



٢٠١٦/١/١

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الإنتاج الحيوانى

مادة: إنتاج أسمك (مقرر اختياري)  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/١/١ م  
كود الطالب: .....

الإمتحان النظرى - الفصل الدراسي الأول  
العام الجامعى ٢٠١٦-٢٠١٧ م

لجنة الممتحنين: أ.د/ فوزى ابراهيم معجوز أ.د/ السيد محمد عبدالرؤف د/ محمود عبدالحميد داود

### أجب عن الأسئلة التالية

#### السؤال الأول:-

- أ. اذكر العوامل التى تؤثر على نسبة الأكسجين الذائبة فى مياة المزارع السمكية؟  
ب. أذكر أنواع الأحواض من حيث الغرض التى تستخدم من أجله فى المزارع السمكية النموذجية؟  
ت. اذكر الطرق التقليدية وغير التقليدية للإستزراع السمكى؟

#### السؤال الثانى:-

أ. تكلم باختصار عن الإستزراع السمكى فى أقفاص عائمه من حيث:

- ١- الأجزاء الرئيسية للقفس.
  - ٢- معدل التخزين للأسمك.
  - ٣- العمليات الدورية التى تجرى لخدمة القفس.
- ب. اذكر المعدلات المثلى للمقاييس الآتية للحكم على جودة المياه فى المزارع السمكية:

١- pH

٢- نسبة الأكسجين

#### السؤال الثالث:-

- أ. أذكر الشروط الواجب توافرها فى الأسمك الصالحة للإستزراع السمكى؟  
ب. أذكر المقاييس التى يتم تقديرها للحكم على جودة المياه فى المزارع السمكية؟  
ت. أنواع أسمك المبروك العادى والصينى؟

#### السؤال الرابع:-

- أ. تكلم عن عناصر المناخ التى يجب دراستها عند إختيار موقع المزرعة مع ذكر أهمية دراسة كل عنصر؟  
ب. تكلم عن أهمية دراسة الصفات الطبيعية والكيمائية للتربة عند إختيار موقع المزرعة؟

مع تمنياتنا بالتوفيق



أجب عن الأسئلة التالية:السؤال الأول: (٣٠ درجة)

- (١) ما هو الحاسب الآلي؟ وما هي مكوناته؟
- (٢) ما هو الـ Arduino؟ وما هي مميزاته؟ اذكر على الأقل خمسة استخدامات للـ Arduino؟
- (٣) أكتب الكود الخاص بقياس درجة الحرارة باستخدام لوحة الـ Arduino، مع التوضيح برسم الدائرة الخاصة بذلك.
- (٤) عند قيامك بفتح ملف PowerPoint من USB flash memory ولم تتمكن من فتحه على الحاسب الآلي، اذكر كل الاحتمالات الممكنة التي أدت الى عدم فتح الملف.
- (٥) عند كتابة ملف Word بتنسيق معين على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم قيامك بطباعة هذا الملف من خلال كمبيوتر آخر متصل بالطابعة، فظهر المستند المطبوع بتنسيق خلاف ما قمت به وكذا الأرقام اختلف شكلها، اذكر الطرق المتبعة لحل تلك المشكلة.
- (٦) اذكر الخطوات اللازمة لحساب المجموع والنسبة المئوية والتقدير للجدول التالي باستخدام تطبيق Excel

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Math	Computer	Arabic	Total	Percentage	Grade
2	Ahmed	90	85	70			
3	Ali	45	50	40			
4	Karim	95	90	85			
5	Fatma	75	60	80			

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)اكتب الجمل التالية في كراسة الإجابة ثم اختر الإجابة الصحيحة: -

- (١) يمكن إضافة صورة من مكتبة الصور من تبويب ..... (File – Insert – View - Home)
- (٢) يشير مصطلح ..... الى المكونات المادية للحاسب الآلي (ROM – RAM - Hardware – Software)
- (٣) يتعرف نظام التشغيل على نوع الملف والبرنامج اللازم لتشغيله من خلال .....
- (٤) بالضغط على ..... يتم نسخ ما هو معروض على الشاشة الى حافظه الويندوز.  
(Print Screen "Prt Sc" - F2 - Ctrl+C - ESC)
- (٥) عند حفظ المستند للمرة الأولى تكون نافذة الحفظ بعنوان .....
- (٦) لإضافة جدول الى النص الحالي، نختار تبويب ..... من شريط الادوات ثم Table.  
(Home - View - Insert - Edit)
- (٧) يطلق على الصفحة في برنامج Excel اسم ..... (شريحة - صفحة - ورقة عمل - شاشة)
- (٨) في تطبيق PowerPoint، يتم حفظ الملفات بامتداد ..... (txt - ppt - xlsx - Doc)
- (٩) يمكن أن يأخذ الملف المضغوط الامتداد التالي..... (jpg - rar - docx - Bmp)
- (١٠) تعتبر الوحدة التالية من اهم وحدات الادخال والإخراج في الحاسب الآلي.  
(Keyboard - RAM - Speaker - Touch Screen)
- (١١) يتم برمجته لوحة الـ Arduino من خلال برنامج (Arduino IDE – Word – Java – Excel)
- (١٢) يمكن اظهار الخرج الخاص بلوحات الـ Arduino من خلال (Keyboard – mouse – LCD -Joystick)
- (١٣) من أشهر المجسات Sensors الخاصة بالـ Arduino (Ultrasonic – LED - SWITCH – LCD)
- (١٤) يمكن تشغيل لوحة الـ Arduino بعيدا عن الحاسب الآلي باستخدام بطارية قيمتها (1.5V – 9V – 60V – 3V)
- (١٥) يمكن للوحة الـ Arduino التحكم في أجهزة التيار الكهربى 220V باستخدام (Relay – delay – play - replay)
- (١٦) يمكن لمفات الصور أن تأخذ الامتداد التالي (doc – jpg – txt - ppt)
- (١٧) من أكبر وسائط التخزين في الحاسب الآلي مساحة (SD card – Flash memory – Hard disk)
- (١٨) من أهم وحدات الادخال في الحاسب الآلي (Printer – Plotter – keyboard - Scanner)
- (١٩) يعتبر ..... من أحدث نظم التشغيل (Win 10 – Dos – Win 8 – Win xp)
- (٢٠) يمكن تشغيل ملفات الفيديو داخل تطبيق (Word – PowerPoint – Excel - Access)





تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/١٢/٣١  
الزمن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان في: صفحة واحدة



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
الفرقة: محاصيل إختياري  
المادة: إنتاج المحاصيل في  
الأراضي حديثة الإستصلاح ١١١١٨  
أسم الطالب:

الرقم الأكاديمي:

د/ شيماء عبدالعظيم

د/ أيمن عبدالدايم

لجنة الممتحنين: د/ صبحي غريب

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

(٣٠ درجة)

السؤال الأول :

١. ماهي اهم المقومات أو الكفاءات الخاصة التي تؤهل محاصيل معينة للنجاح في الأراضي الرملية في المراحل الأولى لإستزراعها- موضحا أولوية زراعة بعض المحاصيل على الأخرى.
٢. ماهو الأساس في إختيار المحاصيل في الأراضي الرملية مع توضيح مرحلية إستزراعها والدورة الزراعية في المراحل الأولى؟ مبينا إختلاف أنماط الزراعة حسب كل منطقة مع ذكر أمثلة لذلك.
٣. ماهي مميزات وفوائد المحاصيل الحقلية التي تجعلها أول مايزرع في الأراضي الجديدة؟
٤. تكلم عن المحاصيل المستنفذة للتربة وكيف يمكن معالجة أضرارها؟
٥. ينصح بزراعة محاصيل العلف البقولية الشتوية في الأراضي المستصلحة حديثا - وضح الدور الذي تلعبه في هذه الأراضي ؟

(٣٠ درجة)

السؤال الثاني :

١. ما هي أهداف الدورة الزراعية وفوائدها وعوامل نجاحها في الأراضي الجديدة؟
٢. الماء من أهم العوامل في إستزراع الأراضي ولكن قد تتعرض بعض المناطق لنقص الماء - بين تأثير الجفاف أو العطش على نباتات المحاصيل - وكيفية رعاية المحاصيل في مناطق الإستزراع المعرضة للجفاف.
٣. تكوين القشرة السطحية الصلبة في الأراضي الجيرية يمثل مشكلة كبيرة لنباتات المحاصيل كيف يمكن التغلب على ذلك- وما هي التوصيات التي تتبع في زراعة الأراضي الجيرية.
٤. ما هي المعاملات الزراعية لعلاج وتخفيف اثار الملوحة عند إستزراع الأراضي الملحية؟
٥. تكلم عن أساليب مقاومة التصحر للحفاظ على الأرض المنزرعة.



المادة: أمراض النباتات الغير طفيلية-10413  
المستوي: اختياري- برنامج وقاية نبات  
الزمن: ساعتان  
التاريخ: 2016/12 /31  
مجموع الدرجات/ 60 درجة



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

الرقم الأكاديمي/

اسم الطالب/

امتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي 2017/2016

د.حماد عبداللطيف

د. عمرو على عمران

لجنة الممتحنين: أ.د. مجدي النجار

أجب على جميع الأسئلة الآتية

(15 درجة)

السؤال الأول:-

أ- تكلم عن أهمية العناصر الكبرى والصغرى للنبات موضحا أعراض نقص تلك العناصر.

(15 درجة)

السؤال الثاني:-

أ- أذكر ثلاثة من أهم الأمراض الغير طفيلية التي تصيب محاصيل الخضر موضحا الأعراض - المسبب - المكافحة.

(15 درجة)

السؤال الثالث:-

أ- تخيل أنك بمعمل أمراض النبات والبيوتكنولوجي وقد طلب منك القيام ببحث عن تأثير الاجهاد الملحي كأحد الأمراض الغير طفيلية علي أحد نباتات المحاصيل النجيلية. صمم ورقة بحثيه علميه مكتملة الاركاز موضحا بها ما ستقوم به بدايه من التخطيط للعمل وحتى اخر مرحله مسترشدا بما قمت به أثناء دراستك للمقرر ومما قرأت موضحا العقبات المحتمله والاستراتيجيه العلميه للتغلب عليها.

(15 درجة)

السؤال الرابع:-

تتميز مصر بوجود بعض المناطق المناخيه المتباينه حراريا حيث قد تنخفض درجه الحراره في بعض المناطق أحيانا الي الصفر منوي أو أقل بينما ترتفع الحراره في مناطق أخرى أحيانا لتصل الي مايزيد عن 45 منوي مما قد يحدث اجهدا حراريا علي النباتات المزروعه في هذه المناطق.

أ- أذكر أهم تلك المناطق ومحددا تلك التأثيرات الضاره علي النباتات سواء من الناحيه الفسيولوجيه أو علي إنتاجيه المحصول مع ذكر أمثله ثم ضع برنامج لمكافحه هذا الاجهاد الحراري.

ب- هل يمكن تحويل ذلك التهديد من الاجهاد الحراري الي فرصه موضحا سبب اجابتك سواء بنعم أو لا باختصار.

انتهت الاسئله....

عمر على عمران





لجنة الممتحنين: 1- أ.د./ كمال الدين مصطفى صالح ، 2- ا.د./ حسن حسن بونس، 3- د. / ابراهيم عرفه الخياط  
**السؤال الأول :-**

الدرجة 20

- أ- تكلم عن الكروموسومات في الدواجن.  
ب- قارن بين كل مما يأتي:  
1- الانتخاب المتسلسل والانتخاب باستبعاد المستويات المستقلة.  
2- Inbreeding - Outbreeding  
3- Sex\_influenced traits - Sex\_limited traits  
ج- استخدم مكونات التباين الآتية في حساب المكافىء الوراثي بالمعنى الضيق

Variance components (Value)	Genetic V.	Dominance V.	Environmental V.	Epstasis V.
	25	5	30	3

الدرجة 20

**السؤال الثاني :-**

- أ- وضح مستعينا بالرسم التخطيطي للتزاوج أهمية الجينات الآتية في التجنيس الذاتي في الدجاج,  $(K - S - B)$ .  
ب- أكمل ما يأتي:  
1- لدراسة بناء العشيرة يجب الحصول على .....  
2- شروط اتزان قاعدة هاردي وفاينبرج هي ..... والنتيجة هي .....  
3- تعرف الهجرة على أنها ..... بينما الانتخاب هو .....  
4- من المعالم الوراثية للعشيرة ..... بينما من المعالم المظهرية .....  
ج- في اطار برنامج لتحسين صفة وزن الجسم عند عمر ما في الدجاج. صمم المربي تجربة لتقدير المكافىء الوراثي، حيث كون عدد 10 عائلات أبويه، وكانت  $K = 37.4$ . وتم تحليل التباين طبقا لهذا النموذج، وتم الحصول على النتائج الآتية:

SOV	DF	SS	MS	EMS
Between Sires	?	1687.5		
Within Sires	404	22987.6		

- المطلوب ما يلي:  
1- أكمل الجدول. 2- أكتب النموذج الرياضي. 3- قدر المكافىء الوراثي.

الدرجة 20

**السؤال الثالث :-**

أ- علل لما يأتي:

- 1- الأثر الوراثي التجمعي أكثر أهمية من الأثر الوراثي الغير تجمعي عند حساب القيمة التربوية.  
2- حدوث الارتباط الوراثي بين الصفات.  
ب- باختصار وضح ما هي الاجراءات التي يجب اتباعها قبل واثناء وضع برنامج انتخابي داخل سلالة ما؟  
ج- يوجد ثلاثة تراكيب وراثية كالتالي  
A1 A1 : A1 A2 : A2 A2  
14 12 6  
أوجد:- 1- درجة السيادة 2- المتوسط الحقيقي



المستوى: الرابع- هندسة زراعية  
المادة: صيانة الجرارات  
الزمن : ساعتان  
الدرجة الكلية : 60 درجة



امتحان الفصل الخريفي  
للعام الجامعي 2016-2017 م

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
تاريخ الامتحان: 12/3 / 2016  
رقم الطالب الكودي : .....

اسم الطالب : .....

لجنة الممتحنين: 1-أ.د/ السعيد محمد خليفة 2-د/ السيد محمود البيلى 3-د/ عبدالعزيز محمد عكاشة

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

الدرجة ( 15 )

- 1- ما هو حجم خزان الوقود المطلوب تصميمه في محطة للخدمة الآلية بها 160-جرار أستهلكه اليومة 20 لتر و عدد 80 آلة دراس تستهلك الواحدة منها 30 لتر يومى؟
- 2- إذا كان لديك جرار زراعى ما هى أنواع الزيوت المطلوب تغييرها فى الجرار فى أوقات الصيانه المحددة لذلك؟
- 3- ما هو الغرض من إجراء الصيانه للجرار؟
- 4- ما هى أنواع الفرامل و كيف يتم صيانة أحدها؟

السؤال الثانى:-

الدرجة ( 20 )

- 1- ما هى زاوية الكاستر؟ ثم بين أثرها على توجيه الجرار؟
- 2- هل لضغط الأطار أهمية فى التأثير على أداء الجرار؟ و كيف يتم ضبطه؟
- 3- ما هى مؤشرات أعطال دورة التزييت؟
- 4- أذكر فقط أعطال بادئ الحركة؟

السؤال الثالث:-

الدرجة ( 15 )

- أ- كيف يستدل على أعطال دورة التبريد؟
- ب- ما هى انواع البطاريات و كيف يتم صيانتها ؟
- ج - ما هى الأسبابها المحتملة و حلولها المقترحة لكل من :
  - 1- عدم دوران المحرك و إذا دار يكون دورانه غير منتظم
  - 2- فى حالة ظهور دخان أزرق من ماصورة العادم
  - 3- فى حالة سماع أصوات أو تخبيط بالمحرك

السؤال الرابع:-

الدرجة ( 20 )

- 1- بين كيف يتم اختبار الدينامو على الآلة الزراعية؟
- 2- أذكر أسباب انخفاض قدرة محرك الجرار؟
- 3- ما هو تعليقك عند سماع أصوات فى محرك الجرار؟
- 4- تأكل الأطار من الجوانب الخارجية؟ ناقش ذلك؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،

توقيع اللجنة



سؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات التالية: (٢٠ درجة)

( )	١. هناك بعض الحضارات التي ساهمت في تاريخ التربية البدنية والرياضة مثل العثمانية والأمريكية والاسترالية.
( )	٢. المدارس والمعاهد الخاصة بالتربية البدنية والرياضة في القرون ما قبل الميلاد هي السويدية، المدرسة السلوكية.
( )	٣. النواحي العامة للشخصية ذو أهمية في ثقافة الفرد والمجتمع ومنها النواحي الظاهرية والباطنية والوسطية.
( )	٤. تعريفات الثقافة العامة تنقسم الي تعريفات طولية ووسطية وعرضية وابتكارية وشخصية .
( )	٥. الناحية الجسمية هي التي تهتم بالفرد وعلاقاته البيئية والاجتماعية والانفعالية والوراثية .
( )	٦. الألعاب الجماعية أحد الالعاب الأساسية في الأولمبياد العالمية ومنها المصارعة والعدو والمشي.
( )	٧. العاب المضرب تعتمد علي أدوات هامة مثل الريشة الطائرة ، الملعب ، الكرة .
( )	٨. ليخوت الشراعية والتجديف من الألعاب الهامة والتي تسمى بالألعاب المائية.
( )	٩. الرمي والثوب والعدو من اللعاب الرئيسية في العاب القوي والميدان والمضمار.
( )	١٠. تصل الألعاب الأولمبية الي ما يقرب من ٧٤ لعبة أولمبية منها الفروسية والدرجات الرماية.

سؤال الثاني :- (٣٠ درجة)

- أ- تعريف الثقافة العامة ، الثقافة الرياضية ، تصنيفات التعريفات الخاصة بالثقافة ،جدول يوضح الالعاب الأولمبية العالمية.  
ب- عرف الشخصية الرياضية واذكر أهم المميزات لها مع الشرح الموجز .  
ج- ماهي عناصر الثقافة الرياضية مع توضيح مختصر .  
د- وضح أهمية ممارسة الأنشطة الرياضية، من حيث تأثيرها علي النواحي الخاصة بالشخصية .  
هـ- ماذا تعرف عن الشعار الخاص بالأولمبياد الرياضية وضح ذلك ( مع رسم الشعار الأولمبي العالمي).

سؤال الثالث :- اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) (٢٠ درجة)

مجموعة (ب)	مجموعة (أ)
أ- سميت هذه الأماكن بمدارس الجمنازيوم والبايسترا.	١. تاريخ التربية البدنية والرياضية
ب- ترجع هذه المقولة الشهيرة الي الصحابي الملقب بالفاروق.	٢. تعتبر حضارة مصر القديمة (الفرعونية)
ج- المداورة بالسيوف ، والمطاعنة بالرماح ، الرمي بالقوس .	٣. العصور المظلمة في أوربا كانت تهتم
د- الفرنسي الجنسية والمكتشف السير بيردي كوبر تان .	٤. اللجنة الأولمبية العالمية شعارها عبارة عن
هـ- اكتشاف اقليم أولمبية قرب الساحل اليوناني عام ١٨٨٧م.	٥. التربية البدنية والرياضة كانت تساهم قديما في
و- اعداد المواطن القوي وتجهيزه للحرب لحماية قبيله او وطنه.	٦. ترجع تسمية الأولمبياد الرياضية العالمية بعد
ز- أغصان الزيتون والحلقات الخمس المتداخلة بألوانها المختلفة.	٧. يرجع تاريخ اقامة اول دورة أولمبية عالمية الي
ح- بالجانب الروحي والديني دون الاهتمام بالناحية البدنية والتروحية .	٨. الالعاب الرياضية عند العرب في العصر الجاهلي
ط- من الحضارات التي ساهمت في تكوين تاريخ التربية البدنية والرياضة.	٩. علموا اولادكم السباحة والرمية وركوب الخيل
ي- مرتبط بالعصور القديمة قبل وبعد الميلاد والحضارات المتعاقبة.	١٠. شيد الاغريق أبنية ومعاهد رياضية بها أدوات وأجهزة





د/ رشدي العدوي

أ.د/ محمود فواز

لجنة الممتحنين: أ.د/ السيد الزهيري

المطلوب: الإجابة على الأسئلة التالية  
السؤال الأول:

- أ- تكلم عن الكفاءة التكنولوجية ، الكفاءة السعرية ، الكفاءة الاقتصادية ، الكفاءة السعوية .  
ب- اشرح مع الرسم قانون تناقص الغلة ، مع بيان المرحلة المثلى للإنتاج .  
ج- اشرح بالتفصيل التقلبات التي تواجه إدارة الأعمال المزرعية .

السؤال الثاني:

- أ- تكلم عن الإدارة المزرعية من حيث ( المفهوم - المراحل ) .  
ب- تكلم عن خطوات التخطيط المزرعي - خطوات الرقابة المزرعية .  
ج- اشرح مع الرسم أهمية نقطة التعادل كأحد الأدوات الحيوية للرقابة المزرعية .  
د- استخدم الطريقة البيانية في حل مشكلة معظمة دالة الربح الآتية :

$$\text{ص} = ١س٨ + ٢س٢٠ \text{ معظمة}$$

$$٩٦ \geq ٢س١٦ + ١س٤ \text{ في ظل}$$

$$٨٤ \geq ٢س٤ + ١س١٢$$

$$٣٦ \geq ٢س٤ + ١س٤$$

$$٠ \leq ٢س٠١ \text{ صفر}$$

السؤال الثالث:

- أ- تكلم عن التحولات التي تستخدم في القروض طويلة الأجل بالقطاع الزراعي .  
ب- تكلم عن العوامل المؤثرة على المرونة الطلبية السعرية.  
ج- إذا علمت أن سلسلة زمنية للطلب على القطن المصري خلال ست سنوات كانت كالتالي :

السنوات	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
الكمية المطلوبة (بالألف قنطار)	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٦٠	١٨٠	٢١٠

المطلوب: تقدير المعادلة الخطية للإتجاه العام ، ثم إستخدامها للتنبؤ على القطن خلال العام السابع ( ٢٠١٧ )

السؤال الرابع:

- أ- تكلم عن أهمية رأس المال المستثمر في تنمية رأس المال المزرعي .  
ب- وضح بمثال رقمي أثر هبوط المستوى العام للأسعار على رأس المال المزرعي.  
ج- اذكر ما تعرفه عن قاعدة تزايد المخاطر .

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

لجنة الممتحنين

سعيد الزهيري  
سيد الزهيري



الفرقة : الرابعة  
المادة : الوراثة الكمية  
الدرجة : 60  
الزمن : ساعتان  
الرقم الكودي 11206

امتحان الفصل الدراسي الاول  
للعام الجامعي 2016 / 2017

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الوراثة  
تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 4  
اسم الطالب :

لجنة الممتحنين: 1- د. / اسماعيل عبد الحافظ خطاب 2 - د. علا عبدالرحمن جلال 3- د . عزيزة احمد ابوليلة

الدرجة (15)

السؤال الأول :-

- ا- أثبت ان التكرار الجيني يظل ثابت من جيل لآخر مالم توجد قوى خارجية تؤثر عليه؟  
ب- وضح اهم الفروق بين الصفات الكمية والصفات الوصفية؟

الدرجة (15)

السؤال الثاني :-

- ا- بمعلومية قيم التركيب الوراثي (افرض هذه القيم) وضح بالرسم كيفية تحديد درجة السيادة Degree of Dominance؟  
ب- اشرح ما هي طرق واهداف التربية للصفات الكمية؟

الدرجة (15)

السؤال الثالث :-

- ا- ما المقصود بالمكافئ الوراثي heritability وأهمية دراسته موضحا طرق حسابه ؟

الدرجة (15)

السؤال الرابع :-

- ا- وضح بالمعادلات فقط متوسط العشيرة والقيمة التربوية ؟

ب- ما المقصود بكل من

- 1- Covariance and relatives
- 2- Dominance deviation
- 3- Breeder formula

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح  
توقيع لجنة الممتحنين



٢٠١٧ / ١ / ٤  
امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م  
المادة: تشجير وتجميل المدن والقرى  
المستوى الاول (اختياري)  
زمن الامتحان: ساعتان



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم البساتين

لجنة الممتحنين: د. السيد محمود د. محمد عباس د. احمد لطاف

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الاول: اكتب نبذة مختصرة عن كل من:  
ا- النظام المتناظر والطبيعي والمختلط في تنسيق الحدائق؟  
ب- اهم مسطحات الموسم الدافئ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: :  
ا- اذكر فقط اسس تصميم وتنسيق الحدائق مع شرح اثنين منها؟  
ب- كيف تحصل على مسطح اخضر مستديم الخضرة طول العام؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث : اذكر فقط:  
ا- اهم طرق زراعة المسطحات الخضراء؟  
ب- اهم انواع الرشاشات المستخدمة في ري المسطحات الخضراء؟  
ج- اغراض زراعة الاشجار؟  
د- المعايير الأساسية للحكم على جودة المسطح الأخضر؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق.....

اسم المقرر: أشجار وشجيرات ونخيل الزينة	الرمز الكودي: ١٠٩٣٤	امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦	جامعة كفر الشيخ كلية الزراعة قسم البساتين
الزمن: ساعتان	الفرقة: الثالثة - زينة		
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/١/٢	الدرجة الكلية: ٦٠ درجة		

لجنة الممتحنين : أ.د. فردوس عبدالسلام منيسي ، د.محمد السيد المحروق ، د. أحمد محمد الطراوى

### السؤال الاول (٢٠ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية :

١. تنقسم الاشجار من حيث النشأه النباتيه الى .....
٢. تضم الاشجار معمره البذور أربع رتب هـى .....
٣. تنقسم طبقة الكامبيوم خاريا لتعطى ..... وداخليا لتعطى .....
٤. تتكاثر شجيرات الزينه بالتطعيم مثل ..... وبالتقسيم مثل .....
٥. من انواع النخيل الملائمة للزراعه فى الشوارع .....، ..... بينما التى تستخدم كنموذج فردى هى ..... التى تستخدم للزراعه فى أصص للتنسيق الداخلى مثل .....
٦. يقسم النخيل حسب شكل الورقه الى ..... مثل ..... والى ..... مثل .....
٧. هى أشجار ذات تيجان ضيقه صغيره ولا تتلقى اشعه الشمس مباشره من أعلى .

### السؤال الثانى (٢٠ درجة)

- أ- أذكر باختصار الوظائف الهندسيه والمناخيه للاشجار والشجيرات ؟
- ب- اشرح كيف يتم نقل أشجار النخيل الكبيره؟
- ج- وضح علاقه بين حجم الشجره وموقعها فى التنسيق ؟

### السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- أ- اشرح كيفية نقل وزراعه الاشجار والشجيرات المتساقطه الاوراق والمستديمه الخضرة .
- ب - أذكر امثله لكل من:
  - ١- الاشجار والشجيرات التى تنجح زراعتها فى الاراضى القلويه.
  - ٢- الاشجار والشجيرات المقاومه للتيارات البحريه.
  - ٣- الأشجار والشجيرات المقاومه للجفاف.
  - ٤- الاشجار والشجيرات القائمه وذات الانتشار.

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

محمد الطراوى



لجنة الممتحنين: أ.د/ احمد سعد الدين الخضري - أ.د/ محمد بهجت شاور - أ.د/فايز على أبو عطية

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

أ- اشرح طرق نقل المسببات المرضية للإنسان والحيوان بواسطة الحشرات ومفصليات الأرجل مع ذكر أمثلة لكل حالة .

ب- تكلم عن عادات وسلوك التغذية ودورها في نقل المسببات المرضية - والأمراض للحشرات الآتية .

١- الصراصير المنزلية ٢- البق السفاح ٣- الذباب المنزلي

السؤال الثاني :-

أ- قارن بين كل من :- من حيث الحشرة الناقلة - المسبب المرضي - طريقة النقل - أعراض الإصابة

1- Epidemic typhus fever ----- Murine typhus  
2- Three day fever ----- Five day fever

ب- وضح أهمية سلوك التغذية - سلوك الطيران - أماكن معيشة الحشرات الكاملة والأطوار الغير كاملة في نقل المسببات المرضية وإحداث المرض - وكذلك طرق مكافحة الحشرات الآتية  
١- ذباب الرمل ٢- الذباب الأسود

السؤال الثالث :-

أ- تكلم باختصار عن أنواع البعوض الموجودة في مصر كافة مزعجة وناقلة للمسببات المرضية موضحا الأمراض والمسببات المرضية وأعراض الإصابة لها.

ب- يعتبر فقد الدم في حيوانات المزرعة يمثل مشكلة اقتصادية خطيرة نتيجة مهاجمة بعض أنواع الذباب بالإضافة لنقل بعض المسببات المرضية - اذكر أنواع الذباب وسلوك التغذية على الحيوانات والأمراض والمسببات التي ينقلها - وطرق المكافحة .



المستوى: الرابع  
المادة: المشكلات الاجتماعية الريفية  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: 2/1/2017

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الاقتصاد الزراعي  
فرع المجتمع الريفي

لجنة الممتحنين: ا.د/ راتب عبد اللطيف صومع , ا.د/ محمود مصباح , ا.د/ محمد السيد شمس

### أجب عن الأسئلة التالية :-

#### السؤال الاول :

- 1- ما هو المقصود بالمشكلة الاجتماعية و ما هي طرق حلها ؟
- 2- ما هو المقصود بالمفاهيم الاتية :
  - المشكلة المدركة
  - المشكلة الحقيقية
  - المشكلة الاجتماعية
  - نزاع الثقافة
  - الاجماع المعياري
  - المشكلة المجتمعية
  - ضياع المعايير
  - الامتثال المعياري

#### السؤال الثاني :

- 1- كيف يمكن ان نقيس خطورة المشكلة الاجتماعية ؟ مع التطبيق على مشكلة البطالة ؟
- 2- ما هي القواعد العلمية التي حددها لنُدبرج لدراسة المشكلة الاجتماعية؟
- 3- ما هي المغالطات الشائعة عند دراسة المشكلة الاجتماعية ؟

#### السؤال الثالث :

- 1- كيف ينظر المنظر الباثولوجي الى اسباب المشكلة الاجتماعية وعواقبها ؟
- 2- كيف ينظر منظور التفكك الاجتماعي لأسباب المشكلة الاجتماعية والظروف المهيأة لها ؟
- 3- ما هي اهم الانتقادات الموجه لمنظور نزاع القيم ؟
- 4- هل ترى ان للتنشأة الاجتماعية غير السوية دور في ظهور المشاكل الاجتماعية مع التدليل على ما تقول ؟





لجنة الممتحنين : أ.د/ رجاء زين ، أ.د/سعدالله صالح ، د/ سلوى جمال عرفه

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٦ درجة)

السؤال الأول :

أ- علل لما يأتي:

- ١- إضافة كمية كافية من الصودا الكاوية ٤٠ - ٥٠ % عند تقطير العينة بطريقة كلداهل.
  - ٢- إضافة خلاص الرصاص أحيانا عند تقدير الحموضة التنقضية الكلية لبعض الأغذية.
  - ٣- يعتبر زيت جوز الهند و زيت النخيل من أكثر الزيوت عرضة للترنخ الكيتوني.
  - ٤- تعتبر عملية الـ Sampling من أهم الخطوات أثناء تقدير الفيتامينات.
  - ٥- استخدام الطرق اللونية لتقدير البروتين أفضل في حالة تقدير البروتينات الحيوانية عن النباتية.
- ب- وضح دلالات التقديرات الآتية في تحديد خواص بعض المواد الغذائية :

- ١- تقدير نسبة النيتروجين في الأغذية
- ٢- تقدير الحموضة المتطايرة في بعض الأغذية
- ٣- تقدير الـ Induction Period للزيت أو الدهن

(١٤ درجة)

السؤال الثاني :

أ- ما هو الأساس النظري الذي بنيت عليه طرق التقدير الآتية:

- ١- طريقة الارتباط مع الصبغة لتقدير البروتين
- ٢- تقدير الفيتامينات بالطرق الطبيعية
- ٣- فصل خليط من البروتينات باستخدام طريقة Gel Filtration
- ٤- طرق الإستخلاص الجاف للدهون

ب - عرف كلا مما يأتي:

1- Converation Factor of Protien 2- Crude Fat 3-Blank (التقدير الخالي)

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :

أ- علل لما يأتي:

- ١- المواد الغذائية التي تحتوي علي نسبة عالية من السكر أو الدهن يستخدم فرن تجفيف تحت تفريغ عند تقدير الرطوبة بها.
- ٢- تؤخذ العينة بطريقة عشوائية و بكمية وفيرة.
- ٣- يفضل استخدام الصودا الكاوية كقلوي في طريقة الهيبوأبوديت .
- ٤- يتم تحضير محلول فهلنج في صورة محلولين منفصلين لا يتم خلطهم الا عند الاستخدام.
- ٥- تعتبر حلات الرصاص المتعادلة هي الأكثر إستخداما لترويق المستخلص السكري.

ب- وضح بالمعادلات الاساس النظري لتقدير السكريات بالطرق اللونية؟

ج - عرف قلووية الرماد - أذكر فقط طرق الترميد - وضح أهم مميزات الترميد الرطب؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

- أ- أذكر فقط طرق تقدير الرطوبة - و ماهي العوامل التي يتوقف عليها إختيار إحدى هذه الطرق؟
- ب- عرف خاصية مسك الماء في المواد الغذائية (WHC) و ما هي أكثر الطرق المستخدمة لتقدير هذه الخاصية في اللحوم؟
- ج - وضح أنواع العينات الغذائية - أذكر فقط أدوات أخذ العينة؟

مع التمنيات بالنجاح والتفوق

أ.د. رجاء زين  
أ.د. سعدالله صالح  
د. سلوى جمال عرفه

برنامج : التكنولوجيا الحيوية  
المادة : احصاء بيولوجي (11207)  
الدرجة : 60 درجة  
الزمن : ساعتان  
الرقم الكودي:

المستوى : الثالث  
امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي 2016 / 2017



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الوراثة  
تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 2  
اسم الطالب :

لجنة الممتحنين: 1- د. علاء عبد الرحمن جلال 2- أ.د. عبدالحميد عبدالحميد علي 3- د. اسماعيل عبدالحافظ خطاب

### السؤال الأول : الدرجة (20)

1. ما المقصود بالطريقة العلمية Scientific method وما هي خطوات اجرائها.
2. عرف العينة موضحا شروط اختيارها.
3. فيما يلي توزيع الطول لنبات الذرة بالديسمتر والمطلوب حساب: المتوسط الحسابي ، المدى ، المنوال ، التباين، الانحراف القياسي، معامل الاختلاف، والخطأ القياسي للمتوسط .

21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	طول النبات
1	3	16	26	53	78	96	95	68	49	25	12	4	3	1	التكرار

### السؤال الثاني : الدرجة (20)

1. ما هي خصائص كل من:

- 1- Binomial distribution
- 2- Normal curve

2. يسود اللون الأحمر في زهور نبات ما على اللون الأبيض ، فما هو احتمال ان يكون الجيل الناتج من تلقيح آباء خليطة به خمسة نباتات 3 احمر و 2 ابيض ؟
3. اذا كانت عشيرة تتوزع طبيعيا بمتوسط =190 و تباين =100 ، أوجد قيمة Z المقابلة لقيمة  $X=198$

### السؤال الثالث : الدرجة (20)

1. اشرح اهمية استخدام كل من:

- 1- Poisson distribution
- 2- t-distribution

2. في تجربة لتحديد تأثير مبيد ما على الحشرات تم توزيع 14 شجرة اعتباطيا على مجموعتين، الاولى تم رشها بالمبيد والمجموعة الثانية لم يتم رشها ، وتم تسجيل عدد الحشرات بعد انتهاء التجربة وكانت كالتالي :

13	32	16	50	28	43	18	المجموعة الاولى
39	37	21	63	26	54	40	المجموعة الثانية

- أ- ضع النظرية الفرضية لهذه التجربة وبين كيف يمكنك تحليلها احصائيا اذا كانت القيمة الجدولية لهذا الاختبار = 1,782 عند مستوى معنوية 0,05
- ب- ضع حدود ثقة حول متوسط العشيرة لهذا الصنف .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح  
توقيع لجنة الممتحنين

عبدالله  
عبدالله



**الجزء الاول (٣٠ درجة)**  
**اجب عن الاسئلة التاليه :-**

(١٥ درجة)

**السؤال الاول :-**

١. وضح ما المقصود بكل من : Q10 relationship ، Quorum sensing .
٢. اذكر الفرق بين تركيب الهواء الجوي والهواء الارضي وتأثير ذلك علي النشاط الميكروبي في التربة .
٣. قسم ميكروبات التربة علي حسب مصادر الكربون .
٤. وضح بايجاز اهمية الضوء والمادة العضوية لميكروبات التربة .
٥. ما الفرق بين الـ Rhizosphere microbes ، Oligotrophic microbes .

(١٥ درجة)

**السؤال الثاني :-**

١. اذكر الاختلافات بين كل من r-strategists ، K-strategists .
٢. وضح الفرق بين البكتيريا الموجبة لجرام والسالبة لجرام مع ذكر اسباب ذلك .
٣. وضح دور البكتيريا الـ beta-proteobacteria في التربة مع ذكر امثلة .
٤. اذكر فقط المجاميع الميكروبية المختلفة التي تم التعرف عليها باستخدام تقنيات Molecular analyses .
٥. وضح اهمية فطريات التربة للبيئة الارضية والنبات عرف فطريات الميكوريزا مع ذكر اهميتها .

**الجزء الثاني (٣٠ درجة)**  
**اجب عن سؤاين فقط من الاسئلة التاليه**

(١٥ درجة)

**السؤال الاول :-**

١. ما المقصود بعملية تثبيت النتروجين الجوي التي تقوم بها الميكروبات الهيتروتروفية التكافلية واللاتكافلية في التربة الزراعية بيولوجيا (موضحاً بالمعادلات) Symbiotic and non-symbiotic-N<sub>2</sub> fixation؟ ما هو الانزيم المسئول عن ذلك وخصائصه ؟
٢. اكتب معادلات المحصلة النهائية لهذه العملية البيوكيميائية بالتربة الزراعية مع توضيح الفرق بينها وبين الطرق الكيميائية لانتاج الامونيا تجارياً بطريقة Haber-Bosch .
٣. ما هي اوجه الاختلافات بين التثبيت التكافلي والتثبيت اللاتكافلي للنتروجين من حيث طور النمو الذي يتم خلاله التثبيت ، كمية النتروجين المثبت ، ومصير النتروجين المثبت ؟
٤. ما هي اهم الاحتياجات الاساسية والضرورية اللازمة لإتمام عملية اختزال النتروجين الجوي بيولوجياً ؟

(١٥ درجة)

**السؤال الثاني :-**

١. وضح بالمعادلات خطوات وكيفية تمثيل (تثبيت) الامونيا NH<sub>3</sub>-assimilation الناتجة كمركب وسطي في عملية تثبيت النتروجين الجوي بيولوجياً الي احماض امينية وبروتينات في اجسام الميكروبات التكافلية واللاتكافلية .
٢. ما هو المركب الكيميائي المثبت للنظام الانزيمي المسئول عن تمثيل الامونيا الي احماض امينية وبروتين ؟ وما هو هذا النظام الانزيمي مع التوضيح بالمعادلة ؟
٣. ما هي الصعوبات التي تواجه العلماء في محاولات نقل العامل الوراثي المثبت للنتروجين الجوي من الميكروبات بدائيات النواه (البروكاريوتا) الي كائنات اخري اكثر رقياً مثل النجيليات ؟

(١٥ درجة)

**السؤال الثالث :-**

١. وضح التركيب البنائي للاحماض الامينية من النوع L-amino acids الداخلة في تركيب البروتينات . ما هي الروابط الببتيدية Peptide bans وضح بالرسم ؟ وما هي مجموعة الانزيمات الخارجية المسئولة عن كسر هذه الرابطة في جزئ البروتين ومكان تأثيرها ؟
٢. وضح بالمعادلات فقط ميكانيكية (كيفية) تحلل الاحماض الامينية الي امونيا داخل اجسام الميكروبات الهيتروتروفية بالتربة الزراعية موضحاً خطوات نزع مجاميع الكربوكسيل والامين ونواتجها Decarboxylation and Deamination .
٣. تناول بالتعريف اهم اشكال العلاقات المتبادلة (علاقة الاتزان الديناميكية) التالية بين مجموعات الكائنات الحية الدقيقة وكذا بين افرادها في الاوساط البيئية الطبيعية (التربة الزراعية) :  
أ- العلاقات التعاونية (التشجيعية) Beneficial associations  
ب- العلاقات التنافسية Antagonistic associations



الفرقة: الثالثة هندسة زراعية

المادة: تصميم آلات

الزمن : ساعتان

الدرجة الكلية : 60

اسم الطالب : .....



إمتحان الفصل الخريفي

للعام الجامعي 2016-2017 م

تاريخ الامتحان : 2017 / 1 / 3

رقم الطالب الكودي : .....

جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

3-د/ السيد محمود البيلي

2-أ.د/ حسين محمد سرور

1-أ.د/ أسماعيل عبدالمطلب

أجب عن الأسئلة التالية:-

الدرجة ( )

السؤال الأول:-

- 1) ما هو تصميم الآلات و كيف ينشاء و ما هي عناصره؟ How a Design is born?
- 2) أرسم منحني الجهد و الأنفعال العام مبينا مرحلة؟
- 3) ذراع طولها الأبتدائي 25 سم أستطال الى 35 سم في ثلاثة مراحل هي:
  - a. المرحلة الأولى : 25 سم الى 27 سم
  - b. المرحلة الثانية : 27 سم الى 32 سم
  - c. المرحلة الثالثة : 32 سم الى 35 سم أوجد الأنفعال الهندسي لكل مرحلة و قارن بين الأنفعال الهندسي عند كل مرحلة مع الأنفعال الكلي؟

الدرجة ( )

السؤال الثاني:-

- 1) ما هي أنواع التروس؟ مع كتابة معادلة نسب التخفيض؟
- 2) محرك ديزل رباعي المشاوير له المواصفات التالية

A four stroke diesel engine has the following specifications :

Brake power = 5 kW ; Speed = 1200 r.p.m. ; Indicated mean effective pressure = 0.35 N/ mm<sup>2</sup> ;  
Mechanical efficiency = 80 %.

Determine : 1. bore and length of the cylinder ; 2. thickness of the cylinder head ; and 3. size of studs for the cylinder head.

أوجد كل من طول الأسطوانه و سمكها و مقاس رأس الأسطوانه؟

الدرجة ( )

السؤال الثالث:-

- 1) أذكر أنواع وصلات البرشام؟ مع الرسم؟
- 2) وصلة مكونة من صفيين من البرشام تصل بين مستويين سمك كل منهما 4 سم و تم تغطيتهما بلوحين آخرين و قطر مسمار البرشام 4.2 سم أوجد كفاءة الوصلة إذا كانت الخطوة 14 سم و قيم  $F_c = 1450 \text{ kg/cm}^2$  و  $F_s = 1050 \text{ kg/cm}^2$  و  $F_c = 1880$  ؟  $\text{kg/cm}^2$

الدرجة (45)

السؤال الرابع:-

- 1- ما هي أنواع اليايات Spring مع الرسم ما أمكن ذلك؟
- 2- المطلوب تصميم ياي زنبرك له المواصفات التالية: أقصى حمل 1000 نيوتن ، أقصى أنضغاطية 25 مم و دليل الياي 5 و أقصى جهد قص في مادة الياي 420 ك. بسكال و معامل الصلاده 84 ك. نيوتن أخذنا المعامل k كما هو معطى؟

Example 23.5. Design a helical compression spring for a maximum load of 1000 N for a deflection of 25 mm using the value of spring index as 5.

The maximum permissible shear stress for spring wire is 420 MPa and modulus of rigidity is 84 kN/mm<sup>2</sup>.

Take Wahl's factor,  $K = \frac{4C - 1}{4C - 4} + \frac{0.615}{C}$ , where C = Spring index.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ,,,,

توقيع اللجنة  
C/13



البرنامج : الهندسة الزراعية  
المستوى : الرابع  
المقرر : هندسة التحكم البيئي (١١٣٤٠)  
الزمن : ساعتان  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



امتحان الفصل الدراسي الخريفي  
العام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعيه  
تاريخ الإمتحان ٢٠١٧/٠١/٠٢ م  
الرقم الكودي للطالب: .....

د / وائل محمد المسيري

د / عاطف محمد السباعي

د / سعيد السيد أبوزاهر

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:-

( ٢٠ درجة )

- (١) وضح كيف يمكن تطبيق القانون الأول للديناميكا الحرارية للتعبير عن التوازن الحرارى (تبادلات الطاقة) لحيوان مزرعى ما كمنظومة حيوية؟
- (٢) ما هو المقصود بـ THVI مع التوضيح بالتفصيل؟
- (٣) هواء جوى عند درجة حرارة  $T_1^{\circ}C$  ورطوبة نسبية  $RH_1\%$  يتم تبريده إلى درجة حرارة أقل من نقطة الندى ولتكن  $T_2^{\circ}C$ . وضح تلك العملية على رسم تخطيطى للخريطة السيكرومترية موضحاً التغير فى كل من الحرارة المحسوسة والكامنة والمحتوى الرطوبى للهواء مع ذكر نوعية كل تغير هل بالزيادة أم بالنقصان؟

السؤال الثانى:-

( ٢٠ درجة )

- (١) طبقاً لما درست وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة العلاقة بين درجة الحرارة وكل من الإنتاج الحرارى المحسوس Sensible والكامن Latent والكلى Total لمنظومة حيوية ما.
- (٢) إذا كانت الأشعة الشمسية تسقط بزاوية  $60^{\circ}$  على الأفقى المتجه إلى الغرب وتمر خلال سطح زجاجى سمكه 0.3 cm ويميل على الأفقى المتجه إلى الشرق بزاوية  $30^{\circ}$  ، وضح مستعيناً بالرسم زاوية السقوط  $\phi$  ثم إحسب الامتصاصية Absorptance للزجاج.
- (٣) وضح بالمعادلات فقط (مع تعريف مفرداتها) كيفية حساب معدل التهوية الحجمى للتحكم فى الرطوبة وذلك بطريقتين مختلفتين؟

السؤال الثالث:-

( ٢٠ درجة )

- (١) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات كاملة كيفية تقرير معدل التهوية Decided Ventilation rate فى المنشآت المزرعية فى حالة وجود معدل أقصى لا يمكن تجاوزه عملياً Maximum practical ventilation rate.
- (٢) وضح على رسم تخطيطى للخريطة السيكرومترية ما يحدث للهواء أثناء تشغيل منظومة التبريد التبخيرى الغير مباشر- مباشر Indirect-direct evaporative cooling system موضحاً على الرسم جميع البيانات اللازمة لتوضيح فكرة عمل تلك المنظومة.
- (٣) أكتب فقط رقم الجملة فيما يلى مع إختيار ما هو مناسب من بين القوسين أو أكمل مكان النقاط:
  - ١- معدل التهوية المحسوب بالسالب يعنى الحاجة إلى (تبريد - نزع رطوبة - تبريد أو نزع رطوبة أو الأثنين معا).
  - ٢- تقرير معدل التهوية على أساس التوازن الرطوبى يعنى الحاجة إلى (تبريد- تدفئة- لا تبريد ولا تدفئة - نزع رطوبة).
  - ٣- النسبة المئوية بالحجم للحد الأقصى المسموح به لتركيز  $CO_2$  داخل الحظائر هى .....
  - ٤- يمكن حساب معدل إنتاج  $CO_2$  من الحيوانات بمعلومية الإنتاج الرطوبى والإنتاج الحرارى المحسوس (صواب - خطأ).
  - ٥- تحدث التهوية الطبيعية بسبب (قوى الرياح - الطفو الحرارى - قوى الرياح أو الطفو الحرارى أو الأثنين معا).
  - ٦- العلاقة بين مدى تغير درجة حرارة التربة على مدار فترة زمنية معينة والعمرق علاقة (طردية - عكسية - لا توجد علاقة).
  - ٧- تعتبر ..... إحدى نظم تعديل درجة حرارة الهواء صيفاً وشتاءً .
  - ٨- يعمل نظام التبريد التبخيرى بالترطيب Misting على ضغط (أعلى - أقل - مساوى) بالمقارنة بنظام الـ Fogging.

عاطف محمد السباعي

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧ / ١ / ٣

الزمــــــــــــن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان في: ورقتان  
اد / محمد سعد



اد / عبدالواحد عبدالحميد

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
المستوي الرابع  
المادة: إحصاء ١٠٢ ١١١  
لجنة الممتحنين: اد / محمود الهيتي

### السؤال الاول :

- اذكر ماتعرفه عن : خواص التوزيع الطبيعي - طرق جمع البيانات وعرضها - العينة وأنواعها - الاحتمال الاحصائي - الاحتمال الرياضي -
- ٢ - اذا كان احتمال انبات بذرة ما هو ٠.٨ فعد انبات (١٠) بذور ما هو احتمال انبات ١ - بذرتان ٢ - ثلاثة بذور علي الأكثر ٣ - احسب قيمتي المتوسط والتباين للتوزيع ؟
- ٣- من جدول التوزيع التكراري التالي : احسب قيمة معامل الألتواء ؟

الفئات	١٢ - ٨	١٦ - ١٢	٢٠ - ١٦	٢٤ - ٢٠	٢٨ - ٢٤
التكرار	٢	٣	٥	٤	٢

- ٤- اذا كانت صفة وزن حبوب السنبله في القمح تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط = ٦ جرام وانحراف معياري = ٢ عند أخذ سنبله عشوائي من المجتمع ، فما هو احتمال أن يكون وزن السنبله : ١ - ما بين ٢ أو ٤ جرام ؟ ب - أن يزيد الوزن عن ٣ جرام ؟ احسب قيمة س التي تحصر ال ٩٥% من القيم حول المتوسط ؟

### السؤال الثاني :

- ١- لدراسة نسبة البروتين في صنفين من فول الصويا كانت البيانات كالتالي :

$$n=6 \quad \sum x_1=48 \quad \sum x_2=72 \quad \sum x_1^2=404 \quad \sum x_2^2=610$$

- ١- اختبر هل هناك فرق معنوي بين الصنفين ؟

ب - ضع حدود ثقه علي متوسط الصنف الاول ؟  $t_{0.01}=3.17$   $t_{0.05}=2.78$

- ٢ - عند دراسة التسميد وعلاقته بمحصول القمح حصلنا علي البيانات الآتية :

$$n=6 \quad \sum x=15 \quad \sum y=102 \quad \sum (x-\bar{x})^2=11.5 \quad \sum (y-\bar{y})^2=66 \quad \sum xy=288$$

- ١- اختبر معنوية معادلة خط الانحدار التي تصف العلاقة بين المتغيرين ؟

ب - اوجد معامل الارتباط - وفسر معناه - واحسب تباينة ؟  $t_{0.05}=2.78$   $F_{0.05}=7.71$

انقر خلف



السؤال الثالث:

في تجربة لتقييم ( ٥ ) اصناف من الأرز في تصميم ` RCBD ذو اربعة مكررات حصلنا على البيانات الآتية :

الصنف	ا	ب	ج	د	هـ
المجموع	٢٧	٤٥	٦٣	٨٠	٤٤

وكان مجموع المربعات الكلي  $TSS = 516$  والقطاعات  $RSS = 61$

١- اختبر معنوية الاصناف الخمسة ؟ ٢- اوجد قيمة معامل الاختلاف ؟

٣- احسب قيمة  $LSD$  للتفرقة بين متوسطات الاصناف ؟

٤- ارسم خريطة تنفيذ التجربة في الحقل ؟  $f_{0.05} = 3.26$   $t_{0.05} = 2.18$

الاجابة  
١-  $F_{0.05, 4, 108} = 2.18$   
٢-  $CV = \frac{\sqrt{MSD}}{\bar{y}} = \frac{\sqrt{0.55}}{50} = 0.011$   
٣-  $LSD = t_{0.05} \sqrt{MSD} = 2.18 \sqrt{0.55} = 1.68$   
٤- ارسم خريطة تنفيذ التجربة في الحقل ؟

تاريخ الامتحان: ٢٠١٧ / ١ / ٣

الزمن: ساعتان  
الدرجة النهائية: (٦٠) درجة  
الامتحان في: ورقتان  
اد / محمد سعد



اد / عبدالواحد عبدالحميد

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
الفرقة الرابعة  
المادة: إحصاء ١ تخلف  
لجنة الممتحنين: اد / محمود الهيتي

### السؤال الاول :

١- لدراسة نسبة البروتين في صنفين من فول الصويا كانت البيانات كالتالي :

$$n=6 \quad \sum x_1=48 \quad \sum x_2=72 \quad \sum x_1^2=404 \quad \sum x_2^2=610$$

١- اختبر هل هناك فرق معنوي بين الصنفين ؟

ب - ضع حدود ثقة علي متوسط الصنف الاول ؟  $t_{0.01}=3.17$   $t_{0.05}=2.78$

٢ - عند دراسة التسميد وعلاقته بمحصول القمح حصلنا علي البيانات الآتية :

$$n=6 \quad \sum x=15 \quad \sum y=102 \quad \sum (x-\bar{x})^2=11.5 \quad \sum (y-\bar{y})^2=66 \quad \sum xy=288$$

١- اختبر معنوية معادلة خط الانحدار التي تصف العلاقة بين المتغيرين ؟

ب - اوجد معامل الارتباط - وفسر معناه - واحسب تباينة ؟  $F_{0.05}=7.71$   $t_{0.05}=2.78$

### السؤال الثاني :

١- اذكر ماتعرفه عن : - طرق جمع البيانات وعرضها - العينة وأنواعها- الاحتمال

الرياضي - الاحتمال الاحصائي - خواص التوزيع الطبيعي

٢ - اذا كان احتمال انبات بذرة ما هو ٠.٦ فعند انبات (٨) بذور ما هو احتمال انبات

أ - بذرتان ب - ثلاثة بذور علي الأكثر ج - احسب قيمتي المتوسط والتباين للتوزيع ؟

٣- من جدول التوزيع التكراري التالي : احسب قيمة معامل الألتواء ؟

الفئات	٨ - ٤	١٢ - ٨	١٦ - ١٢	٢٠ - ١٦	٢٤ - ٢٠
التكرار	٢	٣	٥	٤	٢

انظر ملفي



٤- اذا كانت صفة وزن حبوب السنبله فى القمح تتبع التوزيع الطبيعى بمتوسط = ٦ جرام وانحراف معيارى = ٢ عند أخذ سنبله عشوائى من المجتمع ، فما هو احتمال أن يكون وزن السنبله : ١- ما بين ٢ أو ٤ جرام ؟ ب- أن يزيد الوزن عن ٣ جرام ؟ احسب قيمة س التي تحصرال ٩٥% من القيم حول المتوسط ؟

### السؤال الثالث:

فى تجربة لتقييم ( ٥ ) اصناف من الارز فى تصميم ` RCBD ذو اربعة مكررات حصلنا على البيانات الاتية :

الصنف	١	ب	ج	د	هـ
المجموع	٢٧	٤٥	٦٣	٨٠	٤٤

وكان مجموع المربعات الكلى  $TSS = 516$  والقطاعات  $RSS = 61$

١- اختبر معنوية الاصناف الخمسة ؟ ٢- اوجد قيمة معامل الاختلاف ؟

٣- احسب قيمة LSD للفرقة بين متوسطات الاصناف ؟

٤- ارسم خريطة تنفيذ التجربة فى الحقل ؟  $t_{0.05} = 2.18$   $f_{0.05} = 3.26$

*(Handwritten signature and scribbles)*