

التاريخ : ٢٠١١/٦/٢٧	امتحان مادة	جامعة المنوفية
الفصل الدراسي : الثاني	بيئة وفسولوجيا المحاصيل	كلية الزراعة
الزمن : ساعتان	الفرقة الرابعة (شعبة المحاصيل)	قسم المحاصيل

### السؤال الأول : (٢٠ درجة)

١- صنف العوامل الجوية ، الأرضية ، الحيوية المؤثرة على نمو وإنتاجية المحاصيل ثم

اشرح مثال لكل عامل من هذه العوامل ؟

٢- وضح تأثير درجة الحرارة على إنبات بذور المحاصيل ؟

### السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

١- اذكر وظائف العناصر الغذائية الكبرى وعلاقتها بنمو وإنتاج المحاصيل ؟

٢- تكلم عن العلاقة بين التسميد وكفاءة الاستهلاك المائي في المحاصيل ؟

### السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

١- وضح تأثير الملوحة الزائدة على أطوار نمو المحاصيل ثم اذكر الصفات التي تتمتع بها

النباتات النامية في الأراضي الملحية ؟

٢- اذكر العوامل المؤثرة في قدرة النباتات على الأقامة للجفاف ؟

**\* بالتوفيق والنجاح \***

أ.د/ أحمد عبد الحى

أ.د/ محمد سمير راضى

د/ أسامه على محمد



الزمن : ساعتين  
٢٠١١/٢٠١٠  
التاريخ : ٢٠١١/٦/٢٨

الإمتحان التحريري لمادة  
"إنتاج محاصيل الألياف"  
مجال الإنتاج النباتي - الفرقة الثالثة

قسم اله حاصليل

السؤال الأول: ( ١٥ درجة )

ناول محصول القطن من حيث :-  
ميعاد الزراعة - التسميد - الري - منحى التزهير والتلويز - الجنى .

السؤال الثاني: ( ١٥ درجة )

أ- وضح تأثير الظروف - كمية التقاوى على إنتاجية وجودة المحصول فى الكتان.  
ب- نكلم عن النيل من حيث الدول المنتجة-الأصناف-المساحة المنزرعة بمصر-الإنتاجية .

السؤال الثالث: ( ١٥ درجة )

أ- وضح النقاط التالية فى محصول الجوت ( التفسير النباتى - التسميد - الري - الإنتاجية ).  
ب- ناقش كلا مما يلى (كمية التقاوى - طرق التكاثر - إستخلاص الألياف - الإنتاجية) فى السيزال.

السؤال الرابع: ( ١٥ درجة )

ناقش النقاط التالية فى المحاصيل الآتية :-

- ١- الرامى من حيث ( إستعمالات الألياف - كمية التقاوى - التكاثر - الإنتاجية - وضعه فى مصر )
- ٢- الكابوك من حيث ( كمية التقاوى - طريقة الزراعة - خصائص الألياف وملائمتها للصناعة )
- ٣- القنب من حيث (التلقيح الصناعى- التطويش-الأهمية والإستعمالات- ميعاد الزراعة-المحصول)

مع تمنياتنا بالتوفيق  
أ.د محمد عبد البارى عبيد  
د. ناجد عبد العظيم جعفر



الإمتحان التحريري لمادة

الفصل الدراسي الثاني

" احصاء وتصميم تجارب "

تاريخ الإمتحان ١٩ / ٦ / ٢٠١١

قسم المحاصيل

الفرقة الثالثة شعبة "الهندسة الزراعية "

الزمن : ساعتين

أجب عن جميع الأسئلة التالية: ( مسموح باستخدام الآلة الحاسبة )

السؤال الاول: (١٠ درجات)

أ) قل ما تعرفه عن :

أنواع التجارب الزراعية - الشروط التي تحدد حجم العينة - مميزات وعيوب التجارب العاملة

ب) فيما يلي معدل حرت الفدان بواسطة جرار زراعي بالدقيقة وكمية الوقود المستهلكة في حرت الفدان باللتر.

٦٠	٥٥	٥٠	٤٥	٣٥	٤٠	معدل حرت الفدان بالدقيقة
٨	٦	٥	٤	٣	٤	كمية الوقود المستهلكة باللتر

المطلوب: اكتب معنوية العلاقة بين معدل حرت الفدان بالدقيقة وكمية الوقود المستهلك باللتر مستعينا بمعامل ارتباط بيرسون علما بأن قيمة T الجدولية المناسبة على مستوى ٥% تساوي ٢,٧٧ ؟

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

أجريت تجربة مصممة بطريقة المربع اللاتيني لدراسة معدل النمو لاربعة سلالات بكتيرية، وتحليل النتائج المتحصل عليها إحصائيا كان مجموع مربعات الانحرافات الكلية ١٢٨ والتباين للأعمدة ١٠ وللصفوف ٨، كما كان متوسط قطر المستعمرة البكتيرية للسلالات أ- ب- ج- د هي ١٠ - ١٢ - ١٣ - ١٥ بالمليمتر على الترتيب والمطلوب:

١- اختبر النظرية الفرضية بتساوي المتوسطات علما بأن قيمة (F) الجدولية المناسبة على مستوى

٥% تساوي ٤,٧٦ ؟

٢- ما حكمك على دقة نتائج التجربة ؟

٣- احسب قيمة أقل فرق معنوي L.S.D ( علما بأن قيمة (T) الجدولية المناسبة عند ٥% تساوي

٢,٤٤ ) ؟

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

لدراسة تأثير كل من التسميد الأزوتي (٦٠، ١٢٠ كجم للفدان) والكثافة النباتية (١٠، ٣٠ ألف نبات للفدان) على محصول القطن أجريت تجربة عاملية ذات أربعة قطاعات كاملة العشوائية وكان مجموع القيم

كما يلي :

انظر خلفه،،،،،

المجموع	التسميد الازوتي		الكثافة النباتية
	١٢٠ كجم	٦٠ كجم	
٢٦	١٤	١٢	١٠ آلاف
٥٠	٣٠	٢٠	٣٠ ألف
٧٦	٤٤	٣٢	المجموع

وبتحليل التباين وجد أن مجموع مربعات الإنحرافات الكلية ٥٣,٨٣ وللقطاعات ٠,٣٣.

- والمطلوب:** ١- اختبر معنوية الفروق بين المعاملات علما بأن قيمة (F) المناسبة تساوي ٣,٨٦؟  
 ٢- اختبر معنوية التأثيرات العامة للأزوت والكثافة النباتية والتفاعل بينهما علما بأن قيمة (F) المناسبة تساوي ٥,١٢؟  
 ٣- احسب التأثيرات البسيطة والعامة والتفاعل؟

#### السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

أجريت تجربة لدراسة تأثير ميعاد الزراعة (صيفي ، نيلي) على ثلاث أصناف من الذرة الشامية (أ - ب - ج) صممت التجربة بطريقة القطع المنشقة في أربعة قطاعات وكان مجموع كل معاملة من التجربة كالاتي:

المجموع	مواعيد الزراعة		الاصناف
	نيلي	صيفي	
٥	٢	٣	أ
٢٥	٥	٢٠	ب
٤٠	١٠	٣٠	ج
٧٠	١٧	٥٣	المجموع

وبتحليل التجربة وجد أن مجموع مربعات الإنحرافات الكلية للتجربة ٢٠٧,٣٣ وللقطاعات الرئيسية ٩٤ وللقطاعات ١٠ **والمطلوب:**

- ١- وضع جدول تحليل التباين للتجربة.  
 ٢- اختبر تأثير كل من تأثير مواعيد الزراعة والأصناف على محصول الذرة الشامية علما بأن قيمة (F) الجدولية المناسبة على مستوى ٥% تساوي (٣,٨٨ & ١٠,١٣) على الترتيب.  
 ٣- وضع بالرسم شكل أحد القطاعات، في تصميم القطع المنشقة مع كتابة البيانات على الرسم في ضوء التجربة المنشودة.

مع خالص تمنياتي بالتوفيق...

---

العام الجامعى: ٢٠١١/٢٠١٠	امتحان مادة	جامعة المنوفية
الفصل الدراسى : الأول	بيئـة وفسـيولـوجـيا المحاصـيل	كلية الزراعة
الزمن : ساعتان	الفرقة الرابعة (محاصيل)	قسم المحاصيل

---

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول (٢٠ درجة)

تكلم عن أهم مناطق زراعة المحاصيل فى العالم ؟

السؤال الثانى (٢٠ درجة)

تكلم عن المنوحة وعلاقتها بنمو المحاصيل مبينا فى جدول مدى تحمل المحاصيل للملوحة ودرجة EC ؟

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

تكلم عن معدل التمثيل ودليل مساحة الورقة فى نباتات المحاصيل

**Net Assimilation Rate and Leaf Area Index in Crop plants**

- بالتوفيق والنجاح •

أ.د/ أحمد عبد الحى على

---

جامعة المنوفية	امتحان مادة	العام الجامعي: ٢٠١٠/٢٠١١
كلية الزراعة	استزراع اراضى	الفصل الدراسي : الأول
قسم المحاصيل	الفرقة الرابعة (محاصيل)	الزمن : ساعتان

---

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول (٢٠ درجة)

ما هي أهم الدراسات والأعمال التي يجب معرفتها عند استصلاح واستزراع الأراضي؟

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

تكلم بالتفصيل عن الزراعة تحت نظام الري بالرشح وأهم مميزاته؟

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

تكلم بالتفصيل عن برنامج استزراع الأراضي الملحية - الرملية؟

• بالتوفيق والنجاح •

أ.د/ أحمد عبد الحى على

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٩

امتحان مادة

جامعة المنوفية

الزمن : ساعتان

بحث ومتاقتات في علوم المحاصيل

كلية الزراعة

الفرقة الرابعة - شعبة المحاصيل

قسم المحاصيل

أجب علي جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول ( ٢٥ درجة ) :

- أ- ما هي الصفات والفدرات والمواهب التي يجب ان تتوافر في الباحث لكي يكون باحثا ناجحا  
ب- اذكر الصور المختلفة لنشر البحوث والمعارف الزراعية  
ت- اذكر الاجزاء الرئيسية بالترتيب التي يجب ان تتواجد في كل من الرسائل والبحوث العلمية

السؤال الثاني ( ١٥ درجة ) :

اذكر كيف يمكن الاستفادة من كل من :

- أ- علم هندسة التشكيل الحيوي Biogeometry في تربية وتحسين المحاصيل العقلية  
ب- علوم الهندسة المناخية في تحسين كفاءة المحاصيل في استغلال موارد الطبيعة

السؤال الثالث ( ٢٠ درجة ) :

اكتب مقالا علميا عن احد الأبحاث العلمية التي تمت بدراستها موضحا به ما يلي :

أ- الهدف من البحث Objective

ب- المعاملات المختبرة Tested treatments

ت- أهم الصفات المدروسة Characters studied

ث- أهم النتائج والتوصيات المتحصل عليها Results and Conclusion

أ.د/ أبو زيد نبوى خليل

\*

\*

\*

أ.د/ سيد محمود عبد العال

التاريخ : يونيه ٢٠١١

الزمن : ساعتان

امتحان مادة

تكنولوجيا انتاج المحاصيل

الفرقة الرابعة - شعبة محاصيل

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم المحاصيل

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

يعتبر محصول القمح من أهم الحاصلات الاستراتيجية من خلال ذلك تكلم عن :

- ١- التركيب الكيميائي لحبة القمح ؟
- ٢- مشاكل عمليتي الطحن والعجن الزائدتين ؟
- ٣- طرق تخزين القمح مع ذكر الاحتياطات الخاصة بها ؟

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

من أهم الصفات الريولوجية لدقيق وعجين القمح : درجة الثبات - النسبة المئوية لامتصاص الدقيق للماء -

زمن الوصول - المقاومة للشد - المطاطية - الرقم النسبي .

اذكر الأجهزة المستخدمة في تقدير هذه الصفات مع رسم منحنى كل جهاز والتوضيح ؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

وضح مركز القطن كمصدر رئيسي للألياف مبينا الآتى :

- أ- التركيب الكيميائي والصفات الميكروسكوبية لشعرة القطن ؟
- ب- العوامل المؤثرة على كل من متانة ورتبة شعرة القطن ؟
- ج- طريقة قياس الطول الفعال لتيلة القطن ؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١- وضح العلاقة بين طبقات السايبولوز والصفات الطبيعية لشعرة القطن ؟

٢- اذكر العوامل التي تعمل على زيادة متانة شعرة القطن ؟

٣- اذكر أهم الأجهزة المستخدمة في قياس الصفات التكنولوجية للقطن ؟

\* مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح \*



---

التاريخ : ٢٥/٦/٢٠١١	امتحان مادة	جامعة المنوفية
الفصل الدراسي : الثاني	إنتاج محاصيل العلف والمراعى	كلية الزراعة
الزمن : ساعتان	الفرقة الرابعة (محاصيل - أراضى - أ. حيوانى - أ. دواجن)	قسم المحاصيل

---

السؤال الأول (١٥ درجة)

اشرح باختصار أسس وقواعد إدارة المراعى الطبيعية ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة)

اذكر أصناف الرسم الحجازى المنزرعة بمصر ثم تناول بالشرح أطوار نمو الرسم المصرى ؟

السؤال الثالث (١٥ درجة)

١- اذكر عدد الحشرات ومتوسط إنتاجية محاصيل العلف الصيفية ؟

٢- اذكر القيمة الغذائية وطرق زراعة كل من الجوار و حشيشة السودان ؟

السؤال الرابع (١٥ درجة)

تكلم عن التطبيقات الحديثة لإنتاج السيلاج ثم وضح مميزات إنتاج السيلاج ؟

\* بالتوفيق والنجاح \*

أ.د/ محمود الدسوقي إبراهيم

أ.د/ سيد محمود عبد العال

أ.د/ أبوزيد نبوى خليل



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أ - وضح بإيجاز كيف أمكن الاستفادة من وسائل التربية الحديثة في تربية محصول الذرة الشامية للمقاومة للظروف البيئية المعاكسة .

ب - أذكر خطوات إنتاج الهجن الفردية والثلاثية في الذرة الشامية - كيف يمكن التنبؤ بمحصول الهجين الزوجي .  
( ١٥ درجة )

السؤال الثاني : أ - أذكر طرق تربية محصول نبات زهرة الشمس - أشرح طريقة منها لتحصين الزيت في هذا المحصول .

ب - ما هي أهم الظواهر التي أمكن استغلالها في تحسين محصول بنجر السكر - أشرح واحدة منها لتحسين السكر في هذا المحصول .  
( ٥ درجة )

السؤال الثالث : أ - أذكر أهداف تربية محصول قصب السكر .

ب - أشرح طريقة التنبيل وكيف أمكن استغلالها في تحسين محصول قصب السكر .  
( ١٥ درجة )

السؤال الرابع : أ - ما هي أهداف تربية محاصيل العلف الخلطية التلقيح - أشرح المصاعب التي تواجه مربى محاصيل العلف وكيف يمكن التغلب عليها .

ب - كيف يمكن استغلال الكاثر الخضرى في تحسين المحاصيل خلطية التلقيح .  
( ١٥ درجة )

(( مع تمنياتنا بالتوفيق ))

د.أ / أبو بكر محمد  
عبد

د.أ / عبد الحليم نوار  
عبد

جامعة المنوفية	امتحان مادة	التاريخ : ٢٠١١/٦/١٨
كلية الزراعة	إنتاج محاصيل عام	الفصل الدراسي : الثاني
قسم المحاصيل	الفرقة الثانية - شعبة عامة	الزمن : ساعتان

### السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- أ- اذكر تأثير الاحتياجات الجوية وميعاد الزراعة على إنتاجية الفول البلدى مع ذكر أهم الأصناف المنزرعة في الأراضى الجديدة ؟
- ب- تذكر مميزات وعيوب زراعة البرسيم الحجازى مبينا تأثير التسميد على الإنتاجية ؟

### السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

- أ- اشرح أطوار نمو القمح مبينا أهم الأصناف المنزرعة ومتوسط المساحة والإنتاجية ؟
- ب- تحكم عن الموقف الحالى لإنتاج السكر فى مصر ثم بين الأهمية الاقتصادية لبنجر السكر ؟

### السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ- اذكر أهم أصناف القطن المنزرعة فى مصر حسب طول التيلة ومناطق زراعتها ثم بين تأثير معدل تساقط الأزهار والتوز على إنتاجية القطن ؟
- ب- اشرح تأثير حل من نوع التربة وميعاد الزراعة وطريقة الزراعة على إنتاجية الفول السودانى ؟

\* مع خالص التمنيات بالنوفيق والى جاح \*

أ.د/ محمود الدسوقي ابراهيم

أ.د/ سعيد السيد على

أ.د/ سيد محمود عيد العال

Minufia University  
Faculty of Agriculture  
Crop sciences Department

Examination of Agriculture Technical  
English for Plant Production Students ( Third year)

Date:16-6-2011

Duration time :2 hours

---

**Write short notes about the following technical terms: (80)**

- 1- Contents of scientific paper and thesis.
- 2- Mega agricultural projects.
- 3- Good agricultural practices related to soil and water.
- 4- Agronomy & Agronomist.
- 5- The objectives of plant breeding.
- 6- Method of producing single & double cross.
- 7- Steps of plant breeding.
- 8- Types of irrigation.
- 9- Parts of flower.
- 10- Pollination & Fertilization.
- 11- Methods of plant breeding.
- 12- Field crops classification
- 13- The objectives of field preparation.
- 14- Kind of reproduction.

Best regards

D.r / Hassan Dawwam

جامعة المنوفية	بسم الله الرحمن الرحيم	الفصل الدراسي الثاني
كلية الزراعة	امتحان مادة الاتجاهات الحديثة في تربية وتحسين المحاصيل	٢٠١١
قسم المحاصيل	لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة المحاصيل)	الزمن: ساعتان

السؤال الاول ( ٣٠ درجة )

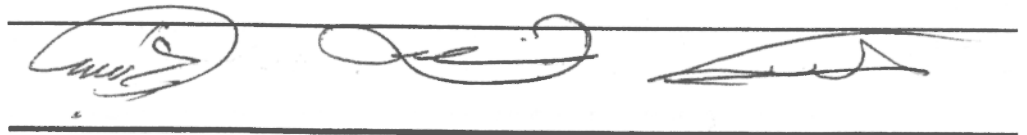
- ١ - ماهي اهم استخدامات البيوتكنولوجيا الحديثة في تحسين محصول الذرة الشامية موضحاً ذلك في مجالى التربية للمقاومة للمآفات والظروف البيئية القاسية Stress conditions .
- ٣ - اذكر اهم العوامل التى تؤثر فى زراعات الانسجة المعملية المختلفة .

السؤال الثانى : ( ٣٠ درجة )

- ١- اذكر اهم المميزات والعقبات التى تواجه المربي عند استخدام طرق البيوتكنولوجيا الحديثة فى برامج تربية المحاصيل المخدفة.
- ٢ - وضح اهمية بلازميد الحوصلة الناجية Crown gall plasmid فى تغيير التركيب الوراثى للنبات . ( وضح اجابتك بالرسم فقط ) .
- ٣ - وضح اهمية طريقة التهجين الجسمى فى تربية بعض المحاصيل ( وضح اجابتك بالرسم فقط ) .
- ٤- اذكر فقط طرقة نقل الجينات للنباتات .
- ٥- اذكر فقط اهمية استخدام المعلمات الوراثية الجزيئية كوسيلة حديثة لتحسين المحاصيل .

والله الموفق

١. د / عبد الحميد احمد نوار - ا. د / شعبان احمد الشمارقة - ا. د / ابوزيد نبوى محمد



الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠

إمتحان مادة :

الزمن : ساعتان

دورة زراعية ومشاكل إنتاج  
الفرقة الرابعة / شعبة المحاصيل

بتاريخ : ٢٠١١/٦/٢٢



قسم المحاصيل

**السؤال الأول: ( أ ) عرف المصطلحات الآتية :**

- الدورة الزراعية – النبروز – الحسوم – المحاصيل الشتوية .  
( ب ) تكلم عن العوامل التي يتوقف عليها تنظيم الدورات الزراعية .

**السؤال الثاني:**

صمم دورة زراعية للقصب في الوجه القبلي بحديث، يشغل القصب (٣/١ ثلث) المساحة ويعطى خلفه أولى وخلفه ثانية ولا يحدد ثم عدلها بتجديد زراعة القصب .

**السؤال الثالث: ناقش مشاكل الإنتاج التالية :**

- ١- تقنيات الحيازة      ٢- الفجوة الغذائية      ٣- التكثيف الزراعي  
٤- الفاقد في المحصول      ٥- مشاكل الأراضي الصحراوية

**السؤال الرابع: وضح أهم مشاكل الإنتاج الزراعي في مصر مبيناً أهم الحلول الممكنة لها .**

**(( مع تمنياتنا بالتوفيق ))**

د / ناجد عبدالعظيم جعفر

أ.د/ محمد عبدالباري عبيد

جامعة المنوفية	امتحان مادة	التاريخ : ٢١ / ٦ / ٢٠١١
كلية الزراعة	إنتاج محاصيل عام	الفصل الدراسي : الثاني
قسم المحاصيل	الفرقة الأولى - ادارة أعمال زراعية	الزمن : ساعتان

### السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ- تناول باختصار أطوار نمو الذرة الشامية ثم وضح تأثير كل من ميعاد الزراعة والتسميد والتوريق والنطوئش على إنتاجية الذرة ؟

ب- اذكر أهم أصناف الفول البلدى المخصص زراعتها فى الوجه البحرى ثم وضح فوائد التلقيح البكتيرى للمحاصيل البقولية ؟

### السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

أ- اشرح تأثير كل من ميعاد الزراعة والرى والتسميد على إنتاجية الكنان والقمح ؟

ب- يعتبر البرسيم المصرى غذاء متكامل للحيوانات وضح ذلك مبينا دوره فى الزراعة المصرية؟

### السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أ- اشرح تأثير درجة الحرارة على إنتاجية بنجر السكر مبينا أطوار نمو بنجر السكر؟

ب- اشرح تأثير كل من نوع التربة وطريقة الزراعة على إنتاجية عباد الشمس مبينا أهم الأصناف المنزرعة ؟

\* مع خالص التمنيات بالتوفيق والنجاح \*

أ.د/ محمود الدسوقى إبراهيم

أ.د/ سيد محمود عبد العال

د/ اسامه على محمد على



التاريخ : ٢٠١١/٦/٢٠

امتحان مادة

جامعة المنوفية

الزمن : ساعتان

انتاج محاصيل الحبوب والبقول

كأية الزراعة

الفرقة الثانية - شعبة ادارة أعمال زراعية

قسم المحاصيل

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ( ١٥ درجة ) قل ما تعرفه عن

- ١ - أهمية محاصيل الحبوب في العالم
- ٢ - طور النضج التنبئي في حبوب الشعير
- ٣ - طريقة الزراعة بالرى المزدوج في الذرة العويجة
- ٤ - مميزات زراعة الأرز بالشتل في مصر

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

- ١ - قارن بين كل من انقح والذرة الشامية من حيث : التقسيم النباتي - المساحة المنزرعة في العالم - ميعاد الزراعة - كمية التقاوى - الري - طرق الحصاد - كمية المحصول ؟
- ٢ - احسب كمية التقاوى اللازمة لزراعة الذرة الشامية إذا علمت أن الذرة يزرع على خطوط وأن معدل التخطيط ١٢ خط/ ٢ قصبه ، وأن المسافة بين الجورة و الأخرى على نفس الخط ٢٥ سم وبوضع بكل جورة ٢ حبة فقط ، ومعامل البذور ٣٥ جم .

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

- ١ - وضح كيفية تكوين العقد الجذرية في البقوليات ، ثم بين خطوات المعاملة بالعقدين مع ذكر أهميتها ؟
- ٢ - يعتبر الري وميعاد الزراعة والتسميد الجيد من العوامل المحددة لإنتاجية وجودة الفول البلدى اشرح ذلك؟
- ٣ - اشرح مراحل نمو الفول البلدى ؟

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

- ١ - تكلم عن الترميس من حيث الاحتياجات البيئية - طرق الزراعة - الإنتاجية ثم بين الأهمية الاقتصادية للحلبة؟
- ٢ - وضح أهمية كل من التسميد والرى لمحصول العدس ؟
- ٣ - تناول محصول الحمص من حيث كمية التقاوى - الأصناف - الإنتاجية ؟

\* مع أطيب التمنيات بالنوفق والنجاح \*

أ.د/ محمد عبد البارى

د/ ناجد عبد العظيم جعفر

جامعة المنوفية	امتحان مادة	التاريخ : ٢٠١١/١/١٢
كلية الزراعة	إنتاج محاصيل الحبوب والالياف	الفصل الدراسي : الأول
قسم المحاصيل	الفرقة الرابعة (شعبتي الاقتصاد والارشاد الزراعي)	الزمن : ساعتان

اجيب عن المسئلة الآتية :

### السؤال الأول (١٥ درجة)

قارن بين كل من القمح والارز من حيث :  
التقسيم النباتي - المساحة المنزرعة في مصر والعالم - مواعيد الزراعة - الري - التسميد - مدة مكث المحصول في الارض - كمية المحصول ووزن الارب .

### السؤال الثاني (١٥ درجة)

اكتب مذكرة مختصرة عن الآتي

- ١- الطرز المختلفة للذرة الشامية .
- ٢- التقسيم النباتي وأصناف الذرة الرفيعة .
- ٣- صافي الربح الناتج من زراعة فدان بمحصول القمح .
- ٤- احسب كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان من الذرة الشامية اذا علمت أن الذرة الرفيعة يزرع على خطوط بمعدل ١٢ خط/ق ، الزراعة على ريشة واحدة ، المسافة بين تجورة والأخرى ٢٥ سم ، ويوضع في كل جورة حبتان وأن وزن ١٠٠ حبة ٢٠ جم ، وأن نسبة الإنبات ١٠٠ % .

### السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- ناقش بايجاز النقاط التالية في محصول القطن :
- ١- حذقة ميعاد الزراعة والتسميد والري بإنتاجية والجودة ؟
  - ٢- الأصناف وسياسة توزيعها ؟
  - ٣- منحني التزهير والتلويز ؟
- ب - العوامل المؤثرة على إنتاجية وجودة ألياف الكتان ؟
- ج - تكاثر عن التيل من حيث : الأصناف - بنون - منتجاتة - المساحة في مصر - الإنتاجية ؟

### السؤال الرابع (١٥ درجة)

- أ- ناقش النقاط التالية في المحاصيل الآتية :
- ١- الرامي من حيث (استعمالات الألياف - التكاثر - كمية التقاوي - الإنتاجية) ؟
  - ٢- القنب من حيث (الأهمية والاستعمالات - التطويش - التلقيح الصناعي - ميعاد الزراعة - الإنتاجية) ؟
  - ٣- الكادوك من حيث (خصائص الألياف وملائمتها للصناعة - كمية التقاوي - طريقة الزراعة) ؟
  - ٤- الجوت من حيث (التقسيم النباتي - وضعه في مصر - التسميد - الري - الإنتاجية) ؟
  - ٥- السيزال من حيث (كمية التقاوي - طرق التكاثر - استخلاص الألياف - الإنتاجية) ؟

\* مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح \*

د/ ناجد عبد العظيم جعفر

أ.د/ محمد محمد عبد الباري

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل والبياتين  
امتحان مقرر تكنولوجيا الزراعة الصحراوية  
الفرقة الثالثة  
شعبة إدارة أعمال زراعية  
تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١/١١  
زمن الامتحان: ساعان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ( ١٠ درجات ) :

أ - تكلم عن تأثير ملوحة التربة وماء الري على نمو محاصيل الخضر وماهى الطرق الزراعية الممكنة لتجنب وتقليل أضرار الملوحة ثم تسم محاصيل الخضر من حيث تحملها للملوحة  
ب - عرف الزراعة بدون تربة Hydroponi ثم اذكر مميزات وعيوب المزارع المائية

السؤال الثاني ( ١٠ درجات ) :

أ - اكتب متعرفه عن مزايا وعيوب رى اشجار الفاكهة في الاراضي الصحراوية تحت ظروف الري بالتنقيط

ب - ماهي اهم القواعد التي يبني عليها برنامج التسميد في مزارع الفاكهة في الاراضي الصحراوية

السؤال الثالث ( ١٠ درجات ) :

أ - فارن بين طريقة زراعة الورد *Rosa sp* في كل من المناطق الصحراوية وارياضي الدلتا للتصدير  
ب - تحم عن التقليل في الورد تحت ظروف التربة الرملية والتربة الطينية

السؤال الرابع ( ١٥ درجة ) :

اشرح برنامج استزراع الاراضي الملحية مع الاشارة الي المحاصيل التي تتحمل الملوحة مع بيان EC كل محصول

السؤال الخامس ( ١٥ درجة ) :

تكلم بالتفصيل عن الزراعة تحت نظام الري بالرشح وكذا الزراعة باستعمال الماء الجاف او الجيلاتيني في الاراضي الصحراوية مينا اهم مميزات كل منهما

احسن الاستاذ

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي : ٢٠١٠/٢٠١١

إمتحان مادة :

الزمن : ساعتان

( إنتاج محاصيل الحبوب )

الفرقة : الثالثة (شعبة إنتاج نباتي )

التاريخ: ٢٠١١/٦/٣٠



كلية الزراعة  
قسم المحاصيل

السؤال الأول :

- أ - تختلف العلاقة بين محاصيل الحبوب فيما بينهما نباتياً : ناقش هذه العبارة موضحاً هذه العلاقة .  
ب - ما هي الخصائص العامة لمحاصيل النجيلية .

السؤال الثاني : أذكر ما تعرفه عن :

- أ - كمية النقاوى في الأرز والعوامل التي تؤثر عليها .  
ب - طريقة زراعة الذرة الدمساوى .  
ج - تقسيم الذرة الرفيعة حسب طول فترة الحياة .  
د - صافي الدخل عند زراعة فدان بالقمح .

السؤال الثالث : - قارن بين تل من تقمح والأرز من حيث :

- التقسيم النباتي - طرق الزراعة - المحصول .

(( مع تمنياتنا بالتوفيق ))

---

جامعة المنوفية	امتحان مقرر تقسيم محاصيل الحقل	تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١/٢٣
كلية الزراعة	الفرقة الثالثة - مجال الإنتاج النباتي	زمن الامتحان: ساعتان
قسم المحاصيل	مقرر اختياري (شعبة المحاصيل)	

---

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ( ١٥ درجة ) :

اذكر أهم طرق تقسيم النباتات الزهرية المبنية على أساس التطور والارتقاء موضحا الملامح الرئيسية والخصائص العامة لكل تقسيم سني حدة

السؤال الثاني ( ١٥ درجة ) :

اذكر أهم خصائص ومميزات العائلات النباتية الآتية مع ذكر أهم المحاصيل الحقلية التابعة لكل عائلة

**Poaceae – Fabaceae – Asteraceae – Malvaceae – Linaceae**

السؤال الثالث ( ١٥ درجة ) :

قسم الأنواع النباتية التابعة لكل من الأجناس التالية مع ذكر مميزات كل نوع على حدة

**Gossypium – Triticum – Hordeum**

السؤال الرابع ( ١٥ درجة ) :

اكتب عن المحاصيل الحقلية التالية ( الذرة الشامية - الفول البلدي - زهرة الشمس - السمسم )

من حيث : الوضع التفسيمي بالنسبة للمملكة النباتية - التركيب الزهري

المسقط الزهري - القانون الزهري - اهم الاصناف المنزرعة

---

\* الحمد لله \*

تاريخ الامتحان : ٢٧/١/٢٠١١

امتحان مادة

جامعة المنوفية

الفصل الدراسي : الأول

حشائش ومكافحتها

كلية الزراعة

الزمن : ساعتان

الفرقة الثالثة- مجال الانتاج النباتي

قسم المحاصيل

### السؤال الأول (١٥ درجة)

١- اذكر في نقاط الأضرار التي تسببها الحشائش ثم قسم الحشائش حسب الموسم الزراعي ؟

٢- تمتاز نباتات الحشائش بصفات معينة في إنتاجها للبذور . اشرح هذه العبارة ؟

### السؤال الثاني (١٥ درجة)

١- يؤثر كل من كثافة الحشائش ، موقع الحشائش بالنسبة لموقع نباتات المحصول بالحقل تأثيراً بالغاً

على القدرة التنافسية للمحصول . وضح ذلك ؟

٢- تناول باختصار التطرف كأحد أنماط العلاقة بين الحشائش والمحصول ؟

### السؤال الثالث (١٥ درجة)

١- اذكر مواعيد إضافة المبيدات عند مكافحة الحشائش ؟

٢- اذكر فوائد وأضرار المقاومة الكيماوية للحشائش ؟

### السؤال الرابع (١٥ درجة)

١- نكلم باختصار عن أحدث الوسائل التكنولوجية في مكافحة الحشائش ؟

\* بالتوفيق والنجاح \*

أ.د/ محمود الدسوقي إبراهيم

د/ أسامه على محمد على

تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١/٢٤

امتحان مقرر أسس إنتاج نباتي

جامعة المنوفية

زمن الامتحان: ساعتان

الفرقة الثانية

كلية الزراعة

شعبة عامة

قسمي المحاصيل والبساتين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ( ١٥ درجة ) :

- أ - قسم المحاصيل الحقلية من حيث ميعاد الزراعة المناسب مع ذكر الأمثلة
- ب- اذكر أهمية الماء في نمو وإنتاجية المحاصيل موضحا الصور المختلفة تنماء الأرضي وأي من هذه الصور يمكن ان يستفيد منها النبات
- ج - وضح كيفية الاستفادة من الظروف البيئية المتاحة لديك بهدف زيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية في وحدة المساحة ( دون التدخل في تعديلها )

السؤال الثاني ( ١٥ درجة ) :

- أ - ينعب انصواء دورا أساسيا في زيادة نمو وإنتاجية المحاصيل نافش هذه العبارة من حيث طول الفترة الضوئية - طول الموجة الضوئية - شدة الإضاءة
- ب- تكلم عن أنواع التكتيف الزراعي التي يمكن إتباعها وأثره في زيادة إنتاجية المحاصيل
- ج - تلعب العناصر الغذائية دورا هاما في العمليات الفسيولوجية والحيوية داخل النبات نافش هذه العبارة

السؤال الثالث ( ١٠ درجات ) :

- ١- توتر عوامل عديدة على التوازن بين النمو الخضري والثمري . وضح ذلك بالأمثلة
- ٢- تختم عن التقسيم النباتي لمحاصيل الخضراوات مع ذكر أمثلة
- ٣- تقسم نباتات الخضراوات التي تتكاثر جنسيا إلى عدة مجموعات . وضح ذلك مع ذكر أمثلة لكل مجموعة

السؤال الرابع ( ١٠ درجات ) :

- ١- اذكر التأثير الضار و التأثير النافع لدرجات الحرارة المنخفضة على أشجار الفاكهة مع ذكر أمثلة لذلك
- ٢- اذكر النوافق بين الأصل والطعم في أشجار الفاكهة

السؤال الخامس ( ١٠ درجات ) :

- ١- تختم عن الشروط الواجب توافرها في مصدات الرياح مع ذكر بعض الأمثلة لها
- ٢- قارن بين كل من الصوب البلاستيكية والخشبية من حيث الانشاء والاستخدامات

\* الحمد لله \*

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ( ١٠ درجات ) : تكلم باختصار عما يأتي :

- أ - أضرار انخفاض درجة الحرارة وظرق مقاومة هذه الأضرار
- ب - تقسيم أنواع الفاكهة على حسب المناخ الملائم لنموها وإثمارها
- ج - تأثيرات الرياح والرطوبة على نمو وإثمار اشجار الفاكهة

السؤال الثاني ( ١٠ درجات ) :

١- اكتب عن تأثير الحرارة الغير مناسبة على محاصيل الخضر المختلفة

٢- اكتب عن التقسيم النباتي لمحاصيل الخضر مع ذكر مميزاته وعيوبه

السؤال الثالث ( ١٠ درجات ) :

١- قسم الاعشاب المزهرة الي اقسامها المختلفة مع التمثيل لكل منها

٢- اشرح تأثير الضوء على نمو وازهار الاراولا

٣- اكتب الاسم العلمي لنبات يتبع كل حالة من الحالات الآتية :

- أ- نبات معمر أزهاره تتبع مجموعة النواعس
- ب- نبات معمر يتكاثر خضريا فقط وأزهاره بنفسجية اللون وذات رائحة عطرية
- ت- نبات حولي يصلح للتجديد
- ث- نبات حولي تزرع بذوره في الأرض المستديمة مباشرة
- ج- نبات شجيري محايد للضوء وطريقة تكاثره التجارية التطعيم

السؤال الرابع ( ١٥ درجة ) :

أ - قسم المحاصيل الحقلية من حيث الأهمية الاقتصادية مع ذكر الأمثلة على ذلك

ب- عرف الدورة الزراعية مع ذكر فوائد إتباعها لزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية

ج- ماهي العوامل التي تؤدي إلى زيادة المقننات المائية للمحاصيل الحقلية ثم اذكر الوسائل التي يمكن اتباعها لتقليل وترشيد هذه المقننات

السؤال الخامس ( ١٥ درجة ) :

أ- اذكر في جدول أسماء المحاصيل التي توصي بزراعتها كمهندس زراعي في الحالات التالية :

- ١- المناطق الحارة
- ٢- المناطق المعتدلة
- ٣- المناطق الباردة
- ٤- الأراضي الملحية
- ٥- الأراضي الخصبية
- ٦- الأراضي الرملية
- ٧- الأراضي الطينية الثقيلة
- ٨- ظروف النهار الطويل
- ٩- ظروف النهار القصير
- ١٠- ظروف النهار المحايد

ب- احسب محصول القدان من قول الصوبا المنزرع بكثافته النباتية المثلي اذا علمت ان عدد البذور / قرن = ٣

وعدد القرون / نبات = ٢٥ , وزن ١٠٠ بذرة = ١٥ جم



جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل

امتحان مادة الاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل  
الفرقة الرابعة - لشعبة محاصيل  
الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/٢٠١٠

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/١/٢٢  
الزمن ساعتان

أجب عن جميع الاسئلة الآتية

السؤال الأول :

أشرح باختصار :

- أ- التربية للظروف القاسية **Breeding for stresses** في المحاصيل  
ب- نقل الجين **Gene transfer** من حيث الأهمية للمربي وطرق النقل مع ذكر مثال تطبيقي في مجال المحاصيل  
ج- استخدام النباتات الأحادية والنباتات الجسدية في تحسين المحاصيل

السؤال الثاني :

- أ- ما المقصود بالمعلومات الوراثية - اذكر أنواعها وما أهميتها في التربية لتحسين المحاصيل  
ب- اشرح الأنواع المختلفة من مزارع الانسجة وماهي العوامل المؤثرة في هذه المزارع  
ج- هندسة التشكيل الحيوي **Biogcometry** وعلاقتها بتحسين القدرة الانتاجية في المحاصيل

السؤال الثالث :

اكتب مذكرات مختصرة عن :

- أ- التربية لمجموع جذرى فعال في نباتات المحاصيل  
ب- تحسين عملية التمثيل الضوئي والتنفس في المحاصيل  
ج- كفاءة تثبيت الأزوت من التربة في المحاصيل عموما

مع أطيب التمنيات بالنوفيق

التاريخ : ٢٠١١/١/٢٢

امتحان مادة

جامعة المنوفية

الفصل الدراسي : الأول

دورة زراعية ومشاكل إنتاج

كلية الزراعة

الزمن : ساعتان

الفرقة الرابعة (شعبة المحاصيل )

قسم المحاصيل

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

**السؤال الأول (١٥ درجة)**

- عرف الدورة الزراعية وما هي الدورات الزراعية المتبعة في مصر ؟  
-- ما هي العوامل التي تتحكم في اختيار المحاصيل الداخلة في الدورة ؟

**السؤال الثاني (١٥ درجة)**

١- صمم دورة زراعية المحصول الرئيس بها هو قصب السكر بحيث يشغل ٢٠% من المساحة ويمكث في بقعته سنتان ولا يحدد ، والقطن يشغل ٢٠% من المساحة ، والقمح يشغل ٢٠% من المساحة ، والذرة لا تقل مساحته عن ٤٠% من المساحة ، والبرسيم ١٠% ، والفول ١٠% ، الكتان ٢٠% .

ب- طلب منك تصميم دورة زراعية في أراضي الاستصلاح التابعة لمؤسسة تعمير الصحارى بالوادي الجديد بحيث يشغل ربع المساحة محاصيل النخيل والزيتون وبقية المساحة لزراعة المحاصيل الحقلية . تخبر المحاصيل الملائمة لهذه الأرض وكذلك التصميم المناسب ؟

**السؤال الثالث (١٥ درجة)**

ناقش باختصار أهم مشاكل الانتاج الزراعي بمصر موضحا أهم الحلول الممكنة لها ؟

**السؤال الرابع (١٥ درجة)**

وضح باختصار كل من مشاكل الانتاج التالية مبينا كيفية التغلب عليها

- ١- تفتتت الحبازة      ٢- الموارد المائية      ٣- مشاكل الأراضي الصحراوية  
٤- الزراعة المتكررة      ٥- التكتيف الزراعي      ٦- عدم الأكتفاء الذاتي لمحصول القمح

**\* مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح \***

د/ ناقد عبد العظيم جعفر

أ.د/ محمد محمد عبد البارى

---

جامعة المنوفية	امتحان مادة	التاريخ : ٢٧/٦/٢٠١١
كلية الزراعة	إنتاج محاصيل دقلية	الفصل الدراسي : الثاني
قسم المحاصيل	الفرقة الثانية - شعبة هندسة زراعية	الزمن : ساعتان

---

**السؤال الأول : (٢٠ درجة)**

- أ- اذكر تأثير ميعاد الزراعة والتسميد والتري على إنتاجية العدس والحمص ؟
- ب- اشرح أطوار نمو البرسيم المصرى ثم بين كيفية حل مشكلة نقص الأكلان الصيفية في مصر ؟

**السؤال الثاني : (٢٠ درجة)**

- أ- اشرح أطوار نمو الأرز مبينا تأثير كل من طريقة الزراعة والتسميد على الإنتاجية ؟
- ب- اذكر تأثير درجة الحرارة ونوع التربة وميعاد الحصاد على نمو وإنتاجية بنجر السكر ؟

**السؤال الثالث : (٢٠ درجة)**

- أ- وضح كيفية النهوض بمحصول القطن مبينا لماذا تحدد وزارة الزراعة ٥٠ نوبيا مناطق زراعة كل صنف ؟
- ب- اشرح تأثير كل من ميعاد الزراعة وطريقة الزراعة على إنتاجية فول السودان ؟

\* مع خالص التمنيات بالتوفيق والنجاح \*

أ.د/ محمود الدسوقي إبراهيم

أ.د/ سيد محمود عبد العال

د/ اسامه على محمد على

السؤال الأول

التي ما تعرفه منها -

- 1 - سليلين اللبنة من العنب الزائد - موقعا أهم في كل
- 2 - التخزين لموسم البصل وطولها
- 3 - المبيدات ودرجاتها في بيوت البصل
- 4 - المبيدات المستخدمة في قضاة قوه لدرتية والعديد
- 5 - موقعا أهم في اختيار قضاة قوه لدرتية
- 6 - المبيدات الملوحة في قضاة قوه لدرتية

السؤال الثاني

وهي ما وردت ما يأتي -

- 1 - التكاثر الكليوي في البصل
- 2 - العوامل المؤثرة في الحدوث للرمية أو القصر
- 3 - خواص البصل - البصل - البصل في البصل للبقاء
- 4 - المبيدات واختيارها في البصل للتكنولوجيا للبصل
- 5 - طرق قضاة قوه لدرتية البصل

عاجب إرفاق  
قسم المصنوع

---

التاريخ : ٢٠١١/١/٢٤	امتحان مادة	جامعة المنوفية
الفصل الدراسي : الأول	إنتاج محاصيل العلف والمراعى	كلية الزراعة
الزمن : ساعتان	الفرقة الرابعة (محاصيل - أراضى - أ. حيوانى - أ. دواجن)	قسم المحاصيل

---

السؤال الأول (١٥ درجة)

اشرح باختصار نظم الرعى المختلفة ثم بين كيف يمكن الحكم على اتجاه الكساء الخضرى للمرعى إلى التدهور ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة)

ما المقصود بالمراعى ثم اذكر أنواعها المختلفة باختصار ؟

السؤال الثالث (٣٠ درجة)

١- اذكر أصناف الدرسيم المصرى والدرسيم الحجازى المنزرعة بمصر ثم تناول باختصار أطوار نمو الدرسيم المصرى ؟

٢- اذكر القيمة الغذائية والاستعمالات ، طرق الزراعة ، كمية المحصول لكل من لوبيا العلف - حشيشة السودان ؟

٣- اذكر خصائص السيلاج وما هى أهم المحاصيل التى تصلح لعمل السيلاج ؟

\* بالتوفيق والنجاح \*

أ.د/ محمود الدسوقي إبراهيم

د/ أسامه على محمد على

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/١/٢٠

امتحان مادة

جامعة المنوفية

الفصل الدراسي : الأول

نقاوى وفحص بذور

كلية الزراعة

الزمن : ساعتان

الفرقة الثالثة- مجال الانتاج النباتى

قسم المحاصيل

### السؤال الأول (٢٠ درجة)

١- اذكر الاطوار التى تمر بها البذور عند الإنبات ثم بين تأثير درجة الحرارة على نسبة الإنبات ؟

٢- تكلم باختصار عن البروتين كأحد المكونات الكيميائية للبذور ؟

### السؤال الثاني (٢٠ درجة)

١- ما المقصود بالسكون مع ذكر أسباب السكون الداخلى للبذور ثم اشرح إحداها بالتفصيل ؟

٢- اذكر أدوات أخذ عينة الرسالة ثم وضع طرق فصل عينة البذور إلى مكوناتها عند إجراء النقاوة ؟

### السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١- تناول بالشرح النظريات التى تفسر أسباب فقد البذور لحيويتها ؟

٢- اذكر طرق تجفيف البذور قبل إجراء عملية التخزين ؟

### • بالتوفيق والنجاح •

أ.د/ سعيد السيد على

أ.د/ شعبان أحمد الشمارقة

د/ اسامه على محمد على

جامعة المنوفية	المكان: مصر - مناهة	الفصل الدراسي الأول
كلية الزراعة	المادة: إحصاء وخطاب إحصائي (الدرجة الثانية)	تاريخ: ٢٠٢١
قسم المحاصيل	موضوع البحث: وفاء نباتات - إحصائي	الزمن: ساعتان

أجب عن الأسئلة التالية:- ( مسموح باستخدام الآلة الحاسبة )

السؤال الأول:- ( ٢٠ درجة )

قام أحد الباحثين بمقارنة نوعين من المبيدات لمقاومة الحشائش في محصول الذرة الشامية وأختار لذلك مجموعتين من الحقول العشوائية كل مجموعة مكونة من ثمانية حقول وكانت النتائج كالتالي :-

المبيد الأول ( أ )	٨	٣	٧	٦	١	٦	٤	٥
المبيد الثاني ( ب )	١٢	١١	١٠	١٢	٨	١٢	٩	٦

- ١- هل هناك اختلاف بين تأثير المبيدين على مقاومة الحشائش في الذرة الشامية (  $t_{0.05}$  الجدوليه المناسبة ١٥, ٢ )
- ٢- هل يمكنك المقارنة السابقة عن طريق تحليل التباين - ماهو التصميم المناسب- وضح فقط مصادر الاختلاف ودرجات الحرية عند استخدامك للتصميم .

السؤال الثاني:- ( ٢٠ درجة )

أجريت تجربته مصممه في أربعة قطاعات كاملة العشوائيه للمقارنه بين محصول أربعة أصناف من البنسل، فإذا علمت أن متوسط المحصول للأصناف ( ١ ) ، ( ب ) ، ( ج ) ، ( د ) كان ( ٥ ) ، ( ٧ ) ، ( ٤ ) ، ( ٦ ) كجم على الترتيب كما وكان جدول تحليل التباين للتجربة كالتالي:-

F الجدوليه %٥	F المحسوبة	M.S.	S.S.	d.f.	S.O.V.
٣,٨٦			٩		القطاعات الأصناف الخطأ التجريبي
			٣٨		الكلية

والمطلوب:-

١. أكمّل جدول تحليل التباين السابق وماذا تستنتج منه ؟
٢. أى الأصناف تنصح بزراعتها علماً بأن قيمة ( t ) الجدوليه المناسبة على مستوى ٥ % هي ( ٢,٢٦ ) .
٣. ما حكمك على تجانس أرض التجربة
٤. وضح شكل افتراضى لتوزيع المعاملات فى التجربة بفرض وجود مصدر لعدم التجانس فى اتجاه الشرق.

أقلب الصفحة من فضلك

السؤال الثالث:- ( ٢٠ درجة )

أجريت تجربة عاملية على هيئة تصميم ذو أربعة قطاعات كاملة العشوائية لدراسة مدى تأثير محصول صنفين من البطاطس ( أ ، ب ) بمستويين من التسميد الأزوتي ( ٦٠ ، ٩٠ ) كجم/ فدان . وكانت مجاميع المعاملات في التجربة كالاتي:

الأصناف A		مستوى التسميد B
( ب )	( أ )	
٢٤	١٢	٦٠ كجم/ فدان
٤٠	١٦	٩٠ كجم/ فدان

إذا علمت أن مجموع مربعات الانحرافات للخطأ التجريبي يساوي ( ٩ ) وللقطاعات يساوي ( ١٥ ) والمطلوب:

١. وضح جدول تحليل الاختلاف ( التباين ) وهل هناك فرق معنوي بين المعاملات ( ف  $= ٠.٠٥ = ٣,٦٣$  )
٢. ما تأثير كل من الأصناف والتسميد الأزوتي والتفاعل بينهما على محصول البطاطس علما بأن F الجدولية المناسبة عند مستوى ٥% تساوي ٥,١٢
٣. أحسب متوسط التأثيرات البسيطة والعامه والتفاعل . موضحا معنى كل تأثير .



مع أطيب التمنيات بالتوفيق



أ. د. شعبان أحمد الشمارقه    أ. د. أبو زيد نبوي    أ. د. عبد الحميد أحمد نوار



## السؤال الأول

١. تلعب المادة العضوية دوراً هاماً في التربة الزراعية وذلك بتأثيرها على الصفات ..... و ..... للتربة الزراعية .
٢. من أهم العوامل التي تؤثر في محتوى التربة الزراعية من المادة العضوية هي ..... ، ..... و ..... ،
٣. تنقسم العناصر الضرورية لنمو النبات إلى عناصر مصدرها الهواء الجوي والماء مثل ..... ، ..... ، ..... ، وعناصر مصدرها التربة مثل ..... ، ..... ، ..... و .....
٤. يتكون نيتروجين التربة من النيتروجين العصوي الموجود على شكل مركبات مثل ..... و ..... والنيتروجين المعدني ويتكون على صورة مركبات مثل ..... ، ..... و .....
٥. النأزت هي عملية أكسدة بيولوجية لـ ..... إلى ..... بيكتيريا متخصصة ذاتية التغذية وتتأثر هذه العملية بالعديد من العوامل منها تهوية التربة ، ..... ، ..... و .....
٦. تضم الأسمدة النيتروجينية الصناعية أنواع مختلفة من الأسمدة منها ..... ، ..... و .....
٧. يوجد فوسفور التربة بشكلين أساسيين هما الفوسفور ..... ومن أهم مركباته الموجودة في التربة ..... و ..... والفوسفور ..... ومن أهم مركباته .....
٨. من أهم الوظائف الفسيولوجية والكيميائية الحيوية التي يقوم بها عنصر البوتاسيوم اختزال النترات وتكوين البروتينات و ..... و .....
٩. عند درجة حموضة (pH) ..... تكون جاهزية معظم العناصر الغذائية في أعلى درجاتها وعند درجة حموضة (pH) ..... تنخفض جاهزية عدد من العناصر وازدياد جاهزية عناصر أخرى إلى درجة السمية للنباتات.
١٠. أعلى كمية للنيتروجين الجاهز تكون عند درجة حموضة (pH) ..... التي يكون عندها درجة تحلل المادة العضوية وتثبيت النيتروجين في أعلى معدلته.

## السؤال الثاني

١. الاحتياج المائي للمحصول = مقدار الاستهلاك + .....
٢. يتوقف مقدار الماء الصافي اللازم إضافته للأرض على مقدار نقص الرطوبة بالأرض + .....
٣. المقنن المائي هو مقدار ما يعطى للفدان من ماء الري وهو مرتفع في بعض المحاصيل مثل ..... و ..... ومتوسط في بعض المحاصيل مثل ..... + ..... ومنخفض في بعض المحاصيل مثل ..... و .....
٤. كفاءة استعمال الماء تبلغ نحو ... - ...% في الري السطحي ونحو ... - ...% في الري بالرش و ... - ...% في الري بالتنقيط.
٥. تتأثر كفاءة استهلاك الماء بكثير من العوامل ولعل من أهمها قوام الأرض ، ..... ، ..... ، ..... و .....
٦. يتوقف ميعاد أول رية عقب رية الزراعة (رية المحياة) على ..... ، ..... و .....

٧. تتوقف كمية الماء الواجب اضافتها في الريه الواحدة على ..... ، ..... و .....
٨. تتوقف الطريقة المناسبة للري على كثير من العوامل من أهمها نوع وعمق قطاع الأرض .....
٩. تنقسم طرق الري السطحي إلى عدة طرق أهمها مايلي: ..... ، ..... ، .....
١٠. من العوامل المؤثرة على اختيار طريقة الري طبوغرافية الأرض..... ، .....

### التمرين الثالث

ضع خط أمام العبارة الصحيحة:

١. يبلغ مقدار المقنن المائي للقمح ٣م١٩٨٠ (الوجه البحري - مصر الوسطى-مصر العليا).
٢. يبلغ مقدار المقنن المائي للأرز ٣م٧٥٥٠ (الوجه البحري - مصر الوسطى).
٣. من أهم أطوار حياة البقوليات حساسية للإجهاد الرطوبي هو طور (نمو البادرات- طور الإزهار- طور تكوين القرون - طور النضج التام للقرون).
٤. يروى البرسيم المصري صنف الفحل أثناء النمو (مرة واحدة فقط - مرتين - ثلاث مرات).
٥. من العناصر الغذائية الضرورية لنمو النبات ويكون مصدرها الهواء الجوي (النيتروجين - البوتاسيوم - الصوديوم).
٦. من أهم وظائف البوتاسيوم في نمو النبات (انقسام الخلايا الحية - تثبيت الأزوت الجوي في التربة- المشاركة في نقل الصفات الوراثية عن طريق الـ DNA).
٧. الأسمدة الفسفورية العضوية تضم أنواع مختلفة من الأسمدة منها (فوسفات الكالسيوم- الفوسفولبيدات- فوسفات الحديد والالمنيوم).
٨. تزرع بعض النباتات البقولية وتقلب في تربتها الزراعية ويسمى هذا النوع من السماد (السماد الأزوتي - السماد الأخضر-السماد الفوسفاتي).
٩. تلعب المادة العضوية دوراً هاماً في التربة الزراعية وذلك بتأثيرها على (الصفات الكيميائية - الصفات الفيزيائية).
١٠. من أنواع الأسمدة العضوية المضافة إلى التربة الزراعية (سلفات البوتاسيوم - السماد الحيواني - نترات الكالسيوم).

والله ولي التوفيق،،،،

أ.د/ سعيد السيد على اسماعيل

تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١/١٦  
زمن الامتحان: ساعتان

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسمي المحاصيل واليسانس  
امتحان مقرر أساسيات إنتاج نباتي  
الفرقة الأولى  
شعبة إدارة أعمال زراعية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الاول ( ١٠ درجات ) : تكلم باختصار عما يأتي :

- أ - اشعرتة انفسيوولوجية بين كل من الأصل والطعم
- ب - تأثير ارتفاع درجة الحرارة على نمو وانتاجية أشجار الفاكهة وطرق تلافى أضرارها
- ج - تأثير انصواء على أشجار الفاكهة

السؤال الثاني ( ١٠ درجات ) :

- ١- ماهي أنواع مزارع الخضر
- ٢- تختم عن التقسيم الحراري لمحاصيل انحصر . ثم بين الاهمية التطبيقية له في زراعة الخضر

السؤال الثالث ( ١٠ درجات ) :

- أ- ماهي أهم الشروط الواجب توافرها في الأزهار الصالحة للقطف مع التمثيل
- ب- قسم نباتات الزينة على حسب احتياجاتها المائية مع التمثيل لكل منها
- ت- اكتب الاسم العلمي لنبات يتبع كل حالة من الحالات الآتية :
  - ١- نبات من نباتات التربية الخاصة يقام له معرض في الخريف كل عام
  - ٢- نبات حولي شتوي أزهاره عطرية الرائحة
  - ٣- نبات معمر شتوي الأزهار وأزهاره صالحة للقطف
  - ٤- نبات حولي تزرع بذوره في أصص صغيرة الحجم
  - ٥- نبات يتحمل المعيشة في الوسط الملحي

السؤال الرابع ( ١٥ درجة ) :

- تكلم بإيجاز عن تأثير العوامل البيئية التالية علي نمو وإنتاجية المحاصيل الحقلية :
- ١- شدة الإضاءة
  - ٢- الحرارة الجوية
  - ٣- ملوحة الأرض
  - ٤- العناصر الغذائية الكبرى والصغرى
  - ٥- الكائنات الحية الدقيقة

السؤال الخامس ( ١٥ درجة ) :

- ١- قسم المحاصيل الحقلية من حيث احتياجاتها الضوئية اللازمة للتزهير مع ذكر الأمثلة على ذلك
- ٢- ماهي التوصيات التي تقترحها كمهندس زراعي في الحالات التالية
  - أ - زراعة الأراضي الموبوءة بالحشائش
  - ب- ري الأراضي عبر المستوية شديدة الالحدار
  - ج- تسميد المحاصيل المنزرعة في الأراضي الرملية
  - د- ارتفاع رقم الحموضة PH في الأرض
  - هـ - ارتفاع مستوى الماء الأرضي

السؤال الأول

آلية ما وردت به -

- ١ - ترتيب مصدق القرآن - بقرته النبأ
- ٢ - منقح الوضع الرباعي - والدراسي
- ٣ - القدر الجيد <sup>م</sup> لهم أبحاث التبيين في اللغة
- ٤ - التوجيه التوسعي في التمهيد بالعلم
- ( التمهيد - التمهيد - قول بصريا )
- ٥ - التوجه لربيع النذر، والفكر في التمهيد

السؤال الثاني

من ما وردت به -

- ١ - رقم التمهيد في التمهيد النبأ
- ٢ - أبحاث في التمهيد النبأ والدراسي
- ٣ - يرتأى في التمهيد النبأ قول بصريا في التمهيد
- ٤ - التمهيد النبأ النبأ - كيف؟

أصل النبأ

السؤال الاول ( ١٥ درجة ):

- ١- ماهي نقاط الضعف في طريقة الانتخاب الاجمالي في المحاصيل الذاتية ؟
- ٢- ماهو اختيار النسل ؟
- ٣- كيف يمكن المحافظة على سلالة الذرة الشامية العقيمة ذكرا سيتوبلازميا ؟
- ٤- ماهو الاساس الوراثي لطريقة التجميع في تربية المحاصيل الذاتية ؟
- ٥- عرف الصنف التركيبي ؟

السؤال الثاني ( ١٥ درجة ):

- ١- اشرح برنامج تربية تقترحه لتحسين صنف ممتاز ولكن نقصه صفة المقاومة لمرض ما وهل يختلف هذا البرنامج اذا كانت صفة المقاومة للمرض سائدة او متنحية وهل يمكن استخدام هذا البرنامج اذا كانت صفة المقاومة للمرض صفة كمية ؟
- ٢- اشرح نظرية السيادة الفائقة لتفسير ظاهرة قوة الهجين ؟

السؤال الثالث تكلم عن النقاط التالية يابجاز غير مغل ( ١٥ درجة ):

- ١- التربية للمقاومة للهاوك في الفول البلدي
- ٢- نظرية Gene for Gene Theory
- ٣- السلالات الفسيولوجية للفطريات ( تعريفها - طريقة النشأة - اهميتها لمربي النبات )
- ٤- الفرق بين المقاومة الرأسية والمقاومة الافقية
- ٥- أوجه التشابه والاختلاف بين التربية المقاومة للأمراض والحشرات
- ٦- المشاكل التي تواجه مربي النبات عند استنباط اصناف مقاومة للأمراض وكيفية التغلب عليها
- ٧- استخدام الاصناف المفترقة في تمييز السلالات الفسيولوجية للأمراض
- ٨- انجازات الهندسة الوراثية في مجال التربية للمقاومة للأمراض
- ٩- طبيعة المقاومة لديدان اللوز القرنفلية وديدان ورق القطن
- ١٠- دورة الازدهار والاختراق للاصناف الجديدة المقاومة للأمراض

السؤال الرابع علل لما يأتي ( ١٥ درجة ):

- ١- زيادة عدد السلالات المختبرة عند التقييم للنباتات المقاومة للأمراض
- ٢- خصوبة النباتات المتضاعفة هجريا عكس تلك المتضاعفة ذاتيا
- ٣- عدم جدوى الانتخاب في الجيل الاول الهجينى و السلالة النقية
- ٤- رش نباتات البرسيم بمركبات الكالسيوم البسيطة تودى الى زيادة مقاومة البرسيم للحمول
- ٥- الانتخاب للصفة السائدة اصعب منه عن الصفة المتنحية
- ٦- نقل اهمية المقاومة الرأسية عند زراعة مساحات شائعة بالصنف المقاوم
- ٧- يفضل اجراء اختبارات تقييم المقاومة للأمراض في عدة مناطق نباتية
- ٨- لم يواجه المربي مشاكل متعلقة بظهور سرتة بيولوجية جديدة من الحشرات قادرة على كسر المقاومة والعكس صحيح بالنسبة للفطريات والفيروسات
- ٩- استنباط اصناف من المحاصيل مقاومة لمبيدات الحشائش
- ١٠- حتمية استنباط اصناف جديدة مقاومة للآفات

وفقكم الله

أ.د / فتحى احمد هنداوى  
أ.د / حسان عبد الجيد دوام