

امتحان الفرقة الأولى لطلاب كلية الزراعة (رياضيات عامة)

اجب عن الأسئلة الآتية :
السؤال الأول :- (١٥ درجة)

(أ) أوجد قيم النهايات الآتية :
$$\lim_{\gamma \rightarrow 0} \frac{\sin (7\gamma)}{\tan (3\gamma)}$$

a

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول : - (١٥ درجة)

- أ - تكلم باختصار في الحالة السائلة (التبخر و الغليان للسوائل) الحالة الصلبة للمادة .
ب- وضح قانون بويل - حيود الغازات عنه - تأثير الحرارة علي الحيود .
ج- أذكر قانون فعل الكتلة شارحا العوامل التي تؤثر علي قيمة ثابت الاتزان .

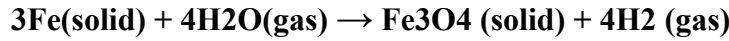
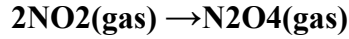
السؤال الثاني : - (١٥ درجة)

- أذكر ما تعرفه عن :-

- أ- قاعدة لوشاتيلية و تطبيق لتغير فيزيائي واحد عليها .
ب- منحنيات أندروز لإسالة الغازات و الاستفادة منها لإسالة الغازات صعبة الإسالة .
ج- منحنى الاتزان لتكوين و تفكك يوديد الهيدروجين .

السؤال الثالث : - (١٥ درجة)

- أ- عرف الرقم الهيدروجيني (PH) و في ضوء التعريف عين الرقم الهيدروجيني لمحلول ١ مول من حمض HCl.
ب- وضح باختصار تأثير الضغط علي كل من الاتزان الآتية :-



- ج- أذكر ما تعرفه عن المحاليل المنظمة و كيفية عملها .

السؤال الرابع : - (١٥ درجة)

تكلم باختصار عن ثلاثة فقط مما يأتي :-

- أ- طرق تحضير الهيدروجين .
ب- أوجه اختلاف الليثيوم عن بقية المجموعة الأولى و تشابهه مع المغنسيوم في المجموعة الثانية .
ج- الخواص العامة للمجموعة الثانية في ضوء التوزيع الإلكتروني لهذه المجموعة .
د- التوزيع الإلكتروني لعناصر المجموعة الرابعة ثم ناقش الخواص العامة لهذه المجموعة .

السؤال الخامس : - (١٥ درجة)

تكلم باختصار عن ثلاثة أنواع فقط لكل من :-

- أ- الأحماض الأكسجينية للكبريت .
ب- الأحماض الأكسجينية للهالوجينات .
ج- الأكاسيد النير و جينية .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أجب عن الأسئلة الآتية :-

- السؤال الأول :- (١٥ درجة)
(أ) أكتب عن الأنواع المختلفة للبراعم بالنسبة لموضعها من الساق و كذلك من الناحية التركيبية ؟
(ب) أكتب عن الأنواع المختلفة للسيقان من الناحية صلابتها و من ناحية طريقة نموها و طولها ؟

- السؤال الثاني :- (١٥ درجة)
(أ) ما هي الصور المختلفة للأوراق في النباتات ؟
(ب) تتحور الأوراق في النبات أو أجزاء منها لتأدية وظائف معينة . أشرح هذه العبارة ؟

- السؤال الثالث :- (١٥ درجة)
- ما هو نسيج البشرة ثم أشرح مع الرسم أنواع الثغور ثم تحدث عن ميكانيكية فتح و غلق الثغر ؟

- السؤال الرابع :- (١٥ درجة)
(أ) أشرح مع الرسم العناصر المختلفة التي يتكون منها نسيج اللحاء مع الإشارة بعلاقة التركيب مع الوظيفة ؟
(ب) أشرح مع الرسم الغدد الداخلية في بعض النباتات ؟

مع تمنياتنا لكم بالنجاح و التفوق .

أجب علي جميع الأسئلة التالية :-

- السؤال الأول :- ضع علامة (\sqrt) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل . (٢٠ درجة)
- ١ - تؤدي برودة الطقس إلي انتقال منحنى الطلب علي الملابس الصوفية جهة اليسار . ()
 - ٢ - السلع الحرة هي السلع التي لها قيمة في الاستبدال و ليس لها قيمة في الاستعمال . ()
 - ٣ - يعني تمدد العرض الانتقال من نقطة أعلي إلي نقطة أدني علي نفس منحنى العرض . ()
 - ٤ - مرونة الطلب علي أجهزة الكمبيوتر و الفيديو تكون أكبر من مرونة الطلب علي الخبز . ()
 - ٥ - كلما كانت قيمة المجاور أكبر من قيمة المقابل كلما زادت قيمة الميل . ()
 - ٦ - إذا كانت قيمة معامل المرونة المتقاطعة أو العبورية بين سلعتين موجبة فأن زيادة سعر إحدى السلعتين يؤدي إلي خفض الطلب علي السلعة الأخرى . ()
 - ٧ - تنحدر منحنيات السواء من أعلي لأسفل جهة اليمين . ()
 - ٨ - المنفعة الحدية للسلعة هي عبارة عن التغير في وحدات السلعة المستخدمة مقسوما علي التغير في المنفعة الكلية لنفس السلعة . ()
 - ٩ - تحصل الأرض كعنصر إنتاجي مقابل اشتراكها في العملية الإنتاجية علي أجر . ()
 - ١٠ - التكاليف الثابتة في المدى الزمني القصير هي التكاليف التي تتغير بتغير حجم الإنتاج . ()

السؤال الثاني :- أذكر في نقاط محددة . (٢٠ درجة)

- ١ - العوامل المؤثرة علي مرونة الطلب .
- ٢ - العوامل المؤثرة في الكمية المعروضة (محددات العرض) .
- ٣ - شروط توازن المستهلك الرشيد (أفضل وضع له) في ظل أسلوب المنفعة التقليدية (الكلاسيكية)
- ٤ - خصائص منحنيات السواء .
- ٥ - الخصائص العامة لسوق المنافسة الكاملة .
- ٦ - الأساس الذي بنيت عليه طريقة القيمة المضافة كطريقة من طرق حساب قيمة الناتج القومي .
- ٧ - صعوبات تقدير قيمة الناتج القومي .
- ٨ - الآثار الاقتصادية للتضخم علي الأنشطة الاقتصادية المختلفة .
- ٩ - العوامل التي تؤثر في عرض النقود .
- ١٠ - الأساس الذي بني عليه مبدأ الميزة المطلقة في تفسير أسباب قيام التبادل التجاري بين مختلف الدول .

السؤال الثالث :- أ - ما معني أن . (٢٠ درجة)

- ١ - مرونة الطلب الدخلية بين سلعتين (أ) ، (ب) تساوي - ١،٥ - ١،٥ .
- ٢ - مرونة الطلب العبورية أو المتقاطعة بين سلعتين (س) ، (ص) تساوي صفر ، ٢ .
- ٣ - مرونة العرض السعرية للسلعة (أ) = ٥ ، .

ب- ما المقصود بالمصطلحات الآتية :-

- 1- National Income
- 2- National Product
- 3- Net National Product
- 4- Disposable Income
- 5- Net National Income
- 6- Micro Economic
- 7- Macro Economic
- 8- Consumer Surplus
- 9- The Demand
- 10- The Supply

ج - وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة علي الرسم

- ١ - حالة زيادة و نقص الطلب .
- ٢ - تمدد انكماش العرض .
- ٣ - عرض عديم المرونة .
- ٤ - أثر زيادة الطلب بنسبة أكبر من زيادة العرض علي سعر و كمية التوازن .
- ٥ - توازن المستهلك (أفضل وضع له) في ظل أسلوب منحنيات السواء .

انتهت الأسئلة

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

أجب عن الأسئلة التالية مع التوضيح بالرسم :

السؤال الأول : - (٢٠ درجة)

- (أ) أشرح كيفية القياس بالشريط علي أرض بها مانع يعترض عملية القياس .
(ب) خريطة تبين قطعة أرض علي شكل مضلع من ستة أضلاع مستقيمة و غير متساوية في الطول .
بين كيفية حساب مساحة القطعة من واقع هذه الخريطة .
(ج) أرسم مقياس الرسم البسيط ١ : ٢٠٠٠ ليبين ٤ متر .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

- (أ) أشرح كيفية تعيين الفرق بين منسوبي نقطتين باستخدام الميزان .
(ب) القراءات الآتية أخذت لقطاع طولي : (٢ و ٦) ، ٢ و ٦٣ ، ١ و ٦ ، ٠ و ٢٢ ، (١ و ٧) ، ٣ و ٤ ،
(١ و ٢) ، ٠ و ٥٣ ، ١ و ٦١ ، ١ و ٨٥ ، ٢ و ٦٣ ، ٠ و ٧٢ ، (٠ و ٥٦) ، ٠ و ٩١ ، ١ و ٩٤ مترا . و كانت
القراءات بين الأقواس مؤخرات فأوجد : فإذا قيدت القراءة الأولى عندما كانت القائمة موضوعه علي
روبير منسوبة ٨٣ و ٢٧ مترا و كانت القراءات بين الأقواس مؤخرات فأوجد : -
(أ) مناسب النقط المختلفة علي خط سير الميزانية .
(ب) تحقيق العمل حسابيا .
(ج) رسم تخطيطي " بدون مقياس رسم " لخط سير الميزانية .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- (أ) أذكر خرائط فك الزمام المجاورة للخريطة رقم ١٤/٣٢ و التي مقياس رسمها ١/٢٥٠٠ .
(ب) عند شق طريق زراعي بين نقطتين (أ ، ب) وجد أن بداية الطريق تقع في الركن الجنوبي الغربي
للوحة ١ : ٥٠٠ برقم ١٤/٣٢ و نهايته تقع في الركن الشمالي الشرقي للوحة ١ : ٢٥٠٠ برقم
١٥٥/٢٧ أوجد طول الطريق بالكيلو متر .

تمنياتي بالتوفيق :

د . محمد علي طاهر

أجب علي جميع الأسئلة التالية :

- السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل . (١٥ درجة)
- ١- يصل الناتج المتوسط إلي أقصاه قبل وصول الناتج الحدي إلي أقصاه و ذلك في المرحلة الأولى من مراحل قانون تناقص الغلة .
()
 - ٢- يكون شكل منحنى دالة الإنتاج المتناقصة محدبا بالنسبة للمحور الأفقي .
()
 - ٣- تتصف المنتجات الزراعية عادية بضعف مرونة الطلب عليها .
()
 - ٤- تأخذ المرونة الإنتاجية قيما سالبة خلال المرحلة الثالثة لقانون تناقص الغلة .
()
 - ٥- إذا كانت الدالة الآسية التالية $V = 5S^2$ ٢ تعكس العلاقة بين عنصر الإنتاج المتغير (س) و كمية الإنتاج (ص) فإن المرونة الإنتاجية = ٢ .
()
 - ٦- إذا كان معدل الاستبدال الحدي ثابت فإن منحنى سواء الإنتاج يكون محدبا اتجاه نقطة الأصل .
()
 - ٧- تعتبر زراعة الذرة الرفيعة عقب زراعة البرسيم من الأمثلة علي المحاصيل الملحقة أو الإضافية .
()
 - ٨- تدخل أجور العمال و ثمن مستلزمات الإنتاج ضمن التكاليف الإنتاجية الثابتة .
()
 - ٩- تصل التكاليف الحدية إلي أدنى نقطة لها قبل وصول متوسط التكاليف المتغيرة إلي أدنى نقطة لها .
()
 - ١٠- توجد هناك علاقة طردية بين التكاليف الحدية و الإنتاج الحدي .
()

السؤال الثاني : أذكر في نقاط محددة (١٥ درجة)

- ١- الخصائص العامة التي تميز المنتجات الزراعية عن غيرها من المنتجات .
- ٢- الخصائص العامة لدالة الإنتاجية التربيعية .
- ٣- فروض سريان قانون تناقص الغلة .
- ٤- الخصائص التي تميز المحاصيل المتكاملة .
- ٥- علاقة المرونة الإجمالية لدالة كوب دوجلاس (الدالة الآسية) و طبيعة العائد علي السلعة .
- ٦- الخصائص التي تتصف بها التكاليف الإنتاجية في الفترة الزمنية القصيرة .
- ٧- أنواع العلاقات بين الموارد الإنتاجية عند مزجها في العملية الإنتاجية .

السؤال الثالث : ما معني أن (١٥ درجة)

- ١- مرونة الإنتاج تساوي ٥ ، ٠ ، ٠ ، ٠ .
- ٢- مرونة التكاليف تساوي ١ ، ٥ ، ٠ .
- ٣- معدل الاستبدال الحدي للقمح بدلا من الشعير = ٣ وحدات .
- ٤- التكاليف الحدية للوحدة المنتجة من الناتج معين = ٣٠ وحدة نقدية
- ٥- متوسط التكاليف الكلية في المدى الزمني القصير لإنتاج كمية معينة من ناتج معين تساوي ٢٠٠ وحدة نقدية .
- ٦- قيمة مقلوب النسبة السعرية للمورد (أ) بدلا من المورد (ب) = ٢ .

السؤال الرابع : وضح بالرسم فقط مع الكتابة البيانات كاملة علي الرسم (١٥ درجة)

- ١- المراحل المختلفة لقانون تناقص الغلة .
 - ٢- دالة إنتاجية خطية .
 - ٣- العلاقة بين المحاصيل المتصلة (المرتبطة) .
 - ٤- تحديد التوليفة المثلي (الأقل تكلفة) من الموردين الإنتاجيين (س ١) ، (س ٢) .
 - ٥- متوسط التكاليف في المدى الزمني الطويل .
 - ٦- العلاقة بين الناتج المتوسط و متوسط التكاليف المتغيرة في المدى الزمني القصير .
- انتهت الأسئلة

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

أجب علي الأسئلة التالية : -

السؤال الأول : - (٢٠ درجة)

أ - وضح كيف يمكن زيادة الرقعة الزراعية في المناطق قليلة الأمطار ؟

ب- ما المقصود بكل من : -

الارتباج - صفر النمو - نباتات النهار القصير - الزراعة المتداخلة - $LER=150\%$

السؤال الثاني : - (٢٠ درجة)

أ - " إنتاجية محصول ما هي محصلة التفاعل بين البيئة و الوراثة "

أشرح كيف يمكن التحكم في إنتاج المحاصيل بتحقيق التوافق بينهما ؟

ب- علل لما يأتي : -

١- صعوبة عمل ارتباج للمحاصيل الصيفية .

٢- يفضل استخدام الأسمدة النشادرية أو اليوريا عند التسميد النتروجيني للأراضي الخفيفة .

٣- الانتخاب الطبيعي لا يعمل دائما لصالح المنتج .

٤- يجب أن يتم الترقيع فور تكامل الإنبات .

٥- قد يصل معدل التكتيف في بعض الأحيان إلي ٥٠ % .

السؤال الثالث : - (٢٠ درجة)

أكتب ما تعرفه عن : -

١- فوائد عملية الحرث .

٢- مميزات و عيوب الري بالرش .

٣- أضرار الحشائش .

٤- فوائد الدورة الزراعية .

٥- التسميد الأخضر و أهميته .

انتهت الأسئلة

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

د / محمد احمد على

د/ محمد سيد حسن

أجب عن الأسئلة الآتية : -

س ١ (٢٠ درجة)

أ - أشرح الأهمية الحيوية للبروتينات ، مع توضيح التركيب البنائي للبروتين - و كذلك الأهمية البيولوجية للاختلافات

بين السكريات و مشابهاها ، مع الكتابة الرموز الكيميائية لمشابهاها سكر D-Aldohexose - و الأقسام المختلفة

لليبيدات ؟

ب- بما تفسير : -

١ - استخدام الليسيثينات كمواد مستحلبة في الصناعات الغذائية .

٢ - الخاصية الأمفوتيرية للأحماض الأمينية .

(٢٠ درجة)

س ٢ بالرموز الكيميائية فقط وضح كل من : - (٢٠ درجة)

Arachidic acid – Linoleic acid – Phosphatidyl Sphingomylin – Sphingosine

Cytidine Tri Phosphate – Lecithin – Thymidine – Adenosine Di Phosphate -

Stearic acid – Glycine – Alanine – Arachidonic acid – Treptohane –B,L-

Fructose –

a,D-Glucose – L-Mannose – D-Glucose – B,L-Fructofuranose – a,D-

Glucopyranose?

(٢٠ درجة)

س ٣ أذكر أهم الفروق بين كل مما يأتي : - (٢٠ درجة)

١- الأميلوبكتين و الجليكوجين .

٣- الاستيرويدات و شمع النحل .

٥- التركيب الأولي و الثانوي للبروتين .

٧- الثريونين و الليوسين .

٩- المالتوز و المالتوترايوز .

(٢٠ درجة)

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ مصطفى حسن علي

- أجب عن الأسئلة التالية مع التوضيح بالرسم و التمثيل كلما أمكن ذلك .
- (١) وضح بالرسم فقط التركيب العام لجدار جسم الحشرة – ثم أذكر ما تعرفه عن الزوائد التي يحملها (٥ درجات)
- (٢) قارن بين تركيب كلا من القناة الهضمية الأمامية و القناة الهضمية الوسطية في الحشرات . (٥ درجات)
- (٣) وضح تركيب الثغور التنفسية و أنواعها . (٥ درجات)
- (٤) أشرح باختصار طرق التنفس في الحشرات المتطفلة . (٥ درجات)
- (٥) بين بالرسم فقط تركيب الجهاز التناسلي في إناث و ذكور الحشرات – موضعا بالشرح دور الغدد الإضافية Accessory glands (٥ درجات)
- (٦) كيف تتم الدورة الدموية في الحشرات . (٥ درجات)
- (٧) تكلم تفصيلا عن أنواع الخلايا العصبية . (٥ درجات)
- (٨) أكتب بوضوح عن مراكز استقبال المؤثرات الميكانيكية . (٥ درجات)
- (٩) أذكر فقط طرق التكاثر في الحشرات – شارحا اثنين منها . (٥ درجات)
- (١٠) قارن بين التحول التدريجي و التحول الناقص في الحشرات . (٥ درجات)
- (١١) أذكر فقط الأعضاء التي تساهم في العملية الإخراج – ثم وضح وظائف أنابيب ملبجي . (٥ درجات)
- (١٢) ما المقصود بعلم التصنيف – أذكر أهمية دراسته . (٥ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د . كارم محمد مهني

- أجب عن الأسئلة التالية : -
السؤال الأول : - (١٥ درجة)
أ - عرف كلا مما يلي : -
القطاع الأرضي - القوام - البناء - الـ PH - الصخر .
ب- أذكر العوامل المسؤولة عن تكوين التربة .
ج - يعتبر لون الأرض من أهم الصفات الطبيعية التي يمكن الاستدلال منها علي بعض خواص التربة .
أشرح هذه العبارة
مبيناً أسباب اختلاف لون الأرض .

- السؤال الثاني : - (١٥ درجة)
أ - تكلم عن صور الماء في التربة مبيناً ما يلي :
- القوي الممسوك بها كل صورة من الصور .
- الماء الصالح للامتصاص عند هذه القوي .
- العوامل المؤثرة علي كمية الماء الميسر للنبات .
ب- يمثل الدبال مصدر الغرويات العضوية في التربة
أكتب ما تعرفه عن صفات الدبال و أهميته في التربة .
ج - أذكر مصادر الشحنة السالبة علي أسطح كلا من غرويات التربة المعدنية و العضوية .

- السؤال الثالث : - (١٥ درجة)
أ - ماذا تعرف عن السلعة التبادلية الكاتيونية و العوامل المؤثرة عليها ؟
ب- بين تأثير PH التربة علي تيسر العناصر الغذائية في التربة ؟
ج- تكلم بإيجاز عن العوامل التي تؤثر علي نمو و نشاط البكتريا في التربة ؟

- السؤال الرابع : - (١٥ درجة)
أ- تكلم عن العناصر الغذائية الضرورية التي يحصل عليها النبات من التربة ، و ما هي الشروط الواجب تحقيقها لكي يصبح العنصر ضروريا ؟
ب- عرف خصوبة التربة و أذكر الأمور التي يجب مراعاتها للمحافظة علي خصوبة التربة ؟
ج- أكتب بإيجاز ما تعرفه عن تقسيم أراضي جمهورية مصر العربية و أذكر أهمية تقسيم الأراضي بالنسبة للدراسات الخاصة بالأراضي ؟

مع أمنيات أسرة قسم الأراضي بالتوفيق و النجاح

د/ ابو بكر عبد المنعم أبو بكر

أجب بإيجاز علي جميع الأسئلة :

السؤال الأول : - (١٥ درجة)

أ - أكتب المصطلح العلمي لكل من : -

١ - الفيروسات المحمولة علي أجزاء فم الحشرة و لا تتعداها إلي داخل جسم الحشرة .

٢ - كائنات ممرضة للنباتات و يمكن تنميتها علي البيئات الصناعية و تكون مستعمراتها علي شكل البيض المقلي .

ب- أذكر ما المقصود (لاثان فقط) مما يلي :

1- Hypersensitivity

2- Seed dressing

3- Alternate host

4- Resistant plants

السؤال الثاني : - (١٥ درجة)

أ - قارن بين مرضي التفحم السائب و المغطي في الشعير من حيث : -

الاسم العلمي للمسبب المرضي - طريقة الإصابة به - ميعاد الإصابة به و كذلك موعد ظهور الأعراض المميزة

للإصابة - أهم طرق المقاومة .

ب- علل لما يلي : -

١ - يلاحظ عدم إصابة ثمار الموالح الخضراء (غير تامة النضج) بأمراض أعفان الثمار .

٢ - تعتبر مبيدات الـ Rhizo- N , Planta gard من المبيدات الآمنة و التي يوصي باستخدامها .

السؤال الثالث : - (١٥ درجة)

أ - أذكر الاسم العلمي لمسببات الأمراض الآتية - أذكر أهم طرق المقاومة - مع التوضيح المطلوب بين الأقواس

١ - مرض العفن البني في البطاطس (مع ذكر الوضع التقسيمي للمسبب) .

٢ - مرض لفحة الأرز .

٣ - مرض تورق القمة في الموز (مع ذكر اسم الناقل الحشري) .

٤ - مرض ثأليل الحبوب .

ب- ما المقصود بالأمراض الطفيلية - أذكر اسم لمرض واحد مع بيان المسبب - الأعراض المميزة - بعض العوامل التي

يمكن إصابتها - كيفية المقاومة .

السؤال الرابع : - (١٥ درجة)

١ - أذكر الاسم العلمي - الوضع التقسيمي - مع رسم دورة الحياة لمسبب مرض اللفحة المتأخرة في البطاطس مع بيان

الظروف الملائمة لانتشار المرض .

٢ - أذكر الاسم العلمي لمسببات الأمراض الآتية مع الرسم الحامل الجرثومي المميز لكل منها

- البياض الزغبي في الخس .

- البياض الزغبي في البصل .

- البياض الزغبي في العنب .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالنجاح و التوفيق

أجب عن الأسئلة التالية : -

السؤال الأول : - (١٥ درجة)

- ١ - ما هي أنواع السكون في أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق ؟
- ٢ - أذكر مع الشرح طرق الإنضاج الصناعي لثمار الكمثري ؟
- ٣ - وضح كيف يمكن أن تضع برنامج ري بالغمر لبستان مثمر من الفاكهة المتساقطة الأوراق ؟

السؤال الثاني : - (١٥ درجة)

- ١ - الرياح ودرجة الحرارة من الظواهر الجوية التي لها علاقة بزراعة العنب . وضح ذلك
- ٢ - أذكر مجاميع التين و أنواع الأزهار الموجودة بها .
- ٣ - ما هي طرق تخزين ثمار الرمان و ما أفضل هذه الطرق .

السؤال الثالث : - (١٥ درجة)

١ - أكتب ما تعرفه عن : -

Polyembryony – Complete Paerthenocrapy – Meatxenia

٢ - زراعة الصنف الملائم في المنطقة الملائمة من أهم العوامل المؤثرة علي الإنتاجية في

الموالح وضح كيف

- يمكن توزيع أنواع و أصناف الموالح داخل جمهورية مصر العربية .
- ٣ - وضح أهم العوامل المؤثرة علي نجاح عملية التلقيح في نخيل البلح ؟

السؤال الرابع : - (١٥ درجة)

- ١ - وضح مزايا و عيوب طريقة زراعة الأنسجة كطريقة لإكثار أشجار الفاكهة .
- ٢ - ناقش أهم مشاكل إنتاج المانجو .
- ٣ - وضح أهمية التلقيح الخلطي في الزيتون .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د / مؤمن محمد الوصفي

د / عبد العزيز شيبية

أجب عن جميع الأسئلة : - حاول الاستعانة بالرسم كلما أمكن - أفرض أي معطيات ناقصة .
السؤال الأول : - (٢٠ درجة)

- أ - أذكر أهداف الميكنة الزراعية مع ذكر العوامل التي تحد من استخدامها في مصر .
- ب- بين مع الرسم ثلاثة أمثلة لأجزاء ميكانيكية تحول الحركة الترددية إلي حركة دورانية و بالعكس .
- ج- أذكر كيف يتم تصنيف الآلات الزراعية .
- د - أكتب معادلات أنزان جرار يتحرك علي مستوي أفقي و يجر آلة زراعية بقوة شد تميل علي الأفقي .
- هـ - قارن بين الجرارات ذات العجل و الجرارات المجنزرة (في صورة جدول) .

السؤال الثاني : - (٢٠ درجة)

- أ - أذكر أهم أسباب زيادة حرارة ماء تبريد المحرك مع ذكر طرق العلاج (ستة أسباب) .
- ب- أذكر أهم وسائل نقل القدرة الميكانيكية مع ذكر أهم مميزات و عيوب وسيلة واحدة منها .
- ج - أشرح كيف يتم تصنيف محركات الاحتراق الداخلي .
- د - أذكر أهم أجهزة نقل القدرة من الجرار إلي الآلات الزراعية .
- هـ - أذكر أهم الفروق بين المحرك ثنائي الأشواط و المحرك رباعي الأشواط (في صورة جدول) .

السؤال الثالث : - (٢٠ درجة)

- أ - أشرح مع الرسم فكرة تبريد المحرك بالماء .
- ب- بين مع الرسم فكرة عمل الكيرباتير .
- ج- جرار ذو عجل قدرة محرك ٨٠ حصان . إذا كانت نسبة التخفيض في صندوق التروس ٥٥ و في الجهاز العمودي ٤ و في جهاز التخفيض النهائي ٢ و قطر العجلة الخلفية ١٢٠ سم و السرعة النظرية للجرار في وقت ما ٧ كم / ساعة .
- أوجد كل من سرعة دوران محرك الجرار باللفة / دقيقة و أقصى قوة جر يستطع الجرار القيام بها بفرض كفاءة النقل ٧٥ % .
- د - هل يمكن لجرار قدرته ٤٥ حصان جر محراث حفار ذي سبعة أسلحة يحرق علي عمق ٢٠ سم و عرض ٢٥ سم و بسرعة ٣,٦ كم / ساعة في تربة مقاومتها النوعية ١,٢ كجم / سم^٢ . و إذا لم يستطع الجرار جر هذا المحراث فما هو أقصى عدد لأسلحة المحراث الذي يمكن للجرار جره .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

- أ- عرف كل من : الإرشاد الزراعي - التبنّي - القيادة - الاتصال - البرنامج الإرشادي
ب- تناول بالشرح المختصر كلا من :
١- عناصر عملية الاتصال في العمل الإرشادي .
٢- مراحل عملية التبنّي .

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

- أ- أذكر فقط كلا من
١- أهم أسس ومبادئ العمل الإرشادي .
٢- أهمية القيادة في العمل الإرشاد .
٣- خطوات عملية التقييم الإرشاد .
٤- العوامل المتصلة بالفكرة ذاتها وتساعد علي انتشار الأفكار المستحدثة .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ- عملت مرشدا زراعيًا بأحدي القرى وكلفت ببناء برنامج إرشادي لزراع تلك القرية تناول بالشرح المختصر أهم خطوات بناء البرنامج الإرشادي مستندا في ذلك لنموذج " بيسون " لبناء وتخطيط البرنامج الإرشادية الزراعية ؟
ب- يعتمد القائم بالإرشاد علي عدة مهارات اتصالية أساسية يلزم توافرها في مواقف الاتصال الفردي والجماعي والجماهيري أذكر فقط هذه المهارات ثم تناول بالشرح المختصر اثنين فقط من هذه المهارات ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ أحمد مصطفى عزوز

الفرقة/الثالثة
الزمن/ساعتان
المادة/تغذية حيوان ودواجن

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ م

أجب عن الأسئلة التالية :-
السؤال الأول :- تكلم عن :- (١٥ درجة)

- ١- تأثير الكائنات الدقيقة علي الكربوهيدرات – الدهون
- ٢- انتقال وامتصاص العناصر الغذائية
- ٣- احسب المستخلص الخالي من الأزوت (الكربوهيدرات الذائبة) إذا كان التحليل الكيماوي لمادة العلف كالآتي

رطوبة	بروتين خام	دهن خام	ألياف خام	كربوهيدرات ذائبة	رماد
١٤	٤	٢	٢٤	-	١٠

- السؤال الثاني :- أذكر في نقاط (١٥ درجة)
- ١- مواصفات الأعلاف المصنعة ؟
 - ٢- فوائد تقدير موازين الغذاء ؟
 - ٣- ما يراعي عند اختيار مادة العلف ؟
 - ٤- الأسباب الغذائية لمشكلة الافتراس ؟

- السؤال الثالث :- (١٥ درجة)
- ١- قارن بين الفيتامينات الذائبة في الدهون والذائبة في الماء مع ذكر فقط الأمراض الراجعة لتقص الفيتامينات ؟
 - ٢- أذكر مع الشرح العوامل المؤثرة في مستوي المركبات الغذائية ؟
 - ٣- أذكر فقط الأحماض الأمينية الضرورية والغير ضرورية ؟

السؤال الرابع :- أذكر الفرق بين - (١٥ درجة)

Antivitamins – provitamins Feed manufacturing – Ration formulation

- ٢- احسب الاحتياج اليومي الكلي من الطاقة القابلة للتمثيل والبروتين الخام في عليقه كتاكيت لإحدى سلالات إنتاج اللحم إذا عملت أن متوسط وزن الكتكوت ٣٥٠ جرام ومعدل الزيادة اليومية ١٦ جرام ومعدل استهلاكه اليومي من العليقة ٣٥ جرام

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

الدكتور / حسام حسين محمد
الدكتور / زينهم شيخون حسن

تكلم باختصار عن النقاط الآتية :

- ١- طريقة الزراعة المثلي في الأرز وسبب اختيار لهذه الطريق ونواتج عملية ضرب الأرز؟ (٦ درجات)
- ٢- تصورك لتضيق الفجوة بين إنتاج واستهلاك الزيوت في مصر ؟ (٦ درجات)
- ٣- التزهير في القطن المصري وأسباب تساقط الوسواس واللوز ؟ (٦ درجات)
- ٤- التقسيم السيتولوجي للقمح ؟ (٦ درجات)
- ٥- الفرق بين البرسيم الحجازي والدخن من حيث : ميعاد الزراعة – كمية التقاوي – التسميد – المحصول ؟ (٦ درجات)
- ٦- التوصيات الزراعية للمحصول علي أعلي محصول من الفول البلدي ؟ (٦ درجات)
- ٧- محصول يمكن زراعية في الأراضي المتأثرة بالملوحة وحديثة الاستصلاح ؟ (٦ درجات)
- ٨- أسباب عدم تزهير قصب السكر وبنجر السكر تحت الظروف المصرية ؟ (٦ درجات)
- ٩- شروط نجاح عملية إضافة العقدين لبذور تقاوي المحاصيل البقولية؟ (٦ درجات)
- ١٠- الفرق بين القمح والذرة الشامية من حيث : الظروف البيئية الملائمة – الأصناف – إنتاجية الفدان ؟ (٦ درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ محمد أحمد علي

أجب عن الأسئلة التالية : -

السؤال الأول : - (١٥ درجة)

أذكر في نقاط

- ١ - المعوقات التي تواجه الإنتاج الحيواني في مصر .
- ٢ - الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني في الأراضي الصحراوية .
- ٣ - مميزات الجاموس المصري مع ذكر فقط أقسام الجاموس العالمية و المصرية .
- ٤ - طرق المحافظة علي المستوي العالي للخصب .

السؤال الثاني : - (١٥ درجة)

- ١ - أذكر مع الشرح الأسباب الفسيولوجية و الوراثة للعقم ؟
- ٢ - دور الهرمونات في فسيولوجيا إدرار اللبن ؟

السؤال الثالث : - (١٥ درجة)

تكلم عن

- ١ - علاقة البيئة بالأداء الفسيولوجي للحيوان موضحا الإجابة بالرسم فقط .
- ٢ - النظم المختلفة لتغذية العجول الرضيعة .
- ٣ - علاقة الإنتاج بالتكوين الجسماني لحيوان اللبن .

السؤال الرابع : - (١٥ درجة)

تكلم باختصار عن :

- ١ - Gene Frequency - Breeding Value - Adaptation
- ٢ - دور الهندسة الوراثية في الحيوان مع ذكر استخدامات الهندسة الوراثية في الإنتاج الحيواني .
- ٣ - إذا فرض أن سلالة أوروبية لإنتاج الحليب متوسط (٥٠٠٠ لتر) و سلالة أخرى محلية متوسط إنتاجها (١٠٠٠ لتر) و تم الخلط بينهما و كان متوسط إنتاج النسل (٣١٥٠ لتر) أحسب قوة الهجين ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أجب علي جميع الأسئلة التالية : -

- السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل . (٣٠ درجة)
- ١ - أخذ الفكر التعاوني في تطوره صورا متباينة في مختلف دول العالم فظهر في صورته الاستهلاكية في ألمانيا . ()
 - ٢ - البيع بالنقد من المبادي التي ركز عليها العالم روبرت أوين . ()
 - ٣ - تنصف العضوية في جمعيات الإصلاح الزراعي بأنها اختيارية و تورث . ()
 - ٤ - يعتبر العالم وليم تومسون من رواد الفكر التعاوني التسليفي ، بينما يعتبر شارل فوربييه من رواد الفكر التعاوني الاستهلاكي في إنجلترا . ()
 - ٥ - تقوم الجمعيات التعاونية الزراعية للتوريد الزراعي بتسويق القطن لأعضائها تعاونيا . ()
 - ٦ - أطلق البعض علي العالم شارل فوربييه بأبو التعاون ، بينما أطلق عليه البعض الآخر بأنه مؤسسة و منشئه . ()
 - ٧ - تتكون الهيئات التعاونية العليا من عضوية الجمعيات المحلية و المركزية معا . ()
 - ٨ - أنتشر التعليم التعاوني في إنجلترا عن طريق ما يعرف بمدارس أو كتاتيب الشعب . ()
 - ٩ - تعقد الجمعية العمومية الأولى مرة علي الأقل خلال الستة أشهر التالية لانتهاؤ السنة المالية بدعوة من مجلس الإدارة . ()
 - ١٠ - يكون لكل جمعية مجلس إدارة يدير شئونها لمدة ٣ سنوات من عدد من الأعضاء لا يقل عن ٨ أعضاء . ()

السؤال الثاني : أذكر في نقاط محددة . (٣٠ درجة)

- ١- المبادي و الأغراض التي وضعها رواد روتشيديل لجمعيتهم .
- ٢- الأركان التي تقوم عليها الجمعية التعاونية الزراعية .
- ٣- الأسس التي يتضمنها مبدأ باب العضوية المفتوح كأحد المبادي العامة للتعاون .
- ٤- أسباب اختيار عمر لطفي لإيطاليا لتلقيه التعليم النظري و التدريب العملي قبل بدء رسالته لنشر التعاون في مصر
- ٥- الدور الذي تقوم به الجمعية التعاونية الزراعية متعددة الأغراض علي مستوي القرية .
- ٦- طرق و وسائل انتشار التعليم التعاوني في دولة الهند .
- ٧- تقسم الجمعيات التعاونية من ناحية سعة البنيان الاقتصادي الذي تخدمه الجمعية .
- ٨- الدور الذي قام به عمر لطفي لنشر التعاون في مصر فيما يختص بمرحلة جمع المناصرين للدعوة .
- ٩- الأنواع المختلفة للجمعيات العمومية .
- ١٠- الشروط الواجب توافرها في عضو مجلس إدارة الجمعية التعاونية .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ - قارن في جدول بين
١ - الجمعية التعاونية و نقابة العمال .
٢ - مصارف ريفا يزن و مصارف شولز .
٣ - الأسهم والسندات .
ب- بشكل توضيحي بين
١ - تكوين البنيان التعاوني الزراعي المصري
٢ - الأوضاع التي كانت سائدة في مصر قبل عام ١٩٠٧ مباشرة (أزمة ١٩٠٧)
انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) علل لما يأتي :

- ١- استيراد تقاوي البطاطس لزراعة العروة الصيفية من الخارج .
 - ٢- ضرورة إضافة البوتاسيوم لحاصلات الخضر المخزنة تحت سطح التربة .
 - ٣- اختلاف كمية التقاوي في الملوخية بالرغم من ثبات المساحة عند الزراعة .
- (ب) أكتب ما تعرفه عن :-
- ١- دور الهرمونات والزراعة المحمية والزراعة بدون تربة في مجال أنتاج الخضر
 - ٢- العلاج التجفيفي في محاصيل الخضر – التكتيف في الفلقاس .
 - ٣- أنتاج البصل بالشتلات .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١- ضع برنامج لري وتسميد محصول الفاصوليا والبطيخ في الأرض الرملية . مع ذكر كمية التقاوي / فدان وعلاقة ذلك بالصنف في الفاصوليا .
- ٢- ما هي كمية التقاوي وكمية المحصول لزراعة ٥ أفدنة بالمحاصيل التالية : الفلفل – الجزر – القرنبيط – اللوبيا – البامية – الكوسة – الملوخية – الهليون – الفلقاس – السبانخ .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- ١- تكلم عن تجهيز وإعداد أراض المشتل ومواعيد الزراعة في المحصول الطماطم والخس .
- ٢- تكلم عن أنتاج بذور الكرنب البلدي والأجنبي . ولماذا لا يزرع الصنف الأجنبي في نفس ميعاد الصنف البلدي ؟

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- ١- تؤثر درجات الحرارة علي جميع العمليات الحيوية والكيميائية بالنبات . أذكر التأثير الضار لارتفاع وانخفاض درجة الحرارة علي إنتاجية محاصيل الخضر؟
- ٢- أنسب الأصناف التالية لمحاصيلها مع ذكر طريقة التكاثر وكمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان (الصيني – مبروكة – الايطالي – تفتش – دراجا) .

انتهت الأسئلة

د/ أيمن محمد عبد النبي

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- أ- أذكر الشروط العامة لجوهري العناصر الغذائية ؟
ب- تكلم عن العوامل التي تؤثر علي محتوى التربة من العناصر الغذائية المتبادلة ؟
ج- عرف خصوبة التربة وما هي الأمور الواجب مراعاتها للمحافظة علي خصوبة التربة ؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أ- أكتب باختصار ما تعرفه عن :-
التبادل التلامسي المباشر – المركبات المخليبية – التضاد بين العناصر الغذائية وبعضها ظاهرة الابتلاع ؟

- ب- بين كيف يؤثر PH التربة علي مدي تيسر العناصر الغذائية الصغرى في التربة ؟
ج- تكلم بالتفصيل عن عملية تثبيت الفوسفور في التربة مبينا كيفية حدوث هذه العملية تحت ظروف الأراضي المختلفة

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم باختصار عن مراحل المختلفة لعملية التحلل المعدني للنيتروجين في التربة ؟
ب- عرف نسبة C/N مبينا تأثير علي أفراد النيتروجين من المادة العضوية .
ج- بم تعلل تفوق الكمية الكلية الأنيونلت علي الكمية الكلية للكاتيونات علي الرغم من وجود أتران عنصري في النبات ؟

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- وضح بالرسم عملية دخول أيونات العناصر إلي الخلية رغما عن زيادة تركيزها داخل الخلية عن خارجها ، مع التعليق علي الرسم .
ب- أكتب ما تعرفه عن :-
الأسمدة المعدنية البسيطة – الأسمدة العضوية البسيطة .
ج- بم تفسر ظهور أعراض نقص النيتروجين والفوسفور أولا علي الأوراق المسنة (الجزء السفلي من النبات) بينما تظهر أعراض نقص الكالسيوم والحديد علي النموات الحديثة (الجزء العلوي من النبات) .

مع أمنيات أسرة قسم الأراضي بالتوفيق والنجاح

د/ أبو بكر عبد المنعم أبو بكر

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- " أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية : - (١٥ درجة)

- ١) حدد العوامل التي تؤدي إلي زيادة الفقد من الدهن في اللبن الخض . وما هي العوامل المؤثرة علي عملية خض القشدة ؟
- ٢) ما الفرق بين عملية إنتاج القشدة وبالفراغات الميكانيكية من حيث المميزات والعيوب ؟
- ٣) الجبن الريكفور جين يسوي بالفطر تكلم عن هذا النوع من الجبن مع ذكر نو الفطر المستخدم ؟
- ٤) تكلم عن القيمة الغذائية للبن المجفف ؟

السؤال الثاني :- " أجب عن السؤال التالي " . (١٥ درجة)

- * أذكر بالشرح أهم العوامل التي تؤثر علي تركيب الكيماوية للبن مع ذكر أهم المصادر المختلفة لتلوث اللبن في المزرعة بالكائنات الحية الدقيقة ؟

السؤال الثالث :- " أجب عن الأسئلة التالية " . (١٥ درجة)

- ١) أذكر في نقاط تأثير الغلي علي صفات اللبن ؟
- ٢) تكلم عن الأساس في عملية البسترة مع ذكر طرق البسترة ومميزات وعيوب البسترة السريعة ؟
- ٣) الترشيح الفائق طريق من طرق الفصل التي يتم استخدامها في صناعة الجبن الطريتم تقسيم أغشية الترشيح لأربعة أسام أذكرها ؟ وتم تقسيم أغشية الترشيح الفائق لثلاثة أغشية تكلم عنها ؟ ثم أذكر العوامل المؤثرة علي كفاءة الترشيح الفائق ؟

السؤال الرابع :- " أجب الأسئلة التالية " . (١٥ درجة)

- ١) " الجبن الدمياطي يختلف عن الجبن القريش ويختلف عنهما الغسالة " تكلم عن هذه الأنواع ؟
- ٢) ظاهرة تكوين الغاز بالجبن في الجبن أحدي الظواهر الشائعة والتي تسبب فساد الجبن تكلم عن هذه الظاهرة بالتفصيل مع ذكر أنواع الميكروبات المسببة لها ؟
- ٣) تكلم عن بايجاد عن أنواع التخمر في الألبان المتخمرة ؟ وطريقة صناعة اللبن الزبادي منزليا ؟

والله ولي التوفيق ..،،،، مع تحياتي وشكرا

د/ محمد نورالدين