الماء بواسطة الجذور وفقدانه في عملية النتج عمليتان متلازمتان لذا فإن العوامل المؤثرة على أحدهما تؤثر على الأخرى وأى خلل في التوازن بينهما يعرض النبات للإجهاد وخاصة في حالة نقص المياة - وضح باختصار العوامل المؤثرة على قدرة نباتات المحاصيل على إمتصاص ماء التربة- ووسائل التغلب على إختلال التوازن المائي في النبات.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

تكلم عن:

١. أهم فوائد استعمال الأسمدة في محاصيل الحقل.
٢. تأثير التسميد بالنيتروجين على نمو محاصيل الحقل مع شرح أحد هذه التأثيرات بالتفصيل.
٣. علاقة التسميد بالفوسفور بميعاد النضج وكمية محصول النبات.
٤. تأثير التسميد بالبوتاسيوم على البروتين وتحولات الكربوهيدرات في نباتات المحاصيل.

(٢٠ درجة)

السؤال الرابع :

- أ. أذكر أعراض نقص العناصر الآتية على محاصيل الحقل :  
المنجنيز - الموليبدنم - البورن
- ب. أذكر طرق علاج نقص العناصر الآتية على محاصيل الحقل:  
الزنك - النحاس - الكبريت
- ج. أذكر أهم الأسمدة المستخدمة والتي تحتوي على العناصر الآتية :  
الحديد - الماغنسيوم - الكالسيوم
- د. أذكر أنواع الأسمدة العضوية وتعريف كل منها - مع شرح خطوات عمل واحدة منها.



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
امتحان الفصل الدراسي الاول (الخريفى) الفرقة: الرابعة (هندسة زراعية)  
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م المادة: هندسة زراعية ٤٠٧  
الزمن: ساعتان

اجمالي الدرجات : ١٨٠ درجة تاريخ الامتحان : الخميس ١٢ / ١ / ٢٠١٧ م

الرقم الاكاديمي للطالب : ..... اسم الطالب: .....

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/إسماعيل احمد عبد المطلب ٢- د/ السيد محمود البيلى ٣- وائل محمد المسيرى

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

- أ- بين أنواع الجرارات من حيث طبيعة العمل .  
ب - أشرح دورة أتو رباعية المشاوير فى محركات الأشتعال بالشرارة مع الاستعانة بمنحنيات P - V .  
ج - جرار زراعى ثمنه الاساسى ٦٠٠٠٠ جنيها مصريا وعمره الافتراضى ١٠ سنوات سعر الجرار فى نهاية عمره يساوى ١٠ % من الثمن الاساسى وعدد ساعات التشغيل السنوية ١٠٠٠ ساعة و الفائدة على رأس المال ١٠ % و تكلفة المبيت والتأمين و الضرائب ٢ % سنويا من الثمن الأساسى . أحسب اجمال التكاليف الثابتة سنويا مع فرض ما تراه مناسب .

السؤال الثانى: (٦٠ درجة)

- أ- عرف الأتى :  
١- المشوار ٢- النقطة الميتة السفلي ٣- نسبة الكبس ٤- الدورة الحرارية  
ب - أذكر ثلاثة كفاءات تستخدم لقياس كفاءة المحرك .  
ج- طارة جرار زراعى تدور بسرعة ١٠٠٠ لفة / دقيقة و قطرها ٢٢ سم يراد إدارة آلة دراس بسرعة ٦٠٠ لفة / دقيقة . أحسب :- ١- قطر طارة آلة الدراس . ٢- السرعة الخطية لكل طارة . ٣- ما هو العزم على كل طارة إذا كانت القدرة المنقولة ٣٠ حصان ميكانيكى .

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

- أ- ماهى الأجزاء الرئيسية للجرار الزراعى؟  
ب- أذكر مصادر أستغلال القدرة فى الجرار الزراعى .  
ج- محرك ديزل لجرار زراعى رباعى المشوار قطر الأسطوانة ١٤ سم و طول المشوار ٢٨ سم . سرعة المحرك ٥٠٠ لفة / دقيقة بعد مشواريين بدأ يتولد ضغط ٨ كج / سم ٢ . عدد الاسطوانات ٢ . اذا كانت الكفاءة الميكانيكية ٨٠ % . أحسب القدرة البيانية و القدرة الفرملية للمحرك .

مع التمنهات بالتوفيق

العدى



١١/١٤ ٢٠١٧ حساب

الفرقة: الثانية  
المادة: كيمياء حيوية زراعية (١٠٧٠١)  
الدرجة: ٦٠ درجة



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الصناعات الغذائية  
اسم الطالب:

الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٤  
امتحان الفصل الدراسي الأول (الخريفي)  
للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الرقم الاكاديمي:

لجنة الممتحنين: أ.د/ عادل خميس غازي - أ.د/ مصطفى أحمد عون - أ.د/ حنان السيد كساب

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

- أ. قارن في جدول بين كحول الجليسرول وكحول الاسفنجوزين - الاميلوز والسليولوز - الزيوت و الدهون - حمض الاوليك وحمض الالياديك
- ب. اكتب بالمعادلات فقط : ١- تأثير الاكسدة تحت الظروف المختلفة على سكر الجلوكوز
- ٢- تأثير الاكسدة تحت الظروف المختلفة على كحول الجليسرول

السؤال الثاني: ( ١٥ درجة )

- أ- أكمل كل مما يأتي:
  ١. الاحماض الدهنية الاساسية هي ..... ومن اهمها ..... و..... و.....
  ٢. تقسم السكريات الاحادية على اساس ..... الى .....
  ٣. تختلف السكريات العديدة فيما بينها وذلك باختلاف ..... و..... و.....
  ٤. يسمى سكر ..... بسكر الشعير وسكر السكروز بسكر ..... بينما يسمى ..... بسكر اللبن
  ٥. الكولستيرول من نوع HDL هام جدا بالنسبة للانسان وذلك له..... و..... و.....
  ٦. الكاروتينات عبارة عن ..... وهي هامة لتغذية الانسان وذلك ل.....
- ب- اكتب رمز كل من: حمض البكتيك - سكر الادي اكسي ريبوز - حمض الفوسفاتيديك - حمض اللينوليك - الجلوكوز أمين - سكر الجالاكتوز

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

- ١- اكتب الصيغة البنائية لكل من: حمض أميني عطري - حمض اميني حامضي - بيتيد يحتوي على ٤ أحماض امينية - شكل بيتا للتركيب الثانوي للبروتين
- ٢- عرف كل من وحدة الأنزيم - النشاط النوعي للأنزيم - الايسوانزيم - الزيموجين
- ٣- وضح بالمعادلات فقط تفاعل الكاربامينو
- ٤- وضح بالمعادلات فقط تصرف الأحماض الامينية كامفوتيرات

السؤال الرابع ( ١٥ درجة )

- ١- وضح بالرسم فقط ميكانيكية التفاعلات الانزيمية
- ٢- وضح بالرسم فقط العوامل المؤثرة على سرعة التفاعلات الانزيمية
- ٣- وضح بالمعادلات فقط دور الكبد في إزالة السموم الناتجة من ايض البروتينات
- ٤- وضح بالمعادلات فقط الازالة الغير تأكسدية لمجموعة الامين في الاحماض الامينية

أنتهت الأسئلة





جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم كيمياء وسمية المبيدات

امتحان الفصل الخريفي للعام الجامعي 2016-2017

١٥/١١/١٧٠١ ص

الفرقة: الاولى (عام + هندسة زراعية)

المادة: كيمياء طبيعية (١١٠٠١)

الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان: الأحد ١٥/١١/٢٠١٧

(صباح)

لجنة الممتحنين: ا.د. عطيه يوسف قريطم - ا.د. على سليمان حامد درباله - د. مصطفى سمير سعد الله

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال لاول (٢٠ درجة)

١- في ضوء النظرية الحركية للغازات كيف يمكن اثبات قانون بويل

ب - عرف ما يأتي: مع توضيح الصيغة الرياضية: قانون شارل - قانون امونتون - قانون افوجادرو

ج- ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخطأ

- ١ تتناسب سرعة انتشار غاز عند ثبوت الضغط ودرجة الحرارة تناسباً عكسياً مع الجذر التربيعي لكثافته أو لوزنه الجزيء.
- ٢ ينص قانون دالتون للضغوط الجزئية على أن الضغط الكلي لخليط من عدة غازات يساوي حاصل ضرب ضغوطها الجزئية.
- ٣ الضغط لغاز حقيقي اقل من الضغط لغاز مثالي بسبب أن قوى التجاذب أهملت بين جزيئات الغاز الحقيقي
- ٤ تتناسب الطاقة الحركية لجميع جزيئات الغاز تناسباً طردياً مع درجة الحرارة المطلقة
- ٥ درجة الصفر المئوى تساوي (273 °C)

د-اختر الاجابة الصحيحة

- ١- العالم الذي درس العلاقة بين حجم كمية معينة من الغاز والضغط الواقع عليها عند ثبوت درجة الحرارة يُسمى :
- (ا) بويل (ب) شارل (ج) هنري (د) جاي لوساك

٢- أي القوانين التالية يمثل قانون بويل:

$$\text{أ) ثابت} = PV \quad \text{ب) ثابت} = \frac{V}{T} \quad \text{ج) ثابت} = nT \quad \text{د) ثابت} = \frac{PV}{T}$$

- ٣- اذا وضع غاز في خزان سعته (10 L) و تحت ضغط (2atm) عند درجة حرارة 10°C علما بان الثابت العام للغازات 0.082 و فان عدد مولات الغاز تساوى مع توضيح خطوات الحل
- (ا) 0.86 (ب) 1.2 (ج) 0.95 (د) 1.5

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

أ) ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخطأ:

- ١- ال surface tension هو الشغل اللازم لزيادة مساحة سطح السائل بمقدار 1 سم<sup>2</sup>، ووحدة قياسه إيرج/سم.
- ٢- ال vapor pressure يختلف باختلاف السوائل.
- ٣-الأسموزية هي مرور جزيئات السائل من المحلول الأكثر تركيز للمحلول الأخف تركيز.
- ٤- ال Viscosity مقاومة السائل للجريان، ووحدة قياسه جم سم<sup>-1</sup> ث<sup>-1</sup>.
- ٥- قاعدة Ten تنص على أنه عند رفع درجة الحرارة 10° م لا تؤثر على سرعة التفاعل.
- ب) استنتج رياضياً ثابت الاتزان.
- ج) وضح فقط بالرسم البيانية:
- ١- العلاقة بين اللزوجة لسائل ودرجة الحرارة.
- ٢- العلاقة بين الضغط وذوبانية الغازات.
- د) إذا علمت أن ذائبية النيتروجين النقى على درجة حرارة ٢٥° م وضغط 1atm هي 6.8x 10<sup>-4</sup> mol L<sup>-1</sup> ، فما هي ذائبيته تحت ضغط جزئى 0.78 atm.

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- ١- ما المقصود بكل من: قاعدة ريتز للجمع- قاعدة باولى- قاعدة هوند-قاعدة الثمانيات
- ب- اكتب التوزيع الالكتروني للعناصر الآتية : الالومنيوم (13)- الكبريت (16)- البوتاسيوم (19)
- ج- اكتب تراكيب لويس لكل من: الابلثين (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) - كلوريد الهيدروجين (HCl) و ما هو الفرق بين الرابطة القطبية فى فلوريد الابدروجين (HF) و الرابطة الهيدروجينية فى نفس المركب
- د- فى ضوء نظرية الميكانيكا الموجية كيف تفسر تكوين الرابطة التساهمية
- ذ- على ضوء نظرية المزج كيف تفسر تكوين الميثان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح,,,,,,

توقيع لجنة الممتحنين

لجنة الممتحنين: ا.د/ محمد الطراوى ، ا.د/ مجدى خلف الله ، د/ محمود حجازي

اجب على ثلاثة اسئلة فقط على ان يكون السؤال الاول من بينها:

السؤال الاول: اكمل ما يلي (٢٠ درجة)

- ١- تقسم اصناف حنك السبع الى ..... مجاميع بناء على .....
- ٢- تزرع بذور السنابير على عروات من ..... الى ..... بغرض .....
- ٣- صفات نبات السنابير الجيد هي ..... ، ويتم ذلك عن طريق .....
- ٤- يتم قطف ازهار بسلة الزهور فى ..... بعد ..... حيث ان القطف المبكر يؤدي الى .....
- ٥- لإطالة موسم التزهير فى بسلة الزهور يجب ..... حيث ان .....
- ٦- يؤدي نقص العناصر السمادية فى الاراولا الى ..... ، ..... ، .....
- ٧- يمكن تربية اصناف الاراولا على ..... او ..... عند الرغبة فى ..... فى حين تربية الاصناف على ..... يؤدي الى .....
- ٨- تقسم اصناف القرنفل المجوز الى ..... مجاميع تختلف فيما بينها من ناحية ..... ، ..... ، ..... وكذلك .....
- ٩- تتوقف مراحل النضج المناسبة لقطف ازهار الورد على ..... ، ..... ، .....
- ١٠- قيمة الصنف التجارية فى الورد ترجع الى ..... ، ..... ، .....

السؤال الثاني:

- ١- ما هي الاهمية الاقتصادية لنبات القرنفل المجوز؟
- ٢- كيف يتم انتاج ازهار القطف الفرداني والمجاميع الزهرية فى الاراولا؟
- ٣- تكلم عن تقليم الورد من حيث الغرض منه ، مواعيده ، كيفية اجرائه فى نبات الورد؟

السؤال الثالث :

- ١- تكلم عن طرق التكاثر ومواعيده فى القرنفل المجوز وما هي عوامل نجاح العقلة؟
- ٢- كيف يتم اجراء التطويش لنبات القرنفل المجوز؟
- ٣- تكلم عن تكاثر الورد بالعقلة - وما هي مواصفاتها - وكيفية اجراء عملية الاكثار حتى نقل العقل الى المكان المستديم للزراعة؟

السؤال الرابع :

- ١- كيف تتم عملية السرطنة فى نبات القرنفل المجوز؟
- ٢- من مشاكل انتاج ازهار القرنفل انفجار الكاس - وضح ذلك - وماهي العوامل التي تزيد نسبة هذه الظاهرة - وكيف تعالج؟
- ٣- ماهي مواعيد زراعة الورد فى الارض المستديمة - وما هي مواعيد ازهاره - وكيف تتم عملية الري بالنسبة للنباتات المنزوعة؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق .....







البرنامج : الهندسة الزراعية  
المستوى : الرابع  
المقرر : (11324) هندسة المباني والمنشآت الزراعية  
الزمن : ساعتان  
الدرجة الكلية : 60 درجة



امتحان الفصل الدراسي الخريفي  
العام الجامعي 2017 / 2016

حارة كفر الشيخ  
مدينة الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
تاريخ الإمتحان 2017/01/15  
الرقم الكودي للطالب: .....

د / وائل محمد المسيري

د / عاطف محمد السباعي

لجنة الممتحنين: د / سعيد السيد أبو زاهر

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

**السؤال الأول:-**

(15 درجة)

- (1) أذكر فقط وفي نقاط المفاهيم التي يجب أن يهتم بها المختصين في هندسة المنشآت الزراعية والتحكم البيئي، ثم إشرح أحدها فقط بالتفصيل.
- (2) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة رسماً تخطيطياً متقناً للمسقط الأفقي لحظيرة حيوانات حلابة ذات مرابط مواجه للخارج تسع 26 حيوان حلاب وما يلزم لتكوين القطيع المتوازن . وضح على الرسم أقل طول و أقل عرض ممكن لهذه الحظيرة.
- (3) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة المسقط الأفقي لحظيرة حيوانات طليقة ذات صفيين وجهاً لوجه . Two rows of facing freestals

(15 درجة)

**السؤال الثاني:-**

- (1) صمم أسطبل حلب Milking Parlor من النوع المزدوج على التوالي ذو الممر الجانبي بحيث يتم حلب 108 بقرة في زمن قدرة ساعة . ارسم رسماً تخطيطياً للمسقط الأفقي لهذا الأسطبل موضحاً عليه البيانات.
- (2) صمم تخطيطياً مزرعة دجاج لحم تقليدية تسع 5000 طائر . ارسم المسقط الأفقي للمزرعة موضحاً عليه البيانات كاملة وكذلك توجيه المنشأ.
- (3) وضح مع الإستعانة برسم تخطيطي أهم خصائص مخزن الآلات والمعدات الزراعية من النوع العريض المغلق . Wide enclosed machinery storage

(30 درجة)

**السؤال الثالث:-**

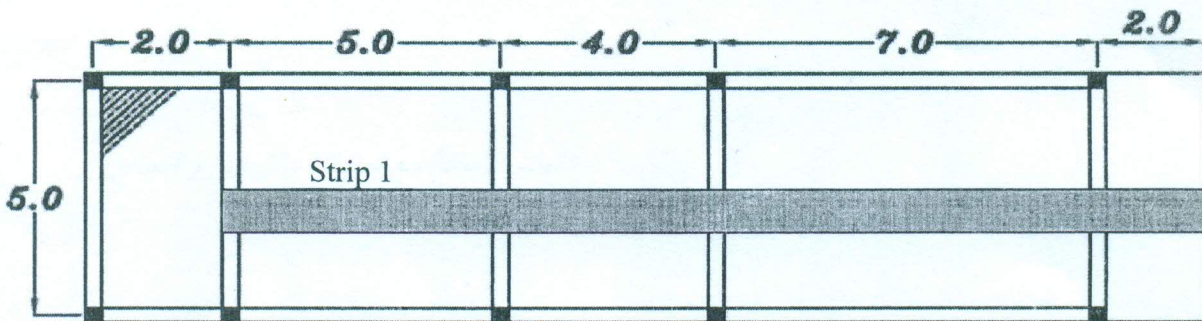
1. أذكر ما تعنيه التعريفات التالية لسيخ الحديد

240/350 & 360/520 & 6 Ø 10 & 6 Ø 16

2. ما هو الفرق بين البلاطات المصمته ذات الاتجاه الواحد One way slab وذات الاتجاهين Two way slab ؟
3. اذا كان سقف مزرعة دواجن المسقط الأفقي له أبعاده موضحة بالشكل التالي ووزن المتر المربع لها 25 كيلونيوتن وكذلك وزن المتر المربع لفرشة البلاطة 1.5 كيلونيوتن والوزن الحي على البلاطة 2.0 كيلونيوتن/متر مربع

$$F_{cu} = 25 \text{ N/mm}^2 \quad F_y = 360 \text{ N/mm}^2$$
$$F.C. = 1.50 \text{ kN/m}^2 \quad L.L. = 2.0 \text{ kN/m}^2$$

صمم البلاطة كبلاطة مصمته في اتجاه الشريحة الموضحة بالشكل فقط Strip 1



مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د.ع.د

الفرقة: الرابعة  
المادة: انتاج دواجن 1  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: 2017 / 1 / 15



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم إنتاج الدواجن  
33516 كفر الشيخ - مصر

الرقم الاكاديمي:

الامتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي 2017/2016

اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: 1- أ.د./ صبرية بدوي أبو السعود , 2- د./ أحمد على صالح , 3- د./ ابراهيم عرفه الخياط

### أجب عن الأسئلة الآتية:

الدرجة 20

السؤال الأول:  
أ- عرف كلا من:

- 1- علم تغذية الدواجن 2- علم صحة الدواجن
- ب- قارن بين كلا من أنواع مزارع الدواجن من حيث:
  - 1- التخصص ( متخصصة - مختلطة).
  - 2- نوع العنبر ( مفتوح - مغلق).
- ج- اذكر ما يأتي:

- 1- مواصفات سلالة دجاج اللحم مع عمل شكل توضيحي يبين طريقة الخلط الرباعي لإنتاجها.
- 2- أهم النقاط الإدارية التي يجب مراعاتها في قطعان أمهات دجاج اللحم.

الدرجة 20

السؤال الثاني:

- أ- تكلم عن العوامل التي على أساسها تختلف الاحتياجات الغذائية للدواجن.
- ب- ما هي مميزات وعيوب التفريخ الصناعي؟
- ج - تكلم عن المواصفات المثالية لبيض التفريخ في الدواجن.

الدرجة 20

السؤال الثالث:

- أ- وضح بالرسم مع كتابة البيانات تركيب عضلة القانصة في الدجاج.
- ب- وضح بالشرح مع الاستعانة بالرسم التخطيطي دور الهيوثالامس والفص الامامي للغدة النخامية في تنظيم نشاط المبيض.
- ج - ما هي الملاحظات التي يجب مراعاتها عند نقل الطيور لإجراء عملية الذبح؟

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



الفرقة: الرابعة- شعبة الهندسة الزراعية (نظام قديم)

المقرر: هندسة زراعية ٤٠٨

الزمن : ساعتان

الدرجة الكلية: ١٨٠ درجة

اسم الطالب : .....

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعيه

تاريخ الأمتحان ٢٠١٧/٠١/١٥ م

الرقم الكودي للطالب : .....

٣- د/ سعيد السيد أبو زاهر

٢- د/ السيد محمود البيلى

١- أ.د/ حسين محمد سرور

لجنة الممتحنين:

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

( ٦٠ درجة )

السؤال الأول:-

- (١) فيما يتعلق بمعدات إستصلاح الأراضي ما هو المقصود بمقاومة التدرج (Rolling resistance (R).
- (٢) مُعدة إستصلاح أراضى وزنها الإجمالى 20 ton تتحرك لأعلى طريق يميل بمقدار 5% فما هو جهد الجر المطلوب فقط لصعود هذا الميل؟
- (٣) إذا كان الوزن الكلى الواقع على عجلتى الجر لمعدة تستخدم فى إستصلاح أرض رملية رطبة (معامل الجر 0.30 ) وكذلك فى أرض طينية جافة (معامل الجر 0.60 ) هو 8 t وأقصى قوة جر متاحة Maximum Rimpull هى 4000 kg فما هى أقصى قوة جر ممكنة فى كل من نوعى الأرض. ناقش ما تتوصل إليه فى الحالتين موضحا هل يمكن أن يحدث الإنزلاق أم لا ؟

( ٦٠ درجة )

السؤال الثانى:-

- (١) أذكر فقط وفى نقاط العوامل المؤثرة على أداء أجهزة التلامس مع الأرض لمعدات إستصلاح الأراضي؟
- (٢) أذكر فقط وفى نقاط أسس إختيار المُعدة المناسبة لإستصلاح الأرض؟
- (٢) إحسب الإنتاجية لبلدوزر كاتينة أبعاد سلاحه هى 300 cm للطول و 100 cm للإرتفاع يقوم بقطع وترحيل تربة كثافتها 1.8 t/m<sup>3</sup> b.m ونسبة إنتفاشها هى 25 % لمسافة 30 m ، علما بأن سرعة الترحيل هى 2.5 km/h وسرعة العودة هى 5.5 km/h والوقت الثابت هو 0.32 min ومعامل التشغيل هو 50 min/h ؟

( ٦٠ درجة )

السؤال الثالث:-

- (١) وضح برسم بيانى تقريبي العلاقة بين السرعة الأمامية والجر على قضيب الجر Drawbar Pull لبلدوزر الكاتينة وذلك لثلاث أوضاع أو تروس سرعة مختلفة؟
- (٢) وضح برسم كروكى أجزاء الإسكريبير ذاتى الحركة Motor scraper ، مع ذكر مهمتها الأساسية؟
- (٣) ماهى الفروق الجوهرية بين كل من الحفار Excavator والكرامة Dragline Excavator؟

انتهت الأسئلة،



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

الامتحان النظري النهائي  
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
تاريخ الامتحان: الأحد ٢٠١٧/٠١/١٥ م  
اسم الطالب: -----

الرقم الكودي: -----

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

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

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

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

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

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

تؤدي منظومة عملية بين درجتى حرارة ١٠٠°م، ٢٠٠°م، فإذا كانت الحرارة المنتقلة تعطى

بالعلاقة  $\frac{dQ}{dt} = 2.09kJ/c^\circ$  والشغل المبذول يعطى بالعلاقة

$\frac{dW}{dt} = 4.18(1 - 0.01t)kJ/c^\circ$ . أوجد مقدار التغير في الطاقة الداخلية للمنظومة.

عبد الله



لجنة الممتحنين: 1- أ.د./ خيرى على عمير , 2- أ.د./ يحيى زكريا عيد , 3- د./ ابراهيم عرفه الخياط

### أجب عن الاسئلة الآتية:

الدرجة 20

السؤال الاول:

أ- أكمل ما يأتي .

1- من أمثلة سلالات دجاج القسم الأمريكي ..... , أما الدجاج المصري فيضم عدة سلالات منها ..... ,

2- إسراف أمهات دجاج اللحم في استهلاك العلف في مرحلة النمو يؤدي إلى عدة مشاكل منها ..... ,

3- تتميز سلالة دجاج اللحم بعدة مميزات منها ..... ,

ب- قارن بين كل من أنواع مزارع الدواجن من حيث:

1- التخصص ( متخصصة - مختلطة). 2- نوع العنبر ( مفتوح - مغلق).

ج- اذكر ما يأتي:

1- برنامج الإضاءة في العنابر المغلقة لأمهات دجاج التسمين موضحا العمر وعدد ساعات الإضاءة.

2- الاستعدادات المطلوبة قبل بداية التربية لدجاج اللحم.

الدرجة 20

السؤال الثاني:

أ- تكلم عن العوامل التي تؤثر على احتياج الطيور من البروتين.

ب- اذكر اعراض نقص فيتامين (أ) وفيتامين (د) على الطيور.

ج - تكلم عن الاعراض التي تحدث للانسان نتيجة التغذية على لحوم الدواجن الملوثة بالمضادات الحيوية.

الدرجة 20

السؤال الثالث:

أ- من خلال دراستك للجهاز الهضمي فى الدواجن ما هى التحورات الموجودة فى كل جزء ليلائم وظيفته ؟

ب- علل لما يأتي:

1- إختلاف مدة التفريخ من طائر لطائر مع تعريف مدة التفريخ.

2- احتمالية نفوق الأم أثناء عملية التفريخ الطبيعي.

3- يعتبر النقل من أحد ركائز عملية التفريخ الصناعي فى الدواجن.

4- وجوبية الفصل بين أماكن ذبح الطيور وأماكن تجهيزها.

5- من شروط انشاء المجازر الآليه فى الدواجن بعدها عن الحيز العمرانى.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.....'''

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٦  
الزمن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان فى: ورقة واحدة  
الرقم الاكاديمي:



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
الفرقة: الثالثة  
المادة: ١١١٠٤ - انتاج محاصيل الحقل  
اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أ.د. عبد الحميد محمد عمر، أ.د. عبد الواحد عبد الحميد السيد، أ.د. عادل يوسف رجب  
أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

أذكر ماتعرفه عن:

- ١) طرز القمح المنزرعة فى العالم.
- ٢) أطوار نضج محصول القمح.
- ٣) ميعاد الزراعة ومعدل التقاوى ومعدلات التسميد والأصناف الموصى بزراعتها فى كل من المحاصيل التالية: القمح- الأرز- الذرة الشامية.
- ٤) طرق زراعة محصول الأرز.
- ٥) الطرز المختلفة من الذرة الشامية والذرة الرفيعة.

(٢٠ درجة)

السؤال الثانى:

أ) أذكر أهم الأسس التى يجب مراعاتها عند خلط محاصيل العلف- مع ذكر مزايا مخاليط العلف.  
ب) اكتب ما تعرفه عن:

- ١- التقسيم النباتى للقول البلدى والعدس.
- ٢- الفرق بين الدريس والسيلاج- وأيها تفضل تحت ظروف جمهورية مصر العربية.
- ٣- مميزات العائلة البقولية.
- ج) تكلم عن طرق زراعة محصول قصب السكر الشائعة فى مصر- وما هى أهم أنواعه.
- د) ماهى العوامل التى تؤدى الى نجاح وانتشار زراعة محصول بنجر السكر فى مصر.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: أذكر ما تعرفه عما يأتى:

- ١- زراعة محصول القطن المصرى فى الميعاد المناسب لها فوائد عديدة- أذكر هذه الفوائد- ثم وضح كيف يتم تحديد هذا الميعاد.
- ٢- ماهى أسباب ظاهرة الهياج الخضرى فى القطن المصرى- وماهى وسائل علاجها.
- ٣- تسوير وهدير وتعطين الكتان.
- ٤- الاحتياجات السمادية لمحصولى فول الصويا و زهرة الشمس.
- ٥- أهم الصفات التى يتميز بها هجين زهرة الشمس.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،،







٢٠١٧ / ١١ / ١٧

المادة: الزراعة المحمية في الخضر ١٠٩١٨  
المستوى : الرابع - انتاج نباتي  
الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الاول  
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

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

تاريخ الامتحان: ٢٠١٦ / ١ / ١٧



ا.م.د. محمد بسيوني الصاوي

ا.د. فاروق العايدي

لجنة الممتحنين:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- ١- اكتب عن اهمية الزراعة المحمية تحت ظروف الزراعة في مصر .
- ٢- ما هي الاسباب التي ادت الى سرعة انتشار البلاستيك في مجال انتاج الخضر .

السؤال الثاني:

- ١- ما هي الاسباب المختلفة لحماية محاصيل الخضر .
- ٢- اكتب عن زراعة الخيار تحت الصوب .

السؤال الثالث:

- ١- اذكر وسائل التوفير في الطاقة اللازمة للتدفئة او للتبريد داخل البيوت المحمية .
- ٢- تكلم عن الرطوبة النسبية تحت الصوب من حيث (الاهمية - المشاكل وكيفية علاجها) .
- ٣- متى يتم خفض شدة الاضاءة وكذلك متى يتم زيادتها داخل البيوت المحمية وما هي الوسائل المستخدمة في ذلك .

السؤال الرابع: تكلم بايجاز عن

- ١- عمليات اعداد التربة للزراعة داخل البيوت المحمية .
- ٢- مصادر غاز ثاني اكسيد الكربون المستخدم في البيوت المحمية ، وفي اي الحالات تكون التغذية بغاز ثاني اكسيد الكربون ضرورية.
- ٣- اهم مشاكل انتاج الخيار تحت الصوب وما اسباب ظاهرة التنفيل.

*Handwritten signature and date: ١٧ / ١ / ٢٠١٦*

لجنة الممتحنين: أ.د/ فؤاد محمد العجمي - أ.د/ فايز علي أبو عطية - د/ أسامة محمد رجا

اجب عن الأسئلة الآتية :-

**السؤال الأول :-** (٢٠ درجة)

أ- يختلف الضرر الحشري للنبات باختلاف سلوك التغذية - مراحل نمو النبات - الجزء النباتي المصاب . اشرح ذلك مع ذكر أمثلة لكل حالة .

ب- اذكر الآفات الحشرية التي تصيب القطن في مراحل نموه المختلفة وأعراض الإصابة باختصار وما هي التشريعات التي تصدرها الدولة لتنظيم عمليات مكافحة الآفات الحشرية علي محصول القطن - مع ذكر الوسائل الحديثة للسيطرة علي آفات القطن .

**السؤال الثاني :-** (٢٠ درجة)

أ- اشرح سلوك التغذية وأعراض الإصابة والضرر - طرق المكافحة لكل من  
١- ثاقبات الذرة  
٢- الحشرات المتخصصة لبنجر السكر

ب- اذكر مجاميع الحشرات حسب المدى العوائل وأمثلة لها . وأهمية ذلك لمكافحة تلك الحشرات . وما هي المعلومات الواجب توافرها قبل اتخاذ قرار المكافحة ؟

**السؤال الثالث :-** (٢٠ درجة)

أ- اذكر في جدول أماكن وضع البيض - الطور الضار - أعراض الإصابة والضرر لكل من .  
١- سوسة ورق البرسيم  
٢- صانعة أنفاق أوراق الفول  
٣- اليرقات الحمراء (هاموش الأرز)  
٤- ذبابة البصل الكبيرة

ب- ما هي المحاصيل التي يستخرج منها الزيت - والألياف في مصر وأهميتها مع شرح أعراض الإصابة والضرر لحشرة واحدة متخصصة لكل محصول

مع تمنياتنا بالتوفيق،،،،

المادة : إنتاج ماهية اللحم ١٠٥٠٩  
الشعبة: دواصمها عليها  
الزمن: ساعتان  
التاريخ:



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الإنتاج الحيواني  
الاسم:

امتحان الفصل الدراسي الخريفي للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

لجنة الممتحنين: أ. د. / عبد السلام موسى متولي أ. د. / نبيل محمد عويضة د. / محمد السيد الشعراوي

(٦٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

- أ- اشرح ظاهرة التيبس الرمي وما هي أهم الاعتبارات الواجب مراعاتها للنهوض بإنتاجية اللحوم الحمراء؟
- ب- اذكر أهم التغيرات التي تحدث في اللحم بعد الذبح؟
- ج- اشرح باختصار طرق حفظ اللحوم؟
- د- اذكر أهداف مساكن ايواء حيوانات اللحم وماهي انواع هذه المساكن؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

- أ- وضح محفزات الطبيعية والصناعية ودور كل منها وبما تنصح باستخدامها منها؟
- ب- كيف يمكن قياس الوزن في مزرعة ليس بها ميزان وأهمية تكرار الوزن؟
- ج- ما الفرق بين النسيج الطلائي والضام ودور كل منهما؟
- د- ما هي العوامل التي تؤثر علي نمو النسيج العضلي في حيوان التسمين؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- أ- عرف كل من الكفاءة الغذائية لعجول التسمين- التسمين مع ذكر أهم الاعتبارات الواجب اتباعها لنجاح التسمين؟
- ب- ضع علامة صح (√) امام العبار الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة مع التصحيح.
- ١- القيمة الحرارية للمواد العلفية اللازمة لتكوين وزن معين من الدهن تساوي سدس القيم الحرارية اللازمة لتكوين نفس الوزن من البروتين
- ٢- كلما توافر العلف الأخضر والمواد المركزة وانخفض سعرها كلما انخفض ثمن شراء عجول التسمين.
- ٣- تقل كمية العليقة الحافظة للحيوان كلما تقدم في العمر.
- ٤- هناك علاقة طردية بين محتوى الجسم من الماء والدهن كلما تقدم الحيوان في العمر.
- ج- اكتب باختصار عن كل مما يأتي:-
  - ١- كيفية تقدير حمولة فدان البرسيم من عجول التسمين.
  - ٢- استخدام المواد المنشطة للنمو في تسمين العجول.
  - د- احسب العليقة اليومية اللازمة لعجل وزنة ٣٠٠ كجم في حالة توافر الاعلاف الخضراء علما بان المقررات الغذائية اليومية لهذا العجل ٠.٦٦-٠.٧٧ كجم بروتين مهضوم، ٥.٥٣-٦.٤٥ TDN. مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيواني

الأسم:



المادة: التغذية التطبيقية للأسماك  
الفرقة: الرابعة (إنتاج أسماك)  
الزمن: ساعتين  
التاريخ: ٢٠١٧/١/١٧  
الرقم الأكاديمي:

لجنة الممتحنين: أ.د/ فوزى إبراهيم معجوز أ.د/ محمد فريد السيد على د/ محمود عبد الحميد داود

أمتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٧

- أجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول:

(٢٠ درجة)

- ١- ضع علامة ( √ ) أو ( x ) فيما يلي مع التصحيح:
  - ١- تحتاج الأسماك الى كمية أقل من البروتين عند تغذيتها مقارنة بحيوانات المزرعة.
  - ٢- الأحماض الأمينية الأساسية هي التي لا يستطيع جسم السمكة تكوينها ويجب الحصول عليها من مصدر خارجي ومثال عليها حمض السيستين.
  - ٣- تعتبر الدهون هي المصدر الوحيد للطاقة في علائق الأسماك.
  - ٤- فيتامين د من أهم الفيتامينات الذائبة في الدهن بينما فيتامين ك من أهم الفيتامينات الذائبة في الماء.
  - ٥- تعتبر الأملاح المعدنية من أهم ال Additives التي تضاف لعلائق الأسماك.
  - ٦- تعتمد الطريقة الغير مباشرة لقياس الطاقة المهضومة في الأسماك على إستخدام مادة أكسيد الكروم ( $Cr_2O_3$ ).
  - ٧- يعتبر الجيلاتين من أهم المواد المستخدمة في تكوين الأعلاف كمصدر للبروتين حيث أنه يحتوى على ٣٥% بروتين خام.
  - ٨- الأمعاء في الأسماك آكلة العشب تكون ممتدة وملفوفة بينما في الأسماك المفترسة تكون طويلة وسميكة.
  - ٩- تصب في الإثني عشر عصارة الصفراء التي تحتوى على إنزيمات هاضمة تعمل على هضم حبيبات الدهن.
  - ١٠- عند تكوين العلائق بإستخدام برامج الكمبيوتر فلا بد من إجراء التحليل الكيماوى لمكونات العلائق.
- ب- ماهى أهم الشروط الواجب توافرها عند إختيار العلائق المستخدمة فى تغذية الأسماك المستزرعة؟
- ت- تكلم عن الإضافات الغير غذائية التي تضاف لعلائق الأسماك؟

السؤال الثانى:

(٢٠ درجة)

- أ- تكلم عن أهم مصادر الطاقة المستخدمة فى تكوين العلائق من حيث: (أنواعها - أهميتها - كيفية حسابها).
- ب- وضح فى رسم كامل البيانات الفرق بين القناة الهضمية فى الأسماك آكلة العشب والأسماك المفترسة.
- ت- قارن بين كل من:
  - ١- العناصر المعدنية الكبرى والصغرى.
  - ٢- العصارة المفرزة من المعدة والبنكرياس أثناء هضم العلائق فى القناة الهضمية.

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

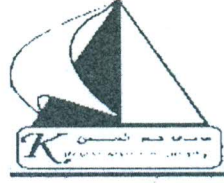
- أ- "إذا عملت فى إحدى مزارع تربية وإنتاج أسماك البلطى وكنت مسؤولا عن عملية التغذية" فى ضوء ذلك:
  - ١- كيف تحدد كمية الأعلاف اللازمة لأحواض التربية؟
  - ٢- ماهى مواعيد وعدد مرات التغذية التي ينصح بها؟
  - ٣- متى يتم إيقاف أو خفض كمية التغذية؟
- ب- مطلوب تكوين عليقة تحتوى على ٣٢% بروتين بإستخدام مسحوق السمك المستورد على الجودة وكسب فول الصويا؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

الفرقة : المستوى الثالث  
المادة : ميكروبيولوجيا اللبن ومنتجاته  
الرقم الكودي : ١٠٣٠٤  
تاريخ الأمتحان : ١٧ / ١ / ٢٠١٧  
الدرجة النهائية : ٦٠ درجة  
زمن الامتحان : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي  
الخريفي  
للعام الجامعي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم علوم الألبان



لجنة الممتحنين : أ.د./ مصطفى على راشد - أ.د/ محسن عبد العزيز زماره - د/ شادي نبيل الغايش

### أجب عن الأسئلة الآتية

(١٠ درجات)

#### السؤال الأول : أجب عن اثنين من الأسئلة التالية

- ١) يعتبر اللبن بيئة جيدة لنمو الميكروبات. اشرح ذلك باختصار
- ٢) ما الفرق بين التكاثر الجنسي واللاجنسي في الفطريات؟
- ٣) اشرح واحدة من طرق مقاومة الفطريات.

(١٠ درجات)

#### السؤال الثاني: أجب عن اثنين من الأسئلة التالية

- ١) ما هي الخطوات التي تتبع للتعرف على البكتيريا؟
- ٢) تعرف عائلة Enterobacteriaceae باسم بكتريا حامض اللاكتيك الكاذبة، وتشمل كثيراً من الأجناس ذات الصلة الوثيقة بحياة الإنسان. ما هي الخصائص العامة لهذه العائلة.
- ٣) أذكر خمسة من الأجناس البكتيرية المقاومة للبرودة وخصائصها المورفولوجية والفسولوجية.

(٢٠ درجة)

#### السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية

- ١) وضح بالتفصيل الاختبارات التي يمكن بواسطتها الكشف عن الميكروبات المرضية في اللبن ومنتجاته.
- ٢) ما هي اختبارات IMVIC موضحاً الأساس العلمي لها وأهميتها في مجال الألبان
- ٣) اشرح باختصار ٤ طرق فيزيائية لأبادة أو تثبيط الميكروبات يمكن استخدامها في الصناعات اللبنية.
- ٤) يعتبر التحكم في جهد الأكسدة والأختزال من العوامل المؤثرة على نمو ونشاط الميكروبات. وضح باختصار مثالين تطبيقيين لأستخدام هذه الخاصية في مجال اللبن ومنتجاته.

(٢٠ درجة)

#### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية

- ١) اذكر الخصائص العامة لبكتيريا البروبيوتيك مع ذكر أمثلة لذلك.
  - ٢) قارن في جدول بين التخمرات المتجانسة والغير متجانسة لبكتيريا حامض اللاكتيك.
  - ٣) أذكر أسباب العيوب التالية مع إيضاح طرق التغلب عليها :- (إنتفاخ العلب في اللبن المبخر - تخانة القوام في اللبن المكثف المحلى - تكوين الغاز في الجبن - عيوب اللون في الزبد)
  - ٤) ما هي الخسائر الناتجة عن مرض التهاب الضرع مبينا أسبابه وطرق تشخيصه.
- مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،

برنامج : التكنولوجيا الحيوية (وراثة)  
المادة : وراثة الدروسوفيليا

المستوى : اختياري برنامج  
امتحان الفصل الدراسي الأول



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
(11218)

الدرجة : 60 درجة  
الزمن : ساعتان  
الرقم الكودي:

للعام الجامعي 2016 / 2017

تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 17  
اسم الطالب :

لجنة الممتحنين: 1- د./ علا عبد الرحمن جلال \ 2- أ.د./ عبدالحميد عبدالحميد علي 3- د./ عزيزة احمد ابوليلة

### السؤال الأول : الدرجة ( 20 )

1. وضح أهمية حشرة الدروسوفيليا وأسباب استخدامها في الابحاث الوراثية.
2. ما هي الوراثة المرتبطة بالجنس. اشرح كيف فسرها مورجان من خلال ابحاثه على حشرة الدروسوفيليا .
3. عرف الجينات المرتبطة جزئيا بالجنس *Incompletely sex-linked genes* مع ذكر امثلة لبعض الصفات المرتبطة جزئيا بالجنس في الانسان وحشرة الدروسوفيليا.

### السؤال الثاني : الدرجة ( 20 )

1. اشرح كيف تتكون كروموسومات الغدد اللعابية في حشرة الدروسوفيليا. موضحا الهمية السيتولوجية لاكتشافها.
2. ما هي طبيعة الانتفاخات *Puffs* التي تظهرها كروموسومات الغدد اللعابية في حشرة الدروسوفيليا.
3. ما هي الاثار المترتبة على تحديد التتابع الكامل لجينوم الدروسوفيليا.

### السؤال الثالث : الدرجة ( 20 )

1. ما هي الطرق المحتملة لحدوث الطفرات المسببة لامراض الجهاز العصبي *Neurodegenerative diseases* في الدروسوفيليا.
2. اشرح مراحل التكوين الجنيني *Embryogenesis phases* في الدروسوفيليا.
3. اعقد مقارنة توضح بها الفرق بين انواع الـ *Segmentation genes* في الدروسوفيليا.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

توقيع لجنة الممتحنين

عبدالله  
عبدالله  
عبدالله



لجنة الممتحنين والمصححين : أ.د/ علي عبد الحميد بلبع – أ.د/ محمد محي الدين صفان – أ.د/ شعبان محمد ابراهيم

### السؤال الاول : بين ما يلي :-

- أ- مصادر المياه التقليدية وغير التقليدية منها وكيفية العمل علي تعظيم هذه الكميات للمساعدة في حل ازمة المياه .
- ب- كيفية استخدام ليزمتر الماء الجوفي لقياس الاحتياجات المائية للنبات
- ج- معادلة التوازن المائي في التربة وكيفية استخدامها لقياس الاستهلاك المائي للنبات
- د- استخدام وعاء التبخير لقياس الاستهلاك المائي المرجعي ( $ET_0$ ) .

### السؤال الثاني :-

- أ- مزرعة مساحتها عشرون فدانا تروي كل عشرة ايام ، فإذا كان الاستهلاك المائي مقداره ٨ سم / عشرة أيام ، ويتم الري من خلال ترعة مقنن الماء بها ١٢٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم بينما كمية المياه التي تصل الي الحقل مقدارها ١٠٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم ، فإذا كانت كمية الرطوبة بالكتلة ( $\theta_m$ ) عند نقطة الذبول مقدارها ١,٠ بينما عند السعة الحقلية ٠,٢٥ ، وذلك لعمق ٥٠ سم من التربة ، فإذا كانت الكثافة الظاهرية للتربة ١,٤ جم/سم<sup>٣</sup> ، فأوجد كفاءة الري لهذه المزرعة .
- ب- ما هو الفرق بين كل مما يأتي :-
  - صافي الاحتياجات المائية ، الاحتياجات المائية الكلية
  - كفاءة توزيع المياه ، كفاءة تخزين المياه
- ج- بين كيفية تقسيم طرق الري بالرش مع شرح تفصيلي لنظامين من هذه الطرق .

### السؤال الثالث : أ- ضع علامة (✓) او (x) امام العبارات الاتية :-

- ( ) ١- نحتاج للصرف في المناطق الجافة وشبه الجافة للتحكم في مستوي الماء الارضي ومنع تمليح التربة
- ( ) ٢- كلما اقتربت الطبقة الصماء من سطح التربة كان هناك حاجة لإستعمال مصارف حقلية متقاربة
- ( ) ٣- لا نتوقع نجاح لمشروعات الصرف اذا كان التوصيل الهيدروليكي للتربة اقل من ٤٠ سم/يوم
- ( ) ٤- تحدد طبوغرافية الارض اسلوب تخطيط شبكة الري والصرف
- ( ) ٥- مقنن الصرف يكون في حدود ١٥ - ٤٠% من مقنن الري
- ( ) ٦- عند حساب الاحتياجات المائية للري والصرف فإن  $1m^3/fed/day = 0.238mm/day$
- ( ) ٧- تحتاج الاراضي الطينية الي مصارف حقلية عميقة ومتقاربة
- ( ) ٨- لا تختلف اساس تحديد المسافة بين المصارف الحقلية المكشوفة والمغطاة
- ( ) ٩- المصارف المتباعدة العميقة تؤدي نفس دور المصارف المتقاربة السطحية
- ( ) ١٠- ينصح بان تكون جميع درجات شبكة الصرف من النوع المغطي

### ب- وضح مع الرسم ما يلي :-

- ١- علاقة درجة الصرف بالمحصول النسبي
- ٢- شبكة سريان المياه الجوفية
- ٣- نظام الصرف المعدل في مناطق زراعة الارز

### السؤال الرابع :-

#### أ- اكمل العبارات الاتية :-

- ١- تشمل مقاييس الصرف ما يلي .....
- ٢- يتوقف مقنن الصرف علي العوامل التالية .....
- ٣- صور المياه الزائدة في التربة تشمل .....
- ٤- فروض ديبوي لحساب المسافة بين المصارف الحقلية هي .....
- ٥- يستعمل الصرف بالمول في حالة .....

#### ب- اكتب المعادلة التالية مع التوضيح بالرسم وذكر معنى الرموز في كل معادلة :-

- ١- معادلة دونان لحساب المسافة بين المصارف الحقلية المكشوفة
- ٢- معادلة هوخ أوت لحساب ابعاد المصارف المغطاه في حالة السريان الثابت
- ٣- معادلة دوم Dumm لحساب ابعاد المصارف المغطاه في حالة السريان غير الثابت والمصارف تقع علي الطبقة الصماء
- ٤- معادلة تقدير معامل التوصيل الهيدروليكي في الحقل بطريقة الحفرة عندما تقع نهاية الحفرة فوق الطبقة الصماء .

مع تمنياتنا بالنجاح ،،،



الفرقة: الرابعة (هندسة زراعية)  
المادة: هندسة مصانع الأغذية والألبان  
الوقت المسموح: ساعتان  
الدرجة النهائية: ٦٠ درجة  
الرقم الكودي: .....

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
تاريخ الامتحان: الثلاثاء ٢٠١٧/٠١/١٧ م  
اسم الطالب: .....

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

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

أذكر فقط في نقاط محددة ما يلي:

- (١) طرق التنظيف الجافة للمواد الغذائية في مصانع الأغذية ومعامل الألبان
- (٢) استعمالات الطاقة الكهربائية داخل مصانع الأغذية ومعامل الألبان
- (٣) طرق توفير الجو اللازم في مخازن الأغذية
- (٤) طرق تسخين المواد الغذائية بواسطة الطاقة الكهربائية داخل مصانع الأغذية ومعامل الألبان
- (٥) العوامل المتلفة للمواد الغذائية أثناء تخزينها في مخازن الأغذية والألبان

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

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

- (١) يطلق على الوحدات التصنيعية التي يتم فيها عملية إزالة الحرارة من بعض المواد الغذائية بشكل مستمر يؤدي إلى إزالة الرطوبة منها وبالتالي تجفيفها .....
- (٢) تستعمل طريقة ..... في إزالة الأتربة المتركمة على سطح المواد الغذائية في معامل الأغذية
- (٣) يستعمل ..... في تسخين البيض المجمد وعصير الفواكه المجمدة والأسماك وفي صناعة البسكويت
- (٤) عند التخطيط لتصميم مصنع أغذية يؤخذ في الاعتبار ..... وهي موضوعات ترتبط بمساحة المبنى وطريقة تصميم الممرات الداخلية واعتبارات السلامة في أجزاء المناور أو القريبة من الأسانسيرات المستخدمة
- (٥) تعتمد ..... على حركة الهواء لنقل المواد الغذائية لإزالة الاحتكاك الذي يحدث عند نقل المواد الصلبة بالطرق الأخرى

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

ضع فقط كلمة (صواب) أو (خطأ) أمام العبارات الآتية دون إعادة كتابتها:

- (١) يستخدم جهاز Struct-O-Graph لاختبار القوام أو التركيب البنائي للأغذية
- (٢) يعتبر اختزال الحجم من الأساسيات اللازمة عند تحضير التوابل Spices
- (٣) يقصد بالـ Fines على أنها ما يمر من المنتج الغذائي خلال فتحات الغربال بينما إلى Tails على أنها الجزء المتبقي من المنتج أعلى هذه الفتحات
- (٤) يقصد بالـ Mesh No. على أنه عدد الثقوب في البوصة الطولية من الغربال بينما إلى Aperture على أنها المسافة بين الثقوب وبعضها
- (٥) تستخدم الغربال الاهتزازية لتدريج الفواكه والخضروات

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

من أهم المشاكل التي تواجه استعمال المخازن المسيطر عليها Controlled Atmosphere هو صعوبة توفير مخزن لا يدخل إليه هواء. اشرح هذه العبارة موضحاً كيف يمكن توفير الجو اللازم في مثل هذه المخازن.

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



١٢٦٧ قسم

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة - قسم الهندسة الزراعية

امتحان النهائي للفصل الدراسي الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

المادة : هندسة زراعية ٤١٠ السنة الدراسية : الرابعة الشعبة : الهندسة الزراعية  
لجنة الممتحنين : أ.د/ حسين سرور د/ نبيهة أبو الهنا د / سعيد الشحات

(١٥ درجة)

السؤال الأول :-

- ١- تكلم باختصار عن وحدة التغذية في آلات التقطيع مع رسم موضح لنوعين من وحدات التغذية في آلات التقطيع .
  - ٢- تكلم عن أنواع آلات التكيف - مع رسم تخطيطي يبين أنواع من آلات التفديغ والثني .
  - ٣- تكلم عن اللامات ذاتية الحركة لتجميع الدريس Self Propelled windrowers .
- السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- ١- تكلم عن مميزات الجز الميكانيكي لصوف الحيوانات ، وعيوب الجز اليدوي .
  - ٢- تكلم عن ماكينات التفريخ الصناعي ذات الهواء المندفع الصناعي للطيور الداجنة .
  - ٣- تكلم عن معدات تقديم العلائق ومعدات الشرب في مزارع الإنتاج الحيواني .
- السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- ١) تكلم بالتفصيل عن آلات التقطيع القاصة وما هي المكونات الأساسية .
  - ٢) تكلم عن معدلات التجفيف الحقلية وزمن التنشير - وما هي الاحتياطات الواجب مراعاتها لزيادة كفاءة عملية التكيف .
  - ٣) كيف يمكنك بمعادلة رياضية حساب معدل انتاج او السعة القصوي لآلات التقطيع مع توضيح جميع عناصرها ؟
- السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- ١- ما هي أجهزة التدفئة المستخدمة في تدفئة عنابر الطيور الداجنة؟
- ٢- تكلم عن أهمية وكيفية التحكم في درجات الحرارة Temperature في المفرخات الصناعية .
- ٣- تكلم عن أهمية وطريقة تقلب البيض في الحاضنات الأتوماتيكية .
- ٤- تكلم عن أهمية التهوية والتبادل الغازي Ventilation في المفرخات الأتوماتيكية - وما هي الأسباب التي تحتم وجود تهوية جيدة في داخل المفرخة .

يسر

مع الدعوات والتمنيات لكم بالتوفيق ،،،



المادة: مبيدات 101 (لائحة قديمة)

جامعة كفر الشيخ

الزمن: ساعتان

كلية الزراعة

تاريخ الامتحان: ١٧ / ١ / 2017

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي  
2017/2016

قسم كيمياء وسمية المبيدات

لجنة الممتحنين: ا.د. احمد حافظ مسعود - ا.د. محمد عبد السلام عبد الباقي - د. امانى محمد حمزة

اجب عن الأسئلة الآتية:

**السؤال الاول (20 درجة)**

- أ- اكتب الرمز الكيماوى لكل من : DDT - الكلثان- الباراثيون- السيفين  
ب- ما هي مميزات المبيدات الجهازية و عيوبها

**السؤال الثانى (20 درجة)**

- 1- عرف كل من : مكافحة الآفات كمبيدات الافات، المكافحة المتكاملة للآفات  
2- ما هي الاعتبارات التى امكن على اساسها تقسيم مبيدات الافات  
3- اذكر اهم ايجابيات و سلبيات المبيدات  
4- اذكر اهم المواد المستخلصة من النباتات و المستخدمة كمبيدات حشرية

**السؤال الثالث (20 درجة)**

ا- اكمل ما ياتى:

1. من اهم اضرار الحشائش.....و.....و.....
  2. تقسم الحشائش بعدة طرق منها .....و.....
  3. من اهم الوسائل التى ساعدت على انتشار الحشائش.....و.....و.....
  4. المبيدات الحيوية نوع من ..... ونقسم الى ثلاث مجموعات رئيسية هي .....و.....و.....
  5. التعقيم نوعين .....و.....
  6. من اهم طرق تقسيم المبيدات الفطرية .....و.....و.....
  7. المبيد الفطرى الوقائى يستخدم ..... بينما المبيد الفطرى العلاجى يستخدم.....
- ت- ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة و علامة خطأ امام العبارة الخطأ
- 1- لا تنفذ المبيدات الفطرية باللامسة داخل النبات ولكن تبقى على السطح ويرجع فعلها على الكائنات الممرضة لملامتها المباشرة معها
  - 2- مبيدات القوارض المانعة للتخثر او المضادة لتجلط الدم تساعد على التغلب على مشاكل رفض الطعام عقب تناول جرعات غير مميتة
  - 3- من اهم الصعوبات التى تحد من استخدام مانعات التغذية على نطاق واسع انها تصلح فقط ضد الحشرات الثاقبة الماصة و لا تؤثر على الحشرات ذات الفم القارض
  - 4- تعرف المعقمات الكيميائية بانها المواد التى تعمل على خفض او ايقاف القدرة التناسلية للكائن الحى
  - 5- تعمل فرمونات التشويش على منع التوجيه و ايقاف تزاوج الحشرات و غالبا ما تستخدم فى هذه الحالة فى صورة مصائد

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،

توقيع لجنة الممتحنين

أحمد حافظ مسعود  
محمد عبد السلام عبد الباقي  
امانى محمد حمزة



**لجنة الممتحنين : ، أ.د/كمال متولى النمر ، أ.د/بديعة بيسار، أ.د/محمد عوض عبدالجليل**  
**أجب عن الأسئلة الآتية :. (الأسئلة في صفحة واحدة)**

**السؤال الأول:**

(١٥ درجة)

- أ. وضح الفرق بين التجفيف الطبيعي والتجفيف الصناعي مع ذكر أمثلة لكل طريقة  
ب. أذكر طرق التقشير المستخدمة للثمار الحساسة وما هي أفضل طريقة ولماذا

**السؤال الثاني:**

(١٥ درجة)

- أ. الجفاف السطحي ظاهرة غير مرغوبة في الأغذية المجففة. ماهي أسباب هذه الظاهرة . أذكر مع الرسم أحد أنواع المجففات المستخدمة لتجفيف المواد الغذائية الصلبة وآخر لتجفيف المواد الغذائية السائلة  
ب. إشرح كيف يؤثر التجفيف علي التركيب الكيماوي للأغذية وعلاقة ذلك بجودة الناتج النهائي

**السؤال الثالث:**

(١٥ درجة)

- أ. عرف الآتي : التبريد – الجميد – الرطوبة النسبية – الحرارة الكامنة للإنبهار – الطن التبريدي  
ب. تكلم عن أهم العوامل المؤثرة علي التبريد الميكانيكي

**السؤال الرابع:**

(١٥ درجة)

- أ. قارن بين التجميد البطيء والتجميد السريع  
ب. أذكر العوامل المؤثرة علي سرعة التجميد وكذلك المؤثرة علي سرعة التفكيك

إنتهت الأسئلة مع التمنيات بالنجاح والتفوق

بديعة

كمال

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/١٨  
الزمن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان في: ورقة واحدة  
الرقم الأكاديمي:



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
الفرقة: المستوى الثاني (عام وهندسة)  
المادة: أساسيات المحاصيل (١١١٠١)  
أسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أد/صبحى غريب أد/محمد مسلم د/هاني صبحى

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

أ. أذكر فقط:

١. تقسيم المحاصيل على أساس مدة المكث مع ذكر محصول يتبع كل قسم.
٢. تعريف الإرتباع والعوامل التي تؤدي الى نجاحه.
٣. مناطق نشوء المحاصيل في العالم.

ب. تكلم باختصار عن:

١. فروع علم المحاصيل وما يدرسه كل فرع.
٢. تأثير شدة الإضاءة على كفاءة التمثيل الضوئي في محاصيل الحقل.
٣. علاقة تهوية التربة بنمو نباتات المحاصيل.
٤. ما يجب مراعاته عند زراعة المحاصيل في الأراضي الرملية الجديدة.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

١. عرف التسميد - ثم أذكر فقط أنواع الأسمدة - ثم أذكر العناصر المغذية الكبرى الأساسية التي تحتاجها نباتات المحاصيل مبينا مصدر كل منها ووظيفتها في نباتات المحاصيل.
٢. أذكر فقط طرق تحسين المحاصيل - ثم وضح خطوات إنتاج هجن الذرة الشامية- ثم بين مميزات الهجن.
٣. ماهى الفوائد الناجمة عن التسميد الأخضر.
٤. يقوم بعض تجار التقاوى بخلط تقاوى أصناف البرسيم لإستغلال فرق السعر فى الصنفين معتمدا على صعوبة كشف ذلك بالعين المجردة - وضح كيف يمكنك كشف هذا التلاعب.
٥. صمم دورة زراعية مناسبة فى أرض طينية فى مزرعة مساحتها ٦٠ فدان مبينا عدد سنوات الدورة وعدد أقسامها وتشتمل على المحاصيل الآتية:  
القطن (٢٠ فدان) ، الفول البلدى (٥ أفدنة) ، القمح (١٢ فدان) ، الذرة الشامية (١٠ أفدنة)،  
بنجر السكر (٦ أفدنة)، عباد الشمس (٣ أفدنة)، البرسيم التحريش (١٦ فدان)، الأرز (٢٠ فدان)،  
فول الصويا (٧ أفدنة) ، البرسيم المستديم (١٥ أفدنة)، الشعير (٢ فدان).

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

١. عرف ظاهرة الأليوباتى (Allelopathy) وما هى الإستخدامات المستقبلية لهذه الظاهرة باختصار؟
٢. ماهى الصفات المميزة للحشائش مع ذكر العوامل التى تؤدي لإنتشارها؟
٣. بين تقسيم الحشائش على أساس كل من مكان إنتشار، موسم النمو ، شكل الورقة - مع ذكر الطرق الميكانيكية (الطبيعية) لمقاومة الحشائش.
٤. ما هى الصفات الواجب توافرها فى التقاوى الجيدة - وماهى خطوات إنتاج التقاوى المعتمدة؟



لجنة الممتحنين / أ.د. حسن نور الدين حسن ، أ.د. مصطفى علي راشد ، د. محمد عابد غنيمه

**اجب عن جميع الأسئلة الآتية :**

( ١٥ درجة )

**السؤال الأول :**

- أ- بين الأسس التي بنى عليها هيئة IDF فى تقسيم الجبن موضحاً أهمية كل منها للمستهلك أو الصانع أو المتخصص مع أيجاد العلاقة بين هذه النظم وطريقة الصناعة .  
ب- تكلم بالتفصيل عن مراحل التحبن الأنزيمى.

( ١٥ درجة )

**السؤال الثانى :**

- أ- أكتب ما تعرفه عن التقسيم الريولوجى Rheological Classification وماهى الصفات الريولوجية التي توضح ذلك .  
ب- موصفات اللبن المعد لصناعة الجبن تؤثر على صفات الجبن الناتج وضح ذلك .

( ١٥ درجة )

**السؤال الثالث :**

- أ- أشرح بأختصار أهمية العمليات التالية فى صناعة الجبن  
ب- ١- تقطيع الخثرة . ٢- الشدنة ٣- التسوية ٤- مقاومة الأفات التي تصيب الجبن

( ١٥ درجة )

**السؤال الرابع :**

- ١- يجب أن تتوافر في مادة التغليف شروط معينه أذكر خمسة منها.  
٢- تتوقف كمية الملح Sodium Chloride المستعملة فى صناعة الجبن على عوامل عدده.  
٣- ماهى اسباب عيب الطعم المر : Bitter Flavour .  
٤ - ماهى الوظيفة الأساسية لأستخدام البادئات.

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح ،،،،



المستوى : الثالث  
الشعبة : برنامج العلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية  
المادة : مجالات العمل الإرشادي ١٠٢٢٤  
الزمن : ساعتان  
تاريخ الامتحان : ١/٢٢ / ٢٠١٧ م  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة  
عدد صفحات الأسئلة : (١) صفحة



امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الاقتصاد الزراعي  
فرع الإرشاد الزراعي

لجنة الممتحنين : ١- أ/د محمد الجزار ٢- أ/د عادل إبراهيم ٣- د/ أحمد مصطفى

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- الدرجة (٢٠)

للإرشاد الزراعي أبعاد عامة ومجالات عمل متعددة، وضح ذلك مبينا أهم المجالات التي يجب أن يركز عليها الإرشاد الزراعي في الوقت الحاضر حتى تتحقق التنمية في المجتمع الريفي.

السؤال الثاني :- الدرجة (٢٠)

ناقش باختصار أهم المشاكل البارزة بالريف المصري في الوقت الحاضر وكيفية الحلول لها من وجهة نظرك.

السؤال الثالث :- الدرجة (٢٠)

تتطلب مشروعات الإرشاد الزراعي للمحاصيل والخضر والفاكهة بعض الجوانب الواجب أخذها في الاعتبار حتى تتحقق الأهداف المرجوة منها مثل:

١- الأسس الموضوعية لتخطيط البرامج في مشروعات الإرشاد الزراعي.

٢- المحتوى المعرفي لبرامج الإرشاد...ناقش ذلك باختصار مع الإشارة لبعض تلك المشروعات.

إنتهت الأسئلة

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

توقيع لجنة الممتحنين

اسم المادة: بيئة حشرات  
المستوي: الثالث  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/٢٢

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الحشرات الاقتصادية

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

لجنة الممتحنين: ا.د/ احمد الخضري ا.د/ محمد بهجت شاوور ا.د/ ممدوح عيسوي - د/ أسامة محمد رخا

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

- أ- عرف علم البيئة بصفة عامة - وما هي فروعها - وما هي المستويات المختلفة للحياة - اذكرها تصاعديا .  
ب- ماذا يعنى الاصطلاحان ( Biomes & Biometypes )

السؤال الثانى :-

- أ- اشرح معنى الاقتدار الحيوي للمكان الحي موضحا عناصره الأساسية باختصار .  
ب- عرف الهجرة Migration ثم اذكر باختصار أنواعها المتعددة مع الشرح في كل حالة .

السؤال الثالث :-

أ- وضح الفرق بين كلا من :-

- ١- المناخ Climate ، الطقس Weather  
٢- حيوانات ذات الدم البارد ، حيوانات ذات الدم الحار  
٣- البيات الصيفي Aestivation ، البيات الشتوي Hibernation  
ب- تكلم في نقاط عن كيفية تأثير الرياح على الحشرات.

السؤال الرابع :-

- أ- اشرح باختصار دور العلاقات الضارة بين الأنواع في التأثير علي تعداد تلك الأنواع.  
ب- عرف كل من المصطلحات الآتية :-  
١- الانتخاب الطبيعي  
٢- التأقلم (التكيف)  
٣- التنافس  
٤- التنكر العدائي

مع تمنياتنا بالتوفيق،،،،





لجنة الممتحنين: 1- أ.د. فاطمة مصطفى عبد النبي , 2- د. سلوى قطب جنيدي , 3- د. ابراهيم عرفه الخياط

الدرجة 15

السؤال الاول :

أكمل ما يأتي:-

- أ- صور تقديم العلف لدجاج اللحم 1- ..... , 2- ..... , 3- .....
- ب- عيوب عملية قص المنقار 1- ..... , 2- ..... , 3- .....
- ج- مميزات عملية قص المنقار 1- ..... , 2- ..... , 3- ..... , 4- .....
- د- أسباب النفوق المبكر للكتاكيت 1- ..... , 2- .....
- هـ - الاحتياطات التي يجب مراعاتها عند التخلص من الفرشة أثناء وجود الطيور هي  
1- ..... , 2- ..... , 3- .....

الدرجة 15

السؤال الثاني :

ما هي الاحتياطات الواجب مراعاتها قبل وصول الكتاكيت الى المزرعة؟

الدرجة 15

السؤال الثالث :

أ- علل لما يأتي:-

- 1- ينصح بعدم ذبح الحيوانات وهي مرهقة.
  - 2- أفضلية الدواجن العضوية لصحة الإنسان.
  - 3- حدوث حروق التجميد لذبائح الدواجن.
  - 4- حدوث انكماش وكدمات في ذبائح الدواجن.
- ب- تكلم عن كيفية الاستفادة من مخلفات معامل التفريخ ومجازر الدواجن .
- ج- بايجاز أذكر بعض شروط إنتاج الدواجن العضوية؟

الدرجة 15

السؤال الرابع :

- أ- من القواعد السبع لنظام الهاسب HACCP استحداث إجراءات تصحيحية و أيضا استحداث نظام للتدقيق, تكلم عنها باختصار.
- ب- عرف الدواجن العضوية وأذكر التحديات المستقبلية التي تواجه هذه الصناعة.
- ج- ما هي الحالات المرضية التي تؤدي إلى إعدام الطائر حيا والحالات المؤدية لإعدام الذبائح؟

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



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الوراثة  
تاريخ الامتحان : ٢٢ / ١ / ٢٠١٧  
اسم الطالب :

الفرقة :شعبة الوراثة  
المادة : وراثة ١٢-١١٢  
الدرجة : ٦٠  
الزمن : ساعات

امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. عبد الحميد عبد الحميد علي ٢ - أ.د. جمعة الفاضلي ٣- د. مني فريد

**أجب على جميع الأسئلة الآتية: احمل الرسم يساعدك في الإجابة**  
**السؤال الأول:** (١٥ درجة)

- ١- التعبير الجيني Gene Expression يعبر عنه بالمعادلة الآتية: .....
- ٢- يتم تنشيط الحامض الاميني اثناء عملية الترجمة في خطوتين: ١- ..... ٢- .....
- ٣- يتميز التركيب النهائي mRNA لحقيقيات النواة من ..... ووجود ..... في الطرف 5' بينما يوجد ..... في الطرف 3'.
- ٤- يتم إنهاء عملية النسخ في البكتريا ١- ..... ٢- .....
- ٥- يبطن الغشاء الداخلي النووي طبقة ..... وهي عبارة عن ..... وتتركب من بروتينات يطلق عليها ..... تعرف ... ذات اوزان جزيئية بين ..... ولها دور وظيفي في ..... و.....
- ٦- السبب اللجوء لتنظيم التعبير الجيني ١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....
- ٧- وظيفة 5' cap ١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....
- ٨- RNA Processing تتضمن ١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....

**السؤال الثاني:** (١٥ درجة)

- أ- وضح الكيفية التي تبدأ بها إنزيمات النسخ في حقيقيات النواة عملية النسخ، ولماذا تختلف عن أولية النواة. وكذلك خطوات تكوين معقد النسخ Transcription complex بإستخدام انزيم RNA Polymerase II.
- ب- وضح بالتفصيل مع الرسم عملية RNA Splicing التي تجري علي المنسوخ الاولي لل RNA (transcript).

**السؤال الثالث:** (١٥ درجة)

- أ- عرف ال Operon - وضح بالرسم تأثير بيئة عالية اللاكتوز منخفضة الجلوكوز على نسخ الأوبرون.
- ب- وضح كيفية تنظيم التعبير الجيني في حقيقيات النواة موضحا اجابتك بالرسم.

**السؤال الرابع:** (١٥ درجة)

وضح مفهومك العلمي عن الآتي: . يمكنك التعبير بالرسم.

- 1- Promoter
- 2-Chromatin
- 3- Enhancer region
- 4-Housekeeping genes
- 5-nuclear localization signal or sequence (NLS)

مع خالص التمنيات بالتوفيق

عز الدين  
هادي



المادة : حصر وتقييم الأراضي  
كود المقرر : ١٠١٩  
الفرقة : الثالثة  
الزمن : ٢ ساعة  
الدرجة الكلية : ٦٠



VCC

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الأراضي والمياه

امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦

لجنة الممتحنين والمصححين : أ.د/ رأفت عبد الفتاح علي ، أ.د/ محمد السعيد ابو والي ، د/ فرحات سعد مغنم

### السؤال الاول : وضح كل مما يأتي :-

١. حصر الأراضي واهداف وفوائد الحصر
٢. مراحل وانواع حصر الأراضي
٣. الدراسات التي تجري في عملية الحصر
٤. اهمية الصور الجوية في تنفيذ عملية الحصر
٥. اهمية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في حصر الأراضي

### السؤال الثاني : اشرح ما يلي :-

١. مفهوم تقييم الأراضي
٢. اغراض التقويم
٣. انواع تقويم الأراضي
٤. Land suitability , Land capability

### السؤال الثالث : فسر باختصار مع التوضيح بالمعادلات :-

١. نظام الفاو FAO لتقويم الأراضي
٢. نظام ستوري لتقويم الأراضي
٣. نظام حسن اسماعيل لتقويم الأراضي

أنتهت الاسئلة

حل السؤال



المستوى: الأول (زراعة عام)  
المقرر: أساسيات الرياضيات  
الوقت المسموح: ساعتان  
الدرجة النهائية: ٧٠ درجة  
الرقم الكودي: -----

امتحان الفصل الدراسي الخريفي  
للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
تاريخ الامتحان: السبت ٢١ / ٠١ / ٢٠١٧ م  
اسم الطالب: -----

لجنة الممتحنين: أ.د. إسماعيل أحمد عبدالمطلب & أ.د. السعيد محمد خليفة & د. سعيد الشحات عبدالله

السؤال الأول: (٢٣ درجة)  
١- أوجد مفكوك المحدد

$$\begin{vmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \end{vmatrix}$$

٢- أذكر خاصيتان من خواص المحددات مع الأثبات  
٣- أوجد حاصل ضرب المصفوفتين:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$$

السؤال الثاني: (٢٤ درجة)

أ- قطع ناقص مركزه النقطة (1, 1) واحدى رؤوسه (6, 1) واختلافه المركزي  $\frac{3}{5}$  - أوجد معادلة واحداثيات بؤرتيه وطول وتره البؤري العمودي.  
ب- أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (-3, 4) وتمس المستقيم  $3x - 4y + 1 = 0$

السؤال الثالث: (٢٣ دجة)

(١) إذا كانت المسافة التي تقطعها طائرة معطاة بالمعادلة  $S = 4t + 5t^2 + 6t^3$  فكم تكون سرعة الطائرة بالقدم في الثانية بعد ١٠ ثوان  
(٢) أوجد معادلة العمودي على المماس للمنحنى  $Y = \frac{1}{X^7}$ ، عند النقطة (1, 1)  
(٣) أوجد المساحة المحصورة بين المنحنى  $Y = X^2 - 15X - 34$ ، ومحور السينات، والمستقيمين  $X = -2, X = 4$

الطيب  
Sheimer  
Kaf

المادة: أمراض ما بعد الحصاد (١٠٤٠٧)  
المستوي: إختياري برنامج وقاية نبات  
الزمن: ساعتان  
الإسم:  
الرقم الأكاديمي:



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي  
التاريخ: ٢٠١٧/١/٢١  
مجموع الدرجات: 60 درجة

### إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

لجنة الممتحنين: أيد مجدي محمد النجار ، أيد محمد كمال القزاز ، أيد محمود محمد بدر

أجب عن الأسئلة الآتية:-

( 20 درجة )

السؤال الأول:

أ. أذكر فقط أهم الأجناس الفطرية التابعة لصف الفطريات الأسكية والناقصة المسببة لأعفان ما بعد الحصاد لثمار الفاكهة والخضر موضحا باختصار الأعراض المرضية التي تسببها علي تلك الثمار؟  
ب. تكلم بإيضاح عن مكافحة أعفان ما بعد الحصاد لثمار الفاكهة والخضر؟

السؤال الثاني:

( 20 درجة )

أذكر فقط المسبب المرضي والأعراض المرضية لأعفان ثمار الفاكهة ما بعد الحصاد الآتية:

١. العفن الأزرق والأخضر لثمار الموالح

٢. البياض الذغبي لثمار العنب

٣. عفن طرف السيجار في الموز

٤. جرب التفاح

٥. عفن طرف الساق لثمار المانجو

( 20 درجة )

السؤال الثالث:

أذكر فقط المسبب المرضي والأعراض المرضية لأعفان ثمار ودرنات الخضر ما بعد الحصاد الآتية:

١. الجرب العادي لدرنات البطاطس

٢. العفن الأبيض لقرون الفاصوليا

٣. العفن الجاف لدرنات البطاطس

٤. العفن الرمادي لثمار القرعيات

٥. عفن الريزوبس لثمار الفراولة

انتهت الأسئلة

أيد محمد كمال القزاز  
أيد مجدي محمد النجار





الفرقة: ثالثاً الرابعة ميبدات-دراسات عليا

المادة: إدارة مكافحة الآفات

كود: ١١٠٠٩

الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان ١/٥/٢٠١٧

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم كيمياء وسمية

الميبدات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي  
٢٠١٧/٢٠١٦

لجنة الممتحنين: ا.د. عثمان شكرى بيومى - د. أسماء مصطفى رجب

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول ( ٢٠ درجة )

- ١- أذكر مع التوضيح بالرسم الآتى EIL- ETL .
- ٢- أذكر الأعتبارات الواجب مراعاتها عند وضع برامج مكافحة المتكاملة (IPM) .
- ٣- اشرح المراحل الثلاث الخاصة ببرنامج IPM للآفات الحشرية .

السؤال الثانى (٢٠ درجة)

- ١- عرف الأقسام المختلفة لبرنامج مكافحة المتكاملة للآفات مع شرح مثال لكلا منها .
- ٢- تكلم عن العلاقة بين شدة الآفة وخسارة المحصول مع ذكر مثال .
- ٣- أذكر العوامل التى يجب أخذها فى الأعتبار لنجاح مكافحة الحيوية فى برامج ال IPM .

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

أشرح كيفية أستخدام برنامج مكافحة المتكاملة IPM لمكافحة الآفات الناقلة للأمراض .

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

توقيع لجنة الممتحنين



المادة : تصميم نظم الري والصرف (١١٣٣١)  
الزمن : ساعتان  
الفرقة : الرابعة (هـز)

امتحان الفصل الدراسي الأول  
العام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
٢٠١٧ / ١/٢١

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية

لجنة الممتحنين : أ.د/ السعيد محمد خليفة & د/ سعيد الشحات عبدالله & د/ عبد العزيز محمد عكاشة

أجب على الأسئلة الآتية مع فرض المناسب إذا لزم الأمر :

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

( ٢٠ درجة )

السؤال الأول :

- ١- اشرح مشاكل الري في جمهورية مصر العربية.
- ٢- اذكر خطوات تصميم نظم الري الحقلية.

( ٢٠ درجة )

السؤال الثاني :

- ١- لكي يمكن تحديد العائد الاقتصادي نتيجة الري، فإنه لا بد من تحديد الزيادة المتوقعة في ناتج المحصول نتيجة لزيادة كمية المياه المضافة إلى الحقل بواسطة نظام الري. أشرح ذلك موضحاً بالرسم البياني.
- ٢- إذا كان الماء المضاف يشتمل على مجموع كل من الماء المتاح في التربة عند بداية الزراعة والأمطار ومياه الري المضافة خلال فترة النمو. تم التعبير عن العلاقة بين الإنتاجية والماء المضاف لهذه الحالة بمعادلة أسية من الدرجة الثانية كالتالي:

$$Y = - 4941 + 35.83 (AW) - 0.0195 (AW)^2$$

حيث أن:

$Y =$  الإنتاجية، كجم/هكتار

$AW =$  عمق الماء المضاف، مم

أيضاً يمكن التعبير عن العلاقة ما بين الإنتاجية والبخر-نتح بالمعادلة الخطية التالية :

$$Y = - 3783 + 25.65 (ET)$$

حيث أن:

$ET =$  البخر-نتح، مم

- أ- أوجد نسبة التغير في الإنتاجية بالنسبة إلى التغير في الماء المضاف عند زيادة معدل إضافة الماء من ٤٠٠ مم إلى ٥٠٠ مم، ومن ٧٠٠ مم إلى ٨٠٠ مم.
- ب- أوجد مقدار الكفاءة كنسبة مئوية، مستعيناً بمعدل البخر-نتح الناتج من إضافة مستوى معين من مياه الري، عند إضافة ماء بعمق ٤٥٠ مم وعند عمق ٧٥٠ مم.

( ٢٠ درجة )

السؤال الثالث :

- ١- وضح العلاقة التي تربط بين الكفاية و الانتظامية و التسرب العميق موضحاً ذلك بالرسم.
- ٢- إذا اعطيت البيانات التالية: عائلة التسرب  $I_f = 0.3$  - طول الخط  $L = 275$  متر - ميل الخط  $S = 0.004$  م/م - المسافة بين الخطوط  $W = 0.75$  متر - معامل الخشونة  $n = 0.04$  - العمق الصافي للري  $i_n = 75$  مم - معدل التصريف  $Q = 0.06$  لتر/ث - المطلوب حساب كل من زمن غلق الماء  $T_{c0}$  - العمق المكافئ للجريان السطحي  $d_{r0}$  - التسرب العميق  $d_{dp}$  كفاءة نمط التوزيع  $e_d$  أيضاً احسب نفس البيانات إذا تم خفض التصريف إلى النصف .

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة - قسم الاراضى والمياه

المادة: تكون ارضيه والمياه وطور طماختر  
لغرضه: ليشه النباتات اراضى  
لتلها: ساعات مقعدة  
الزمن: ساعة  
د. رافعة عبد الصالح  
د. عبد المحمد ربيع

اجيب عن جميع الاسئلة ايجابيا :-

- 1- فرق ما يلي: Enrichment Factor, Residence time, heavy metals
- 2- وضع كيف كذلك حساب احمى اظلمه من العناصر لتقله لى نقل وتصفية ارضى الزراعيه .  
موضعا خطورة العناصر لتقله كما احد م ملونات المبيسه ؟
- 3- رتب الاسوده حسب ما اعتقدت تكون اراضى الزراعيه ؟ موضعا اثره PH و القوام للارضه على ما عليه التلوث بالعناصر لتقله ؟
- 4- بالرسم بين الفرق بين حلول Micronutrients, Heavy metals  
على نمو النباتات المراقبه ؟ من حيث احتمال دوره الحياه - والمحمول ؟
- 5- وضع بالرسم الدورة الدائريه للعناصر لتقله بين ارضى والنبات ؟

اجاب واحد فقط على الاسئله :-

- 1- كيف ما اهمه ظروف ارضيه لاجلها :- والمحتوى المعدنى للرواسب في اثار ارضى  
بالعناصر لتقله ؟
- 2- تلعب توكيد صياة الرى دورا هاما في تلوث اراضى والمياه للارضى لجمعها بالعناصر لتقله  
ناقش تلك العبارة ؟

اجيب عن القائل لاذى عاثر :-

- 1- وضع الفرق بين :  
(Contamination & pollution)  
(Heavy metals & Heavy minerals)  
(Impurity & Infection)
- 2- تمارن بين تلوث الجوى و تلوث بالعناصر لتقله - مينا ايها  
لاكثر خطورة على المبيسه - ولماذا ؟

ما هى دلالات كل من Transfer Coefficient, Enrichment Factor للعناصر لتقله في كل من ارضى - والنبات ؟



الدرجة النهائية : (٦٠درجة)  
الفرقة : المستوى الثالث والرابع  
- ساعات معتمدة

المادة : ميكروبيولوجيا التسميد الحيوى  
رقم الكود: ١٠٤٢٩  
الزمن : ساعتان  
تاريخ الامتحان : ٢١ / ١ / ٢٠١٧ م

إمتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

لجنة الممتحنين : أ.د / شوقي عبد الرؤوف القويحي أ.د / شكري محمد الجريمي د / نجوى محمد الخطيب

### أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الاول :-

الدرجة (٢٠)

- أ- " لقد أصبح اتجاهها ملموسا فى كثير من الدول و من بينها مصر إنتاج المخصبات الحيوية كبداىل طبيعية للاسمدة الكيماوية "
- ١- عرف الأسمدة الحيوية و الطرق التي تؤثر بها علي النباتات الملقحة.  
٢- وضح أهمية استخدام الأسمدة الحيوية.
- ب- وضح خطوات تكوين العقدة الجذرية البكتيرية.

السؤال الثانى :-

الدرجة (٢٠)

اكتب باختصار عن :-

- أ- الأهمية الاقتصادية للسيانوبكتيريا.  
ب- كيفية إختيار سلالات الرايزوبيا الفعالة عند إعداد اللقاح البكتيري.  
ج- الدور الذى تلعبه اللقاحات البكتيرية للمذيبة للفوسفات المعدنى للنبات.  
د- الحامل الميكروبي و خواص الحامل الميكروبي الجيد.

السؤال الثالث :-

الدرجة (٢٠)

وضح ما تعرفه عن :-

- أ- التخصص فى البكتيريا العقدية.  
ب- دور الميكروهيزا كمخصبات حيوية .  
ج- طرق أضافة و استخدام الأسمدة الحيوية المحملة.  
د- بعض المشاكل التي تواجه إنتاج و استخدام الأسمدة الحيوية فى مصر و كيفية التغلب عليها.

أ.د / نجوى محمد الخطيب

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،



لجنة الممتحنين : ، أ.د/حنان كساب ، أ.د/بديعة بيسار، أ.د/محمد عوض عبدالجليل

أجب عن الأسئلة الآتية :. (الأسئلة في صفحة واحدة)

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

- أ. -ضع علامة صح √ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ X امام الخاطئة مع تصحيح الخطأ
١. عند اختيار موقع مصنع للاغذية يراعى وجود مورد للمياه الصالحة للشرب الخاليه من العسر
  ٢. يفضل استخدام الحديد المجلفن في صناعة الاجهزه المستخدمه لتصنيع الفاكهه والخضروات الخضراء
  ٣. تعتبر المياه الجوفيه خاليه نسبيا من الميكروبات والمواد العضويه وتزداد بها نسبة المعادن مع زيادة عمق البئر مقارنة بالمياه السطحيه
  ٤. يدل وجود املاح الامونيوم والنترت والكلوريدات على تلوث المياه السطحيه بمياه المجاري
  ٥. تتسبب اضافة الشب (كبريتات الامونيوم) المستخدمه لترويق الماء في رفع قلوية الماء
- ب. ماذا يحدث عند الاهمال في تطبيق الاشتراطات الصحيه في مصانع الاغذيه
- ج. ما المقصود بالتهويه في مصانع الاغذيه وما اهميتها في الحصول على ناتج جيد
- د. - ما المقصود بالعسر المؤقت في الماء وكيف يمكن التخلص منه

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- ١-وضح باختصار كيف يمكنك وضع برنامج مقترح لاجراء وتتابع عمليات النظافه في المصنع
  - ٢-تكلم باختصار عن مواد التنظيف ذات النشاط السطحي
  - ٣-وضح تقسيم المبيدات الحشريه طبقا لتاثيرها على الحشره
  - ٤-اكمل العبارات الاتيه بما يناسبها
- تستخدم الاحماض المعتدله في ازالة الرواسب الناتجه عن عسر الماء بتركيز ..... اما الاحماض القويه تستخدم بتركيز .....
  - من امثله القواعد المعتدله المستخدمه في التنظيف ..... و .....
  - تعتبر النظافه عامل مهم جدا في مقاومة ..... كما يستخدم في مقاومتها ايضا .....
  - من انواع الخفافس التي تصيب المواد الغذائيه ..... و.....
  - من المواد المستخدمه في مقاومة الفئران ..... و.....

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ. تكلم عن كيفية الإستفادة من المخلفات الصلبة في مصانع الأغذية
  - ب. أذكر الإحتياطات العامة لتقليل المخاطر في مصانع الأغذية
  - ت. تكلم عن كيفية التخلص من المخلفات السائلة في مصانع الأغذية
  - ث. ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة X امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ
١. الإحتياج الحيوي للأكسجين هو كمية المواد العضوية الموجودة في المحلفات السائلة والمتحللة بالأحياء الدقيقة
  ٢. تستخدم الفطريات في الترشيح الحيوي لمقدرتها علي تحليل المواد الغروية والكاربوهيدرات
  ٣. عند معالجة المخلفات السائلة يتم استخدام الفحم النشط لإزالة الروائح
  ٤. إصابة العمل هي التي تحدث في مكان العمل أو بسببه وكذلك التي تحدث في طريق العمل والإصابات المهنية
  ٥. مدة العمل والأمراض البدنية والسرعة في إنجاز العمل هي الأسباب التنظيمية التي ينتج عنها مخاطر العمل
  ٦. في المرحلة الأولية لمعالجة المخلفات السائلة يتم إضافة كبريتات الأمونيوم لتتفاعل مع الأمونيا
- إنتهت الأسئلة مع التمنيات بالنجاح والتفوق



لجنة الممتحنين: 1- أ.د./ حسن حسن يونس , 2- د./ أحمد علي صالح , 3- د./ ابراهيم عرفه الخياط

**السؤال الاول :** الدرجة 15

أ- تعتبر الإضاءة من أهم العوامل المؤثرة في إنتاج الدواجن في ضوء ما درست وضح ما يلي:

1- الفرق بين الشمعة واللومين واللكس؟ وما هي العلاقة بين اللومين والشمعة.

2- ما هي العوامل المؤثرة على شدة الإضاءة؟

3- ما الفرق بين نظام الإضاءة الثابت والنظام المتناقص؟

ب- وضح أهمية التهوية في عنابر الدواجن..

ج - عنبر أبعاده 120 متر طول و12 متر عرض وارتفاعه 3 متر والمطلوب حساب سرعة الهواء لكل دقيقة.

**السؤال الثاني :** الدرجة 15

أ- في ضوء دراستك تكلم بإيجاز عن غاز الامونيا في مزارع الدواجن.

ب- عرف معامل العزل الحراري - التسرب الحراري - المقاومة الحرارية. مع ذكر أمثلة لبعض مواد العزل المستخدمة.

ج - تكلم عن صفات التدفئة المركزية في عنابر الدواجن.

**السؤال الثالث :** الدرجة 15

أ- لماذا تنتوع مصادر البروتين في أعلاف الدواجن؟ مع ذكر أهم مصادر البروتين الحيواني والنباتي في الأعلاف.

ب- تكلم عن فوائد عملية تصنيع الأعلاف.

**السؤال الرابع :** الدرجة 15

تعتبر سلالة البوفانز الأبيض من أهم سلالات إنتاج بيض المائدة في ضوء ذلك تكلم عن:.

أ- برنامج التغذية أثناء مرحلة التربية.

ب- الاحتياجات الغذائية أثناء فترة إنتاج البيض .

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



امتحان الفصل الخريفي 2016/2017 - المادة/ تكنولوجيا جمع وحفظ السائل المنوي والاجنه - الكود/ 10513
الفرقة/ الرابعه (توجه انتاج حيواني) ----- تاريخ الامتحان/ 21-01-2017 ----- الزمن/ ساعتان
اسم الطالب/----- الرقم الكودي/-----
لجنة الممتحنين // أ.د/ مصطفى عبدالرحمن ابراهيم & أ.د/ ابراهيم سعد الشماع & د/ محمد السيد الشعراوي

أجب عن الاسئله الاتيه مع التوضيح بالرسم كلما امكن

(عشرون درجه)

السؤال الاول:

- 1- أذكر مميزات التلقيح الصناعي مبينا مراحل نشأته وتطوره حتي الان؟
- 2- أذكر الاختبارات التي تجري علي السائل المنوي مع شرح اثنان منها بالتفصيل؟
- 3- تكلم باختصار عن مراحل تخفيف وحفظ السائل المنوي مع ذكر امثله للمخففات ومكونات كل منها؟
- 4- وضح اهمية الغدد المساعده بالجهاز التناسلي الذكري للابقار مع ذكرها ودور كل منها؟

(عشرون درجه)

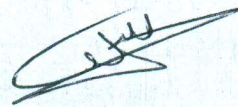
السؤال الثاني:

- 1- قارن بين دور كل من الخصيه والمبيض في الاجهزه التناسليه للحيوانات المزرعيه؟
- 2- وضح مراحل دورة الشبق مبيناً بالرسم التراكيب المبيضييه المختلفه وكذلك التنظيم الهرموني خلالها؟
- 3- اذكر الطرق المختلفه لاستحداث الشبق في الحيوانات المزرعيه والهدف منها وكيفية تطبيق كل منها مع ذكر اشهر المواد المستخدمه بكل منها؟

(عشرون درجه)

السؤال الثالث:

- 1- وضح دور كل من عنق الرحم وقناة المبيض داخل الجهاز التناسلي الانثوي للابقار؟
- 2- تكلم باختصار عن مراحل والهدف من الانضاج والاصحاب المعملية للبويضات Oocyte in vitro maturation and fertilization (IVM & IVF)
- 3- من خلال الزيارات الميدانيه لمحطات الانتاج الحيواني والتدريب علي التلقيح الصناعي والطرق الحديثه لتشخيص الحمل اذكر الشروط الواجب مراعاتها قبل وبعد اجراء التلقيح الصناعي للابقار؟



انتهت الاسئله



المستوى : الرابع (توجه ألبان)  
المادة : مراقبة جودة الألبان ومنتجاتها 10312  
الزمن : ساعتان  
تاريخ الامتحان : 1 / 1 / 2017م  
الدرجة الكلية : 100 درجة

امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي 2016 / 2017

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

برنامج علوم الأغذية



لجنة الممتحنين أ. د / حسن نور الدين ، أ. د / نصر معوض حنفي ، د / نصره عبد اللطيف حسن

( 12 درجة )

السؤال الأول :

- ما هو مفهومك لكلمة Quality وكيفية تقييمها ؟

( 12 درجة )

السؤال الثاني :

- ما هي مسئولية قسم مراقبة الجودة وعلاقته بالإدارة والاقسام الأخرى .  
وضح إجابتك بالرسم .

( 12 درجة )

السؤال الثالث :

أ - وضح بالرسم فقط مصادر تلوث اللبن بالميكروبات .  
ب - تكلم بالتفصيل عن التعبئة تحت ظروف معقمة للبن المعامل بطريقة UHT ؟

( 12 درجة )

السؤال الرابع :

أ - ما هو الهاسب HACCP  
ب اذكر مبادئ وأساسيات الهاسب مع التوضيح بالنقاط أهمية كل منها وطرق استخدامها ؟

( 12 درجة )

السؤال الخامس :

أ - ما دور القطاع الخاص في سد احتياجات سوق الألبان ومنتجاته بمصر موضعا مميزاته وعيوبه ؟  
ب - اذكر طرق الحكم على جودة المنتجات مع ذكر فوائد عملية التقييم ؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق