

أجب عن الأسئلة التالية :-  
السؤال الأول :- اجب عما يلي :

الدرجة ( ٢٠ )

١- على فرض أن توافت لديك البيانات التالية :

ص = ٤س + ١س + ١٠س ..... معطاه

$$٤٨ \geq \dots\dots\dots ٢س٨ + ١س٨$$

$$٤٤ \geq \dots\dots\dots ٢س٤ + ١س٤$$

$$١٨ \geq \dots\dots\dots ٢س٤ + ١س٤$$

حيث : ٤٨ ، ٤٤ ، ١٨ تمثل الطاقات المورديه لانشطه الانتاجيه ..... وس = ٥ = ٢١١  
المطلوب : - اسم استخدام كل من طر التليل البياني في تحديد التويلفه المثلى للمنشاه موضح الاعتبار على

فرض أنها تعمل تحت ظروف التنافس التام بالمجال الزراعي ، ب. قارن بين مالي : السند والكمياله -  
التكليف المتغيره والثابته - التكليف الحديه والعائد الحدي - القرض والسلفه - المساحه المزرعيه  
والمساحه المزرعيه - الخصوم والاصول المزرعيه .  
السؤال الثاني : اجب على جميع الاسئله التاليه :

١- على فرض أن توافت لديك البيانات التاليه :

$$r = PQ - TC \quad (١)$$

حيث أن r تمثل الربح و P تمثل سعر الوحدة المباعه و Q تمثل الكمية المنتجة

و PQ تمثل الإيراد الكلي للمنشأة . في حين أن TC تمثل التكاليف الكلية .  
وبما أن :

$$TC = ٢٧ + ١٥Q - ٣Q^٢ + Q^٣ \quad (٢)$$

وبما أن سعر الوحدة من الناتج المباع تبلغ : ٣٠ وحدة نقدية :

\*\* المطلوب : أ - تحديد التوازن الاقتصادي الأمثل بيانياً ورياضياً واقتصادياً وجدولياً و على فرض أن  
المنشأة تعمل تحت ظروف التنافس التام . موضحاً أهم تلك الظروف بالتفصيل .  
ب- اشرح العلاقات الناتجيه- الناتجيه مستخدماً التحليل الاقتصادي - الرياضي .

موضحاً أهميه المنتجات التنافسيه . ج- وضح طرق الحصول على البيانات واشرح الاهميه النسبيه للسجلات  
المزرعيه  
السؤال الثالث : اجب عن جميع الاسئله التاليه :

١- أذكر ماتعرفه عن ما يلي . أ- اساليب تقييم اراضي الزراعيه - ب. يفرض أن هناك أصل قيمته ٢٥ مليون  
جنيه ، و عمره الافتراضي خمس سنوات ، وبفرض أن قيمته في نهايه العمر الافتراضي تبلغ ١٠% من  
ثمن الشراء ... اشرح بالتحليل الاقتصادي الرياضي البياني الثمن المقترض لهذا الاصل بعد مضي أربع  
سنوات من عمره الافتراضي - ج- استخدم طريقه معادلات الفرقو للتنبؤ بالمعرض المزرعي بمثال  
اقتصادي .  
لجنة المتحنيين :

السيد احمد  
مع اطيب آتمنيات بالتوفيق ....  
عادل

الفرقة: الأربعة (شعبة الوراثة)  
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٦/٢



امتحان الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالدايم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ متولى محفوظ سالم

(٦٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

- ١- تكلم عن المكونات الحية وغير الحية في الخلية مع رسم الخلية النباتية رسماً تفصيلياً.
- ٢- هناك عدة نظريات لتكوين وانقسام الخلايا المرستيمية أذكر هذه النظريات مع شرح أحدها بالتفصيل

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: تكلم بالتفصيل عن مايلي:-

- ١- النسيج البرانشيمي
- ٢- زوائد البشرة
- ٣- الخشب واللحاء

(٦٠ درجة)

السؤال الثالث:-

قمت بدراسة التركيب التشريحي للأعضاء النباتية المختلفة (جزر- ساق- ورقة) قارن تشريحياً بين هذه الأعضاء مع رسم أحد القطاعات التي تبين هذه الاختلافات.

مع اطلب الامنيات بالتوفيق والنجاح



### أجب عن الأسئلة التالية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول :-

أ- استخدم جهاز التشبو متر في موضع (أ) بالترربة ، حيث أن عداد الجهاز يقسم من 0-50 فكانت قراءته 25 وكان العداد يبعد عن الجزء السيراميكي مسافة 100 cm ، فإذا استخدم جهاز تشبو متر آخر في موضع (ب) بذات التربة ، حيث أن عداد الجهاز يقسم من 0-100 فكانت قراءته 30 وكان العداد يبعد عن الجزء السيراميكي 50 cm ؛ فأوجد قيمة  $w$  في الحالتين (أ ، ب) وحدد اتجاه حركة الماء في الأرض.

ب- عرف ما يأتي (مستخدماً المعادلات كلما أمكن ذلك) :  
جهد الماء المترن - جهد الماء غير المترن - الجهد الهيدروليكي للماء - الضغط الهيدروليكي - تدرج الضغط الهيدروليكي.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :-

أ- إذا كان المحتوى الرطوبي بالحجم لترربة ما  $(\theta_v)$  كان مقداره 0.15 وكان المحتوى الرطوبي لنفس التربة عند سعتها الحقلية  $\theta_{vfc}$  مقداره 0.35 ، فإذا سقطت أمطار على التربة ارتفاعها 15 cm ؛ فأوجد العمق الذي يصل إليه الماء في القطع.

ب- وضع الفكرة الأساسية عند استخدام الأجهزة الآتية لتقدير رطوبة التربة :  
جهاز تشتت النيوترونات - جهاز المزروج الحراري لقياس الضغط البخاري (Thermocouple)  
جهاز (Psychrometer) - جهاز (TDR) Time-Domain Reflectometry .

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :-

أ- أذكر فقط الطرق الأكثر شيوعاً في تقدير الصفات الطبيعية المتصلة بيناه التربة مع التوضيح بالرسم كما أمكن .  
ب- احسب الحرارة النوعية لأرضين إحدهما تحتوي على رطوبة ٢٠% والأخرى ٣٠% . علماً بأن الحرارة النوعية للأرض الجافة تماماً تساوي ٢ ، ٠٧ كالوري / جم / م<sup>٣</sup> .  
ج- جيبتان أرضيتان كرويتان قطرتهما أقل من ٠,٧ مم والنسب بينهما ٤ : ٩ وجيبتان أخريتان قطرتهما أكبر من ٠,٧ مم والنسبة بينهما ٤ : ٩ أيضاً تسقط كل هذه الجيبات في سائل لزج - أوجد النسبة بين سرعتي كل مجموعة من الجيبات - علل النتيجة المتحصل عليها .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :-

أ- عرف كلا من Soil Fraction - Plasticity number - Specific Surface  
ب- لديك أرض طينية جيدة الصرف وأخرى طينية رديئة الصرف - أي الأرضين تكون درجة حرارتها أقل ولماذا .  
ج- استنتج قيمة القطر الحرجة لحبيبة التربة والتي يمكن تطبيق قانون ستوكس على الحبيبات الأقل منه.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح





الفرقة: الرابعة (صناعة+البنان)  
الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ١٢ / ٢



للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

تحت إشرافه  
قسم الاقتصاد الزراعي  
اسم الطالب :  
الرقم الأكاديمي :

د. رشدي العدوي

أ.د/ محمود فوز

لجنة الممتحنين: ا.د/ فحيه رضوان

إجمالي الدرجات (٦٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

- أ- وضح بايجاز وفي نقط الأهمية الاقتصادية لتصنيع وحفظ الأغذية؟
- ب- وضح المفهوم وكيفية القياس والأهمية التطبيقية لكلا من:  
( مرونة الإنتاج – مرونة التكاليف – مرونة السعة )
- ج- وضح مستعينا بالرسم مع الشرح المختص كلا من:  
( السلوك الأمثل للمنتج – العمر التوسعي الأمثل للمشروع - عوائد التوسع لأحد مشروعات التصنيع الغذائي )

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

- أ- وضح مستعينا بالرسم مع الشرح المختص العلاقة بين منحنيات متوسط التكاليف والتكاليف الحدية لأحد مشروعات التصنيع الغذائي؟
- ب- وضح مستعينا بالرسم مع الشرح الموجز الفرق بين منحنيات الأيراد لمشروع يعمل في ظل المنافسة الكاملة وآخر يعمل في ظل الاحتكار؟
- ج- اكتب باختصار عن أهم مشكلات التصنيع الغذائي في مصر والحلول المقترحة لها؟

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن أساليب قياس كفاءة الإنتاج الزراعي والمزرعي؟
- ب- وضح المفهوم وكيفية القياس والأهمية التطبيقية لكلا من:  
(نسبة المنافع/التكاليف – معدل العائد الداخلي للمشروع – فترة استرداد رأس المال)
- ج- تكلم باختصار عن العوامل المؤثرة في اختيار موقع المشروع؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

لجنة الممتحنين









الفرقة: الرابعة (شعبة الوراثة)  
مجموع الدرجات: ١٨٠ درجة  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٢



امتحان الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي

لجنة الممتحنين: د/ خالد عبدالإيم عبدالعال د/ سميرة أحمد فؤاد د/ متولى محفوظ سالم

(٦٠ درجة)

(أ) اذكر أهمية علم تصنيف النبات مع ذكر دور العلماء الاتي اسماءهم بالنسبه لهذا العلم

- JEAN BAUHIN جون بو هين
- CAROLUS LINNAEUS كارولوس لينيس
- THEOPHRASTUS ثيوفراستس

(ب) تكلم عن طرق التلقيح مع ذكر مميزات و عيوب كل طريقة.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: قارن بين كل مما يأتي:-

تكلم عن كيفية دراسة التركيب الزهري.

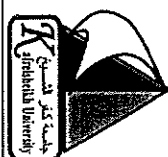
(٦٠ درجة)

السؤال الثالث:-

قمت بدراسة بعض العائلات النباتية للنباتات ذوات الفلقة وذوات الفلتين، اختر احد النباتات التابع للنباتات ذوات الفلقة واخر تابع للنباتات ذوات الفلتين ذكرا الوضع التصنيفي لكل منهما وكذلك رسم المسقط الزهري والقطاع الطولي مع ذكر القانون الزهري لكل منهما.

مع اطياب الامنيات بالتوفيق والنجاح





جامعة كفش الخليج  
كلية الزراعة  
قسم الإنتاج الحيواني

المادة : إنتاج حيواني ٢٠٦  
المقرنة: الزراعة (إنتاج حيواني- البان)  
الارمن : حلهتان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٢

لجنة الممتحنين: أ.د./ محمد إبراهيم بسبوني أ.د./ محمد فريد السيد علي أ.د./ نبيل محمد عويضة

أجب عن الأسئلة الآتية:

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

أجب عن أربعة نقاط فقط.

١- تكلم عن استنتاجية استخدام كل من :- البرسيم المصري في فصل الشتاء- تبن القمح صيفاً؟

٢- ما هو الاساس في تقسيم مواد العلف دوليا الي عدة اقسام وما هي هذه الأقسام؟

٣- عرف السيلاج مع ذكر طرق تصنيعه فقط ثم اذكر مزايا السيلاج؟

٤- تكلم عن المراعي الطبيعية مع ذكر طرق صيانتها؟

ما هي طرق إضافة اليوريا لغذاء الأضام؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

١- اذكر الطرق المثلي لقياس الميتابولزم القاعدي Basal Metabolism؟

ب- احسب العايقية اليومية لجاموسة وزنها ٥٥٠ كجم وتدر ١٠ كجم لبن نسبة الدهن به ٦% علما

بأنه يتوفر في السوق كسب القطن الغير مقشور في الحالات الآتية:-

٢- الذرة السكرية والتبن مع ذكر أي العلائق تفضل صيفاً.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

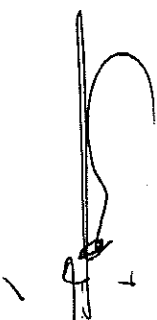
كون مخلوط يحتوي علي ١٨% بروتين ويتكون من الكسب والرجيع بنسبة (٣:١) والردة ثم كون

العايقية اليومية لبقرة وزنها ٥٠٠ كجم وتدر ١٥ كجم لبن نسبة الدهن ٤% صيفاً إذا علمت أن

الاحتياجات الغذائية اليومية لهذه البقرة هي :- ٩٧.٠٠- ١.١٥ كجم بروتين مهضوم ، ٨.٨-٨.٨ كجم

TDN وما هي الكميات اللازمة لتغذية قطيع مكون من ٥٠ بقرة لمدة ثلاثة اشهر؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق





أ.د/محمود فوزان

لجنة الممتحنين: ا.د/فوزي الناصوري

د.رشدي العدي (درجة)

إجمالي الدرجات ( ٨٠ درجة)

السؤال الأول: استعرض ما يلي:

( ٢٥ درجة)

- أ- أهم أهداف سياسات الموارد الأرضية والمائية المصرية؟  
ب- الموارد والمصادر المائية المتاحة في مصر؟

السؤال الثاني: بين ما يلي:

( ٢٥ درجة)

- أ- أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه سياسات الانتاج الزراعي المصري؟  
ب- الأهداف الأساسية والفرعية للسياسة الزراعية المصرية؟

السؤال الثالث: وضح ما يلي:

( ٣٠ درجة)

- أ- مقومات نجاح عملية الاصلاح الاقتصادي؟  
ب- سمات السلع الاستراتيجية؟  
ج- عناصر العمل السياسي؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

لجنة الممتحنين

الدرجة : ٢٠ درجة  
الزمن : ساعتان

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ٥ / ٣٠



كلية الزراعة  
قسم الزراعة

لجنة الممتحنين: أ.د/ سالم عبدالكريم عبدالله د/ علا عبدالرحمن جلال د/ عزيزة احمد ابوليلة

السؤال الأول :- الدرجة ( ١٥ )

- 1- لخص خطوات scientific method  
٢- اخذ وزن ٢٠٠ لوزة من حقل قطن وكان اصغر وزن = ٢.٥٨ جم و اعلى وزن = ٣.٧٦ جم  
ما هو مدي البيانات السابقة - ما هو عدد الاقسام اللازمه لعمل جدول توزيع تكرارى.  
٣- اخذت عينة مكونة من مائة فرد من عشيرة وكان مجموع البيانات = ٢٥٠ ومجموع مربع القيم = ١٤٤٥  
احسب المتوسط - التباين - تباين المتوسط - معامل الاختلاف

السؤال الثاني :- الدرجة ( ١٥ )

- ١- اذا علمت ان نسب العطب الثالثة فى مصنع اغذية = ١٠% فى عينة مكونة من ٦ علب ، ما هو احتمال ان يحتوى على ٣ علب تالفة  
٢- ما هى خصائص منحنى التوزيع الطبيعي .  
٣- اذا كانت صغيرة تتوزع طبيعيا بمتوسط = ١٠٠ و تباين = ٢٥ ، اخذت منها عينات مكونة من عشرين فردا، احسب قيمة  $\bar{x}$  التى تحصر ٩٥% من المتوسطات

السؤال الثالث :- الدرجة ( ١٥ )

١- فى دراسة التأثير نوعين من العلائق على الوراثة تم قياس الزيادة فى الوزن بالجرام وكانت النتائج كالتالى:

97	123	129	113	83	107	161	134	146	104	119	124
<b>Diet A</b>											
					94	132	70	118	101	85	107
<b>Diet B</b>											

هل يوجد اختلاف بين نوعى العلائق ؟ (قيمة t الجولية = ٢,١١)

٢- اوجد معادلة الخط المستقيم التى تصف العلاقة بين المتغيرين X و Y اذا علمت ان:

$$\bar{X}=4.133 \quad \bar{Y}=2.633 \quad \sum X^2=155.48 \quad \sum XY=99.02 \quad N=9$$

السؤال الرابع :- الدرجة ( ١٥ )

- ١- فى تجربة لمقارنة نسبة الزيت لسمتة اصناف من النرة ، تم الاختيار العشوائى لخمس كميات من كل صنف لتقدير نسب الزيت فاذا علمت ان :  
(C.F.=2033.63 T.S.S.=93.37 Error S.S.=32 F=2.62 )  
صمم جدول تحليل التباين موضحا اذا كانت الاصناف تختلف عن بعضها أم لا .  
٢- ما هى عدد التباين الممكن الحصول عليها من احرف كلمة "تيلكوسوم" ؟

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح





المادة: أشجار خشبية ١  
الفرقة: الرابعة  
الزمن: ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢٦/٥/٢٠١٢  
الرقم الأكاديمي



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم البساتين  
اسم الطالب:

### امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد الطراوى ، أ.د. السيد المحروق ، أ.د. ياسر دوير

أجب عن الأسئلة الآتية:

( ١٥ درجة )

السؤال الأول:

أ- ماذا تعرف عن الثروة الخشبية في الوطن العربي؟

ب- بين 1969 Larson خطوات تكوين الخشب من الكامبيوم كما وجد أن قطر القصبان الخشبية

وسمك جدارها الخلقى ظاهران فسورولوجيتان مختلفتان.. وضح ذلك؟

( ١٥ درجة )

السؤال الثالث:

أ- عرف الكثافة الناتجة لمصدر الرياح وما هي العوامل التي تحدها؟

ب- وضح كيف تصمم مصدات الرياح حول الحقول الزراعية؟

ج- ما هو التثبيت المستديم للكثبات الرملية؟ وما هي الصفات الواجب توافرها في الأنواع

( ١٥ درجة )

المستخدمة للتثبيت مع ذكر الأنواع التي تستخدم في ذلك؟

السؤال الثالث:

أ- كيف تقسم الغابات تبعاً للتركيب والحالة؟

ب- ما هي التأثيرات الضارة لمصدات الرياح وكيف يمكن تلافيها؟

ج- لماذا يتكون الخشب بنفسه أكبر من اللحاء في جذوع الأشجار البالغة؟

( ١٥ درجة )

السؤال الرابع:

أ- عرف عصاة بالتمور. وقيم تستخدم وما هي شروط استخدامها وما هي عيوب استخدامها؟

ب- عند تقدير ارتفاع شجرة بواسطة ميزان أبني وقف الراسد على بعد ٢٢م من الشجرة وكانت

القراءة على التدريج المثوى للجهاز ٩٠ فما هو طول الشجرة إذا كان طول الراسد

٨٠سم.

ج- لماذا تعتبر العقد من العيوب الشائعة للأشخاب؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح ،،،

٢٠١٢

٢٢

٢٢







لجنة الممتحنين: أ.د. عبد الشفيق الزعولبي ، د. محمد الصاوي ، وآخرون

(٤٥ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

اذكر مائة مرة عن :

أ- التقاوي المعتمدة

ب- الطريقة المستقيمة في تنقية محاصيل الخضر خلطية التلقيح.

ج- تأثير التمثيل الكربوهيدراتي والنتروجيني (C/N Ratio) على ازهار محاصيل الخضر.

(٤٥ درجة)

السؤال الثاني:

اكتب باختصار عن :

أ- كيفية استخراج بذور محاصيل الخضر ذات الثمار الطرية.

ب- التفسيرات المختلفة لفقد بذور الخضر لحيويتها .

ج- إنتاج بذور الخيار الهجين .

(٣٦ درجة)

السؤال الثالث:

اكتب عن الاتي:

اكتب عن الوسائل التي تسهل إنتاج الهجن في محاصيل : اللفت ، الطماطم ، السبانخ

مع توضيح أهمية إنتاج الهجن في محاصيل الخضر.

(٥٤ درجة)

السؤال الرابع:

أ- الطرق العامة باختصار لإنتاج بذور كل من البصل ، الكرنب .

ب- مسافة العزل المناسبة وكمية محصول البذور الناتجة من القدان ومدة حيوية البذور للمحاصيل التالية :  
الفول ، الكرفس ، الخس .

ج- الجو المناسب لإنتاج محصول بذري جيد لكل من الفلفل ، بنجر المائدة ، الفاصوليا .

د. الدكتور / عبد السلام  
عبد الوهاب

٢٠١٣/٢٠١٢ امتحان الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي

جامعة كفر الشيخ

المادة زهور وزينة ١٠٦

كلية الزراعة

الفرقة الرابعة :- شعبة الزهور والزينة

قسم البساتين

الزمن ساعتان تاريخ الامتحان:-

الرقم الاكاديمي:-

اسم الطالب:-

لجنة الممتحنين:- ٠٢.٠٣ محمد الطراد ٠٠٤.٠٤ شرمه مصطفى د ياسر دوير

الدرجة النهائية(١٠)

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول(١٥)

١- عرف المعشبة النباتية (Herbarium)

٢- تكلم عن رتبة المرتقيات

السؤال الثاني(١٥)

١- عرف المصطلحات الآتية:-

Classification – Biosystematics – Ecosystematics – phyto geography –  
Systematics

٢- تكلم عن رتبة الرامنيات ( النبقيات)

السؤال الثالث(١٥)

وضح الوضع التقسيمي للنباتات الآتية:-

الحناء – الترماليا – النبق – الخروب – اللبخ- نبات العشتر – الفل – الإنبوس -

الجميز – المورايا

السؤال الرابع (١٥)

١- تكلم باختصار عن تسمية الأنواع المنزرعة

٢- تكلم عن رتبة العريقيات

تاريخ الامتحان: مايو / 2013

الزمن: ساعتان

الدرجة النهائية: (60) درجة

الامتحان في: ورقة واحدة



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

الفرقة: الرابعة

المادة: محاصيل 107

أ.د / محمد سبط

أ.د / محمد الهيثي

لجنة الممتحنين: أ.د/ يوسف صلي

السؤال الاول:

1 - تكلم عن اغراض التربية في كل من عباد الشمس ومحاصيل العلف الاخص ؟

2 - تكلم عن الاعتبارات الهامة عند التربية لتحسين جودة الزيت في الكانولا ؟

3 - تكلم عن أهم الصعوبات والمشاكل التي تواجه المربين في برامج تربية محاصيل العلف ؟

السؤال الثاني:

1- اذكر الخطوات المتبعة في برنامج استنباط اصناف جديدة من القطن باستخدام التهجين

المستقيم Pedigree plant ثم الانتخاب بطريقة النسب

selection - مع ذكر كيفية المحافظة على اصناف القطن ؟

السؤال الثالث:

1- تكلم عن طرق تربية محصول النرة الشامية موضحا طرق عزل السلالات النقية فيه ؟

2 - كيف يمكن التنبؤ بمحصول الهجن في النرة الشامية موضحا اهم اهداف التربية للنرة؟

السؤال الرابع:

1- تكلم عن اهم طرق التربية المتبعة في تحسين محصول الارز ؟.

2- اذكر اهم اهداف مربى نبات الارز ؟

مع اطيح الامنيات بالتوفيق

الفرقة : الرابعة الشعبية : الورقة  
المادة : مقرر بحث  
تاريخ الامتحان : ٢١ / ٥ / ٢٠١٣

امتحان (الفصل الدراسي الثاني)  
العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم الوراثية

إجابة المسئولين: ١- د./ على أحمد أبو شوشة ٢- د. / عتر نصر سالم ٣- د./ منى على فريد

إجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول :-

الدرجة ( 15 )

- ١- اشرح احدى طرق عزل الـ DNA من النبات.  
ب- اذكر دور المواد الآتية خلال عزل المادة الوراثية :

SDS- EDTA- Ethanol- RNAse

الدرجة ( 15 )

السؤال الثاني :-

- ١- عند تغيير تركيز الـ DNA في احد العينات النبائية تم إضافة ٥ ميكروليتر من مطول الـ DNA الى ٩٩٥ ميكروليتر من الماء المقطر وكانت قراءة جهاز Spectrophotometer للعينه المنخفضة عند طول موجي ٢٦٠ تساوي ٠.١٤ وعند طول موجي ٢٨٠ تساوي ٠.٠٥٥ , احسب تركيز ونقاوة الـ DNA في العينة.  
ب- ما هي متطلبات ومكونات عملية الـ Polymerase Chain Reaction مع ذكر وظيفة كل مكون.

الدرجة ( 15 )

السؤال الثالث :-

- ١- صمم برنامج PCR لجين طوله ٢٠٠٠ زوج من القواعد باستخدام primer بالتابع الآتي بالمتابع الـ AGCTTTAGGCGTGGAT .  
ب- اذكر طريقة تحضير بيئة الـ LB واستخدامها وما هي الطريقة المثلى لتعقيم المضادات الحيوية .

الدرجة ( 15 )

السؤال الرابع :-

- ١- ما المقصود بالـ Competent cells وكيفية تحضيرها.  
ب- اذكر خطوات صل Transformation البلازميدة تحتوي على جين مقاومة المضاد الحيوى Kanamycin

الدرجة ١٥

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح  
توقيع لجنة المتخمين

الدرجة ( 45 )

السؤال الأول :-

- 1- ما هو الهدف الحقيقي من استخدام الآلة الزراعية في الزراعة ؟
- 2- وضع كيف يتم تقييم آلة الحصاد حقلية؟
- 3- وضع بالرسم كيفية تشغيل الشتالة الآلية أثناء عملية الشتل الأولى؟ و بين كيف يمكن حساب القدرة اللازمة لعمليّة الشتل للآلات الشتل الميكانيكية؟
- 4- كيف يتم رسم التيسورام لآلة عرضها 4 م و تعمل عند سرعة أمامية 7 كم/س و لها معامل تخفيض 0.8 ؟

الدرجة ( 45 )

السؤال الثاني :-

- 1- ما هي أنواع آلات الرش؟ ثم بين كيف يتم معايرة أحدها حقلية؟
- 2- أذكر ما تعرفه عن أنواع الفوازي المستخدمة في آلات الرش؟
- 3- بين كيفية قياس كفاءة الرش لآلة الزراعة بالرش؟ مع التوضيح بالرسم؟
- 4- عند معايرة آلة رش حقلية تم جمع 20 لتر من محلول الرش وذلك خلال الوقت اللازم لتقطع مسافة 140 متر وكان عرض الرش 8 متر، ما هو معدل الرش ؟

الدرجة ( 45 )

السؤال الثالث :-

- 1- كيف يتم ضبط مضرب الضم؟
- 2- ما هو تركيب وحدة الدراس في آلة الحصاد المركبة ؟
- 3- أشرح كيف يتم الدراس في آلة الحصاد المركبة؟
- 4- كيف يتم تحديد جودة الدراس؟
- 5- أذكر تركيب وحدة التنظيف في آلة الحصاد المركبة مع الرسم ؟

الدرجة ( 45 )

السؤال الرابع :-

- 1- أذكر فرائد وحدة الدراس في آلة الحصاد المتكاملة Combine Harvester ؟
- 2- هل يمكن حصاد عباد الشمس بالكمبيوتر ؟ أشرح ذلك؟
- 3- يستخدم مزراع آلة حصاد وذاتية الحركة عرض القطع 2.8 متر ، تقطع مسافة 100 متر في زمن قدره 70 ثانية أثناء التشغيل الحقلية ، الكفاءة الحقيقية لآلة 78% ، احسب السعة الحقلية الفعلية لهذه الآلة؟

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح .....

توقيع اللجنة









جامعة كور الشيبه  
كلية الزراعة  
قسم علوم الألبان  
اسم الطالب :  
الرقم الكودي :

الترقية : الترقية  
امتحان الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الألبان ٢٠١٦  
الزمن : ساعتان  
تاريخ الامتحان : ٢٣ / ٥ / ٢٠١٣م  
الدرجة الكلية : ١٨٠ درجة

لجنة الممتحنين / ٥٠١ / نبيل محمد مهنا ، د / ثناء محمد صالح ، د / سهام سويلم عبد الصمد

(٤٥ درجة)

### السؤال الأول

ضع خطاً تحت الإجابة التي تراها صحيحة مما بين الأقواس بعد نقل الجمل الآتية في ورقة الإجابة:

١- ممكن إنتاج لبن مجفف سريع الزوبان عن طريق إجراء ( الذوبان في ماء ساخن- التقلب الجيد- صلبه التحبب)

٢- يمكن فصل المسحوق الناعم عن اللبن المجفف باستخدام (فراز اللبن- فراز متعدد المراحل- فراز الهواء).

٣- يمكن تجفيف اللبن الجاموسي رغم غناه بالدهن باستخدام (سرير هزاز- مجفف مرحلة واحدة- مجفف تنائي المرحلة).

٤- يجب إتمام عملية التجفيف بمعدل تجفيف (منخفض- متغير- ثابت) لضمان جودة المنتج.  
٥- لا تتأثر الكثافة الظاهرية اللبن المجفف بكمية (الهواء المحبوس- الهواء النيبي- هواء التجفيف).

٦- تجفيف اللبن بالأسطوانة تحت تفرغ أفضل لأنه يعطي منتج (عالي الجودة- منخفض التكلفة- منخفض الجودة).

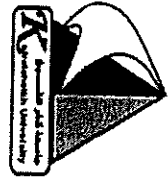
٧- يمكن إنتاج لبن مجفف سريع الزوبان بإعادة (التربيط- التجفيف- تعديل اللين).  
٨- يفضل قبل إجراء عملية تجفيف اللبن إجراء عملية (التجيب- التبريد- التخلص من الميكروبات).

٩- يجب تعبئة اللبن المجفف كامل الدسم في وجود غاز (خامل- نشط- متعادل).  
١٠- الغاز المستخدم في تعبئة اللبن المجفف كامل الدسم هو غاز ( النيتروجين- الأكسجين- الهيليوم).

١١- يمكن تجفيف الشرش لتغذية الحيوان بالمجفف الأسطواني (تحت تفرغ- في الجو العادي- بمجفف فلترمان).

١٢- يجب ألا تزيد رطوبة اللبن المجفف الفرز عن (٤٥%- ٤%- ٦%).  
١٣- تجفيف اللبن وسيلة جيدة (لاستهلاكه- لحفظه لتسهيل بيعه).

تابع باقي الأسئلة خلف الورقة،،،،



جامعة كفر الشيخ  
كلية الزراعة  
قسم المبيدات

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

المادة : مبيدات ١٠٠٣ ( المواد الكيميائية المستخدمة لمكافحة الفطريات) الفرقة : الزراعة الشعبة : المبيدات الزمن : ساعتان  
لجنة الممتحنين : ا.د./ محمد علي عشري - ا.د./ أمين عبدالباقي زين - د. / سعد زكريا مرسى

أجب عن جميع الأسئلة الآتية. «الزيت مختصان من وقتين»

(أربع وعشرون درجة)

السؤال الأول :

- 1- انقل العوارض التالية إلى كراسة إجابتك مع وضع علامة (✓) أمام العجزة الصحيحة وعلامة (X) أمام العجزة الخطأ.  
الأعراض المرضية على النباتات لابد ان يكون سببها الإصابة بكتينات حبة مثل الفطريات او الكتريا.
- 2- كل الأمراض الفطرية المتسببة عن الفطريات يمكن مكافحتها بالمبيدات الفطرية.
- 3- تستخدم المبيدات الفطرية لزيادة حيوية وجودة النباتات أثناء فترة التخزين.
- 4- العمليات الزراعية التقليدية تؤدي إلى مكافحة جيدة للأمراض الفطرية.
- 5- استخدام المبيدات الفطرية العلاجية curative لمرات عديدة لا يؤدي إلى حدوث مقاومة من الفطريات لهذه المبيدات الفطرية.
- 6- 1 المبيدات الفطرية التي تؤدي عملها بالملاسة يجب ان تكون قابلة للتحرك والانتقال مع العصارة داخل الأوعية النباتية.
- 7- تكثر استخدام المبيدات الفطرية يكون ضروريا لحماية النمرات الجديدة للنبات والتعرض ما يقفد من المبيد أثناء المعاملة.
- 8- المبيدات ذات المكان وحيد التأثير تكون فعالة ضد نقطة واحدة في مسيل حيوى في الطيفل.
- 9- المبيدات الفطرية التي تتبع المجموعة الكيميائية بنزيميدازول ( benzimidazole) تثبط تكثرين:  
10- المبيدات الفطرية التي تتبع المجموعة الكيميائية بنزيميدازول ( benzimidazole) تثبط تكثرين:  
Beta tubulin polymers التي تستخدمها الخلايا في انقسام النواه.

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس في كل عجزة من العجرات التالية ثم انقل العجزة متضمنة إجابتك الى كراسة الاجابة

- 1- مركبات ثنائي ثيوكاربامات مشتقة من .....  
(حامض هيدروكلوريك-حامض Zinc ethylene- حامض ثنائي ثيو كارباميك dithiocarbamic )  
2- ظهرت تجهيزات تجارية من مركبات "إيثيلين ثنائي ثيوكاربامات" للخليه الفطرية يمكن ان تتضمن ترسيب المعادن الثقيلة الهامة للخليه  
تعدوى أملاح.....وأملاح.....وأملاح.....  
(القمصة الزنيخ-الصوديوم-ازوتك-الحاس-المجنيز- البوتاسيوم)  
3- التأثير السام لمركبات "ثنائي الكايل ثنائي ثيوكاربامات" للخليه الفطرية يمكن ان تتضمن ترسيب المعادن الثقيلة الهامة للخليه  
وبالتالى.....  
(تكوين معقدات لهذه المعادن - حماية الخليه من ضرر المعادن الثقيلة - حرمان الخليه من الاستفادة من المعادن الثقيلة)

( ثمانية عشرة درجة )

السؤال الثاني :

- 1- ناقش العلاقة بين التركيب الكيميائى والتأثير البيولوجى لمشتقات البييرازول كميبيدات فطرية.
  - 2- اكتب نبذة مختصرة عن طبيعة الكائن الفطرى المسبب للأمراض الفطرية.
  - 3- اكتب معادلة تحضير مركب الكابتان مع كتابة الإسم العلمى له.
- (ب) 1- أيهما أفضل استخدام المبيدات الفطرية كوقاية Protective Fungicides أم مبيدات علاجية أو للإبادة Eradicative Fungicides ، مع شرح كل منهما والتبيل ؟
- ٢- خليط يورجو المكون من ٥:٥:٥٠ ، يعتبر مخلوط قياسي، على أى شيء تكل هذه الأرقام ، وعلى أى الأمراض تم استخدامه.
  - ٣- تم استخدام " أوكسي كلوريد النحاس Copper oxy chloride 4 H<sub>2</sub>O, Cu Cl<sub>2</sub> ) كميبيد فطرى

1  
2  
3





الزمن: ساعتان  
الدرجة: ٢٠  
الرقم الأكاديمي:

إمتحان الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣  
الفرقة الرابعة: شعبة الوراثية

المادة: ورثة ١٩٩  
التاريخ: ٢٠١٣/٥/٢٣  
اسم الطالب:

لجنة الممتحنين: أ.د. سعيد عبد السلام دره - أ.د. عبد الحميد عبد الحميد على - أ.د. على أحمد أبو شوشة.

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

- أ- تكلم باختصار عن مفهوم عملية الاستنساخ وكيفية حدوثها.  
ب- ماهي أنواع الـ RNA الموجودة في الخلية؟  
ج- ماهي طرق إدخال الجينات genes في خلايا النباتات المهندسة وراثيا Transgenic plants؟

السؤال الثاني:

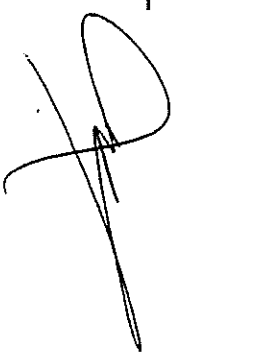
- أ- لماذا يصيب الـ HBV خلايا الكبد hepatocytes دون غيرها؟  
ب- تكلم عن الـ cloning vectors وما هي أنواعها؟  
ج - اكتب ماتعرفه عن الجينات السرطانية Oncogenes.

السؤال الثالث:

- أ- اشرح تركيب جينوم الـ HCV وما هي طرق انتقال هذا الفيروس؟  
ب- تكلم عن التركيب الدقيق للجين.  
ج - اكتب ماتعرفه عن إنزيمات قطع الـ DNA nucleases).

السؤال الرابع:

- أ- اشرح مراحل دورة تضاعف الفيروس Replication cycle of virus في خلية العائل.  
ب- اكتب ماتعرفه عن:  
١- تركيب الجسم المضاد Antibody.  
٢- Reverse transcribing viruses  
٣- Junk DNA  
٤- Jumping genes

أ.د. علي  


أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

( ٣٠ درجة)

- أ- عرف التمويل الزراعي، ثم تكلم عن أهداف الإقراض الزراعي؟
- ب- تكلم عن الاسباب التي تقلل من معدل التكوين الرأسمالي في البلدان النامية؟
- ج- تكلم عن مشاكل ومعوقات الإقراض الزراعي في مصر؟

السؤال الثاني:

( ٢٥ درجة)

- أ- اذكر فقط مصادر الإقراض الزراعي؟
- ب- تكلم عن قواعد إتخاذ قرار المقايضة بين الدخل والمخاطره؟
- ج- الأسس التي يتحدد من خلالها القرض؟

السؤال الثالث:

( ٢٥ درجة)

- أ- تكلم عن المفهوم وطريقه القياس والاهميه التطبيقية لكلا من:
- ١- نسبة المنافع الحاضرة الى التكاليف الحاضرة .
  - ٢- معدل العائد الداخلي .
  - ٣- القيمة الحاضرة الصافية .
- ب- تكلم باختصار عن أهمية طلب القرض وتحليله؟
- ج- ضع مخطط مبسط لإصلاح منظومة التمويل الزراعي في مصر؟

توقيع لجنة الممتحنين

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق





السيد الزهري

### أجب عن الأسئلة الآتية

(١٥ درجة)

السؤال الأول:-

أ- تكلم عن أهداف مراقبة جودة الأغذية وما هي الجهات المسئولة عنها.  
ب- عرف جودة الغذاء وتكلم عن الإدارة الشاملة للجودة.

ت- أذكر ما تعرفه عن: خطة الجودة - شهادة الجودة - أيزو ٩٠٠٠ - أيزو ١٤٠٠٠

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:-

أ- أذكر مهام قسم مراقبة الجودة في مصانع الأغذية.  
ب- ماهي العوامل المؤثرة علي الإحساس بالطعم مع ذكر أنواع الطعم والمركبات المسئولة عنها.

ت- تكلم عن الجانب الفيزيقي والنفسي لدراسة اللون وأذكر أهمية تقدير اللون في الصناعات الغذائية.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:-

أ- أذكر أقسام صفات الجودة ووضح باختصار الطرق الميكروبية للكشف عن المواد الضارة في الأغذية.

ب- أذكر فقط مراحل تحديد درجة الجودة لمنتج ما.

ت- عرف خريطة الجودة Control chart وما هي أنواعها.

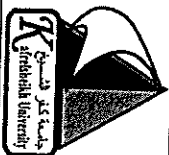
(١٥ درجة)

السؤال الرابع:-

أ- ماهي الشروط الواجب مراعاتها عند تصميم خرائط المتوسطات والمدي.  
ب- عرف التوحيد القياسي حسب منظمة الأيزو وما هي فوائده.  
ت- عرف المواصفة القياسية حسب تعريف منظمة الأيزو ووضح كيفية صياغتها.

محمد فوزي



المادة : إنتاج حيواني ١٩٩		
المعدة : إنتاج حيواني - الفوعة الرابعة		
الارمن : ماعضان		
	جامعة سويز Suez Canal University	
	امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣	
		جامعة كهر المنوع كلية الزراعة قسم الإنتاج الموراني
		لجنة الامتحان: أ.د./ فوزي إبراهيم معوض أ.د./ مصطفى عبد الرحمن إيراهيم د./ مالك محمد السيد خالف الله

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

اهتم العرب بالحفاظ علي الأصول الوراثية للحيوانات في منطقة شبه جزيرة سيناء العربية- ناقش ذلك في ضوء دراستك لنشأة الخيول والخيول العربية والهجين- وضح أهم الاستخدامات لهذه الحيوانات-  
قارن بين أهم الصفات التناسلية؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

أ- تكلم باختصار شديد عن الطرق الغير تقليدية للأستزراع السمكي؟  
ب- اذكر الشروط المكانية الواجب توفرها عند اختيار موقع المزرعة السمكية؟  
ج- اذكر العوامل التي تؤثر في كمية الأوكسجين الذائب في مياه المزارع السمكية؟  
(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

أ- تكلم باختصار عن الخواص الطبيعية والكيميائية للتربة وكذلك طرغرافية التربة كشرط من الشروط البيئية لاختيار موقع المزرعة السمكية.  
ب-تكلم عن العمليات التي تجري خلال موسم الاستزراع السمكي ابتداءً من تجهيز الاحواض وحتى الحصاد؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

أ- تكلم باختصار عن الاستزراع السمكي في أقفاص عائمة من حيث:-  
١- موقع القفص  
٢- الاجزاء الرئيسية للقفص  
٣- معدل التخزين  
٤- التغذية  
٥- العمليات الدورية اليومية التي تجري لخدمة القفص  
ب- اذكر الحدود المثلي وطرق القياس وكيفية المعالجة عند الانحراف عن الحدود المثلي للمقاييس الآتية:-  
١- الـ pH  
٢- تركيز الأوكسجين الذائب  
٣- درجة الحرارة.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق



قسم الاراضي والمياه	٢٠١٣-٢٠١٢	الرقم الاكاديمي:.....	تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/٥/٢٧	الفرقة الرابعة - الاراضي - المحاصيل - الخضري- التفاحة- الزهر ونبتات الزينة
اسم الطالب:.....		الرقم الاكاديمي:.....	تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/٥/٢٧	الزمن : ساعتان
لجنة الممتحنين : أ.د/ صلاح الدين فطحي ، أ.د/ عادل محمد ابو الخير، أ.د/ اثرات مختار يوسف				

اجب عن الأسئلة الآتية

(١٠ درجة)

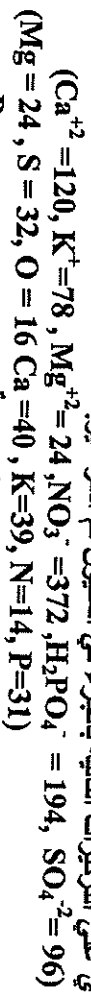
السؤال الأول:

- 1- وضح الفرق بين الامتصاص الحيوي و الامتصاص الخامل للعناصر الغذائية موضحاً اجابتك بالرسم للتوضيحية.
- 2- اشرح ماذا يحدث بالنسبة لتتركز العناصر الغذائية في محلول الاراضي في منطقة الجذور في كل من الارض الطينية والاراضي الرملية موضحاً اجابتك بالرسم التوضيحية.
- 3- ماهي أهم الفروق بين الازيدة البسيطة والمخلوطة و المركبة موضحاً اجابتك بالرسم التوضيحية.

(١٠ درجة)

السؤال الثاني:

(١) حضر محلول مغذي مكون من الأملاح التالية : نترات كالسيوم – فوسفات بوتاسيوم احادية – كبريتات ماغنسيوم ويحتوي على التركيزات التالية بالجزء في المليون ثم أذكر عيوبه؟



(٢) بالرسم فقط وضح : ا- استجابة النبات لزيادة تركيز العناصر الضرورية Dose-response curve. ب- دور البوتاسيوم في تشيل التروجين. ج- دورة المنجنيز في التربة.

(٣) اكتب (١) ماهي أهمية عنصر البوتاسيوم للنبات (في نقاط محددة)؟

(ب) يقول السمد البلدي أحد منتجات النشاط الزراعي الحيواني؟ لماذا؟ (ج) عرف السمد البلدي الصناعي ؟ وماهي علامات نضجه؟

(٤) اقتار الاجابة الصحيحة ( اكتب فقط رقم السؤال والاجابة المختارة):

- ١- ماهي نسبة النتروجين في تربة تحتوي على ٦% كربون عضوي ونسبة C:N بها تساوي ١٢:١ ؟ (٥% ، ٢.٥% ، ٠.٥% ، ٠.٠٥%)
- ٢- يعتبر من العوامل المنشطة فسولوجيا عنصر ( S , Mg , N )
- ٣- اكتشف أول مصنع لإنتاج الازيدة النتروجينية بمصر بمدينة ( أسوان – الاسكندرية - السويس – بورسعيد).
- ٤- استعمل عام ١٩٢٥ بامريكا ( صخر الفوسفات – السوبر فوسفات – مسحوق العظام – جواتو الاسماك) لمد النباتات بالفسفور .
- ٥- تعتبر نسبة كبريتات الكالسيوم جيدة في الاراضي المنتجة اذا كانت ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ) %
- ٦- أحد المحاصيل التالية اكثر حساسية لتقص النترج ( البرسيم الحجازي – الارز – القمح – بنجر السكر).
- ٧- لمن افضل المركبات المخيلية للتسميد بالحديد وبخاصة بالاراضي الجيرية يستخدم (Fe – EDTA ; Fe – DTPA ; Fe – EDDHA ; Fe – HEDTA )

٨- محلول فوسفات بوتاسيوم احادية تركيزه (٢١٢ جم / لتر) فإن الضغط الاسموزي له (0.175; 1.396; 0.349; 0.698) اض. ج. السؤال الثالث.

- 1- أذكر صور العناصر الغذائية الصالحة للامتصاص بواسطة النبات.
- 2- فرق بين عنصر غذائي ضروري وآخر غير ضروري.
- 3- كيف يؤثر جهد الاكسدة والاختزال Oxidation Potential على يسر العناصر الغذائية للنبات.
- 4- قل ماعرفة عن: أ- فقد النترات ب- Necrosis ج NH<sub>3</sub> Volatilization ه- المركبات المخيلية ودورها في يسر امتصاص العناصر الغذائية.
- 5- (١) تكلم عن سماد الامونيا الاحادية
- 6- (ب) أذكر فقط نسبة النتروجين والفوسفور في الازيدة الازوية: اليوريا – السوبر فوسفات المركز – سلفات الامونيوم – حمض الاروثو فسفوريك
- 7- (ج) كيف يمكن التغلب على مشاكل الفوسفور في الاراضي القلوية؟

٢٠١٣/٥/٢٧

انتهت الأسئلة