

أجب عن ثلاث أسئلة مما يأتي:-

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

(أ) اوجد وحدات وأبعاد كلا من:-

١- ثابت الجذب العام

٢- ثابت استيفان

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

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

(أ) اشرح بالتفصيل قاعدة أرشميدس؟

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

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

الجاذبية الأرضية (9.8m/sec²)؟

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

(أ) اشرح بالتفصيل نظرية توريشللي؟

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

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

السؤال الرابع :- (٢٠ درجة)

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

١- الترمومتر التفاضلي .

٢- الترموبيل.

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

درجة حرارة جدرانها عند (100c°) احسب معدل الطاقة التي يجب أمداد الكرة بها حتى تحتفظ بدرجة حرارتها عند

(127c°) علما بان (σ=5.67×10⁻⁵)؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د/ مصطفى مبارك

أجب عن الأسئلة الآتية موضعا إجابتك بالرسم :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

أذكر أوجه الشبه و الاختلاف بين الجهاز الهضمي في كل من البلهارسيا و الفاشيولا مع الرسم ؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

تلعب الحشرات دورا هاما في نقل الأمراض .فسر ما سبق في ضوء ما درست وأذكر أمثلة علي ذلك ، وتخير مثلا واحدا وأشرحه تفصيليا؟

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

(أ) أكتب ما تعرفه عن :- الكتلة الحشوية – الطور الأميبي – حامل الأسنان – الشيزونت – البويضة ذات الشويكة الجانبية – العائل الوسيط .
(ب) صف الجهاز التناسلي الذكري في الإسكارس.

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

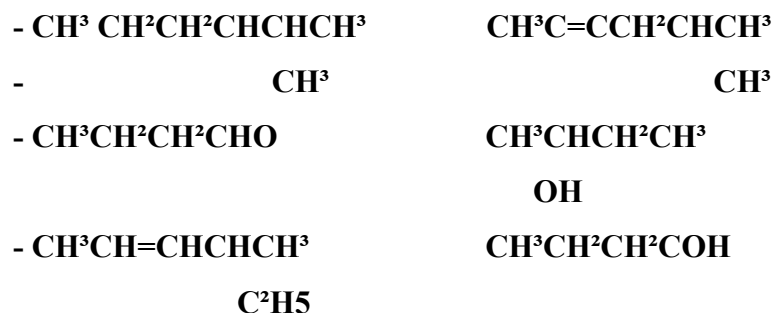
(أ) صف الجهاز الهضمي في الصرصور .

(ب) أكمل :-

- ١ - يتكون جدار الجسم في الجوفمعويات منبينما في الديدان المفلطة من.....
- ٢ - الطور المعدي للإسكارس.....بينما الطور المعدي للإنتاميبا.....
- ٣ - أجزاء الفم في الصرصور من النوع.....بينما في أنثى الأنوفيليس من النوع.....
- ٤ - تحتوي الحلقيان علي سيلوم.....بينما الإسكارس تحتوي علي سيلوم.....
- ٥ - يتبع الصرصور شعبة.....بينما يتبع الكيتون شعبة.....

مع أطيب التمنيات بالنجاح

١ - أكتب أسماء المركبات الآتية :- (١٥ درجة)



٢ - أكتب موضعا إيجابتك بالمعادلات :- (١٥ درجة)

- أ- إضافة الماء إلى الإيثيلين .
ب- أكسدة الإيثيلين باستخدام غاز الأوزون.
ج- هلجنة البنزين .
د- تخليق كولبي لتحضير الأوليفينات

٣-(١٥ درجة)

- أ- بين كيف يمكنك استخدام التقطير الجاف لأملاح الكالسيوم للأحماض العضوية في تحضير الالدهيدات و الكيتونات.
ب- تفاعل فريدل - كرافت.
ج- بطريقة واحدة كيف يمكنك تحضير كلا من ك-
الإيثيلين - الاستالدهيد- حمض الخليك- بار اكلورو تولوين - د.د.ت.

٤- أ- أكتب التفاعلات الآتية بالمعادلات :- (١٥ درجة)

- تفاعل الاستره- تفاعل الإيودوفورم - تفاعل فورتنز لتحضير البرافينات - هلجنة التولوين
ب- تكلم بالتفصيل و المعادلات عن أكسدة الكحولات الأولية و الثانوية .

مع أطيب التمنيات بالنجاح

الفرقة : الأولي
الزمن : ساعتان
المادة : أساسيات الاجتماع الريفي

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ م

أجب عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

- أ- أذكر المعايير التي تستخدم في التفرقة بين أشكال التجمعات البشرية.
- ب- أهمية الجماعة الاجتماعية.
- ت- اشرح النظرية الوظيفية التي تستخدم في تفسير التدرج الاجتماعي.

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة)

- أ- عرف النظام الاجتماعي ثم أذكر مع الشرح عناصره.
- ب- عرف الطبقة الاجتماعية ثم أذكر طرق قياسها.

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

اشرح بالتفصيل كل من :-

- أ- أسس التفرقة بين الريف والحضر .
- ب- عرف التغير الاجتماعي ثم أذكر عوامله.

مع أطيب تمنيات بالنجاح

أ.د/ عبد الراضي عزوز

اجب عن الأسئلة الآتية :-

س1:- (١٥ درجة)

- أ- أكتب نبذة مختصرة عن (1 - وحدات الإدخال
ب- ما الفرق بين كل من:- (1 - الاسطوانة المرنة
ج- اشرح كيف يمكن ترتيب الأيقونات علي سطح المكتب؟
- 2 - الذاكرة)
2 - الاسطوانة الصلبة)

س2 (١٥ درجة)

- (أ) أذكر الفرق بين الملف و المجلد.
(ب) اذكر أهم مزايا نظام تشغيل النوافذ؟
(ج) أذكر أهم مكونات شاشة النوافذ؟

س3 (١٥ درجة)

- (أ) تكلم عن أنواع الحاسبات المختلفة؟
(ب) اختر الإجابة الصحيحة:-

- 1 - الميغاهرتز MHz هي مقياس (سعة القرص الصلب - سرعة المعالج - سرعة نقل البيانات).
2- تظهر قائمة بدء التشغيل عند الضغط علي (المستكشف- ابدأ - جهاز الكمبيوتر)
3- لإغلاق نافذة نضغط علي (Alt+F4 - Alt+F4 - Alt+x).
4 - لنقل أي نافذة مفتوحة يمكن الضغط و السحب علي شريط القوائم - العنوان - المعلومات).
5- لحفظ مستند عندما تحفظه لأول مرة نختار (حفظ باسم - حفظ - حفظ كصفحة ويب).

س4 (١٥ درجة)

- (أ) أحسب كل من العمليات الآتية :- 110111
-100101
(ب) حول العدد العشري 125 إلي نظيرة الثنائي؟
(ج) حول العدد الثماني 432 غلي النظام الستة عشر.
- 111
+101

مع أطيب تمنيات بالنجاح

1.Essay: (20 marks)

Write an essay on one of following;

- a. Reading b- Peace c- Smoking d- pollution

11. Comprehension: (20 marks)

Read the following passage and then answer the questions below:

Mahatma Gandhi was born at Probandar in India. His father was a government official ,and when Gandhi was nineteenth he went to England to study law . Soon after he returned to India , Gandhi went to South Africa . In this country the Indian population was kept separate from both white and black races and Gandhi at once take the lead in trying to improve his people's position. This policy of combating injustice was passive resistance. This meant opposing the government with peaceful means. Gandhi and his followers were arrested ; they spent long periods until all the prisons were full and the government gave away.

Questions: -

- 1- What do you know about Mahatma Gandhi?
- 2- Where did he go to study law?
- 3- How was the Indian population treated in South Africa?
- 4- What is meant by passive resistance?
- 5- What had happened to Gandhi and his followers?

111. choose the correct word between bracket: (20 marks)

- 1- The soldier you look for is on.....of three days. (Let- Leave).
- 2- He always disagrees.....me. (among- between).
- 3- He is the only foreigner.....them.(among – between).
- 4- They will be here in half.....hour.(the – an – a).
- 5- The teacher shouted at the class "Be.....". (quite – quiet).

1V. Translation: (20 marks)

Translate into Arabic:

Service Civil International organization works for the promotion of peace. It affirms that all men are capable of living together with mutual respect for different civilizations without using violence as mean of setting disagreements between nations and peoples.

GOOD LUCK

د/ نجاة وشاحي

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

- ١- عرف التقليم – وما هي العوامل التي تؤثر علي عمليه الالتحام بين الأصل و الطعم.
- ٢- ما هي مميزات الوسط الزراعي الجيد.
- ٣- أذكر فقط طرق التكاثر الخضري – وما هي مميزاته.

السؤال الثاني:- (١٥ درجة)

- ١- ما هي العوامل الداخلية المؤثرة علي تكوين الجذور علي العقل.
- ٢- عرف منظمات النمو – وأذكر أهم التطبيقات العملية لاستخدام السيتوكينينات.
- ٣- أذكر ما تعرفه عن:-
- الإخصاب المزدوج – ميكانيكية فعل منظم النمو – الـ Homogamy .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- ١- ما الفرق بين كال من:-
- الـ Monoecious و الـ Diecious مع ذكر مثال لكل منهما .
- الـ Seed و الـ Fruit – مع ذكر أنواع كل منهما.
٢- ما المقصود بكل مما يأتي :-
- الـ Hardening – مع ذكر التغيرات المصاحبة له.
- الـ Vernalization – مع ذكر العوامل المؤثرة عليه .
٣- ما هي العوامل المؤثرة علي :-
- حاجة النبات للري – مع ذكر طرق الري المختلفة .
- حيوية البذور في المخزن .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- ١- ما المقصود بالتحميل – و ما النقاط الواجب مراعاتها عند إتباعه – مع ذكر مزاياه و عيوبه .
- ٢- تكلم عن الإضرار الناتجة عن ارتفاع درجة الحرارة علي النبات – وكيف يمكن حماية النبات من هذا الإضرار .
- ٣- تكلم عن أسباب زيادة الإنتاج في الزراعات المحمية – مع ذكر أهم مزايا و عيوب الصوب .

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د/ مؤمن الوصفي
د/ حازم عبد الرحمن
د/ خالد أمين

الفرقة :الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : أساسيات إنتاج حيواني ودواجن

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الإنتاج الحيواني

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

- أ- أشرح باختصار نظم الإنتاج الحيواني في جمهورية مصر العربية .
- ب- ضع برنامجاً للتحسين الوراثي في الأغنام يعتمد علي الخلط بسلالتين إحداهما لإنتاج التوائم والأخرى لإنتاج اللحم .
- ج- أرسم شكل يوضح علاقة البيئة بمعدل التمثيل الغذائي في حيوانات المزرعة .

السؤال الثاني:- (١٥ درجة)

- أ- قارن في جدول بين خصائص المناطق الباردة و الحارة من حيث الصفات الشكلية و التشريحية.
- ب- أذكر أهم العوامل التي تراعي عند تأسيس قطيع الأغنام و الماعز.
- ج- أشرح تقنية نقل الأجنة وأذكر أهم مميزات وأهميتها في التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- ١- تكلم عن تكوين الصفار (المح) مع ذكر دور الهرمونات المرتبطة حتى وضع البيضة ؟
- ٢- ما هي مراحل النفوق الجنيني وأسبابه مع ذكر الأوضاع الشاذة للجنين داخل البيضة؟

السؤال الرابع:- (١٥ درجة)

- ١- أذكر الأسس التي يتم علي أساسها انتخاب البيض الصالح للتفريخ؟
- ٢- ما هي العوامل التي تؤثر علي نجاح فترة الحضانة .
- ٣- ما هي أساسيات إنتاج بيض التفريخ ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين

د/ جمال سلومة

الفرقة :الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : فسيولوجي نبات

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

١- أشرح المقصود بكل من :-

الثمار اللابذرية – الماء الهيجروسكوبي - الطبقة الكهربية المزوجة للغويات – الوحدة البنائية الضوئية.

٢- ما المقصود بالأكسدة التامة للجلوكوز؟ ثم وضح بالمعادلات كيف تتم عملية الانحلال الجليكولي؟

٣- قارن بين كل من ك-

أ- الصلابة و السيولة و التخثر ب- أنواع الانتحاءات في النبات ج- نباتات C3 و C5

السؤال الثاني:- (٣٠ درجة)

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

٢- ما المقصود بميكانيكية عمل الأتريزيم؟ ثم قارن بين أنواع المثبطات الأتريزيمية؟

٣- أكتب ما تعرفه عن :-

أ- الصفة المميزة للغويات البروتينية وكيفية ترسيبها.

ب- المقصود بالمرافقات الأتريزيمية وأنواعها .

ج- أنواع الكلوروفيل ووظائفها.

مع أطيب تمنيات بالنجاح

د/ أحمد إسماعيل

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

أ- علل لما يلي:-

- ١- تخلط بذور الفاصوليا بالميكروب المكون للعقد الجذرية في كل مرة تزرع فيها؟
- ٢- علي الرغم من أن عملية تثبيت نيتروجين الهواء الجوي داخل العقد الجذرية تكون حساسة للأكسجين إلا أنها تتم في وجود الهواء الجوي.
- ٣- يعتبر الفيروس جسيم حي بينما لا يعتبر كائن غير حي .
- ٤- تستطيع الميكوبلازما تحمل الضغط الأسموزي علي الرغم من خلوها من الجدر الخلوية؟

ب- أذكر باختصار الفرق بين كل من :-

- ١- الحركة في السبيريوكيت ، والحركة في بكتريا E.coli .
- ٢- البكتريا ، و الفطريات الشعاعية.
- ٣- الفيرويد، و البريون.
- ٤- البلازميد في البكتريا، و المادة الوراثية في البكتريا.

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة)

- أ- أعطيت عينة من التربة الزراعية ،ثم طلب منك تقدير عدد الخلايا البكتيرية الحية فقط فما هي الطريقة المتبعة لأجراء ذلك – وضح كيفية أجراءها بالرسم فقط ثم أذكر طريقة الحساب.
- ب- ما هي وظيفة المكونات الآتية في الميكروبات المحتوية عليها:-

Clamp connection
Flagella
Endospore
Leghemoglobin

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

- أ- أرسم منحنى النمو البكتيري- ثم أذكر فقط مراحل النمو واهم ما يميز كل مرحلة باختصار شديد.
- ب- قسم البكتريا علي أساس عدد ووضع الأسواط.
- ج- اذكر الأشكال الرئيسية للبكتريا مع ذكر مثال واحد لكل منها.
- د- وضح باختصار انتشار البكتريا في الطبيعة.

مع أطيب تمنيات بالنجاح و التوفيق

الفرقة :الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : أساسيات الصناعات الغذائية و الألبان

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم علوم الأغذية و الألبان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

اجب عن الأسئلة الآتية بالترتيب :-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

- أ- ما هي الظروف البيئية الواجب توافرها عند إجراء عملية الحليب .
- ب- ما هو اللبن السرسوب وكيف يناسب احتياجات العجل الرضيع .
- ج- أكتب المعادلة الدالة علي التجبن الإنزيمي للبن؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أ- كيف يؤثر عمر الحيوان في كمية اللبن و تركيبة .
- ب- ما هو الميكروب المسبب لمرض التهاب الضرع؟
- ج- ما هي مميزات استخدام نظام الحليب الآلي.

السؤال الثالث:- (١٥ درجة)

- أ- ما هي المعادلات الحرارية المستخدمة في حفظ الأغذية موضحا الأساس العلمي للحفظ بالتعليب؟
- ب- تكلم باختصار عن المواد الحافظة الطبيعية و التأثير الحافظ لها علي الأحياء الدقيقة.

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- أذكر أهم أنواع الفطريات المسنولة عن فساد الأغذية وما هي العوامل التي تؤثر علي نشاط الأحياء الدقيقة في الغذاء.
- ب- أذكر ما تعرفه عن:-

Nitrate and Nitrite- Freez – drying- Nutrients

مع التمنيات بالنجاح و التوفيق

د/ محمد عبد الحميد

د/ عبد العال عابدين

الفرقة :الثانية
الزمن : ساعتان
المادة : الوراثة

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

اجب عن جميع الأسئلة التالية مع التوضيح بالرسم و التحاليل الوراثية كلما أمكن ذلك:-

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن كيفية الحصول علي نبات ذرة شامية محول وراثيا Transgenic باستخدام الـ (Agrobacterium tumefaciens)
ب- تكلم عن أنواع السيادة Types of dominance المختلفة مع ذكر مثال لكل حالة؟
ج- ماذا تعرف عن الارتباط بالجنس في الطيور و الفراشات؟

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

- أ- ماذا تعرف عن منشأ واتجاه التناسخ (التضاعف) Replication origin and direction مع ذكر أهم الإنزيمات و البروتينات اللازمة لإتمام هذه العملية في الـ E. Coli ؟
ب- تكلم عن أنواع الأنظمة الكروموسومية في تحديد الجنس ودور كروموسوم Y في تحديد الجنس في الإنسان .
ج- عرف العبور وأشرح كيف يمكن الاستدلال سيتولوجيا Cytological عل حدوثه؟

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

- أ- من تطبيقات البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology إمكانية عمل DNA library للـ DNA genomic و cDNA أشرح مع الرسم؟
ب- تكلم عن الفرق في الوظيفة بين كلا من الأنزيمات الآتية:-

A. DNA ligase & Helicas.

B. Capping enzyme & Methy transferase.

ج-وضح الفرق بين كلا مما يأتي:-

a. Nucleoside & Nucleotide.

b. Recessive epistasis & Dominant epistasis.

c. Sex linked genes & Sex limited genes.

d. Terminal & internal heterozygous deficiency mutations.

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

د/ جلال احمد رزق

د/ عبد الصبور جمال

الفرقة :الثانية
الزمن : ساعة
المادة : حقوق الإنسان

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم حقوق الإنسان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة التالية: ١- أكتب بإيجاز عن:- (٢٠ درجة)

- " لحقوق الإنسان في الحضارة الغربية تاريخ طويل ،ومؤلم في بعض صفحاته، فقد تاهت فكرة (حقوق الإنسان) في أوروبا في خضم ظلام القرون الوسطي، إلا من ومضات خاطفة، غير أن ميثاق الفرنسي يحظي دون غيره من مواثيق الحقوق، بالإشارة والتقدير " - أشرح هذه العبارة.

٢- " تؤكد المفاهيم الأساسية لمفهوم حقوق الإنسان علي إن مفهوم حقوق النساء لا يمكن فصلها بأي شكل عن مفهوم حقوق الإنسان " - أشرح ذلك في ضوء دراستك لمقرر حقوق الإنسان. (١٥ درجة)

٣- " في السادس والعشرين من كانون الثاني 1990 أصدرت الجمعية العامة للأمم المتحدة اتفاقية حقوق الطفل، وقد وقع الوثيقة في ذلك اليوم واحد وستون بلدا " - أكتب عن اتفاقية حقوق الطفل. (١٥ درجة)

مع أطيب تمنيات بالنجاح و التوفيق

د/ جمال كمال الدين

الفرقة :الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : الإحصاء وتصميم التجارب

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ- أشرح أسس تصميم التجارب الزراعية؟

ب - من دراسة مقارنة صنفين من الذرة الشامية حصل الباحث علي الآتي:-

$X_1=15$ $X_2=10$ $SS_1=120$ $SS_2=48$ $n_1=12$ $n_2=4$

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة)

أ- أذكر المدلول الإحصائي للآتي:-

($t_{0.05,3}=3,18$ $t_{0.05,14}=2,14$)

$x^2=0$ $r^2=1$ Between ss=0 Total ss=Between ss

ب- لتقدير دالة إنتاج محصول القمح في محافظة قنا سحبت عينة من الزراع عددها 20 مزارعا وقدر لكل منهم كمية الموارد المستخدمة للفدان (x) وإنتاج الفدان (Y) فوجد أن متوسط قيم $x=5$ ومتوسط قيم $Y=10$ ومجموع مربعات قيم $550=X$.

ومجموع مربعات قيم $Y=2252$ وأن $Exy=1060$.

المطلوب:- 1- تقدير معادلة خط الانحدار البسيط للعلاقة بين الموارد المستخدمة وكمية الإنتاج.

2 - تقدير معامل الارتباط والتقدير.

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

أ- قارن بين الآتي بالأسلوب المناسب:-

2 - معامل الاختلاف ومعامل التصحيح

1- الوسيط والمنوال

4- ضرب الاحتمالات وجمع الاحتمالات

3- الانحراف القياسي والخطأ القياسي

ب- لمقارنة 6 معاملات وضعت في تجربة وتم الحصول علي جدول تحليل التباين الآتي:-

s.o.v	d.f.	SS	MS	F	F0.05	F0.01
Treat	-	96	-	-	2.71	4.10
Rows	-	-	0.60	-	-	-
Columns	-	-	0.80	-	-	-
Error	-	-	-	-	-	-
Total	-	110.00	-	-	-	-

المطلوب:-

1- أكمل الجدول السابق مع ذكر نوع التصميم الإحصائي المستخدم ثم أختبر معنوية تساوي المعاملات.

2- قارن بين متوسط المعاملة الأولى والخامسة - الثانية والرابعة باستخدام LSD

$X_1=5$ $X_2=4$ $X_3=3$ $X_4=2$ ($t_{0.05}=2,09$)

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ محمد احمد علي

د/ عصام الدين عبد الهادي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية ملتزماً بكتابة الأسماء العلمية والوضع التقسيمي لها.
السؤال الأول:- وضح ما يلي:- (٢٠ درجة)

تنتمي الحشرات القشرية والبق أذريقي إلي فوق ستة فصائل مختلفة بين :-

- ١ - التباين الموجود بينهما
- ٢ - أذكر أهم الفصائل والأنواع التابعة لها.
- ٣ - طرق التكاثر - وسائل التكاثر - طرق انتشارها.
- ٤ - مظهر الإصابة والضرر.
- ٥ - الطرق الوقائية لمكافحتها.

السؤال الثاني:- وضح ما يلي:- (٢٠ درجة)

- ١ - الاتجاهات الحديثة لمكافحة ذبابة الخوخ.
- ٢ - الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية غير الحشرية.
- ٣ - علاقة الدراسات البيئية وإستراتيجية مكافحة التريبس.
- ٤ - مكافحة المتكاملة لدودة درنات البطاطس . (IPM)
- ٥ - العلاقة بين إستراتيجية مكافحة دودة ورق القطن والسلوك الغريزي لها.

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

علل لما يأتي مع ذكر المسبب والوضع التقسيمي له.

- ١ - ظهور الإصابة بشكل مفاجئ بالدودة القارضة في محصول القطن.
- ٢ - ظهور ثقب عريضة متوازية علي الذرة وعدم ظهورها علي محصول قصب السكر.
- ٣ - تعتبر فصيلة الجعال آفة مناطق حديثة.
- ٤ - ذبول وموت القمم النامية في نبات الخوخ.
- ٥ - ظهور مظهر الإصابة Potato leafhopper burn علي أوراق البطاطس.
- ٦ - ظهور مظهر الإصابة Leaf – roll علي الطماطم .
- ٧ - موت القمة (القلب) في النخيل.
- ٨ - تبدو ساق نباتات القطن متفرعة.
- ٩ - ظهور أوراق القرعيات وكأنها شبكة في العروق.
- ١٠ - ظاهرة الاحمرار علي السطح العلوي لأوراق القطن .

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

الفرقة :الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : تربية نبات

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

أ- عرف المصطلحات التالية:-

Polygens- Pure line- Heritability- Genome- Diallel cross- Autopolyploidy-

Breeding value- Point mutation- Self incompatibility- Clone.

ب-أذكر ما تعرفه عن ظاهرة قوة الهجين موضحا التفسيرات الوراثية لها.

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة)

أ- عرف التصنيفات في النباتات موضحا أنواعها وأقسامها و علاقتها بتربية النباتات؟

ب- صنف ممتاز من القمح تنقصه صفة كمية أشرح طريقة التربية المناسبة لنقل هذه الصفة؟

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

١- صنف ذاتي الإخصاب ظهرت به نسبة من الشوارد- ما هي الطريقة التي تتبع للمحافظة علي نقاوة

الصنف وما الأساس الوراثي لها وأذكر مميزاتها وعيوبها؟

ب - علل لما يأتي:-

١- الانتخاب للصفة السائدة أصعب من الانتخاب للصفة المتنحية.

٢- ينصح زراع الذرة الشامية بتجديد التقاوي سنويا وعدم الاعتماد علي تخزين جزء من

المحصول لاستخدامه كتقاوي.

٣- ارتفاع سعر تقاوي الهجن الفردية في الذرة الشامية.

٤- قصر فترة تجارب المقارنة والتقييم للصنف الجديد في برامج التربية بالتهجين الرجعي.

٥- انخفاض صفة الكفاءة الوراثية لصفة المحصول.

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ محمد احمد علي

د/ محمد سيد حسن

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- أكتب ما تعرفه عن :- (٥ درجات)

- ١ - الأراضي القلوية سولونتر.
- ٢ - استعمال ماء البحر في استصلاح الأراضي السوديّة.
- ٣ - الأراضي الطينية المتماسكة وذات الطبقات الصماء.
- ٤ - اختلاف النباتات فيما بينها في درجة تحملها للملوحة.

السؤال الثاني:- ما هي؟ (٥ درجات)

- ١ - مشاكل استغلال صحراء غرب الدلتا؟ ثم بين كيف يمكن التغلب علي هذه المشاكل؟
- ٢ - مصادر الكالسيوم التي تمد الأرض السوديّة بطريق غير مباشر. مع ذكر مميزات وعيوب كل منها؟
- ٣ - الآراء المختلفة التي تفسر تكون كربونات الصوديوم في الأراضي؟

السؤال الثالث:- (٥ درجات)

- ١ - عرف مفهوم استصلاح الأراضي مع شرح المشكلات المحددة لإنتاجية الأراضي؟
- ٢ - أذكر فقط الأطوار المختلفة التي يمر بها استصلاح الأراضي الملحية والصوديّة مع شرح مفصل لأحد هذه الأطوار؟
- ٣ - ما هي العمليات التي تستخدم لاستصلاح وتحسين الأراضي الرملية؟

السؤال الرابع:- (٥ درجات)

- ١ - أذكر الظروف التي تنشأ فيها الأراضي الحامضية وما هي مشكلاتها وكيف تستصلح؟
- ٢ - أذكر ما تعرفه عن الأراضي الملحية والصوديّة في مصر؟
- ٣ - عرف الري؟ مع بيان العوامل التي يتوقف عليها اختيار طريقة الري المناسبة؟
- ٤ - ما الخطوات التي تمر بها عمليات تكوين الأراضي المتأثرة بالأملاح؟
مع أطيّب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ محمد سليمان

د/ علي عبد الجليل

أجب علي جميع الأسئلة الآتية:- (٢٥ درجة)

- ١- (أ) ما هي مميزات طريقتي الري بالرش والتنقيط وما هو النقد الموجه لكلاهما؟
(ب) أذكر أهم ما يميز طريقة الري الباطني الصناعي عن الري بالغمر ،مع ذكر لأي من طرق الري تنتميان.
(ج) ما هي مصادر المياه المختلفة ، مع بيان درجة مناسبة كل منها للري والعوامل المؤثرة في مناسبتها.
(د) أوجد الفترة بين الريات لري نبات عمق جذوره ٧٥ سم بترربة عضوية كثافتها الجافة ١،٥ جرام /سم^٣ إذا كانت السعة الحقلية ٢٧% ونسبة الرطوبة بالتربة قبل الري ١٦% إذا علم أن معدل استهلاك النبات من المياه ١١ مم /يوم لأعلي كفاءة ري.

٢- (٢٥ درجة)

- (أ) ما هو الغرض من إنشاء قناطر الحجز علي الترع والأنهار؟
(ب) ما هي أهم أسباب تبطين الترع، وهل يلزم تبطين المصارف . اذكر أهم طرق التبطين؟
(ج) عرفك المقنن المائي- السعة الحقلية- نقطة الذبول- مصب النهاية بالترع.
(د) أوجد معدل تصرف ترعة توزيع تروي زمام قدره ٢٠٠٠ فدان بالغمر إذا علم:
مساحة المنافع ٥% من الزمام الكلي - المنطقة منطقة زراعة الأرز ولذلك المناوبة ثنائية ٤ أيام عمالة و
٤ أخرى بطالة . ٤٠% من الزمام يزرع أرز، ٣٠% قطن، ٢٠% ذرة يحتاج فدان الأرز إلي ٢٥ م^٣ من المياه في دور مناوبة ، ويحتاج فدان القطن إلي ٣٧٥ م^٣ من المياه في دوري مناوبة.

٣- (٣٠ درجة)

- (أ) وضح بالرسم أنواع خزانات المياه الجوفية ووضح كذلك طريقة سحب المياه منها.
(ب) وضح بالرسم أهم درجات الترع المختلفة مع بيان أهم المنشآت المصاحبة للتحكم في كمية المياه.
(ج) وضح بالرسم قطاعا رأسيا في غرفة تفتيش بشبكة صرف مغطاة.
(د) أوجد التكلفة اليومية لري مساحة من الأرض الزراعية بالرش وذلك بموتور كهربائي معدل تصرفه من المياه ٥٠ م^٣ / ساعة ، ويستخدم لرفع المياه لضغط أستاتيكي مقداره ١٥٠٠ متر ومجموع الفواقد الأخرى ٢ متر ، إذا علم أن سعر الكيلووات ١٠ قروش والموتور يعمل ١٥ ساعة يوميا بكفاءة ٧٥% (الكيلووات= ١،٣٦ حصان).

مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ جمال أبو زيد

اجب علي الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- (٣٠ درجة)

أ- أذكر فوائد التكرار في التجارب الزراعية.

ب- في تجربة لمقارنة ٥ أصناف من الطماطم زرع كل صنف في ٣ قطع والمطلوب تكملة جدول

تحليل التباين مع ذكر النموذج الإحصائي واختبار معنوية الفرق بين الأصناف

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F	F _{0.05}
Between	-	44.4	-	-	3.74
Within	-	-	2.6	-	-
Total	-	-	-	-	-

السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

أ- ظهرت نتيجة أحد الامتحانات لمجموعة من الطلاب التوزيع التالي:

طالب	طالبة	
٥٠	٣٠	ناجح
١٠	١٠	راسب

أختبر هل توجد علاقة بين الجنس ونتيجة الامتحان ($X^2_{0.05}=3.84$)

ب- إذا علمت أن العامل المستقل لظاهرة معينة X والتابع Y فاحسب كل من :

معادلة خط الانحدار - معامل الارتباط وذلك إذا علمت الآتي:

$$\sum X=40, \sum Y=70, \sum XY=364, \sum X^2=256, \sum Y^2=536, n=10$$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ محمد أحمد علي

د/ عصام عبد الهادي

أجب عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

١- أكتب ثلاث تعارف مختلفة لعلم إدارة المشروعات الزراعية.

٢- " تعتبر السجلات المزرعية أحد المهام التي تهدف إليها الرقابة المزرعية لما لها من العديد من المزايا

التي تساهم في اتخاذ القرارات المزرعية السليمة" ناقش هذه العبارة مبينا أهمية السجلات المزرعية

السؤال الثاني:- (٢٠ درجة)

أكتب مذكرات وافية فيما يلي:

١- الإيجار من المفهوم الإسلامي.

٢- مميزات وعيوب الإيجار الحر.

٣- صفات وفروض البرمجة الخطية.

٤- شدة الريح والعوامل التي تؤثر علي الريح.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١- عدد في نقاط المهام التي يقوم بها المراقب المزرعي.

٢- أشرح بالتفصيل مقاييس الربح المزرعي.

مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د/ السيد أبو زيد

الفرقة :الرابعة
الزمن : ساعتان
المادة : تكنولوجيا وتربية الدواجن
٢٠٠٦/٢٠٠٥

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦

أجب عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

- أ- ما هي أهم الصفات المرتبطة بإنتاج اللحم؟
ب- ناقش كيفية تدبير العلائق الاقتصادية المتزنة في تربية بداري اللحم؟

السؤال الثاني:-

- أ- الإنتاج محصلة لتفاعل التركيب الوراثية للطائر والبيئية التي يعيشها - أشرح هذه العبارة؟
ب- ما هي الطريقة التي يتم بها وضع نظام العليقة المحددة في فترة النمو وما الغرض منها؟

السؤال الثالث:-

- أ- ما هو نظام برنامج الإضاءة في البيوت والمفتوحة والمغلقة لكل من فترة النمو وفترة الإنتاج؟
ب- تكلم عن أهم الصعوبات التي تعوق صناعة الدواجن؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ حسام حسين

- أجب عن الأسئلة الآتية :- أمامك عينة مياه ري في العبوة رقم.....
- أولا :- تقدير الكربونات والبيكربونات في عينة مياه الري :-
- ١- خذ بالماصة ٢٥ مل من عينة مياه الري وضعها في دورق مخروطي نظيف.
 - ٢- أضف إلي محتويات الدورق ٣ نقط من دليل الفينول فيثالين (ph.ph) .
 - ٣- عاير محتويات الدورق باستخدام حامض Hcl ١ ، ٠ عياري من السحاحة حتي الوصول إلي نقطة نهاية التفاعل
 - ٤- سجل الحجم المستهلك من الحامض.....
 - ٥- علي نفس محتويات الدورق المخروطي أضف ٣ نقط من الدليل المثليل البرتقالي (M.0) ثم أكمل المعايرة بحامض Hcl ١ ، ٠ عياري حتى الوصول إلي نقطة نهاية التفاعل ثم سجل الحجم المستهلك من الحامض.....
- أحسب الآتي: ١- تركيز الكربونات بالمليمكافئ / لتر.....
- ٢- تركيز البيكربونات بالمليمكافئ / لتر.....
- ٣- وإذا كانت عينة مياه الري تحتوي علي ١٠ ملليمكافئ من الكالسيوم والماغنسيوم ، فأحسب R.S.C وأحكم علي مدي صلاحية المياه للري.
- مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ علي عبد الجليل

د/ محمد سليمان