

الفرقة : أولى زراعة
الزمن : ساعتان
المادة : تقسيم لافقاريات

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الحيوان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٦/٢٠٠٧ م

اجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) : اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- حيوانات تتكون من عديد من الخلايا ولكن هذه الخلايا اقل تخصصا و اقل اعتمادا بعضها علي بعض
 - كائنات دقيقة تسمى المتحولة الحالة للأنسجة
 - مرحلة من دورة حياة بلازموديوم ملاري تتم في القناة الهضمية للحشرات
 - حيوانات ينتهي جهازها الهضمي مسدودا
 - تحمل أعضاء التثبيت في الديدان الشريطية
 - عملية يحدث فيها انقسام سريع للنواة ويكون الناتج عديدا من الانوية
 - حيوانات ثنائية الطبقات وتحتوى علي تجويف واحد فقط
- (ب) : صف الجهاز الهضمي للكيئون مع ذكر الملائمة الوظيفية له .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

معظم الحشرات ضار ولكن منها ما هو نافع ومفيد ،
تخير مثلا لحشرة ضارة وأخر لحشرة نافعة وتناوله بالشرح

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(أ) : اشرح مع الرسم الدور الذي يقوم به هذا القوقع شكل ١ ، في إتمام دورة حياة الطفل الذي يستغله كعائل وسيط
(ب) : قارن بين الشكلين أ ، ب .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) : اشرح المرحلة النسيجية لبلازموديوم ملاري .
(ب) : اذكر الطور المعدي والعائل الوسيط لكل من الطفيليات الآتية :
البلهارسيا — الدودة دبوسية — دودة البقر الشريطية — الفاشيولا — بلازموديوم ملاري .
انتهت الأسئلة

د/ نادية إبراهيم

أجب عن ثلاثة أسئلة مما يأتي

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- (أ) استنتج القانون الذي يربط بين الضغط داخل أنبوبة راسية لسائل علما بان هذا الضغط (p) يتوقف علي ارتفاع السائل (h) وكثافته (p) وعجلة الجاذبية الأرضية (g) وذلك باستخدام نظرية الإبعاد ؟
(ب) اشرح بالتفصيل الترمومتر الغازي ثابت الحجم موضحا فكرة عمله وتركيبه ؟

السؤال الثاني :

(٢٠ درجة)

- (أ) احسب الضغط الناشئ داخل فقعه نتيجة التوتر السطحي ؟
(ب) وزنت قطعة من الصخر فوجد إن وزنه (٩٠ ، ١٧٣ gm) ثم وزنت مرة أخرى عندما كانت مغمورة في سائل كثافته (٨٧٣ kg / m) فوجد إن قيمة وزنها (٧٠ ، ٦١ gm) اوجد الكثافة الكتلية للصخرة علما بأنة عجلة الجاذبية الأرضية (٩ ، ٨ m² / sec)

السؤال الثالث :

(٢٠ درجة)

- (أ) اوجد العلاقة بين كلا من معاملات المرونة معامل المرونة الحجمي (k) ونسبة يواسون (Q) ومعامل ينج (Y) ؟
(ب) اوجد ضغط عمود من الزئبقي ارتفاعه (٧٦ cm) علما بان الكثافة الكتلية للزئبق هي (١٣ ، ٦ kg/m) وعجلة الجاذبية الأرضية (٩ ، ٨ m/sec) ؟

السؤال الرابع :

(٢٠ درجة)

- (أ) وضح طريقة عمل كلا من في قياس الإشعاع الحراري : -
١- البولومتر
٢- الترموبيل
(ب) جسمان A B موضوعان في غلاف مفرغ درجة حرارته (٢٧ م) فإذا كانت درجة حرارة A هي (٥٢٧ م) ودرجة حرارة B (١٢٧ م) قارن بين ما يفقده كل ١ سم من سطح كل جسم في الثانية الواحدة بالإشعاع علما بان (Q = ٦٧ ، ٥ - X105) ؟
مع أطيب التمنيات بالنجاح

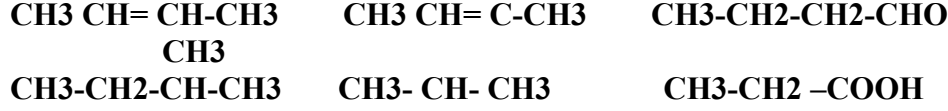
الفرقة /الأولي
الزمن / ساعتان
المادة / الكيمياء

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم بقنا
قسم الكيمياء

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٦/٢٠٠٧ م

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- أ - أكتب أسماء المركبات الآتية :- (٥ درجة)



ب- تكلم عن :

٢- أكسدة الكحولات الأولية والثانوية

١- تكوين ديدت

السؤال الثاني (٥ درجة)

أكتب ما تعرفه عن :

التشابه التركيب للبرافينات - قاعدة ماركنيكوف - هلجنة البنزين - البلمرة

السؤال الثالث (٥ درجة)

أ - بين كيف يمكنك تحضير الالدهيدات والكيونات باستخدام أملاح الكالسيوم للأحماض العضوية .

ب- بطريقة واحدة كيف يمكنك تحضير المركبات الآتية :-

الاسيتالدهيد - الإيثيلين - نيتروبنزين - الكحول الإيثيلي - حمض الخليك

السؤال الرابع :- (٥ درجة)

أكتب موضعا بالمعادلات :-

٢- إضافة الماء الي الاستلين

٤ - أكسدة الايثلين بغاز الأوزون

١- تفاعل فريدل - كرافت .

٣- تخليق كولب لتحضير البرافينات

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د/ محمد مبارك

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٦/٢٠٠٧

اجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (اجب عن ثلاث نقاط فقط من النقاط التالية) (٥ درجة)

- ١ - عرف علم الاجتماع الريفي وما هي أهم موضوعاته ودراساته بالشرح المختصر ؟
- ٢ - عرف الأسرة وما هي أهم وظائفها ؟ ثم وضح إلى أي مدى تقلصت هذه الوظائف ؟
- ٣ - وضح مفهوم التنشئة الاجتماعية وما هي أهم مراحلها طبق ذلك على الأطفال الريفيين ؟
- ٤ - ما المقصود بالتنمية ثم تناول بالتفصيل عقبات التنمية الريفية وما هي آليات مواجهتها ؟

السؤال الثاني : (اجب عن ثلاث نقاط فقط من النقاط التالية) (٥ درجة)

- ١ - وضح مفهوم الحراك الاجتماعية وما هي أنواعه المختلفة ؟
- ٢ - وضح بالتفصيل الخصائص العامة للمجتمع الريفي المصري والتغيرات التي حدثت بهذه الخصائص ؟
- ٣ - تناول بالشرح والتحليل إبعاد المشكلة السكانية في مصر وما هي طرق وأساليب الحد منها ؟
- ٤ - عرف التغير الاجتماعي ثم تناول بالشرح المختصر أهم مظاهر التغير في الحياة الاجتماعية والاقتصادية في المجتمع الريفي المصري ؟

السؤال الثالث : (اجب عن نقطتين فقط من النقاط التالية) (٥ درجة)

- ١ - ما المقصود بالجماعة مبينا أنواعها مع شرح الأسس التي تبنى على أساسها ؟
- ٢ - عرف النظام مبينا وظائف وأشكال النظم الاجتماعية المختلفة ؟
- ٣ - ما المقصود بالضبط الاجتماعي وما هي أهم وسائله وأساليبه ؟

السؤال الرابع : (اجب عن نقطتين فقط من النقاط التالية) (٥ درجة)

- ١ - ما المقصود بالقيادة الريفية وما أهمية ومواصفات القادة الريفيين ؟
- ٢ - ما المقصود بالمتصل الريفي الحضري وكيف يمكن الاستناد إليه في التفرقة بين الريف والحضر ؟
- ٣ - هناك أسباب عامة وأسباب خاصة للتغير الاجتماعي وضح بالشرح المختصر هذه الأسباب ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

1- ESSAY : (15 marks)

Write an essay on one of the following topics :

- A- Peace
B- Modern farm
C- Reading
D-Travel

II- COMPREHENSION (15 marks)

Read the following passage and then answer the questions

The price of anything is the rate at which it can be exchanged for any thing else One of the main tasks of economic theory is to explain why goods have a price and why some goods are expensive and others cheap Goods and factors of production have prices because they are useful and scarce in relation to the uses to which people want to put them . For example , meat can not have a price in a community of vegetarians. It would not be useful and could not have a price . Free goods like air are useful but not scarce, they do not bear a price unlike economic goods which are scarce and do bear a price .

Questions:

- 1- What does economic theory try to explain about prices ?
- 2- Why do goods have prices ?
- 3- Why can not meat have a price in a community of vegetarians ?
- 4- Why can not air have a price ?
- 5- What, are the other factors determining price ?

III- GRAMMER : (15 marks)

Choose the correct word in these sentences :

- 1- She sat Gina and Rania . [among – between]
- 2- He put sugar in the tea [many – much]
- 3- The one who sits me is my sister. [beside – besides]
- 4- You pay much attention to details. [minor – minor]
- 5- They have just their work.[finish – finished]

IV- TRANSLATION : (15 marks)

Egyptian – bom scientist Ahmed zewail has been awarded Nobel prize for chemistry for developing what many have described as the world's fastest camera – a device that provides a laser flash measured in femto–seconds

GOOD LUCK

د/ نجاة وشاحي

الفرقة /الأولي
الزمن / ساعتان
المادة / حاسب آلي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم بقنا
قسم

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٦/٢٠٠٧ م

أجب عن الأسئلة الآتية :- (غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة) (١٥ درجة)
س ١ (أ) تكلم عن المكونات الأساسية للحاسب الآلي ؟
(ب) وحدات الإدخال متعددة وكثيرة الاستخدام بنظام الحاسب اذكر أهمها مع الشرح ؟
(ج) اذكر ثلاث طرق لحذف أي مجلد أو ملف من علي سطح المكتب ؟

س ٢ (١٥ درجة)
(أ) اشرح خصائص شريط المهام ؟
(ب) عرف كل من الملف والمجلد ؟
(ج) اذكر أهم مكونات أي نافذة من نوافذ ويندوز ؟

س ٣ (١٥ درجة)
(أ) اختر الإجابة الصحيحة :-
١- لا غلاف نافذة نضغط علي (ALT+F4 - ALT+X- CTRL+F4)
٢- يمكن نقل النافذة الحالية من موضوعها بسحبها من (شريط التمرير - خانة التحكم - شريط العنوان)
٣- تظهر قائمة بدء التشغيل عند الضغط علي (جهاز الكمبيوتر - ابدأ - المستكشف)
٤- يمكن في نظام النوافذ كتابة أسم الملف يصل طول جزرها ألي (8 Characters - 255 Characters - 64Characters)
٥- لفتح قائمة بدأ التشغيل START من لوحة المفاتيح نضغط علي (CTRL+ ESC- ALT+ESC - CTRL + SPACE - SHIFT+SPACE)
(ب) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وصحح العبارة الختاء :-
١- يمكن تغيير اسم مجلد عند ضغط زر الفارة الأيمن واختيار نسخ اختصار ()
٢- لا يمكن تغيير رموز البرنامج أو الملفات ()
٣- يمكن تغيير شاشة التوقف من خلال قائمة ابدأ ()
٤- سطح المكتب هو النافذة الخلفية التي تظهر فوقها جميع العناصر الاخرى ()
٥ لا يمكن استرجاع ملفا محذوفة داخل سلة المحذوفات ()

س ٤ (١٥ درجة)
(أ) اذكر بعض الخدمات التي توفرها شبكة الانترنت ؟
(ب) أوجد ناتج العمليات الآتية :-
1- 101101 +101100
2- 11011011 - 01010101
(ج) حول من النظام الثماني آلي النظام الستة عشر 7321

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/ سيد أحمد سيد

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

في ضوء دراستك لبساتين الخضر اكتب ما تعرفه عن :-

- ١- تأثير درجات الحرارة المرتفعة ونقص الري علي النبات الخضر ؟
- ٢- (التقسية - الشتل - المشتل) وأهمية كل منهما في إنتاج شتلات الخضر ؟
- ٣- العوامل التي تؤثر علي الأزهار والعقد في نباتات الخضر ؟
- ٤- المعايير التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند تحديد ميعاد الجمع لمحاصيل الخضر ، و طرق جمع هذه المحاصيل ؟

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- ما هي منشآت المشتل مع ذكر استعمال كلا منها في مشتل نباتات الزينة ؟
- ٢- وضح تأثير الضوء علي العمليات الفسيولوجية للنبات ؟
- ٣- ما هي أضرار استخدام تكنيك خفض درجة الحرارة أثناء النهار مع ارتفاع الحرارة ليلا علي نباتات الزينة ؟
- ٤- اذكر فقط طرق الري المتبعة داخل الصوب وخارجها ؟

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

- ١- عرف التطعيم وما هي الشروط المثلي لنجاح عملية التطعيم ؟
- ٢- أذكر العوامل الداخلية المؤثرة علي تكوين الجذور علي العقل ؟
- ٣- أذكر ما تعرفه عن التقليم - الهرمونات النباتية - مثبطات النمو - استخدام الاوكسينات في مجال البساتين - طريقة تربية الأشجار بالشكل الكاسي ؟
- ٤- وضح بایجار الغرض من تربية الأشجار في المشتل وتربيتها في البستان ؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق
د/ مؤمن محمد الوصفي
د/ جيهان جابر

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

تكلم بالتفصيل عن:-

- ١ - علاقة الإنتاج بالتكوين الجسماني في حيوان اللبن.
- ٢ - فسيولوجيا أدرار اللبن و دور الهرمونات في كل مرحلة .

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

أكتب بإيجاز:-

- ١ - النظم المختلفة لتغذية العجول الرضيعة .
- ٢ - رعاية الجاموس قبل و بعد الولادة.
- ٣ - العوامل التي تؤثر علي الكفاءة التناسلية.
- ٤ - طرق المحافظة علي المستوي العالي للخصب
- ٥ - الأسباب الفسيولوجية للعدم .

السؤال الثالث:- (١٥ درجة)

تكلم عن :-

- ١ - التصنيف الاقتصادي للدواجن .
- ٢ - ملائمة تركيب البيضة لوظيفتها الحيوية .
- ٣ - قناة المبيض و دور كل جزء من أجزائها .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أكتب بإيجاز:-

- ١ - العوامل التي تؤثر علي نجاح فترة الحضانة .
- ٢ - أساسيات إنتاج في بيض التفريخ .
- ٣ - هرمونات المبيض - دورات وضع البيض - تكوين البيض .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين محمد
د/ زينهم شيخون حسن

الفرقة /الثانية
الزمن / ساعتان
المادة / فسيولوجي نبات

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم بقنا
قسم النبات

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- (٣٠ درجة)

١ - أشرح المقصود بكل من ك-

الثمار اللابذرية - الماء الهيجروسكوبي - الوحدة البنائية الضوئية

٢ - وضح بالمعادلات كيف تتم عملية الانحلال الجليكولي و عملية التخمر الكحولي ؟

٣ - قارن بين كل من أ - الأدمصاص الميكانيكي و الكهربى & ب- أنواع الانتحاءات في النبات .

ج- كلوروفيل أ & ب و الكاروتينات

السؤال الثاني :- (٣٠ درجة)

١ - ما المقصود بعملية الفسفرة ؟ أشرح أنواعها ؟ و ما علاقة الضوء بهذه العملية وضح مسار

إحداها ؟

٢ - ما المقصود بميكانيكية عمل الأنزيم ؟ ثم قارن بين أنواع المثبطات الأنزيمية؟

٣ - أكتب ما تعرفه عن :-

أ - السيادة القمية و الاستقطاب في النبات .

ب - دورة كالفن.

ج - البلزمة - النتح - الإدماع .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ إيمان صالح حسن

اجب عن الأسئلة الآتية : -
السؤال الأول :

- (١) اذكر بعض الأمثلة لدور الميكروبات الضارة في حياتنا . (٥ درجات)
(٢) وضح بالرسم فقط كيف يمكن إن تحافظ البكتريا من جنس *Bacillus* علي نوعها عند تعرضها لظروف غير مناسبة . مع ذكر أسماء المركبات التي تمكنها من ذلك . (١٠ درجات)

السؤال الثاني :

- (١) اشتكى مزارع السمسم بالمنطقة من إصابة النباتات بالذبول ثم موت النباتات - طلب منك معرفة سبب هذه الظاهرة المرضية - استنتج من واقع دراستك ما هو المطلوب عملة لمعرفة السبب . (٥ درجات)

- (٢) قارن بين كل من : -
أ - خلية الفطر و خلية البكتريا (من حيث الجدار الخلوي - النواة)
ب - الفيروس والفيرويد (من حيث التركيب - العائل الذي يصيبه)
ج - عرف الميكورهيذا - مع ذكر أهميتها بالنسبة للنبات . (٥ درجات)

السؤال الثالث :

(١) علل لما يلي : -

- (١) وجود مشاكل في مصانع السكر خاصة في الأنابيب الموصلة للعصير (٢ درجة)
(٢) قدرة بعض أنواع البكتريا الهوائية إجبارا علي المعيشة في الأوساط المائية (٢ درجة)
(٣) استخدام مادة الاجار أجار بدلا من الجيلاتين كمادة مصلبة للبيئات الميكروبية (٢ درجة)
(٤) وجود زوج واحد من الحلقات في الجسم القاعدي لسوط البكتريا الموجبة لجرام . بينما تحتوي السالبة لجرام علي زوجين منها . (٢ درجة)
(٢) وضح بالرسم فقط طريقة تكوين الكيس الاسكي في الفطريات الاسكية . (٧ درجات)

السؤال الرابع :

- (١) اذكر أهم خواص الفيروسات - مع ذكر وظيفة التركيب البروتيني فيها . (٧,٥ درجات)
(٢) قارن بين أجناس *Religious, mucor, Ascidia* مع التوضيح بالرسم . (٧,٥ درجات)

انتهت الأسئلة
مع خالص أمنيات بالنجاح

د / إيمان صالح حسن

الفرقة : الثانية
الزمن : ساعتان
المادة أساسيات صناعات غذائية وألبان

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم علوم الأغذية والألبان

اجب عن الأسئلة الآتية : -
السؤال الأول :

- ١ (أول شي يجذب الإنسان أو ينفره لون السلعة الغذائية ولذا كانت دراسة اللون مهمة لعدة أسباب أذكرها ؟
- ٢ (لتدريج المادة الغذائية طريقتين أذكرهما مع الشرح ؟
- ٣ (ما الهدف من عملية السلق ؟

السؤال الثاني :

- ١ (أذكر عيوب ومميزات الأغذية المحفوظة بالتجفيف ؟
- ٢ (تكلم عن مميزات وعيوب عملية التعليب للأغذية ؟
- ٣ (تكلم عن العوامل التي تؤثر علي الإحساس بالطعوم ؟

السؤال الثالث :

- ١ (أذكر الاستخدامات التجارية للكازين؟
- ٢ (قارن بين سكري اللاكتوز والسكروز ؟
- ٣ (أذكر في نقاط صفات اللبن السرسوب واختلافه عن اللبن الطبيعي ؟

السؤال الرابع :

- ١ (تكلم عن تأثير الغلي علي صفات اللبن ؟
- ٢ (ما هي مميزات وعيوب البسترة السريعة ؟
- ٣ (أذكر القيمة الغذائية للبن التجفف ؟

والله ولي التوفيق ،،،،،

د/ محمد نور الدين

الفرقة /الثانية
الزمن / ساعتان
المادة /الوراثة

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الوراثة

السؤال الأول :-

- أ- أكتب المصطلح العلمي فقط الذي يناسب العبارات الآتية :
- ١- عملية استبدال القواعد النيتروجينية Base substitution في الجين .
 - ٢- اليلات الموقع الجيني الواحد بحالة خليط .
 - ٣- المناطق المتماثلة في كلا من طرفي كروموسوم Y, X والتي تسمح بالاقتران في الانقسام الميوزي .
 - ٤- $2N-1$.
 - ٥- قاعدة نيتروجينية + مجموعة فوسفات + سكر خماسي ديوكسي .
 - ٦- المناطق الداكنة الصبغ علي الكروموسوم والغير نشطة وراثيا .
 - ٧- عملية حذف الانترانت وتجمع الاكسونات .
 - ٨- تلقيح الفرد المراد اختبار تركيبة الوراثي بفرد أصيل منتجي .
 - ٩- المناطق التي توجد علي Mrna والتي ترتبط بالريبوسوم .
 - ١٠- التبادل المادي بين الكروماتيدات الغير شقيقة في الطور الضام .
- ب- عرف ما هو التفاعل الجيني مع ذكر حالة من حالات التفاعل الجيني موضحا دورها في تغيير النسب المنديلية .
- ج- عشيرة مكونة من ٢٠٠ فرد ، ١٢٠ فرد تركيبهم الوراثي aa و ٨٠ فرد تركيبهم الوراثي Aa .
- ١- احسب التكرار الجيني وتكرار التراكيب الوراثية .
 - ٢- هل العشيرة في حالة اتزان .

السؤال الثاني :-

- أ- لا تنتقل الكروموسومات أو كروماتيداتها كوحدات سليمة بل تنتقل بعد حدوث تبادل بين الكروموسومات الأبوية (ناقش ذلك)
- ب- ١- تعمل أنزيمات DNA polymerase علي استطالة السلسلة الجديدة في الاتجاه 3 → 5 (علل) .
- ٢- الجينات المميتة تغير النسبة المنديلية ١:٣ (وضح ذلك) .
- ٣- نظام xx ، x0 هو نظام تحديد الجنس بينما نظام zz ، zw هوأكمل
- ٣- الخريطة الكروموسومات يتم من خلالها
- ٤- طرز الجينومات هي
- ٥- التبادل الوراثي يساويأكمل
- ج- قارن بين كل مما يأتي :-
- ١- Introns ، Xons .
 - ٢- الصفة الوصفية ، الصفة الكمية .
 - ٣- RNA . DNA .
 - ٤- التباين الوراثي ، التباين البيئي .
 - ٥- Aneuploiy ، Euploidy .
- د- دور البروتينات والانزيمات في عملية تضاعف جزئ DNA . (موضحا إجابتك بالرسم)

السؤال الثالث :-

- أ- ما هو المقصود بالمصطلحات الآتية :-

Terminator – promoter – Phenocopies – Heritability – Nullisomic – Operon –
Homozygous –Genotype – Chisma – Transgressive – segregation

- ت- أذكر فقط الطفرات الكروموسومية التركيبية .
- ج- أذكر فقط خصائص المادة الوراثية .
- د- أذكر فقط دور rna في عملية النسخ في الكائنات الراقية . (بالتفصيل) .

انتهت الأسئلة

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح

لجنة الممتحنين

د/ ثروت الأمين

الفرقة : الثانية

الزمن : ساعة

المادة : حقوق الإنسان

جامعة جنوب الوادي

كلية الزراعة بقنا

الجزء الأول : اجب عن السؤال التالي :

السؤال الأول

- أ – من خلال دراستك لمقرر حقوق الإنسان فوضح ماذا يقصد بالمصطلحات التالية :
العهد – التصديق – التحفظات
ب – ماذا يقصد بمفهوم حقوق الإنسان موضحا العقبات التي تقابل تطبيق هذا المفهوم ؟
ج – وضح دور الجامعة في نشر ثقافة حقوق الإنسان ؟

الجزء الثاني : اجب عن سؤال واحد من السؤالين التاليين :

السؤال الأول

تكلم عن المبادئ الحاكمة لحقوق الإنسان ؟

السؤال الثاني

تكلم عن حقوق الإنسان في الشريعة اليهودية والمسيحية ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح

لجنة الممتحنين
د . احمد محمود أبو الوفا
د . عبد الكريم نصير

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : الإحصاء وتصميم التجارب

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

اجب علي الأسئلة الآتية :

- ١ - فرق بالأسلوب المناسب بين كلا من : معادلة Yule ومعادلة Sturgis - معامل الاختلاف ومعامل التقدير - معامل الارتباط ومعامل الانحدار
- ٢ - قارن بين تصميم القطاعات كاملة العشوائية وتصميم المربع اللاتيني من حيث : متي يستعمل كلا منهما - المميزات والعيوب - مصادر الاختلاف - درجات الحرية
- ٣ - إذا كانت نسبة الذكور في إنتاج مزرعة الكلية من الأغنام هي ٦٠ % فإذا أنتجت المزرعة في يوم معين ثلاثة مواليد فما احتمال إن يكونوا جميعا إناث
- ٤ - أجريت تجربة لدراسة خمس معاملات سمادية علي نبات معين في الأصص وتم وضع كل منها في أربع مكررات فإذا علمت إن : Total ss=70 , x=10 , x=7 , x=9 , x=8 , x=6

* هل هناك فروق معنوية بين المعاملات السمادية
 * قارن بين متوسط المعاملة الأولى والخامسة باستخدام L.S.D (t0.05=2.13)
 (F0.05=3.01)

٥ - أظهرت نتيجة احد الامتحانات لمجموعة من الطلاب التوزيع التالي :

طالبات	طلبه	
٣٠	٥٠	ناجح
١٠	١٠	راسب

هل يوجد علاقة بين الجنس ونتيجة الامتحان (x 0.05 =3.84)

٦ - إذا كان من المعروف إن متوسط إنتاج محصول معين في منطقة ما هو ٦٠ وحدة وبتباين قدرة ١٠٠ وحدة فما احتمال :

- سحب مزارع واحد يكون إنتاجه اعلي من ٧٠ وحدة
- سحب مزارع واحد يكون إنتاجه بين ٧٠ و ٨٠ وحدة علما بان :

Z	٠,٥	١,٠	١,٥	٢,٠	٢,٥
الاحتمال المقابل	٠,١٩٢	٠,٣٤١	٠,٤٣٣	٠,٤٧٧	٠,٤٩٤

انتهت الأسئلة

د/ محمد أحمد علي

- اجب عن جميع الأسئلة التالية باختصار ووضوح .
- (١) تخلف الحشرات القارضة الرئيسية التي تصيب بادرات القطن في نوع التشكيل ، كما إنها تختلف حسب الجزء النباتي تصيبه . . . اشرح هذه العبارة ثم قارن بين هذه الحشرات من حيث تاريخ الحياة _ أهم مظاهر الإصابة والضرر - التوصيات لتقليل الإصابة .
- (٢) تتعدد طرق مكافحة لدودي ورق القطن واللوز القرنفلية . . . اشرح هذه العبارة موضحا أهم مظاهر الإصابة والضرر .
- (٣) تصاب الذرة الشامية بثلاث أنواع من يرقات حرشفية الأجنحة التي تحفر في ساق النبات أنفاقا للتغذية . . . اذكر هذه الآفات ثم قارن في جدول بين اثنين منها من حيث: وضع البيض - سلوك اليرقات بعد الفقس - مواعيد وأماكن البيات - أماكن التعدير ثم المكافحة المتكاملة لهذه الآفات .
- (٤) اشرح تاريخ الحياة ومظاهر الإصابة والضرر ووسائل المكافحة لهاموش الأرز (الدودة الدموية)
- (٥) اذكر أنواع الحشرات القشرية والشمعية التي تصيب كل من أشجار الموالح وأشجار الحلويات ، مع شرح تاريخ الحياة ومظاهر الإصابة والضرر والمكافحة لواحدة من كل مجموعة
- (٦) اكتب عن الحشرة القشرية الرخوة التي تصيب قصب السكر من حيث تاريخ الحياة - مظاهر الإصابة والضرر - طرق انتقال الحشرة من النباتات المصابة ألي النباتات السليمة ثم طرق المكافحة .
- (٧) اذكر فقط طرق المكافحة ضد ذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط . . . والعوامل المؤثرة على معيشة الحشرة ودرجة انتشار .
- (٨) اذكر آفات النخيل تبعا لمكان الإصابة ثم اكتب ما تعرفه عن سوسة النخيل الحمراء .
- (٩) زراعات الخضر تكون عرضة للعديد من إصابات الأنواع المختلفة للحشرات . . . علل ذلك ، ثم قارن فقط بين مظاهر الإصابة والضرر ومكان التعديز لكل من ذبابة الفاصوليا وذبابة المقات .
- (١٠) تصاب الحبوب النجيلية والبذور البقولية أثناء التخزين بالعديد من الآفات . . . وضح الطرق المختلفة لمكافحة هذه الآفات .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ كارم محمد مهني

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- أ - اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :
- ١- عدم مقدرة حبة اللقاح علي إخصاب بويضات نفس النبات .
 - ٢ - ضعف متوسط انحراف النسل عن متوسط العشيرة .
 - ٣- نسبة التباين الوراثي إلي التباين المظهري للصفة .
 - ٤- الفرق بين متوسط القيمة المظهرية للأبناء ومتوسط جيل الإباء قبل الانتخاب .
 - ٥- الجيل الأول الناتج من التهجين بين سلالة نقية وصنف مفتوح التلقيح .
- ب - " تعتبر الطفرات من المصادر الأساسية لوجود التباينات المشاهدة في الصفات " في ضوء ما درست وضح :
تعريف الطفرة - أنواع الطفرات - ميكانيكية حدوث الطفرة - فسر كيف يمكن إن يحدث التطفير ولا يظهر أثره .

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- أ - قارن بين : (يراعي إن تكون المقارنة في جدول)
- ١- الصفات الكمية والصفات الوصفية .
 - ٢- الانتخاب الطبيعي والانتخاب الصناعي .
 - ٣- الفعل المضيف والفعل السيادي .
 - ٤- التباينات في المحاصيل ذاتية التلقيح والمحاصيل خلطية التلقيح .
 - ٥- الانتخاب الدوري للقدرة العامة للانتلاف وللقدرة الخاصة للانتلاف .
- ب - اشرح طريقة التربية المناسبة لجمع عدة صفات متميزة منتحبة من عدة إباء في نسل واحد لمحصول الشعير .

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- بم تفسر ما يلي :
- ١- توقف الانتخاب داخل العائلات وقصره علي بين العائلات بعد الجيل الرابع في طريقة الانتخاب مع تسجيل النسب .
 - ٢- ضرورة استخدام الهجين الفردي كأم والسلالة النقية كاب في إنتاج الهجين الثلاثي في الذرة الشامية .
 - ٣- قصر فترة تجارب المقارنة والتقييم في برامج التهجين الرجعي .
 - ٤- الاعتراض علي نظرية العوامل السائدة المرتبطة المرغوبة لتفسير ظاهرة قوة الهجين والرد عليها .
 - ٥- التنبؤ بمحصول الهجين الزوجي بتقدير متوسط محصول الهجن الفردية الغير أبوية .
 - ٦- ضرورة وجود السلالات A-L Ne, B - Line, R - Line في إنتاج الهجن في الذرة الرفيعة عن طريق العقم الذكري السيتوبلازمي .
 - ٧- ضرورة تجديد تقاوي هجن الذرة الشامية سنويا .
 - ٨- فاعلية الانتخاب الذي قام به جوهانسن في عينة الفاصوليا في البداية بينما لم يكن كذلك عند الانتخاب داخل كل سلالة من ١٩ سلالة المعزولة .

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ محمد سيد

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- ا- اكتب ما تعرفه عن مفهوم استصلاح الأراضي والمشاكل المحددة لإنتاجية الأراضي والتي يستدعى معها إجراء عملية استصلاح لهذه الأراضي ؟
- ب- اذكر العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند تقييم مدى صلاحية استخدام مصدر مائي للري وبين تقسيم ماء الري واستخداماته على أساس قيمه التوصيل الكهربائي ؟
- ج- اذكر الصفات الكيميائية لانوا الأراضي المتأثرة بالأملاح ؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- ا- تكلم عن المشاكل الناتجة عن استخدام ماء ردى في الري ووضح طرق التغلب على كل مشكلة؟
- ب- وضح العلاقة بين خواص التربة الصودية وصلاحية العناصر الغذائية بها ؟
- ج- عرف كلا من العمق الحرج والتركيز الحرج للماء الأرضي وعلاقتهم بملوحة التربة ؟

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- ا- تكلم عن المواد آتى تستخدم كمصدر مباشر وغير مباشر للكالسيوم في استصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح مبينا ملائمة كل مادة للاستخدام تحت ظروف الأراضي المختلفة مع الاستعانة بالمعادلات كلما أمكن ؟
- ب- اذكر العمليات الأساسية التي من خلالها يتم استصلاح الأراضي المتأثرة بلاملاح ؟
- ج- يعتبر توقيت أضافه الجبس في استصلاح الأراضي الصودية من الأمور الهامة عند استصلاح هذه الأراضي . ناقش هذه العبارة .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- ا- عرف الأراضي الجيرية وتكلم عن الخواص المورقولوجية والكيميائية لها مبينا الأمور التي يجب اتباعها عند استصلاح الأراضي الجيرية ؟
- ب- عرف الاستهلاك المائي - الاحتياجات (المقننات المانية)
- ج- إذا علمت أن محتوى الرطوبة لتربة مزروعة بمحصول ما لعمق ٦٠ سم كان ٢٠ % عند السعة الحقلية وكان ١١ % لنفس العمق عند الري وان الكثافة الظاهرية للتربة كان =١ حم/سم وإذا افترض ان المحصول يلزمه ١٠ ريات في مواسم النمو، وكان مجموع الضياعات الحقلية خلال موسم النمو ١٠٠٠ م ٣ .
- احسب الاستهلاك المائي والمقنن المائي لهذا المحصول ؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ أبو بكر عبد المنعم أبو بكر

اجب علي الأسئلة الآتية :

١ - أ) بين بالرسم تخطيط مجموعة من الترع والمصارف في منطقة ذات طبيعة كتورية متعرجة .
 ب) وضح لماذا تنشأ قناطر الحجز علي الترع والأنهار ؟
 ج) مصدر مياه معدل تصرفه الكلي 05, 0 متر مكعب / ث ، اوجد أقصى مساحة ممكن ريها به إذا علم إن معامل نفاذية التربة كالتالي : 5 سم / ساعة و 2 مم / دقيقة ، ثم اوجد الزمن اللازم لري مساحة 1000 متر مربع بعمق مياه 6 سم لنوعية التربة الأولى . (١٥ درجة)

٢- أ) ما هي العوامل التي يتوقف عليها المقتن المائي ؟
 ب) بين بالرسم العلاقة بين محتوى رطوبة التربة والشد بين حبيباتها .
 ج) اوجد الفترة بين الريات لري نبات عميق جذوره 75 سم بتربة عضوية كثافتها الجافة 1,5 جرام / سم ٣ إذا كانت السعة الحقلية 27% ونسبة الرطوبة بالتربة قبل الري 16 % إذا علم إن معدل استهلاك النبات من المياه 11 مم/يوم لأعلي كفاءة ري كذلك اوجد المقتن المائي . (١٥ درجة)

٣ - أ) ارسم الاورنيك التصميمي لترعة عليها خط سكة حديد مزدوج مع بيان عرض نزع الملكية .
 ب) بين بالرسم الأنواع شائعة الاستخدام من الهدارات مع بيان الغرض من إنشائها .
 ج) ما هي أنواع خزانات المياه الجوفية وضح بالرسم .
 د) احسب معدل التصرف المار فوق عتب هدار مستطيل معامل تصرفه = 62, 0 عرض عتبة 2 متر إذا كان الفرق بين منسوب المياه إمام الهدار ومنسوب العتب = 5, 1 متر . (١٥ درجة)

٤ - أ) بين بكروكي متقن مكونات شبكة ري بالرش .
 ب) بين بالرسم قطاعا راسيا في عمود غسيل غاطس بشبكة صرف مغطاة .
 ج) اوجد الزمن اللازم لري منطقة بطريقة الري بالرش برشاش معدل تصرفه 2, 1 م ٣ / ثانية ودائرة خدمته 40 متر بكفاءة ري 80 % بعمق مياه 28 مم في الريه الواحدة ثم اوجد الفترة بين الريات إذا كان الرشاش يعمل 4 ساعات يوميا . (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ جمال أبو زيد

أجب عن ثلاثة أسئلة مما يأتي :-

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

تلعب الظروف البيئية دورا هاما في التحكم في لون نورات نبات الهورتاسيا (نبات عيد الام) وضح ذلك مبينا كيفية الحصول على اللون الأزرق ودفع النبات للإزهار المبكر ؟

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

أذكر ما تعرفه عن :-

١ - أهمية المسطحات الخضراء

٢ - كيفية الاستفادة من النباتات الأحادية الأساس الكروموسومي Haploid plants في مجال الزهور ونباتات الزينة

٣ - الغرض من زراعة الاسيجة

٤ - التهجين والتهجين الرجعي

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

ما هي الأسس العامة لتنسيق الزهور (اذكر خمسة فقط) ؟

السؤال الرابع :-

أذكر فقط طرز تخطيط الحدائق وأيضا العناصر البنائية والفنية والتجهيلية المستعملة في الحدائق ؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق

د/ جيهان جابر

اجب علي الأسئلة الآتية :

س ١ أ - اشرح بالتفصيل ميكانيكية مراحل فساد الأسماك — مع توضيح العيوب التي قد تظهر علي الأسماك المملحة والعوامل التي تؤثر علي مدة التمليح ؟

ب - في مجال تكنولوجيا الزيوت والدهون ما المقصود بكل من :

Degumming Neutralization Bleaching Deodorization and Winterization processes ?

ج - اذكر فقط الخطوط التكنولوجية لصناعة السكر مع توضيح مفهوم منتجات العمليات التصنيعية :

Clear juice Secondary juice & Diffusion juice ?

د - ما المقصود بضرب وتبييض الأرز — واذكر فقط منتجات تبيضه المختلفة حسب معاملته ؟
(٢٠ درجة)

س ٢ اذكر التغيرات التي تحدث أثناء عملية التخمر ، وكذلك الخبيز في صناعة الخبز — وإذا تم طحن ٢٠٠ كجم دقيق رطوبته ١٦ % وأعطى نواتج الطحن التالية : ١٤٠ كجم دقيق رطوبته ١٢ % ، ٢٠ كجم سن ناعم رطوبته

١٠ % ، ٢٢ كجم سن خشن رطوبته ٨ % ، ١٨ كجم ردة رطوبتها ٩ % —
احسب اوزان منتجات الطحن السابقة علي أساس رطوبة ١٤ % ؟
(٢٠ درجة)

س ٣ احسب كمية الحرارة المفقودة بالطن التبريدي من مخزن لتجميد لحوم يعمل به ٥ أشخاص لمدة ٤ ساعات ، وبه ٣ مصابيح قوة المصباح ٦٠ وات مضاعة لمدة إجمالية ٥ ساعات ، وبه ٢ موتور الواحد ٢ حصان تعمل لمدة ٧ ساعات لإدارة المراوح وخلافة ؟
(٢٠ درجة)

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق

د/ محمد نور الدين

- اجب عن جميع الأسئلة بوضوح .
- (١) تربية نحل العسل من أيهم فروع الاستغلال الزراعي وله أهمية اقتصادية كبيرة . . ناقش ذلك (٦ درجات) .
- (٢) اشرح موضحا الإجراءات التي يجب على النحال اتخاذها لزيادة كمية محصول العسل المنتج (٦ درجات) .
- (٣) ظاهرة التطريد في طوائف نحل العسل لها دوافعها وأسبابها ومظهرها وضررها وهناك العديد من طرق تلافئ حدوثها . . . ناقش ذلك (٦ درجات) .
- (٤) لماذا وبماذا ومتى وكيف تجرى التغذية الكربوهيدراتية والبروتينية الغير طبيعية لطوائف نحل العسل والشروط التي يجب أن تتوفر فيها (٦ درجات) .
- (٥) وضح الاتجاهات الحديثة في مقاومة طفيل الفاروا . (٦ درجات) .
- (٦) إذا طلب منك البدء في برنامج لإنتاج الغذاء الملكي باستخدام الكؤوس الشمعية بصورة تجارية . . فما هي الأدوات التي يجب أن تتوافر لديك . موضحا خطوات الإنتاج . (٦ درجات) .
- (٧) اذكر ما تعرفه عن التركيب العام للبروبوليس وأهميته للنحل والإنسان (٦ درجات) .
- (٨) ما هي الأعمال التي تقوم بها شغالة نحل العسل داخل الخلية المرتبطة بالعمر وما هي الأعمال الخارجية . (٦ درجات) .
- (٩) اذكر الطرق المختلفة لضم الطوائف مع شرح أفضلها . (٦ درجات) .
- (١٠) اكتب ما تعرفه عن اثنين من الأمراض التي تصيب دودة الحرير التوتية . . مع ذكر الاسم العلمي للمسبب المرضي وكيفية الوقاية والعلاج . (٦ درجات) .

مع أطيب التمنيات بغد مشرق

د/ كارم محمد مهني

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة (صحح ما هو خطأ ولا تغل الإجابة الصحيحة) . (٢٠ درجة)

- ١- يهتم المدخل الوظيفي للتسويق بدراسة التسويق من ناحية المشترين في العملية التسويقية .
- ٢- توجد أسواق الجملة بالقرب من مناطق إنتاج الحاصلات الزراعية .
- ٣- تمتاز أسواق المناقشة الكاملة بتغير السعر في المدى القصير .
- ٤- تتصف المنتجات الزراعية بارتفاع مرونة الطلب والعرض عليها .
- ٥- تعتبر السلع المنتجة في سوق المنافسة الاحتكارية بدائل مطابقة تماما لبعضها البعض .
- ٦- في سوق الاحتكار التناوم يكون الإيراد الحدي للمنتج المحتكر اقل من الإيراد المتوسط، والإيراد الحدي يساوي السعر .
- ٧- في حالة أنخفض التكاليف التسويقية وكانت مرونة العرض بالنسبة للمنتج اقل من مرونة الطلب بالنسبة للمستهلك فإن استفادة المنتج تكون أكبر من استفادة المستهلك .
- ٨- يقصد بالندرج إعطاء السلع درجات أو رتب لكل مجموعة متجانسة .
- ٩- يكون منحنى الإيراد الكلي في سوق المنافسة الكاملة عبارة عن خط مستقيم .
- ١٠- تهتم أسواق التصدير بالأسعار العالمية (فوب- سيف) .

السؤال الثاني: اذكر في نقاط محددة (٢٠ درجة)

- ١- أهم خصائص المنتجات الزراعية .
- ٢- المقصود بالتغليف والتعبئة كإحدى الوظائف التسويقية التي تجرى على السلعة .
- ٣- الصفات العامة التي تميز: أ- الأسواق المحلية ب- أسواق الجملة ج- أسواق التجزئة .
- ٤- العوامل المؤثرة على التكاليف التسويقية .
- ٥- الفرق بين : أ- التاجر بالعمولة ب- السمسار ج- الموزع .
- ٦- الأساس النظري لتوازن المستهلك في ضوء نظرية المنفعة التقليدية (الكلاسيكية القديمة)
- ٧- شروط توقف المنتج فورا عن الإنتاج في سوق المنافسة الكاملة .
- ٨- الصفات العامة لسوق المنافسة الاحتكارية مع ذكر مثال لها .
- ٩- المقصود بالكفاءة التسويقية مع ذكر أنواعها .
- ١٠ - أهمية التخزين كوظيفة التسويقية الهامة التي تقدم للسلعة .

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

- ١- تحديد حجم الإنتاج الأمثل وحجم الممعلم للربح .
- ٢- توازن المنتج باستخدام المنحنيات الكلية للتكاليف والإيرادات في سوق المنافسة الكاملة (مع بيان كيفية حساب سعر المنتج) .
- ٣- التحكم في الاحتكار عن طريق التسعير الجبري لسلعة المنتج المحتكر (مع بيان أثر هذا التسعير علي السعر والكمية التي ينتجها هذا المحتكر) .
- ٤- التقلبات السعرية وفقا للنظرية العنكبوتية في حالة تساوي مرونة داله العرض مرونة دالة الطلب .
- ٥- توازن المنتج المحتكر باستخدام منحنيات الوحدة في حالة تحقيقه لأرباح غير عادية .

مع خالص تمنياتي بالتوفي

د/ منتصر الدالي

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة. صحح الخطأ ولا تغل الاجابه الصحيحة. (٢٠ درجة)

١. المقتصد المزرعي هو المجال أو المكان الذي يتم فيه الاقتصاد المزرعي.
٢. تنقسم مجالات أداره الأعمال المزرعيه إلي قسمين أساسيين هما التنظيم المزرعي والرقابة المزرعيه.
٣. تمثل السجلات المزرعيه العنصر الثاني بعد المراقب المزرعي الذي تقوم عليه الرقابة المزرعيه.
٤. تنقسم المزارع وفقا لنوع الانتجه الزراعيه الي مزارع الانتاج النباتي ومزارع الانتاج الحيواني.
٥. الملكية علي الشيوخ هي ان يتعدد ملاك العين الواحده دون ان يحدد نصيب كل من الشركاء فيها بحدود معينه.
٦. من مميزات الإيجار النقدي بالنسبة للمالك عدم تحمله إهمال المستأجر أو فشله في الزراعة.
٧. تعتبر الآلات والمباني والأرض من الأصول التي يحسب لها أقساط استهلاك.
٨. يصعب الاستدلال من المقاييس النسبية علي درجه النجاح النسبي للإداره المزرعيه بالنسبه للمزارع المختلفه في السعه ونوع الاستغلال.
٩. يؤدي حسن التخطيط للمزرعه الي رفع كفاءه العمل المزرعي.
١٠. يفضل استخدام مقياس رأس المال المزرعي للدلاله علي نجاح المزرعه في المناطق التي تتصف بوفره رأس المال.
١١. يقصد بالانشطه المعطله أو الغير حقيقية هو تعطل مورد أو أكثر من الموارد الانتاجيه المتاحة ويكون عددها مساوي لعدد الانشطه الحقيقيه في الخطة.
١٢. يفضل استخدام الطريقة البيانية لحل مشكله البرمجه الخطيه إذا كان عدد الانشطه يزيد عن عدد نشاطين.
١٣. يقال أن البرنامج الإنتاجي عملي إذا كان يحقق الهدف الذي وضع من اجله.
١٤. تستخدم طريقه البرمجه الخطيه (السمبلكس) للتوصل للخطة المزرعيه المثلي التي تعظم الربح وتدني التكاليف.
١٥. تمثل الأرقام الموجوده في جدول السمبلكس (تعظيم الربح) والخاصة بالخطة المثلي والموجوده أسفل أعمده الانشطه الغير حقيقية أمام داله النعيار علي اسعار الظل لهذه الانشطه

السؤال الثاني: أذكر في نقاط محدده: (٢٠ درجة)

١. الواجبات التي يقوم بها المنظم المزرعي.
٢. الصفات الواجب توافرها في مدير المزرعه بصفته رقيباً.
٣. تقسيم المزارع حسب عدد الانشطه المزرعيه.
٤. الاعتبارات الواجب مراعاتها عند اختيار وشراء المزارع.
٥. الأساس النظري لطريقه الثمن الكسبي أو الحقيقي كطريقه من طرق تجميع المزارع.
٦. أسباب حساب أقساط الاستهلاك.
٧. الغرض من إعداد الميزانية الانتاجيه المزرعيه.
٨. الصفات الواجب توافرها في مشكله البرمجه الخطيه.
٩. كيفية تقدير كفاءة الإنتاج المزرعي لمزرعه إنتاج نباتي

السؤال الثالث: -- (٢٠ درجة)

مزرعه مساحتها ٥٠ فدان متاح لديها قدرا من العمالة وقدرا من رأس المال وفي امكان هذه المزرعه زراعه ثلاث محاصيل هي القمح والشعير والفول وللتوصل الي الخطة المزرعيه المثلي تم استخدام اسلوب البرمجه الخطيه (السمبلكس) و الجدول التالي يوضح الخطة الاولي من جدول الحل؛ (علما بأن س ١؛ س ٢؛ س ٣ تمثل المساحات المنزرعه من المحاصيل المذكوره بالترتيب؛ س ٤؛ س ٥؛ س ٦ تمثل الانشطه المعطله من الأرض والعمل ورأس المال علي الترتيب).

ص	النشاط	مستوي	أنشطة حقيقية			أنشطة غير حقيقية		
			٦٠	٥٠	٧٠	٠	٠	٠
	الممكنات							
	الإنتاجية							

	س ٦	س ٥	س ٤	س ٣	س ٢	س ١	النشاط	المستخدم	
	صفر	صفر	١	١	١	١	٥٠	س ٤	٠
	صفر	١	صفر	١	٣	٦	٦٠	س ٥	٠
	١	صفر	صفر	١	٢	٤	٥٥	س ٦	٠

المطلوب :-

- ١- كتابة معالة الريح .
- ٢- كتابة الدالة القيدية لمورد الأرض .
- ٣- كتابة المتساوية الخاصة بالمتاح من مورد رأس المال .
- ٤- التواصل إلي الخطة المزرعية المثلي التي تعظم الريح .
- ٥- كتابة التوصيات الذي تنطوي عليها الخطة المثلي .
- ٦- حساب سعر الظل لمورد الأرض .

مع خالص تمنياتي بالتوفيق

د/ منتصر الدالي

الفرقة : الرابعة
الزمن : ساعتان
المادة تكنولوجيا وتربية الدواجن

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول (١٥ درجة)

تكلم عن :-

- ١- نظام العليق المحددة في البط في فترة النمو
- ٢ - ملائمة تركيب البيضة لوظيفتها الحيوية
- ٣ - ناقش كيفية تدبير العلائق الاقتصادية المتزنة في تربية بداري اللحم

السؤال الثاني (١٥ درجة)

اكتب ما تعرفه عن :-

- ١ - العناية ببيض التفريخ أثناء تداوله وحفظه
- ٢- تأثير الالش - المثابرة - المهملات على إنتاج البيض
- ٣ - الأعضاء الليمفاوية الأولية والثانوية المسنولة عن المناعة

السؤال الثالث (١٥ درجة)

تكلم عن :-

- ١- نظام الإضاءة في البيوت المغلقة كل من فترة النمو وفترة الإنتاج
- ٢- النضج الجنسي - دورة الشبق والتبويض في الأرانب
- ٣- مميزات تربية الدواجن - مميزات تربية الحمام

السؤال الرابع (١٥ درجة)

اكتب مذكرات مختصرة عن (يكتفي بخمسة فقط)

- الكبد المدهن - دورات وضع البيض - هرمون المبيض - التهاب السرة بإعداد كبيرة
مراحل النفوق الجنيني - سرعة التريش - تكوين الصفار

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د . زينهم شيخون حسن

أجب عن أسئلة مما يأتي :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) أوجد وحدات وإبعاد كلا من :

١- ثابت الجذب العام

٢- ثابت استيفان

(ب) اشرح بالتفصيل الترمومتر الغازي ثابت الضغط موضحا فكرة عمله ؟

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

(أ) اشرح بالتفصيل قاعدة أرشميدس .

(ب) وزنت قطعة من الصخر فوجد أن وزنها (9.173 gm) ثم وزنت مرة أخرى عندما كانت مغمورة في سائل

كثافة (873kg/m³) فوجد أن قيمة وزنها (7.261 gm) أوجد الكثافة الكتلية للصخرة علما بأنه عجلة الجاذبية

الأرضية (9.8m/sec²) .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(ب) اشرح بالتفصيل نظرية توريشللي ؟

(ت) أوجد معامل اللزوجة لسائل كثافته (1.8 gm/cm³) إذا كان قطر الخرة المعدنية التي تسقط فيه (1mm)

وكثافة مادتها (7.8 gm/cm³) وكانت سرعتها النهائية أثناء سقوطها في السائل (0.4cm /sec) ؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) وضح طريقة عمل كلا من في قياس الاشعاع الحراري :-

١- الترمومتر التفاضلي

٢- الترموبيل

(ب) كرة صغيرة من النحاس مغطاة بطبقة من مادة سوداء نصف قطرها (2cm) موضوعة داخل ناقوس حفظت

درجة الحرارة جدرانه عند (100C⁰) احسب معدل الطاقة التي يجب إمداد الكرة بها حتى تحتفظ بدرجة حرارتها عند

(127 C⁰) علما بان

(Q = 5.6X 10⁻⁵) ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح د/ مصطفى مبارك