

الفرقة : أولى زراعة  
الزمن : ساعتان  
المادة : تقسيم لأفقراريات

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم الحيوان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : (١٥ درجة)

( أ ) : يلعب القوقع دورا هاما في إتمام دورة حياة البلهارسيا . أشرح المراحل التي تتم داخل هذا القوقع .

( ب ) : أكمل :

- ١- الوحدة الإخراجية للديدان المفلطة عبارة عن.....بينما الوحدة الإخراجية للحلقيات عبارة عن.....
- ٢- الطور المعدي للدودة الشريطية هو.....ويوجد في .....
- ٣- الطور المعدي للتريبانوسوما هو.....ويوجد في .....
- ٤- يتكون الجهاز التناسلي الذكري في العلق الطبي من خصيات عددها..... بينما يتكون الجهاز التناسلي الأنثوي من مبايض عددها .....
- ٥- الطور المعدي للانتاميبا هستوليتيكا هو.....وتتم به العدوي عن طريق .....

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- تتم دورة حياة بلازموديوم ملاري في مرحلتين ، أشرح مع الرسم مرحلة واحدة فقط .

ب- صف الجهاز الهضمي في الصرصور .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ- أذكر الطور المعدي وطريقة العدوي في كل من :

البلازموديوم - الانتاميبا - الدودة دبوسية - العلق الطبي - الفاشيولا - التريبانوسوما - البلهارسيا - الإسكارس .

ب- تتبع بويضة من بويضات الطفيليات التي درستها إلي أن تصل الطور المعدي للطفيل .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أ- يختلف الجهاز الهضمي في الرخويات عنه في الحلقيات تبعا لنوع الغذاء ، أشرح العبارة السابقة مع ذكر مثال واحد لكل شعبة منهما مع الرسم .

ب- قارن بين السركاريا بسيطة الذيل والسركاريا مشقوقة الذيل .

مع أطيب تمنيات بالنجاح والتفوق

د/نادية إبراهيم

أجب عن ثلاثة أسئلة مما يأتي :-

السؤال الأول : ( ٢٠ درجة )

أ- أوجد وحدات وأبعاد كلا من :

١- ثابت الجذب العام

٢- التوتر السطحي

٣- ثابت استيفان

ب- عرف الحركة التوافقية البسيطة ثم أدرس حركة السلك الزنبركي كتطبيق علي الحركة التوافقية البسيطة ؟

السؤال الثاني : ( ٢٠ درجة )

أ- أحسب التوتر السطحي للماء وذلك باستخدام الخاصية الشعرية ؟

ب- أشرح بالتفصيل الترمومتر البلاتيني موضحا فكرة عمله و عيوبه ومميزاته ؟

السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )

أ- أشرح بالتفصيل نظرية توريشلي لإيجاد سرعة تدفق السوائل المتحركة ؟

ب- علق سلك طوله ( 1.8m ) وقطره ( 1mm ) من أحد طرفيه وثبت في طرفه الأخر كتلة مقدارها ( 2.5kg ) واستطالة السلك بمقدار ( 0.6mm ) أوجد الإجهاد والأفعال ومعامل ينج واحسب الطاقة المختزنة في هذا السلك حيث عجلة الجاذبية الأرضية (  $9.8m/sec^2$  ) ؟

السؤال الرابع : ( ٢٠ درجة )

أ- إذا كانت درجة حرارة شخص هي 37 درجة مئوية احسب درجة حرارته المكافئة علي الترمومتر الفهرنهايتي وكذلك درجة حرارته المطلقة ؟

ب- كرة صغيرة من النحاس مغطاة بطبقة من مادة سوادء نصف قطرها ( 2cm ) موضوعة داخل ناقوس حفظت درجة حرارة جدارنه عند (  $100c^0$  ) أحسب معدل الطاقة التي يجب أمداد الكرة بها حتي تحتفظ بدرجة حرارتها عند (  $127c^0$  ) علما بان (  $\sigma=5.67 \times 10^{-5}$  ) ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د / مصطفى مبارك

الفرقة /الأولي  
الزمن / ساعتان  
المادة / الكيمياء عضوية

جامعة جنوب الوادي  
كلية العلوم بقنا  
قسم الكيمياء

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

أجب عن الأسئلة الآتية :-

- (١) أكتب ما تعرفه عن :  
قاعدة ماركينكوف – تفاعل فريدل/ كرافت – تفاعل فورتنز – البلمرة .
- (٢) أكتب موضعا بالمعادلات : -  
إضافة الماء إلي الاسيتيلين – تخليق كولبي لتحضير الاوليفينات – أكسدة الاسيتيلين بغاز الأوزون – هلجنة البنزين
- (٣) أ- بين كيف يمكنك تحضير الالدهيدات والكيوتونات باستخدام أملاح الكالسيوم – الأحماض العضوية .  
ب- مبتدأ بالاسيتيلين – كيف يمكنك تحضير كل من :-  
الايثان – البنزين – كلورو بنزين – نيترو بنزين .
- (٤) أ- بطريقة واحدة كيف يمكنك تحضير كل من :-  
الاستالدهيد – الايثيلين – الكحول الايثيلي حمض الخليك .  
ب- كيف يمكنك التمييز بين الكحولات الأولية والثانوية والثالثية عن طريق الأكسدة .

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د/ محمد مبارك

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

اجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : ( المطلوب الإجابة عن ثلاثة نقاط فقط من النقاط التالية ( ١٨ درجة )

- ١- تناول بالشرح المختصر مفهوم علم الاجتماع وأهميته ثم أذكر فقط فروع هذا العلم ؟
- ٢- تساهم الأسرة الريفية بدور كبير في بناء واستقرار المجتمع ما هي أهم وظائف الأسرة مع توضيح إلي أي مدى تقلصت هذه الوظائف في الوقت الراهن ؟
- ٣- ما المقصود بعملية التنشئة الاجتماعية التي تمارسها الأسرة وغيرها من المؤسسات الأخرى ؟ و ما هي أهم مراحل هذه العملية طبق ذلك علي الطفل الريفي ؟
- ٤- تناول بالشرح المختصر مفهوم المجتمع المحلي الريفي موضحا أشكال الاستيطان الريفي .

السؤال الثاني : ( مطلوب الإجابة عن نقطتين فقط من النقاط التالية ) ( ١٤ درجة )

- ١- وضح مفهوم الحراك الاجتماعي وما هي أنواعه المختلفة ؟
- ٢- من خلال دراستك لعلم الاجتماع الريفي وضح أهمية هذا العلم ؟ مع بيان أهم موضوعاته ودراساته بالشرح المختصر ؟
- ٣- تمثل الهجرة أحد أهم الخصائص السكانية المتغيرة للمجتمع من خلال دراستك تناول بالشرح المختصر الأسباب المختلفة للهجرة وكيف يمكن الحد من هجرة الريفيين إلي المدينة ؟

السؤال الثالث : ( مطلوب الإجابة عن نقطتين فقط من النقاط التالية ) ( ١٤ درجة )

- ١- ما المقصود بالمتصل الريفي الحضري وكيف يمكن الاستناد إليه في التفرقة بين الريف والحضر ؟
- ٢- تناول بالشرح المختصر مفهوم الضبط الاجتماعي و ما هي أهم وسائله وأساليبه ؟
- ٣- هناك العديد من مظاهر التغير في الحياة الاجتماعية والاقتصادية في المجتمع الريفي المصري وضح بالشرح المختصر أبعاد هذا التغير ؟

السؤال الرابع : ( مطلوب الإجابة عن نقطتين فقط من النقاط التالية ) ( ١٤ درجة )

- ١- يوجد بالمجتمع الريفي العديد من العمليات الاجتماعية المجمعة والمفرقة من خلال دراستك ما هي العمليات الاجتماعية المفرقة وكيف يمكنك الحد منها ؟
- ٢- تلعب الجماعات الاجتماعية دورا كبيرا في البناء الاجتماعي وضح الأسس التي تبني علي أساسها الجماعات الاجتماعية ؟
- ٣- توجه الدولة جهودها إلي إعطاء الريف أولوية في برامج التنمية من خلال دراستك ما هي مشكلات المجتمع الريفي ؟ وما هي طرق وآليات تنمية هذا المجتمع ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،

**1- Essay:**

Write an essay on one of the following :

- a- Modern farm                      b- Smoking                      c- Peace

**II- Comprehension: (15 marks)**

---

Read the following passage and then answer the questions below:

The Arab conquest of Spain and the spread of Muslim troops in until by the checked armies of Charles Martel in the battle of Tours is a well-known story of the scientific renaissance started by the Moors in Spain, and continued throughout their role up to the fall of their last stronghold at Granada .

Arabs and Spaniards lived together from the first moment in various parts of the countries . Muslim and Christian bloods mixed through inter marriage . The first to give this example was Musa Ibn Nusayr who married Egilona. She embraced Islam after her marriage, she was surnamed ( Umm-Asim ) and lived with her husband at Seville.

**Questions:**

- 1- Suggest a title for the passage .
- 2- Where did the Arab conquerors stay in Spain ?
- 3- How were Muslim and Christian bloods mixed?
- 4- Who was the first Muslim to marry a Christian woman?
- 5- What was her surname after embracing Islam?

**III- Grammar : (15 marks)**

---

Choose the correct word between brackets :

- 1- The First World War had.....many peoples of the world. ( effected – affected)
- 2- He told me to work hard or to leave, I preferred the.....( later – latter)
- 3- You pay much attention to .....details. ( minor – major )
- 4- They will be here in half .....hour .( the – an – a )
- 5- The moon is a .....( planet – planet )

**IV- Translation : (15 marks)**

---

Translate into Arabic:

One of the results of technological progress and population growth according to a United Nation's report about the future of life on the earth is that man does not control the pollution of the environment. It is time to realize the full extent of the dangers that face mankind. For example, here in Egypt look at our River Nile, It is strange to see how everything is thrown into it as if it were our little basket instead of keeping it clean and pure we pollute it .

**GOOD LUCK**

د/ نجاة وشاحي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

أجب عن الأسئلة الآتية :- ( غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة ) ( ١٥ درجة )

س١- (أ) تكلم عن أنواع الحاسبات المختلفة مع ذكر أمثلة لكل نوع ؟  
(ب) وحدات الإدخال متعددة وكثيرة الاستخدام بنظام الحاسب أذكر أهمها مع الشرح ؟  
(ج) أذكر ثلاثة من وحدات التخزين بنظام الحاسب مع الشرح ؟

س٢- (أ) أذكر ثلاث طرق لحذف أي مجلد أو ملف من علي سطح المكتب ؟  
(ب) أشرح مكونات شاشة التحرير لبرنامج أل WORD ؟  
(ج) أشرح كيف يمكن إعادة ملف تم حذفه من سلة المهملات وكيف يمكن حذفه نهائيا ؟

س٣- (أ) أختار الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

- ١- من أمثلة نظم التشغيل  
٢- البايت ( byte ) يساوي  
٣- من وحدات الإخراج  
٤- لإظهار شريط أدوات مخفي نستخدم قائمة  
٥- أي من الأوامر التالية يستخدم لحفظ ملف وورد باسم مختلف  
٦- للصق فقرة في ملف نضغط علي  
٧- لقص فقرة نضغط علي  
٨- تظهر قائمة بدء التشغيل عند الضغط علي
- ( EXCEL- DOS – WORD )  
( 8 – 256 – 1024 ) بت  
( لوحة المفاتيح – الماسح الضوئي – الطابعة )  
( جدول – تنسيق – عرض )  
( أعداد صفحة – حفظ – حفظ باسم )  
( ALT + F - CTRL + V - Insert + p )  
( CTRL+F- CTRL +X – CTRL + P )  
( المستكشف – ابدأ – جهاز الكمبيوتر )

(ب) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وصحح العبارة الخطأ :-

- ١- يمكن نقل النافذة الحالية من موضعها بسحبها من خانة التحكم ( )  
٢- يمكن في نظام النوافذ كتابة اسم الملف يصل طول جزرها إلي 255 characters ( )  
٣- تقاس سرعة الحاسب بالميجا هيرتز ( MHZ ) ( )  
٤- سطح المكتب هو النافذة الخليفة التي تظهر فوقها جميع العناصر الأخرى ( )  
٥- لا يمكن استرجاع ملفات محذوفة داخل سلة المحذوفات ( )  
٦- لضبط هوامش الصفحة نستخدم الأمر أعداد صفحة من قائمة عرض ( )  
٧- لتلوين خلفية الصفحة نختار الأمر خلفية من قائمة عرض ( )  
٨- لجعل الخط مسطر نستخدم زر الأمر U ( )

س٤ (أ) حول العدد الثنائي 101101.101 إلي النظام العشري

(ب) حول العدد العشري 84 إلي نظيرة الثنائي

(ج) حول من النظام الثماني إلي النظام الستة عشر 432

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/ سيد أحمد سيد

السؤال الأول : أ- ضع علامة ( √ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخطأ منها . ( ٣ درجات )

- ١- التكاثر بكل أنواع البذور هو تكاثر جنسي . ( )
- ٢- عمر النبات الأم من العوامل المشجعة علي تكوين الجذور علي العقل . ( )
- ٣- ظاهرة الـ Dichotomy من العوامل المؤدية إلي حدوث التلقيح الذاتي . ( )
- ٤- تطعيم الخوخ علي المشمش تعتبر من حالات الموافقة التجارية . ( )
- ٥- لا يستخدم التكاثر الجنسي مطلقا في أشجار الفاكهة . ( )

ب- أكمل العبارات الآتية : ( ٤ درجات )

- ١- من أنواع الصواب التي تستخدم لإكثار نباتات الزينة ..... و.....
- ٢- الضوء هو مصدر الطاقة للنبات ويختلف الضوء في إحدائه لتأثيره علي النباتات في ثلاث صفات هامة هي ..... و..... و.....
- ٣- أهم استخدامات طريقة النهار منخفض الحرارة وارتفاع حرارة الليل هو ..... و.....
- ٤- من مميزات الأسمدة بطيئة التحلل ..... و.....
- ٥- من الطرق المستخدمة لتوفير الظل المطلوب لنباتات الظل والصوب ..... و.....

ج- ضع علامة ( √ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخطأ منها: ( ٣ درجات )

- ١- تعتبر كل من نباتات اللوبيا والطماطم محايد بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية عل الأزهار . ( )
- ٢- الكرنب والجزر من النباتات ثنائية الحول بينما الفلفل والباذنجان حولي . ( )
- ٣- الفول الرومي والبسلة والخرشوف من النباتات الشتوية . ( )
- ٤- لا يمكن زراعة بذور البقوليات في المشتل ونقلها إلي الأرض المستديمة . ( )
- ٥- طور النضج الفسيولوجي تصل فيه ثمار محاصيل الخضر إلي مرحلة أكلية متقدمة . ( )

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ مؤمن محمد الوصفي

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

- ١- ما هي العوامل المشجعة علي تكوين الجذور علي العقل .
- ٢- اكتب ما تعرفه عن : الإخصاب المزدوج – الموافقة من جانب واحد – الموافقة التجارية .
- ٣- أشرح بإيجاز أهمية العمليات الآتية في أشجار الفاكهة : الخف – التقليم – التبرية .
- ٤- تتحكم الهرمونات النباتية في العديد من العمليات الحيوية داخل النبات والتي يكون لها أثر واضح خارجيا .  
وضح باختصار في جدول أهم هذه الاختلافات و قارن بين اثنين منها .

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

- أ- وضح بالرسم كلما أمكن ذلك :
- ١- كيف يمكن التغلب علي درجة الحرارة صيفا في صوبة منزرعة بنباتات الزينة .
- ٢- تأثير الكثافة الضوئية علي النبات .
- ٣- طريقة الري المتبعة في صوب الإكثار Propagation greenhouses .
- ب- إذا تم استخدام شبك تظليل ٦٣% لصوبة نباتات زينة مغطاة بالفبيير جلاس ٤٠% في فصل الصيف عندما كانت شدة الإضاءة خارج الصوبة ١٥٠٠ شمعة /قدم . فما هي شدة الإضاءة المتوقع وصولها للنباتات داخل الصوبة .

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

- ١- يلجأ الزراع إلي معالجة بعض ثمار محاصيل الخضر بعد النضج . تكلم عن هذه المحاصيل وما هي الاحتياطات التي تراعي عند عملية جمع محاصيل الخضر .
- ٢- ما هي العوامل التي يعتمد عليها نجاح عملية الشتل وكذلك العوامل التي يمكن مراعاتها عند إجراء عملية الشتل في محاصيل الخضر .
- ٣- ما هي التغيرات التي تصاحب عملية التقسية في محاصيل الخضر وطرق إجراء هذه العملية .
- ٤- قسم محاصيل الخضر حسب احتياجاتها البيئية للأزهار مع ذكر الآتي :-  
أ- التطبيق العملي للارتباع في مجال الخضر .  
ب- الأهمية النسبية لطول الفترة الضوئية وشدتها الملانمة لنمو وإزهار وعقد محاصيل الخضر .

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق  
د/ مؤمن محمد الوصفي  
د/ عبد العزيز شيببة عبد الرحمن  
د/ أيمن محمد عبد النبي  
د/ جيهان جابر مصطفى

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

- السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ ( ٥ درجات )
- ١- يعتبر الرحماني من أكبر الأغنام المصرية حجما وأكثرها انتشارا . ( )
  - ٢- لون اللبن في الماشية المصرية أصفر لاحتوائه علي الكاروتين . ( )
  - ٣- ماشية الفرزيان أقدر أنواع ماشية ثنائية الغرض علي إنتاج اللبن . ( )
  - ٤- الكيش الكشاف هو كبش مخصي يقوم باكتشاف النعاج الشائعة . ( )
  - ٥- الأبقار الصعيدي أقل الماشية المصرية في إنتاج اللبن . ( )
  - ٦- الماعز البلدي والزرايبي والدمشقي من أنواع الماعز المصري . ( )
  - ٧- تعتبر إناث الإبل المصرية من الحيوانات عديدة دورة الشبق . ( )
  - ٨- الفترة بين ولادتين في الأبقار المصرية ٥٠٠ يوم بينما مدة التلقيح ١١٩ يوم . ( )
  - ٩- يعتبر الاوسيمي من أغنام الوجه البحري . ( )
  - ١٠- انطباق نموذج حيوان اللبن علي حيوان ما يدل علي امتلاكه للتراكيب الوراثية الخاصة بالإنتاج العالي . ( )

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية ( ٥ درجات )  
- أكثر أنواع ماشية اللبن الأصلية انطباقا علي نموذج حيوان اللبن هو..... بينما أبطا الأنواع في النضج الجنسي هو.....

- يعتبر ..... نموذج لحيوان اللحم .
- نسبة الدهن في لبن أبقار الفرزيان ..... بينما نسبة الدهن في لبن الأبقار البلدي .....
- مدة الحمل في الأبقار المصرية ..... يوم و في الجاموس .....بينما في الأغنام .....يوم .
- الماشية ثنائية الغرض هي ..... ومن أنواعها.....
- توجد الأسنان في الأغنام الفك .....بينما في الخيول توجد في الفك.....
- تتميز الجمال بـ ..... و ..... و .....
- متوسط الإدرار الموسمي للجاموس المصري .....ونسبة الدهن.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين  
د/ زينهم شيخون

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

- السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي : ( ٥ درجات )
- ١- يغلب الشكل المثلث بين دجاج إنتاج البيض أما الدجاج ثنائي الغرض فيغلب عليه البيضاوي . ( )
  - ٢- توجد علاقة طردية بين حجم الجسم وإنتاج البيض . ( )
  - ٣- يرجع لون جلد الدجاج إلي صبغتين أساسيتين هما الميلانين والليبوبروتين. ( )
  - ٤- في أغلب الحالات تكون البيضة الأولى في السلسلة هي الأثقل والأكبر . ( )
  - ٥- تزداد جودة قشرة البيضة في البيض الموضوع في الصباح الباكر . ( )
  - ٦- تتكون أكثر من ٧٥ % من صبغات القشرة خلال الخمس ساعات الولي من وجودها في الرحم . ( )
  - ٧- يبدأ تكوين أغلفة القشرة بمجرد دخول البيضة إلي البربخ . ( )
  - ٨- من بروتينات البيض الاليومين والافيدين والفوسفيتين . ( )
  - ٩- البيض السميك يحتوي علي معظم البروتينات اللازمة لتغذية الجنين في أعمارهِ الأولى . ( )
  - ١٠- يحدث التبييض في منطقة الوصمة Stigma الموجودة بالغشاء الحويصلي . ( )

السؤال الثاني : أكمل ما يلي : ( ٥ درجات )

- ١- يرجع لون جلد الدجاج الفيومي لوجود صبغة ..... في الطبقة الداخلية و.....في الخارجية .
- ٢- من الأغشية الجنينية المحيطة بالجنين في بيضة الدجاج ..... و..... .
- ٣- من طرز تلوين الريش في الدجاج ..... و..... و..... .
- ٤- من أشكال العرف في الدجاج ..... و..... و..... .
- ٥- يمثل الماء حوالي .....% من البيضة بقشرتها أما بدون القشرة يمثل حوالي .....% .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين  
د/ زينهم شيخون

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ ( ٥ درجات )

- ١- يختلف التركيب الكيميائي للحوم داخل النوع الواحد علي حسب الجزء من الجسم . ( )
- ٢- نسبة كبريتيد الهيدروجين المسموح بها في جو العنابر ٥ جزء في الألف . ( )
- ٣- يختلف تركيب الدهن في الدواجن باختلاف موضعه في الذبيحة . ( )
- ٤- يزداد معدل سرعة النمو المطلقة باستمرار مع تقدم العمر . ( )
- ٥- الطائر الذي ينتج ٠,٢٥ كجم نمو من استهلاك ١ كجم علف أفضل من الطائر الذي يستهلك ٣ كجم علف لإنتاج ١ كجم نمو . ( )
- ٦- تري الطيور في مجموعة الضوء الأزرق والأصفر . ( )
- ٧- تصل نسبة الأحماض الدهنية الأساسية حوالي ٣٠ - ٣٥ % من المجموع الكلي للأحماض الدهنية في لحوم الدواجن ( )
- ٨- من أنواع إنتاج اللحم في الدجاج الهيرد والروس . ( )
- ٩- نسبة الصفار في بيض الطيور ناقصة التطور الجنيني هي ١٧ % بينما نسبة البياض ٥٧% ( )
- ١٠- في العنابر المغلقة يربي علي المتر المربع ١١ طائر في الشتاء و٨ طيور في الصيف . ( )
- ١١- لا يقبل المستهلك علي لحوم سلالة الدندراوي بسبب لون الجلد الأزرق . ( )
- ١٢- معظم دهون وكربوهيدرات البيضة توجد في الصفار . ( )
- ١٣- يتميز الرومي بالإنتاج عالي الجودة من اللحم والبيض . ( )
- ١٤- كلما زاد العمر عند النضج الجنسي كلما زاد طول الموسم الإنتاجي للطائر . ( )
- ١٥- يجب أن تتصف السلالة المعدة لإنتاج البيض بمعدل الوضع المرتفع والمثابرة . ( )
- ١٦- عدم اتزان عليقه الأرناب أو نقص أحد مكوناتها قد يسبب العقم . ( )
- ١٧- يفضل رفع عليقه من أمام الطيور قبل الذبح بمدة ٢٢ - ٢٤ ساعة . ( )
- ١٨- تبلغ نسبة الدم المستنزف أثناء الذبح حوالي ٢,٥ % من وزن جسم الطائر . ( )
- ١٩- معظم دهون وكربوهيدرات البيضة توجد في الصفار . ( )
- ٢٠- تحتوي بيضة الطيور علي معظم الفيتامينات التي يحتاجها الإنسان ماعدا فيتامين ج . ( )

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية : ( ٥ درجات )

- ١- من الصفات المرتبطة بجودة اللحم ..... و..... و.....
- ٢- من أهم صفات العنابر المغلقة ..... و..... و..... و.....
- ٣- عند نقل الكتاكيت يجب مراعاة الآتي ..... و..... و..... و.....
- ٤- من مميزات التربية في البطاريات ..... و.....
- ٥- من أهم عيوب التربية في البطاريات ..... و.....
- ٦- من أهم الصفات الكيميائية للحوم الدواجن ..... و..... و.....
- ٧- تقوم صناعة إنتاج اللحم من الدجاج علي ثلاثة دعائم رئيسية هي ..... و..... و.....
- ٨- سرعة النمو المطلقة هي ..... .
- ٩- سرعة النمو النسبية هي ..... .
- ١٠- تعرف الكفاءة الغذائية بـ ..... .
- ١١- من أهم السلالات التجارية التي تستخدم لإنتاج اللحم ..... و..... و.....
- ١٢- متوسط وزن السلالات التجارية لإنتاج اللحم يبلغ ..... عند عمر ٦ أسابيع بينما تصل إلي ..... عند عمر ٧ أسابيع .
- ١٣- العنابر المفتوحة هي ..... .
- ١٤- من أهم مميزات تربية الأرناب ..... و.....
- ١٥- تتميز الأرناب بعدة مميزات من حيث إنتاج اللحم ..... و..... و.....
- ١٦- من طرق تكوين القطيع في الأرناب ..... و..... و.....
- ١٧- يتكون الجهاز التناسلي لذكر الأرناب من ..... و..... و..... و.....
- ١٨- يتكون الجهاز التناسلي في أنثى الأرناب من ..... و..... و..... و.....
- ١٩- تبلغ مدة الحمل في الأرناب ..... يمكن التأكد من الحمل بالحبس بعد ..... يوم من الحمل .
- ٢٠- يصل الرومي إلي النضج الجنسي عند عمر.....بينما مدة التفريخ للبيض ..... يوم .

امتحان العملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

- السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مما يلي ( ٥ درجات )
- ١- لا يوجد للدجاج أسنان أو شفتين أو مثناة أو أعور . ( )
  - ٢- يمتاز الدجاج ثنائي الغرض بكبير الحجم وثقل الوزن وفص الأذن الأبيض . ( )
  - ٣- يستخدم ٦,٥ جم برمنجنات بوتاسيوم و١٣ مل فورمالدهيد عند تبخير ٣م١ من حجم الغرفة . ( )
  - ٤- يجب جمع بيض التفريخ علي فترات متقاربة . ( )
  - ٥- يحتوي الجهاز التنفسي للدجاج علي ٩ أكياس هوائية . ( )
  - ٦- عنبر بداري تسمين مساحته ٢م٢٠٠ يحتاج ١٠ لمبات ٤٠ وات علي أساس أقصى شدة إضاءة . ( )
  - ٧- في حضانات بداري التسمين يجب توفير ١٤-١٦ ساعة إضاءة / يوم . ( )
  - ٨- تخصص الدفابة ذات الأبعاد ٢×١م لعدد ٣٥٠ كتكوت . ( )
  - ٩- أفضل درجة حرارة لحفظ بيض التفريخ هي ٥٠-٥٥°ف وأفضل مدة حفظ هي أسبوع . ( )
  - ١٠- نقل نسبة الفقس كلما زاد تركيز لون قشرة البيض البني . ( )

السؤال الثاني : ( ٥ درجات )

- أ- أكمل ما يأتي :-
- ١- يلزم في الشهر الأول لحضانة ٥٠٠ كتكوت لجهورن مساحة قدرها .....بينما في الشهر الثاني .....
  - ٢- القسم هو .....بينما النوع هو.....
  - ٣- من أهم عيون التفريخ الطبيعي ..... و.....
  - ٤- الاسم العلمي للدجاج هو .....
  - ٥- تكون درجة حرارة المفرخات ذات التيار المندفع .....°ف في الفترة الأولى ونسبة الرطوبة .....% لبيض الدجاج .
- ب- في أحدي دفعات التفريخ تم تعبئة ١٠٠٠٠ بيضة في أحدي المفرخات وبعد الفقس تبين وجود ١٠٠٠ بيضة لائحة ٢٥٠ بيضة ذات أجنة نافقة في أعمار مختلفة، ٣٠٠ بيضة كابسة، ١٥٠ بيضة ناقرة، ٢٠٠ كتكوت مشوة غير صالح للتربية، ١٠٠ كتكوت ملتصق بالقشرة . وبكسر البيض اللانح وفحصه أتضح وجود ٢٠٠ بيضة مخصبة والباقي غير مخصب، والمطلوب حساب كل من نسبة التفريخ التجارية ونسبتي الخصب والفقس ؟

السؤال الثالث : ( ٥ درجات )

- ١- هناك بعض الخطوات التي يجب أتباعها للحصول علي سائل منوي سليم لاستخدامه في التلقيح الصناعي وضح ذلك .
- ٢- عينت مديرا الأحدي مزارع الإنتاج الحيواني أذكر أهم السجلات التي يمكن أن تحتاج عليها وما هي البيانات التي يمكن استخراجها من السجلات مع ذكر فوائدها .
- ٣- أذكر مزايا وعيوب التلقيح الصناعي .

السؤال الرابع : علل لما يأتي :-

- ١- أسباب تفضيل اقتناء الماشية ثنائية الغرض علي الماشية أحادية الغرض .
  - ٢- ضرورة إعطاء لبن السرسوب للعجول حديثة الولادة .
  - ٣- لا ينصح بتلقيح العجلات التي وزنها أقل من ٣٥٠ كجم .
  - ٤- يفضل أن يكون شكل حيوان اللحم متوازي مستطيلات بينما شكل حيوان اللبن مثلثي الشكل ونحيف .
  - ٥- لون اللبن الجاموسي أبيض بينما لون لبن أبقار الجرسى أصفر .
- مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ حسام حسين  
د/ زينهم شيخون  
د/ عبد الله حسن

السؤال الأول: ( ٥ درجات )

١. اشرح مكونات قناة البيض في الدجاج مع ذكر وظيفة كل منطقه ومدة بقاء البيضة بها.
٢. اذكر أهم المشاكل التي تنشأ من ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة عن الحدود المثلى في عنبر الحضانة.
٣. وضح بالشرح أهمية المبيض في الدجاج مع ذكر أهم الهرمونات التي ينتجها ووظيفة كل هرمون منها .

السؤال الثاني: ( ٥ درجات )

١. اشرح أهم نظم التبريد المستخدمة داخل العنابر مع توضيح كيفية المحافظة على درجة الحرارة ثابتة داخل العنبر.
٢. تكلم عن تركيب البيضة.
٣. تكلم عن الإجراءات الصحية التي تتم في عنابر الحضانة.

السؤال الثالث: ( ٥ درجات )

١. تكلم عن نظم الاستزراع السمكي.
٢. وضح بالشرح عملية فحص البيض المعد للتفريخ.
٣. اذكر أهم أشكال العرف و أهم طرز تلوين الريش في الدجاج.

السؤال الرابع: ( ٥ درجات )

- ١- اذكر أهم أقسام الدجاج المنتشرة مع ذكر أشهر الأنواع التي تتبع كل قسم من الأقسام.
- ٢- تكلم عن أنواع المعالف و المساقى المستخدمة في مزارع الدواجن.
- ٣- وضح بالشرح الظروف البيئية التي يجب تهيئتها أثناء التفريخ.

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ حسام حسين  
د/ زينهم شيخون  
د/ عبد الله حسن

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

- أ- ما المقصود بحيوانات المزرعة وأوجه استغلالها ، ثم أذكر أقسام الأبقار المصرية .  
ب- قارن في جدول بين الصفات الإنتاجية للجاموس المصري والأبقار المصرية والأبقار الفريزيان من حيث :  
الوزن – إنتاج اللبن – نسبة الدهن في اللبن – طول موسم الادرار – مدة الحمل .  
ج- هناك الكثير من الوسائل التي يمكن أتباعها لرفع مستوي الإنتاج الحيواني في مصر ، ناقش ذلك .

السؤال الثاني :- ( ١٥ درجة)

- أ- ما هي الطرق العملية المتبعة لضمان ولادة الحيوانات الزراعية بصورة موسمية منتظمة .  
ب- وضح الفرق بين علامات الشياح و علامات الحمل في الإناث .  
ج- أذكر مراحل البلوغ الجنسي في الذكور والإناث .

السؤال الثالث: أكتب ما تعرفه عن - ( ١٥ درجة)

- ١- العوامل المؤثرة جودة قشرة البيض .  
٢- الطيور كاملة التطور الجنيني والطيور ناقصة التطور الجنيني .  
٣- Oviposito – Ovation

السؤال الرابع : أذكر باختصار ما تعرفه عن- ( ١٥ درجة)

- ١- مراحل النفوق الجنيني .  
٢- أسباب زيادة عدد الكتاكيت ملتهبة السرة بعد تمام عملية التفريخ .  
٣- أسباب انتشار داء أكل النوع أو الافتراس في الكتاكيت أثناء فترة الحضانة .  
٤- ملائمة تركيب البيضة لوظيفتها الحيوية .  
٥- أسباب اختلاف حجم البيض الناتج من القطيع البياض .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ حسام حسين محمد  
د/ زينهم شيخون حسن  
د/ عبد الله حسن حسين

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم النبات

الفرقة / الثانية  
الزمن / ساعتان  
المادة / فسيولوجي نبات

امتحان العملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

السؤال الأول : ( ٢٠ درجة ) تعرف علي العينات الآتية مع ذكر نبذة مختصرة للعينات ٢ ، ٤ :

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥-.....
- ٦-.....
- ٧-.....

انتهت الأسئلة

د/ إيمان صالح

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- ( ١٥ درجة )

- ١- أذكر الفرق بين كل من :
  - أ- حبة الأليرون وحبّة النشا مع الرسم .
  - ب- الاستهلاك المائي والاحتياج المائي .
  - ج- صبغات البلاستيدات وصبغات العصير الخلوي .
  - د- عمليتي البناء anabolism والهدم Catabolism
- ٢- أذكر أهمية الماء بالنسبة للنبات .

السؤال الثاني :- ( ١٥ درجة )

- ١- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد .
- ١- الصفيحة الوسطي هي المادة البينية اللاحمة التي تربط الخلايا ببعضها وتتركب عادة من أكسالات الكالسيوم
- ٢- لا يمكن رؤية خواص المحلول الغروي بأي آلة إبصار بينما يمكن رؤية خواص المحلول الحقيقي بالميكروسكوب الإلكتروني .
- ٣- تمام امتلاء الخلية النباتية يسمى بضغط الجدار الخلوي وهو يصاد الضغط الأسموزي للعصارة الخلوية .
- ٤- تعتبر أول خطوة في دخول الماء إلي الجذر هي عملية تشرب .
- ب- بما تفسر عملية فتح وقلق الثغور في النبات .

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

- ١- ما المقصود بكل من :
  - أ- Grana .
  - ب- Thylakoids .
  - ج- البلاستيدات الزيتية .
  - د- الفصل الانتشاري للذائبات .
- ٢- ما هي فوائد النتج بالنسبة للنبات .

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

- ١- بعد تخرجك من الكلية عملت كمهندس زراعي بأحد المزارع والتي كانت ذات تربة طينية رديئة الصرف . ثم طلب منك معالجة ذلك ، وضح الأجراء المفترض اتخاذها كما درست مع تفسير ذلك
- ٢- أذكر كيف يتم التعرف علي نقص أو زيادة العناصر الغذائية في بيئة النبات .  
مع أطييب التمنيات بالنجاح

اجب عن الأسئلة الآتية : -

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية (٢,٥ درجة)

- ١- كلما زادت النسبة بين مساحة سطح خلية البكتريا إلي وزنها كلما قل استهلاكها للمواد الغذائية . ( )
- ٢- يمكن التخلص من الجدار الخلوي للبكتريا السالبة لجرام بمعالمتها بأنزيم Cellulase مضافا إليه مادة الـ EDTA . ( )
- ٣- ترجع قدرة الجرثومة الداخلية التي يكونها ميكروب E. coli إلي وجود البروتين الجاف . ( )
- ٤- تتحمل الميكوبلازما الضغوط الأسموزية العالية لاحتوائها على جدار خلوي صلب . ( )
- ٥- تعتبر السيانوبكتريا أحد أقسام البكتريا الحقيقية حيث تقوم بعملية البناء الضوئي . ( )

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربعة (٥ درجات)

- ١- تتحرك الميكروبات التابعة للسيروكينات بواسطة  
(١) الأسواط (٢) الحركة الأتزازية  
(٣) الحركة غير الحقيقية (٤) الخيوط المحورية
- ٢- يعتبر ميكروب الـ Sarcina ميكروب  
(١) عصوي لا هوائي ويصيب الحبوب المخزونة (٢) كروي مفرد لا هوائي ويصيب الحبوب المخزونة  
(٣) كروي مكعب هوائي ويصيب الحبوب المخزونة (٤) كروي مكعب لا هوائي ويصيب الحبوب المخزونة
- ٣- يعود أوزان دورة الكربون في الطبيعة إلي دور الميكروبات في  
(١) تثبيت نيتروجين الهواء الجوي (٢) إنتاج البروتينات وحيدة الخلية  
(٣) التخلص من ملوثات البيئة (٤) تحلل المواد العضوية وأكسدتها

٤- عملية التخمر هي

- (١) تحول السكر إلي كحول في عدم وجود الهواء (٢) تحول إلي كحول في وجود الهواء
- (٣) تحول المحاليل السكرية وفسادها بواسطة الفيروسات (٤) كل الإجابات السابقة صحيحة

٥- من مميزات استخدام مادة الأجار أجار في البيئات الغذائية

- (١) لا تستخدمها البكتريا كغذاء (٢) مادة خاملة
- (٣) مادة مصلبة (٤) كل الإجابات السابقة صحيحة

السؤال الثالث : أذكر المصطلح العلمي لما يلي (٢,٥ درجة)

- ١- استخدام بعض أنواع البكتريا في تحويل مياه المجاري إلي مصدر للطاقة .

- ٢- استخدام الميكروبات في وقاية النبات ضد الأمراض والحشرات .

- ٣- بكتريا لا تستطيع تكوين الجدار الخلوي أو تكون أجزاء بسيطة منة لكنها لا تستطيع تكوين باقي الجدار .

- ٤- بيئة تستخدم للتفرق بين مستعمرات البكتريا موضوع البحث عن المستعمرات الأخرى التي تنمو علي نفس البيئة .

انتهت الأسئلة  
أمنيائي بالتوفيق

الفرقة : الثانية  
الزمن : ساعتان  
المادة : الميكروبيولوجيا الزراعية

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم النبات الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

- أجب عن جميع الأسئلة الآتية: ( لاحظ الأسئلة في ورقتان )  
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الربعة المعطاة ( ١٥ درجة )
- ١- وظيفة الحمض النووي الفيروسي هي :  
أ- مسنول عن تحديد العائل الذي يصيبه .  
ب- مسنول عن إحداث الإصابة .  
ج- إصاق الفيروس بسطح العائل .  
د- كل ما سبق صحيح .
- ٢- تكون البكتريا في أعلى معدلات إنتاجها في حالة استخدامها في الأغراض الصناعية وهي في :  
أ- طور السكون ب- طور النمو اللوغاريتمي ج- طور الثبات د- طور الموت
- ٣- يمكن الاستفادة من النمو السريع لبعض الميكروبات في حل مشكلة الغذاء حول العالم عن طريق :  
أ- التسميد الحيوي .  
ب- إنتاج البروتينات وحيدة الخلية .  
ج- زراعة المحاصيل المهندسة وراثيا .  
د- كل الإجابات صحيحة .
- ٤- من أهم إنجازات روبرت كوخ :  
أ- وضع النظرية المرضية للميكروبات .  
ب- تفسير ميكانيكية عملية التحصين .  
ج- حل مشكلة فساد النبيذ في فرنسا .  
د- هدم نظرية التوالد الذاتي .
- ٥- من أهم البكتريات ذات الشكل الواوي :  
أ- Staphylococcus aureus ب- Pediococcus sp ج- E.coli د- Vibrio cholera
- ٦- الميكروبات العنقودية مثل Staphylococcus aureus تسبب مشاكل مثل :  
أ- أمراضها لجذور النباتات ج- يسبب حموضة اللبن .  
ب- يسبب الالتهاب الرئوي للإنسان .  
د- إفرازها للسموم في الأغذية الملوثة بها .
- ٧- جنس فرانكيا Frankia يكون عقدا جذرية علي جذور :  
أ- نباتات الفول ب- نباتات العدس ج- الأشجار الخشبية .  
د- كل ما سبق صحيح .
- ٨- يتركب الفيروس كيماويا من :  
أ- حمض نووي DNA و RNA محاطا بكبسولة من البروتين ج- حمض نووي DNA و RNA غير محاط بكبسولة من البروتين .  
ب- حمض نووي DNA و RNA محاطا بكبسولة من البروتين .  
د- كل ما سبق صحيح .
- ٩- البكتريا التابعة لمجموعة السبيريكيتات spirochetes تتحرك عن طريق :  
أ- الأسواط ب- الحركة الأتزلالية ج- بالخيوط المحورية .  
د- البيلي .
- ١٠- الفساد الغازي للأغذية المحفوظة تسببه بكتريا تابعة لجنس :  
أ- Clostridium ب- Azospirillum ج- Bacillus د- Rhizopium
- السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )  
أ- فسر ما يلي :  
١- يفضل استخدام الكائنات الحية الدقيقة كمصادر للأنزيمات عن غيرها من المصادر الأخرى .  
٢- عدم إصابة الدجاج بمرض كوليرا الدجاج عند حقنة بمزرعة قديمة للمسبب المرضي .  
٣- يفضل المحافظة علي مرحلة النمو السريع لأطول فترة ممكنة في البكتريات المستخدمة في الأغراض الصناعية .  
٤- عدم تراكم النيتريت السام بالتربة الزراعية أثناء عملية التآزت .  
٥- تعتبر طريقة العد الكلي للميكروبات غير صحيحة للحكم علي مدى صلاحية مياه الشرب للاستخدام الأدمي .  
ب- أشرح طريقة واحدة توضيح فيها كيفية تنمية ميكروب لأهوائي في المعمل .

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

١- أذكر الفرق بين كل من :

أ- ميكروبي البكتريا E.coli وخميرة الخباز Saccharomyces cerevisiae .  
ب- التثبيت التكافلي للنيتروجين في النباتات البقولية والنباتات غير البقولية .

٢- وضح بالرسم فقط تركيب أهم مكونات الجدار الخلوي للبكتريا الموجبة لجرام مع ذكر اسم هذا المكون .

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

أعطيت مزرعة بكتيرية لبكتريا موجبة لجرام – ثم طلب منك عزل الغشاء السيتوبلازمي بصورة منفردة . أذكر في خطوات باختصار كيف يمكنك ذلك .

انتهت الأسئلة

أمنياتي بالنجاح

د/ إيمان صالح حسن

الفرقة : الثانية  
الزمن : ساعتان  
المادة/ أساسيات صناعات غذائية وألبان

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم علوم الأغذية والألبان

اجب عن الأسئلة التالية : -  
السؤال الأول : أذكر في نقاط ما تعرفه عن : ( ١٥ درجة )

- ١- التقشير باللهب .
- ٢- الهدف من عملية السلق .
- ٣- عملية التجنيس للبن .

السؤال الثاني : قارن بين كل مما يلي : ( ١٥ درجة )

- ١- اللبن المعقم واللبن المبستر .
- ٢- الكازين وبروتينات الشرش .
- ٣- التجميد البطئ والتجميد السريع .

السؤال الثالث : أكتب ما تعرفه عن المصطلحات التالية : ( ١٥ درجة )

- ١- Pasteurization .
- ٢- Radicidation .
- ٣- Rada ppertization .

السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي ( ١٥ درجة )

- تكلم عن العوامل التي تؤثر علي كمية وتركيب اللبن الكيماوي مع ذكر المصادر المختلفة لتلوث اللبن بالكائنات الحية الدقيقة في المزرعة ؟

والله ولي التوفيق ،،،،،

د/ محمد نور الدين

السؤال الأول : ( ٥ درجات ) أكمل العبارات الآتية بإجابة مناسبة

- ١- الـ genotype هو .....
- ٢- جينات الكائنات الراقية تحتوي علي مناطق شفريية تسمى .....ومناطق غير شفريية .....
- ٣- الـ Pleiotropism هو .....
- ٤- التركيب الوراثي لأرنب ملون هو .....
- ٥- العامل TDF هو ناتج الحين .....والذي يوجد علي .....
- ٦- المظهر السيتولوجي لحدوث العبور هو ..... بينما المظهر السيتولوجي للكروموسوم .....
- ٧- موضع بداية الحين هو ..... بينما موضع نهاية الجين هو .....
- ٨- وظيفة أنزيم helicase هي .....بينما وظيفة أنزيم Primase .....
- ٩- الفرد XO في الإنسان جنسه .....أما الفرد XO في الدروسوفيلا .....
- ١٠- من خصائص المادة الوراثية .....

السؤال الثاني : ( ٥ درجات ) ضع علامة (√) أو خطأ (×) أمام العبارات الآتية :

- ١- يتضاعف جزئ الـDNA أثناء مرحلة S في الاتجاه ٥' > ٣' ..
- ٢- التركيب الوراثي لأنثى الدروسوفيلا العادية هو AA+XXY .
- ٣- التفاعل الجيني هو تفاعل بين اليات الجين .
- ٤- يتكون جزئ DNA من سكر ديوسكي ريبوز و فوسفات وادنين وجوانين ويوراسيل وثايمين .
- ٥- خيطي الـDNA متشابهان وليس متكاملان .
- ٦- أي كروموسوم قد يقترن مع أي كروموسوم آخر في نفس الخلية أثناء الانقسام الميوزي .
- ٧- عدد المجاميع الارتباطية في أنثى الإنسان ٢٣ مجموعة ارتباطية .
- ٨- تحدث عملية نسخ الـDNA إلي mRNA في النواة .
- ٩- الـ ribosome binding هو المسئول عن ارتباط جزئ mRNA بالريبوسوم أثناء عملية النسخ
- ١٠- عند تلقيح نبات تركيبة الوراثي AaDDCc ذاتيا فإت عدد الجاميتات يساوي ٤ بينما عدد التراكيب الوراثية ٨ والأشكال المظهرية ٤ .

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

د/ ثروت الأمين

السؤال الأول : تعرف علي العينات التي أمامك ، موضحا الطور ونوع الانقسام :

الرقم	الطور	نوع الانقسام
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
٨		

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١١- في الانقسام الميوزي يتم انفصال الأزواج المتماثلة من الكروموسومات (Telophase II- AnaphaseII – ProphaseI – AnaphaseI) chromosome في مرحلة  
١٢- يتم الانقسام الميوزي بين مرحلتي (G2,G1 – G1,S- S,G2 – S,G1 – G1G3) من دورة الخلية

١٣- أعضاء الزوج المتماثلة من الكروموسومات يمكن أن تختلف في : ( المحتوي الجيني – الجينات – الاليلات – الجينات أو الاليلات )

١٤- يسمى انقسام النواة باسم : ( Karyokinesis – Plasmakinesis – Cytokinesis – Diakinesis )  
١٥- خلية بها  $2n=12$  فإن عدد الكروموسومات في prophase الميوزي (١٢- ٦-  
٣٦- ٢٤) بينما يكون عددها في Prophase II (١٢-٢٤-٣٦- ٦) والذي يكون عدد الكروماتيدات فيه ( ٣٦-٦-١٢- ٢٤ )

السؤال الثالث :

إذا حدث تزاوج بين دروسفيلا أنثي أصفر الجسم مع ذكر رمادي الجسم وكان النسل الناتج في الجيل الثاني ٣٠ أنثي رمادي ، ٢٠ ذكر رمادي ، ٣٥ أنثي أصفر ، ١٥ ذكر أصفر ، اختبر مدي مطابقة النسب المشاهدة مع النسب المتوقعة عند مستوي معنوية ٥% ، ١% ، علما بأن قيمة  $\chi$  الجدولية هي :

df	٠,٠٥
١	٣,٨٤
٢	٥,٩٩
٣	٧,٨٢

أولا : التحليل الوراثي :  
ثانيا : التحليل الإحصائي :١-

ب- .....  
٢-


مع التمنيات بالنجاح

أجب علي جميع الأسئلة الآتية بالترتيب :  
السؤال الأول :-

- أ- علل لما يأتي: ( ١٠ درجات )  
١- يقل المكافئ الوراثي لصفة وزن البذور عن صفة لون الأزهار في اللوبيا .  
٢- تعدد لون الفراء في الأرانب .  
٣- كروم وسوم Y غير ضروري لتحديد الجنس في الدروسوفيلا .  
٤- الطفرة الكروموسومية N1 هامة لمربي النبات .  
٥- لا يحدث تعبير للجنيات في مناطق السنتروميير من الكروم و سوم .
- ت- عشيرة من فول الصويا تنعزل بنسبة عدد ٢ ذهبي GG ، ١٣٦ أخضر فاتح Gg ، ١٦٢ أخضر داكن gg . أحسب تكرار الليلات G,g موضحا مدي انطباق قانون هاردي واينبرج للاتزان . ( ٥ درجات )

السؤال الثاني :-

أ- العبور هو تبادل بين الكروماتيدات وليس بين الكروموسومات ( ناقش العبارة ) ( ٥ درجات )

ب\_ نباتات الذرة الشامية الأصلية للجين المتنحي va والمسنول عن العقم ، والأصلية للجين المتنحي v والمسنول عن لون البادرة أخضر مصفر ، وجين ثالث متنحي g يعطي أوراق مصقولة لامعة تم تهجين نباتان أصيلان وكانت جميع نباتات الجيل الأول عادية وعند تلقيح نباتات الجيل الأول اختياريا ظهرت الطرز المظهرية الآتية ٦٠ أخضر مصفر ، ٤ عقيم أخضر مصفر ، ٤٨ أخضر مصفر .

ومصقول ، ٤٠ عقيم ، ٧ مصقول ، ٦٢ عقيم ومصقول ، ٢٧٠ عقيم وأخضر مصفر .

ومصقول ، ٢٣٥ وحشية الطراز ( بري أو عادي )

١- أرسم الخريطة الكروموسومية للجينات الثلاث . ( ٥ درجات )

٢- ما هو مقدار التداخل والتوافق الفعال . ( ٥ درجات )

السؤال الثالث : أ- تكلم بالتفصيل عن التركيب الكيميائي لجزيء DNA . ( ٥ درجات )

ث- وضح مع الشرح والترتيب والرسم دور الإنزيمات في تضاعف جزيء الDNA . ( ٥ درجات )

ج- ما هو الذي يمكن تطبيقه من الذي درسته في مقرر الوراثة في حياتك العملية في مجال الزراعة . ( ٥ درجات )

السؤال الرابع : قارن بين الآتي : ( ٥ درجات )

- |                              |           |                                    |           |        |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|--------|
| 1- Transition – Transversion | 2- Codon  | Anticodon                          | 3- Xon    | Intron |
| 4- Complemenntary genes      | Duplicate | 5- Transcription in prokaryote and | Eukaryote |        |

ما هو المقصود من المصطلحات الآتية : ( ١٠ درجات )

- |              |           |                 |            |           |
|--------------|-----------|-----------------|------------|-----------|
| 1- monosomic | 2- Operon | 3- heritability | 4- TATABOX | 5- Hibrid |
|--------------|-----------|-----------------|------------|-----------|

- |               |              |                     |             |             |
|---------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|
| 6- Alloploidy | 7- Inversion | 8- genetic variance | 9- bivalent | 10 - allele |
|---------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

أجب عن السؤال التالي :

أ- ما هو مفهوم حقوق الإنسان وما هي أقسام هذه الحقوق ؟

ب- أذكر دور الجامعة في نشر ثقافة حقوق الإنسان؟

ج- ما العقبات التي تقابل مفهوم تطبيق حقوق الإنسان ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح

لجنة الممتحنين

أ.

د . احمد محمود أبو الوفا

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:  
(كل نقطة مقدرة بدرجة واحدة والمجموع الكلي عشر درجات)

- 1-  $F = MS e / MS t$  ( )
- 2-  $C.F = (\sum X)^2 / tr$  ( )
- 3-  $X^2 = \sum [(E-O)^2 / O$  ( )
- 4-  $-1 \leq r^2 \leq 1$  ( )
- 5-  $C_n = n! / (n-r)!$  ( )
- 6-  $L.S.R = S.S.R * ( MS e / r )$  ( )
- 7-  $Z = ( X - \mu ) / \delta$  ( )
- 8-  $b_{y.x} \neq b_{x.y}$  ( )
- 9-  $-1 \leq P \leq 1$  ( )
- 10-  $npq = \delta^2$  ( )

/٥

عصام الدين عبد الهادي

الفرقة : الثالثة  
الزمن : ساعتان  
المادة : الإحصاء وتصميم التجارب  
امتحان العملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم المحاصيل

( )

من دراسة ميدانية تم الحصول على النتائج الآتية:

٢٦-٢٢	٢١-١٧	١٦-١٢	١١-٧	٦-٢	الفئة
٢	٣	٥	٣	١	التكرار

اذكر نوع الصفة المدروسة - تقدير الوسيط و معامل الاختلاف - تقدير الخطأ القياسي

( )

في تجربة لدراسة تأثير نوعين من العلائق على الزيادة في وزن الأرنب تم اخذ ١٢ أرنب كل اثنين من ولدة واحدة بحيث يعطى الأول العليقة (أ) والثاني العليقة (ب) وكانت النتائج المتحصل عليها كما يلي:

٤	٤	٥	٢	٥	٣	العليقة (أ)
٣	٢	٣	١	٢	٢	العليقة (ب)

اختبر هل هناك فرق بين العليقتين - بالنسبة للعليقة (أ) حدد المجال الذي يقع فيه متوسط المجتمع باحتمال ٩٥% و ٩٩%

$$(t_{0.05} = 2.57, t_{0.01} = 4.03)$$

انتهت الأسئلة مع أجمل الأمنيات بالتوفيق

د/ عصام الدين عبد الهادي

الفرقة : الثالثة  
الزمن : ساعتان  
المادة : الإحصاء وتصميم التجارب

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم المحاصيل

اجب علي الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

أ- أذكر أسس تصميم التجارب الزراعية وكيف يمكن تقليل الخطأ التجريبي .

ب- عرف بالمعادلات فقط :

معامل الاختلاف - معامل الارتباط - المنوال - مربع كاي - توزيع ذات الحدين ( Bernoulli ) .

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

يدعي أحد المصانع أن نسبة المادة الفعالة في أحد منتجاته هي ١٠% وعند أخذ عينة مكونة من ١٠ عبوات كان

متوسط المادة الفعالة ٨,٧% وبتباين قدره ٢٢,٤ . اختبر هذا الادعاء عند ٥% .

- بفرض أن متوسط نسبة المادة الفعالة في إنتاج الشركة غير معروف قدر حدود الثقة له عند ٩٥% (  $t_{0.05}=2.26$  )

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

في تجربة تم استخدام ٦ معاملات ولكل منها ٦ مكررات حصلنا علي الآتي :

S.OV	d.f	SS	MS	F
Treatments	-	-	46	-
Error	-	270	-	-
Total	-	-	-	-

استكمل جدول تحليل الاختلاف مع اختيار معنوية الفروق بين المعاملات (  $F_{0.05}=2.53$  الجدولية ) وقارن بين متوسط

المعاملة الأولى (  $X=10$  ) والمعاملة السادسة (  $X=6$  ) باستخدام L.S.D عند مستوي معنوية ٥% علما بأن

.  $t_{0.05}=2.03$

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

لدراسة تأثير التسميد كعنصر إنتاجي علي كمية الناتج من محصول معين أخذت عينة من ٨ زراع استخدموا معدلات من

السماذ وقدر لكل منهم متوسط الإنتاج حيث أمكن الحصول علي الآتي :

$$\Sigma X=40 \quad Y=7 \quad \Sigma XY=364 \quad \Sigma X^2=256 \quad \Sigma Y^2=536$$

- المطلوب حساب دالة الإنتاج ( خط الانحدار )

- تقدير معنوية معامل الانحدار باستخدام F علما بأن قيمة  $F_{0.05}=5.59$  .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح

د/ عصام الدين عبد الهادي

الفرقة /الثالثة

الزمن / ساعتان

المادة / الحشرات الاقتصادية

جامعة جنوب الوادي

كلية الزراعة بقنا

قسم وقاية النبات

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

- اجب عن جميع الأسئلة الآتية بوضوح:
- س١: ( ٨ درجات ) أكتب عن الحشرة التي تعتبر أخطر آفات القطن علي الإطلاق في مصر من حيث : دورة الحياة – عدد الأجيال – سلوك التعزير – الحد الاقتصادي الحرج – مظاهر الإصابة والضرر – أهم طرق مكافحة .
- س٢: ( ٨ درجات ) أكتب عن ذبابة الطماطم البيضاء ، موضحا أهم ما يميز الحشرة – مظاهر الإصابة والضرر – طرق مكافحة .
- س٣:- ( ٨ درجات ) وضح بالرسم علي خريطة جغرافية اتجاهات وأماكن تكاثر وانتشار الجراد الصحراوي الذي يفد مهاجرا إلي مصر والشرق الوسط وشمال أفريقيا .
- س٤: ( ١٠ درجات ) قارن في جدول بين كما من :  
أ- المظهرين التجمعي والانفرادي في الجراد الصحراوي .  
ب- الحشرات القشرية الرخوة والحشرات القشرية المسلحة .
- س٥:- ( ٨ درجات ) قارن بين ثاقبات الذرة من حيث : ميعاد الإصابة – مكان وضع البيض – أماكن التعزير – مظاهر الإصابة – ثم التوصيات العامة لتقليل الإصابة بهذه الثاقبات .
- س٦: ( ٨ درجات ) انتشرت ذبابة ثمار الخوخ في السنوات الأخيرة وأصبحت تشكل خطرا علي بساتين الفاكهة . قارن بينها وبين ذبابة ثمار الزيتون .
- س٧: ( ١٠ درجات ) أذكر ما تعرفه عن :  
أ- طرق مكافحة لآفات الحبوب المخزونة .  
ب- آفة أولية تصيب الحبوب النجيلية في كل من الحقل والمخزن

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ كارم محمد مهني

الفرقة : الثالثة  
الزمن : ساعة ونصف  
المادة : تربية النبات

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم المحاصيل

امتحان العملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

أجب علي الأسئلة التالية : ( ٢٠ درجة )

١- إذا أجري التهجين بين أبوين يختلفان عن بعضهما في زوجين من العوامل الوراثية فأوجد عدد الأفراد الأصلية والخليطة في الجيل الرابع ؟

٢- من دراسة صفة التزهير في أحد المحاصيل كانت النتائج كما يلي :

الجيل	التباين
P1	٣٤,٨٨
P2	٢١,٢٠
F1	١٠,٨٠
F2	٨٥,٢٢
BC1	٦٦,١٦
BC2	٥٦,١٢

أحسب درجتي التوريث العامة والخاصة ؟

٣- أحسب قوة الهجين لهجين الذرة الشامية الزوجي أ ب ج د إذا كان محصوله ١٤ أردب / فدان وكان محصول السلالات النقية الداخلية في تركيبة كما يلي : أ = ٨ أردب / فدان و ب = ٩ أردب / فدان و ج = ٧ أردب / فدان و د = ٨ أردب / فدان ، كما قدر مقدار النقص المتوقع في الجيل الثاني نتيجة للتربية الداخلية ؟

٤- من خلال دراستك وما قمت به عمليا لتقدير بعض القياسات المساعدة للانتخاب في القمح ، أفحص النموذج الذي أمامك ثم أكمل ما يلي ؟

a. ارتفاع النبات = ..... سم

B . طول السنبل = ..... سم

C . عدد السنيبلات = .....

D . ما هو اتجاه التزهير علي السنبل لنباتات القمح .....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

د/ محمد سيد حسن

الفرقة : الثالثة  
الزمن : ساعتان  
المادة : تربية النبات

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

أجب علي الأسئلة التالية

السؤال الأول ( ٢٠ درجة )

أ- عرف المصطلحات التالية : Self pollination - Male sterility - Breeding value - Inbreed line  
Three way cross

ب- أذكر خطوات إنتاج الهجين في الذرة الرفيعة عن طريق العقم الذكري السيتوبلازمي .

السؤال الثاني ( ٢٠ درجة )

أ- أذكر ما تعرفه عن ظاهرة قوة الهجين مع ذكر التفسيرات الوراثية لها .  
ب- أشرح طريقة التربية المناسبة لجمع عدة صفات متميزة متنحية من عدة آباء في نسل واحد لمحصول الشعير .

السؤال الثالث ( ٢٠ درجة )

أ- أذكر بإيجاز خطوات إنتاج الذرة الشامية الهجين مع سرد طرق تقييم السلالات النقية .  
ب- فسر ما يلي :

- ١- طريقة التربية بالتهجين الرجعي تعطي نتائج يمكن التنبؤ بها .
- ٢- ملائمة طريقة التربية بالتجميع لتحسين المحاصيل الذاتية فقط .
- ٣- محدودية الانتشار التجاري لاستغلال ظاهرة قوة الهجين في المحاصيل ذاتية التلقيح مقارنة بالخلطية
- ٤- يصعب علي المربي عند تحسين المحاصيل الخلطية بالانتخاب الفردي إعادة إنتاج النباتات الممتازة مرة أخرى .
- ٥- عدم جدوى الانتخاب عند الافتقار للتصنيف الوراثي .

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ محمد سيد حسن

الفرقة /الثالثة  
الزمن / ساعة  
المادة /استصلاح أراضي

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم الأراضي والمياه

السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام الإجابة الخاطئة ( ١٠ درجات )  
١- كلما زاد الجهد الزيتي كلما زادت فرصة تجمع حبيبات الطين .

- ٢- الماء الذي له درجة توصيل كهربائي ( EC ) أقل من ٠,٢٥ ( ds/m ) لا يصلح لري لجميع المحاصيل .
- ٣- الـ RSC يعبر عن خطورة كبريتات الصوديوم في الماء الري .
- ٤- ترجع خطورة الكلوريد في مياه الري لتأثيره علي الصفات الفيزيائية للتربة .
- ٥- تحتفظ الأراضي الطينية بمقدار من أملاح مياه الري أقل من الأراضي الرملية .
- ٦- الأراضي الصودية أراضي جيدة النفاذية .
- ٧- لا ينصح بحرث الأرض الملحية بعد غسلها لتجنب حدوث إعادة التملح .
- ٨- الكبريت من المصادر المباشرة للكالسيوم عند استصلاح الأراضي الصودية .
- ٩- يمكن استخدام حامض الكبريتك في استصلاح الأراضي الصودية الغير محتوية علي كربونات كالسيوم .
- ١٠- ينصح باستخدام كربونات الكالسيوم بمفردها في استصلاح الأراضي الصودية .
- ١١- تتميز الأراضي الرملية بقطاع ارضي متميز إلي آفاق .
- ١٢- ينصح بتباعد فترات الري عند استخدام مياه ري ذات تركيز أملاح زائد .
- ١٣- ظهور أملاح ذات لون فاتح علي سطح التربة دليل وجود أملاح كلوريد المغنسيوم والكالسيوم .
- ١٤- لا يحدث التملح الثانوي في التربة بسبب ظروف الصرف السيئة .
- ١٥- التركيز الحرج للماء الأراضي هو تركيز الأملاح في الماء الأراضي الذي يؤدي إلي تلف النباتات .

م	الـ PH	الـ EC ( ds/m)	% للصوديوم المتبادل ( ESP)	نوع التربة
١٦	٧,٨	٥	٥	صودية
١٧	٨,٢	٥	١٦	ملحية
١٨	٩	٣,٥	١٨	ملحية صودية
١٩	٨,٤	٤	٧	صودية
٢٠	٨,١	٤	١٧	ملحية

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ أبو بكر عبد المنعم أبو بكر

الفرقة /الثالثة  
الزمن / ساعتان  
المادة /استصلاح أراضي

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم الأراضي والمياه

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨م

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- ( ١٥ درجة )

- ا- اكتب ما تعرفه عن مفهوم استصلاح الأراضي مبينا المشاكل المحددة لإنتاجية الأراضي والتي يستدعى معها إجراء عملية استصلاح لهذه الأراضي ؟  
ب- وضع عملية التبادل الأيوني وأذكر العوامل المؤثرة عليها ؟  
ج- بين العلاقة بين خواص التربة الصودية وصلاحية العناصر الغذائية بها ؟

السؤال الثاني :- ( ١٥ درجة )

أ- عرف كلاً مما يلي :

ال SAR - RSC - الاحتياجات الجبسية

- ب- بين مفهوم كلا من العمق الحرج والتركيز الحرج للماء الأراضي وعلاقتها بملوحة التربة ؟  
ج- " يرجع الحكم علي صلاحية المياه للري إلي شدة المشاكل التي يتوقع حدوثها مع الاستخدام لفترة طويلة " أشرح هذه العبارة مبينا المشاكل الناتجة عن استخدام مياه رديئة في الري وكذلك المعايير التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تقييم جودة المياه ؟

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

- أ - بين اللامح المورفولوجية لكل من الأراضي الجيرية والأراضي الرملية ؟  
ب- أذكر العوامل التي تتوقف عليها كفاءة عملية الغسيل ؟  
ج " هناك العديد من المواد التي يمكن استخدامها في إستصلاح الأراضي الملحية الصودية " أشرح هذه العبارة مبينا أواع هذه المواد ومدى ملائمة كل منها لظروف الأراضي المختلفة ؟

السؤال الرابع :- ( ١٥ درجة )

أ - الدول التالي عبارة عن نتائج تحليل التربة لموقعين مختلفين بمحافظة قنا

التحليلات الكيميائية					الموقع
% كربونات الكالسيوم الكلية	% للصوديوم المتبادل ESP	EC Ds/m	PH	القوام	
٠,٩	١٦	١٦	٨,٨	طيني	أ
١٣	٢	٢	٨,٣	رملي	ب

من خلال تفسيرك تفسيرك لنتائج التحليل أكتب تقريراً عن هذه الأراضي مبينا المشاكل التي يمكن أن توجد وكذلك المتوقع حدوثها والتوصيات اللازمة لاستصلاح هذه الأراضي ؟

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ أبوبكر عبد المنعم أبو بكر

الفرقة : الثالثة  
الزمن : ساعتان  
المادة هندسة الري والصرف

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم ( هندسة زراعية )

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

اجب علي جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : ( ٢٠ درجة )

- أ- ما هي مميزات و عيوب طريقة الري بالتنقيط ؟  
ب- أرسم شكل تخطيطي لشبكة ري بالتنقيط مبينا أهم مكوناتها .  
ج- أوجد مقنن الحقل ومعدل تصرف زمامها ١٥٠٠ فدان إذا كان ٥% من زمامها مشغول بالمنافع العامة و ٥% أخرى بور ، وذلك لرفع محتوى رطوبة التربة من ٢٢% من وزن التربة الجاف . عمق النباتات المروية ٠,٩ متر والكثافة النسبية الجافة للتربة ١,٣ ومعدل استهلاك النبات من مياه الري ٣سم/يوم .

السؤال الثاني : ( ٢٠ درجة )

- أ- أرسم قطاعا طوليا في فتحة ري ذات معدل تصرف متغير مبينا جميع الأبعاد .  
ب- لماذا يتم تبطين الترع ؟ و ما هي أهم طرق التبطين ؟  
ج- بين ما إذا كانت فتحة ري ماسورة بقطر ٠,٣ متر كافية لري مساحة ١٥٠ فدان بمقنن حقل عملي مقدار ٥٥٥م<sup>٣</sup>/ف/يوم . أي بيانات تجدها مناسبة للحل .

السؤال الثالث ( ٢٥ درجة )

- أ- ما الغرض من الصرف المغطي ؟ وكيف تتم عملية الصرف به ؟  
ب- أرسم كروكي متقن لعمود غسيل ظاهر بشبكة صرف مغطاه .  
ج- ما هي العوامل التي يتوقف عليها الزمن اللازم لري شريحة من التربة بالغمر ، مع ذكر المعادلة التي تربط تلك العوامل .  
د- مساحة من الأرض قدرها ٢ هكتار تروي بالغمر من مصدر مياه معدل تصرفه ٣٠ لتر/ثانية . أوجد العمق المتوسط لتقدم موجة الري بها إذا كان معامل نفاذية التربة ٥سم/ساعة علما بأن الزمن المطلوب لري هذه المساحة ٢,٦ ساعة .

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

- أ- ما هي عيوب طريقة الري الرش ؟  
ب- أوجد الزمن اللازم لري منطقة الري بالرش برشاش معدل تصرفه ١,٢م<sup>٣</sup>/ثانية ، ودائرة خدمته ٤٠ متر بكفاءة ري ٨٠% بعمق مياه ٢٨مم في الري الواحدة . ثم أوجد الفترة بين الريات إذا كان الرشاش يعمل ٤ ساعات يوميا .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ جمال أبو زيد

الفرقة : الرابعة

الزمن : ساعة

المادة : نباتات الزينة وتنسيق الحدائق

امتحان العملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي

كلية الزراعة بقنا

قسم البساتين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : ( ١٠ درجات )  
تعرف علي النباتات التي أمامك مع ذكر الاسم العربي – الاسم العلمي – طريقة التكاثر والقيمة التنسيقية لكل منهم ؟

- السؤال الثاني : ( ٥ درجات )  
ضع علامة √ أمام الجمل الصحيحة وعلامة × أمام الجمل الخاطئة فيما يلي :
- ١- الأزهار النواعس نوع من أنواع الأزهار الصالحة للقطف ( )
  - ٢- Back ground هو مقدمة الحديقة أو الجزء الأمامي من التصميم وتساعد علي تجميل المكان وتستعمل فيه المسطحات الخضراء أو زهور قصيرة لتجميله ( )
  - ٣- الإزهار المجوز هي التي تحتوي علي العدد الأساسي للبتلات ( محيط زهري واحد ) ( )
  - ٤- يعتبر نبات الجلاديولس من النباتات المتسلقة ذات الرائحة العطرية ( )
  - ٥- تعتبر تحديد الاتجاهات الأصلية ( الشمال ) واتجاه شروق الشمس من أساسيات دراسة موقع الحديقة لوضعها في الاعتبار عند توزيع النباتات وموقع الجلوس . ( )

- السؤال الثالث : ( ٥ درجات )  
أكمل الجمل الآتية
- ١- زهور القطف هي ..... وتتميز بأنها ..... وتنقسم إلي ثلاث مجموعات هي ..... و..... و..... ومن أمثلتها .....
  - ٢- تعتبر أزهار نبات ..... صالحة للتنسيقات الجافة .
  - ٣- من النباتات التي تصلح أزهارها للقطف التجاري نبات ..... و.....

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

د/ جيهان جابر مصطفى

الفرقة : الرابعة  
الزمن : ساعتان  
المادة : نباتات الزينة وتنسيق الحدائق

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم البساتين

أجب عن أسئلة الآتية : -

السؤال الأول : - ( ١٥ درجة)  
تلعب الزهور دورا هاما في حياتنا فهي تحية لكل الأوقات و وسيلة للتعبير في كل المناسبات وضح ذلك .

السؤال الثاني : - ( ١٥ درجة)

أذكر ما تعرفه عن :

- ١- القيمة التنسيقية للنباتات العشبية .
- ٢- طرق إكثار النباتات الشوكية والعصارية .
- ٣- تجديد المتسلقات .

السؤال الثالث : - ( ١٥ درجة)

نبات الاراولا ( الكريزانتيم ) من محاصيل القطف الهامة علي مستوي العالم وله فترة محدودة للإزهار أذكر هذه الفترة مع توضيح كيفية التحكم في موعد تزهيرها لكي تزهر علي مدار العام .

السؤال الرابع : - ( ١٥ درجة )

تختلف العوامل التي يجب مراعاتها عند تصميم الحدائق تبعا لنوعها وضح ذلك مستخدما حدائق الأطفال وحدائق الأسطح كأمثلة .

انتهت الأسئلة  
مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق

د/ جيهان جابر مصطفى

الفرقة الرابعة  
الزمن : ساعتان  
المادة : تكنولوجيا الصناعات الغذائية

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم علوم الأغذية والألبان

السؤال الأول : قارن بين كل من مما يلي : ( ١٥ درجة )

- ١- لحم الضأن ولحم العجول واللحم البقري في القيمة الغذائية وسهولة الهضم .

- ٢- الأميلوز والأميلوبكتين .  
٣- مواصفات المربي والجيلي .

السؤال الثاني : أذكر ما تعرفه عن كل من : ( ١٠ درجات )

- ١- العوامل المؤثرة علي طعم مشروب القهوة .  
٢- العوامل المؤثرة علي بللورة السكر .

السؤال الثالث : أذكر في نقاط عامل الحفظ في المنتجات التالية : ( ١٠ درجات )

- ١- المربي .  
٢- المياه الغازية .

السؤال الرابع : تكلم في نقاط محددة عن ما يلي : ( ١٠ درجات )

- ١- أساليب بللورة السكر .  
٢- التغيرات التي تحدث بعد الذبح في اللحوم .

السؤال الخامس : أكتب ما تعرفه عن : ( ١٥ درجة )

- ١- القيمة الغذائية والصحية للشيكولاتة .  
٢- أهمية تناول الإنسان للأسماك .  
٣- فوائد الزيوت العطرية .

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتنا بالتوفيق

د/ محمد نور الدين

الفرقة /الرابعة  
الزمن / ساعة  
المادة /تربية النحل ودودة القز

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم وقاية النبات

ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية : ( ١٠ درجات )

( )

١- الشغالة أنثى عقيمة ولكنها كاملة الأعضاء التناسلية .

- ٢- لوقف السرقة تنقل الطوائف كلها إلى مكان جديد آمن . ( )
- ٣- طائفة النحل هي المكان المستديم للمعيشة وتضم الملكة والشغالات والذكور . ( )
- ٤- تعزي أسباب التطريد إلى عدم قدرة الملكة علي وضع البيض . ( )
- ٥- رغم أن قمة البيت الملكي تتجه إلى أسفل فإن اليرقة لا تسقط منه . ( )
- ٦- دورة حياة الشغالة من البيضة إلى البلوغ ٢١ يوما أما الملكة ٢٥ يوما . ( )
- ٧- قيل أن قدماء المصريين هم أول من استأنسوا النحل وعرفوا النحالة المرتحلة . ( )
- ٨- في كل الأحوال تتخصص شغالات النحل لتأدية عمل معين في عمر محدد . ( )
- ٩- النحل الكشاف مسنول عن تحديد المكان الذي سيذهب إليه الطرد . ( )
- ١٠- الطرد الثانوي هو الذي يخرج من أكثر من خلية مرة واحدة . ( )
- ١٢- الموقع الذي سينشأ فيه منحل لإنتاج الغذاء الملكي لابد أن يكون غنيا بمصادر الرحيق . ( )
- ١٣- تتميز بيوت الطورائ عن بيوت الإحلال بكثرتها ووجودها في وسط القرص . ( )
- ١٤- يستخدم النحل المرزوم عند إنشاء المناحل الجديدة . ( )
- ١٥- التطريد ظاهرة صحية بيولوجية للنحل . ( )
- ١٦- جوهانز مهرانج أول من اخترع الفراز . ( )
- ١٧- قرن الاستشعار يتكون من ١٢ عقلة في الذكر . ( )
- ١٨- الغدة البلعومية في الذكور تفرز مادة الرائحة الخاصة بالذكر . ( )
- ١٩- عدد إفراز الشمع في الشغالة توجد علي الحلقات البطنية رقم ٤،٥،٦ . ( )
- ٢٠- تبيني الأقراص الشمعية بشكل متباعد بمقدار ٥مم تقريبا . ( )
- مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ كارم محمد مهني

الفرقة /الثالثة  
الزمن / ساعتان  
المادة /تربية النحل ودودة القز

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم وقاية النبات

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

اجب عن جميع الأسئلة بوضوح .

السؤال الأول : ( ٢٠ درجة )

أ- ما هي أوجه استغلال تربية نحل العسل اقتصاديا .

- ب- أذكر ما يراعي عند اختيار مادة بروتينية للتغذية الصناعية .  
ج- ما هي الأعمال التي تقوم بها شغالة نحل العسل داخل الخلية المرتبطة بالعمر والأعمال الخارجية .  
د - وضح كيفية تلقيح الملكات العذاري مع شرح العوامل التي تحدد كمية البيض الذي تضعه ملكة نحل العسل .

السؤال الثاني : ( ٢٠ درجة )

- أ- كيف يمكن الاستدلال علي بدء موسم فيض محصول رئيسي - أذكر بالتفصيل العوامل المحددة لكمية محصول العسل المنتج بواسطة طائفة نحل العسل مع ذكر كيفية إنضاج العسل بواسطة الشغالات .  
ب- أذكر الطرق المختلفة لضم الطوائف مع شرح أفضلها .  
ج- تكلم عن مرض ( AFB ) من حيث المسبب وأعراض المرض وكيفية انتشاره وتشخيصه ثم طرق الوقاية .  
د - تكلم عن الوقاية العامة من ديدان الشمع - دبور البلح - ذنب النحل .

السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )

- أ- أكتب ما تعرفه عن :  
١- شرانق ديدان الحرير المعابة .  
٢- كيفية قتل الشرانق .  
ب- لإنجاح تربية ديدان الحرير التوتية ملاحظات عامة يجب أن تتبع بدقة تكلم عنها .  
ج- أكتب ما تعرفه عن أثنين من الأمراض التي تصيب ديدان الحرير .

مع أطيب التمنيات بغد مشرق

د/ كارم محمد مهني

الفرقة: الرابعة  
الزمن : ساعة  
المادة : التسويق الزراعي

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة  
قسم علوم الأغذية والألبان

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ م

أجب عن ما يلي : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة .

( )

١- يعتبر التسويق عملاً إنتاجياً .

- ٢- تتصف المنتجات الزراعية بضعف مرونة العرض عليها لأنها تعتبر ضرورية . ( )
- ٣- يهتم المدخل الوظيفي في التسويق بدراسة التسويق من ناحية المشترين في العملية التسويقية . ( )
- ٤- عند تحويل الطماطم إلي صلصة فأننا نكون قد أضفنا لها منفعة زمنية وشكله . ( )
- ٥- من مهارات البيع الإلمام الكامل بالشئ المراد بيعه . ( )
- ٦- إذا أدي تغير السعر ١ % للسلعة إلي تغير الكمية المطلوبة بنسبه أكبر من ١ % كان الطلب علي هذه السلعة مرنا . ( )
- ٧- تتميز أسواق المنتجات الزراعية بأنها أقرب الأسواق إلي منافسة الكاملة . ( )
- ٨- يقصد بالفرز أعضاء كل مجموعة متجانسة من السلع درجة أو رتبة معينة . ( )
- ٩- من الطرق المختلفة للشراء طريقة المعاينة وفيها يتم الشراء عم طريق عينة ممثلة للسلعة . ( )
- ١٠- تتكون البيئة التسويقية من العملاء ( الزبائن ) والمنافسين . ( )
- ١١- تمثل الدالة ط = أ- ب س دالة للطلب علي السلعة معينة حيث تمثل ط الكمية المطلوبة ، س تمثل السعر . ( )
- ١٢- من القواعد التسويقية "إذا أردت أن تنشأ مشروعات فكن الأول وليس من الضروري أن تكون الثاني والأفضل . ( )
- ١٣- تعتبر المنتجات الصناعية أكثر حاجة إلي التخزين من المنتجات الزراعية . ( )
- ١٤- يتم نقل السلعة من مكان يزيد فيه الطلب علي السلعة إلي آخر يقل فيه الطلب علي هذه السلعة . ( )
- ١٥- تعتبر الحوادث والحريق من الإخطار الاقتصادية . ( )
- ١٦- تعتبر المعلومات التسويقية أكثر أهمية للوسطاء عن المنتج والمستهلك النهائي . ( )
- ١٧- يعتبر علم التسويق الزراعي علم الاجتماعي بحث يتبع علم الاقتصاد الزراعي . ( )
- ١٨- مرونة الطلب علي أجهزة الكمبيوتر تكون أكبر من مرونة الطلب علي الخبز . ( )
- ١٩- الوضع المميز في السوق هو عبارة عن التصور أو الفكرة التي يحملها عنك العميل أو الزبون الذين تتعامل معهم . ( )
- ٢٠- تحليل swot معناه تحليل القوة والضعف والفرص والتهديدات للمشروع في فترة زمنية معينة . ( )

مع خالص تمنياتي بالتوفي

د/ منتصر الدالي

الفرقة /الرابعة  
الزمن / ساعتان  
المادة /تسويق زراعي

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم الاقتصاد الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

أجب علي جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أذكر في نقاط محددة ( ٣٠ درجة )

١- الهدف من دراسة التسويق لكل من المنتج والوسيط والمستهلك النهائي .

- ٢- اهتمامات المدخل الوظيفي كمدخل لدراسة وتحليل المشاكل التسويقية .
- ٣- خصائص عرض المنتجات الزراعية .
- ٤- مهارات البيع مع تحديد الطرق المختلفة للبيع .
- ٥- فوائد عملية التخزين كوظيفة تسويقية .
- ٦- العوامل التي تؤثر في تكاليف نقل السلعة .
- ٧- المقصود بالسوق مع ذكر الأركان الرئيسية له .
- ٨- العوامل التي تؤثر في اختيار المسلك التسويقي ( عناصر فقط ) .
- ٩- أثر انخفاض التكاليف التسويقية علي كل من المنتج والمستهلك النهائي .

السؤال الثاني: (أ) قارن في جدول بين ( ١٦ درجة )

- ١- عملية الفرز وعملية والتدريج للمنتجات الزراعية .
- ٢- التقلبات السعرية المنتظمة .
- ٣- الطلب علي المنتجات الزراعية بصفة عامة .

السؤال الثالث:- ( ١٤ درجة )

أ- إذا أمكن التعبير عن الرحلة التي يمر بها البصل المنتج في محافظة قنا حتي يصل إلي المستهلك النهائي في محافظة القاهرة بالصورة الآتية :

المنتج ← التاجر المحلي ← تاجر الجملة ← تاجر التجزئة ← المستهلك .

المطلوب : ١- ما الاسم الذي يطلق علي هذه الرحلة .

٢- حدد أسماء الوسطاء في هذه الرحلة .

٣- حدد الوظائف التسويقية التي يمكن أن تجري علي السلعة أثناء رحلتها من المنتج إلي المستهلك .

٤- حدد أنواع الأسواق التي يمكن أن تجري علي السلعة أثناء رحلتها من المنتج إلي المستهلك .

ب- بعد تخرجك أنشأت مصنع لتصنيع أعلاف الدواجن وبعد فترة من التشغيل قمت بعقد اجتماع مع موظفيك لكتابة تقرير مختصر

عن نقاط القوة والفرص والتهديدات لهذا المصنع SWOT Analysis .

المطلوب : ١- حدد ما يمكن أن تتوصل إليه من هذه النقاط في جدول .

٢- ما هي القرارات إلي تتخذها بعد إجراء هذا التحليل .

مع خالص تمنياتي بالتوفي

د/ منتصر الدالي

الفرقة / الرابعة  
الزمن / ساعتان  
المادة / إدارة مزارع

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم اقتصاد زراعي

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة. صحح الكلمة الخطأ أعلى منها (٨,٥ درجة)

- ١- إذا أضافت وحدة من السماد ٤ وحدات إلي الإنتاج الكلي وأضافت الوحدة التالية لها ٣ وحدات فإن الدالة المعبرة علي الكمية المنتجة والسماد تكون دالة إنتاجية تزيد بمعدلات متناقصة . ( )
- ٢- يصل الإنتاج الحدي إلي الصفر قبل نهاية المرحلة الأولى لقانون تناقص الغلة . ( )
- ٣- إذا أمكن التعبير عن الدالة الإنتاج بالصورة الآتية  $y = bx$  فإنه عند تمثيلها بيانياً فإن منحنى دالة الإنتاج يخرج من نقطة الأصل . ( )
- ٤- عادة يتم تمثيل العامل التابع علي المحور الأفقي والعامل المستقل علي المحور الراسي . ( )
- ٥- إذا كانت مرونة الإنتاج  $y = 2$  فإننا نوصي بزيادة استخدام عنصر الإنتاج المتغير إذا أمكن ذلك . ( )
- ٦- إذا كانت الأرض مملوكة لصاحب المزرعة فإنه عند حساب صافي العائد لا يتم أضافه أيجار الأرض ضمن التكاليف الثابتة . ( )
- ٧- تعتبر أجور العمال وثمان الوقود من بنود التكاليف المتغيرة . ( )
- ٨- يطلق اسم مزرعة علي مساحة الأرض التي تزيد عن فدان . ( )
- ٩- في حالة وجود مخطط ومنظم بالمزرعة فإن دور المخطط ينحصر في مراقبة وتنفيذ العمليات الزراعية . ( )
- ١٠- تتضمن الرقابة المزرعية كجزء من مجالات الإدارة المزرعية علي المراقب المزرعي والسجلات المزرعية . ( )
- ١١- يقوم المنظم بوضع وتصميم واقتراح السجلات المزرعية المناسبة لخطة الإنتاج المزرعي . ( )
- ١٢- يطلق علي مزارع القصب في محافظة قنا بالمزارع المتنوعة . ( )
- ١٣- إذا أمتلك شخصان قطعة من الأرض دون أن يتحدد نصيب أي منهما فإن ملكيتهم لهذه القطعة من الأرض تعتبر ملكية مفرزة أو محددة . ( )
- ١٤- يتم سداد قيمة الإيجار في حالة نظام الإيجار بالمشاركة في صورة عينية ( جزء من المحصول ) ( )
- ١٥- يعتبر حق الشفعة من القيود المفروضة علي الملكية تحقيقاً للمصلحة العامة . ( )
- ١٦- إذا كنت تريد شراء مزرعة لزراعتها بصل فإن من المهم معرفة مدي خلوها من العفن الأبيض . ( )
- ١٧- من الأفضل أن تتناقص قيمة قسط الاستهلاك ( المبلغ الذي يتم حجزه كقسط استهلاك ) من سنة لآخرى عمر الأصل ( )

ب- أشترت مزرعة جرار زراعي بمبلغ ٨٠٠٠٠ جنية وباعته خردة ١٥ سنة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنية فإذا كان برنامج هذه المزرعة يتضمن إضافة ٢ جرار لهم نفس مواصفات الجرار السابق بعد نهاية كل سنتين أحسب قسط الاستهلاك السنوي لهذه الأصول في العام الثالث . ( ١,٥ درجة )

انتهت الأسئلة

د/ منتصر الدالي

الفرقة / الرابعة  
الزمن / ساعتان  
المادة / إدارة مزارع

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم اقتصاد زراعي

أجب علي جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أذكر في نقاط محددة : ( ٤٠ درجة )

- ١- أهداف الإدارة المزرعية .
- ٢- الصفات التي يجب أن تتوفر في مدير المزرعة بصفته رقبيا .
- ٣- مبررات تفضيل ملاك الأراضي الزراعية لطريقة الإيجار النقدي .
- ٤- الأساس النظري لطريقة الثمن الكسبي أو الحقيقي كطريقة من طرق تثمين المزارع .
- ٥- الغرض من إعداد الميزانية المزرعية .
- ٦- الصفات التي يجب أن تتوفر في المشكلة المزمع حلها باستخدام البرمجة الخطية .
- ٧- الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند تثمين الحدائق ( حدائق الفاكهة ) .
- ٨- القيود الخاصة المفروضة علي ملكية الراضي الزراعية .
- ٩- أذكر المقصود باستهلاك الأصول المزرعية ثم أذكر الغرض من حسابة لتلك الأصول .
- ١٠- الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند استخدام طريقة المقارنة بالمثل عند تثمين المزارع .

السؤال الثاني: قارن في جدول بين ( ١٠ درجات )

- ١- الملكية المفروزة أو المحددة والملكية علي الشيوخ .
- ٢- المزارع المتخصصة والمزارع المتنوعة مع ذكر أمثلة لكل منها .
- ٣- المقاييس المطلقة والمقاييس النسبية كمقاييس للربح المزرعي عند قياس درجة النجاح النسبي للمزارع المختلفة الأحجام والاستغلال.
- ٤- الأنشطة الحقيقية والأنشطة المعطلة .
- ٥- الطاقة الإنتاجية والطاقة الاقتصادية المزرعية .

السؤال الثالث : ( ١٠ درجات )

الجدول التالي يوضح الخطة المثلي باستخدام البرمجة ( السمبلكس ) لمزرعة مساحتها ٦٠ فدان ولديها ثلاثة موارد هي الأرض والعمل ورأس المال علي الترتيب كما بالجدول .

الخطة	الممكنات الإنتاجية	٠			٤٥	٤٠	٤٢	٣٥	ص	
		أنشطة معطلة			أنشطة حقيقية				مستوي النشاط المستخدم	النشاط المستخدم
		٧س	٦س	٥س	س٤	٣س	٢س	١س		
الخطة المثلي		١ -	٠	٥,٥٥	٠	١	٠,٧	٠,٧٠	٣٢	١س
		٢-٠	١	٠	٠	٠	٠	٠,٢٥	٦٠	٧س
		١	٠	٣,٥٤	١	٠	٠,١	٠,٣٥	٢٨	٢س
										ر
										ر-ص

- المطلوب ١- حساب قيم الصف ( ر ) ، وقيم الصف ( ر-ص )
- ٢- كتابة التوصيات التي تنطوي عليها هذه الخطة .

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

امتحان أعمال السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

السؤال الأول : علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ ( ٥ درجات )

- ١- كفاءة تحويل بروتين الغذاء إلى بروتين حيواني في دجاج إنتاج اللحم ٢٢% .
- ٢- تصل نسبة الأحماض الدهنية الأساسية حوالي ٣٠ - ٣٥% من المجموع الكلي للأحماض الدهنية في اللحوم الدواجن .
- ٣- من أنواع إنتاج اللحم الهبرد والروس .
- ٤- نسبة الصفار في بيض الطيور ناقصة التطور الجنيني هي ١٧% بينما نسبة البياض ٥٧% .
- ٥- الذكر هو المسنول عن تحديد نوع الجنس في الطيور .
- ٦- في عليقة البادئ المقدمه لدجاج التسمين تكون نسبة البروتين ٢٢% بينما الطاقة من ٢٨٠٠ - ٢٩٠٠ كيلو كالوري لكل ١ كجم .
- ٧- لحم الدجاج أقل في محتوه الدهني من لحوم الطيور المانيه .
- ٨- نسبة كبريتيد الهيدروجين المسموح بها في جو العنابر ٥ جزء في الالف .
- ٩- يختلف التركيب الكيميائي للحوم داخل النوع الواحد علي حسب الجزء من الجسم .
- ١٠- يرتبط إنتاج اللحم والبيض بعدة صفات لايد من توافرها في السلالة .
- ١١- تزداد معدل سرعة النمو المطلقة باستمرار مع تقدم العمر .
- ١٢- الطائر الذي ينتج ٠,٢٥ كجم نمو من استهلاك ١ كجم علف أفضل من الطائر الذي يستهلك ٣ كجم علف لإنتاج ١ كجم نمو .
- ١٣- يعتبر طول عظمة القصبة دليل علي سرعة النمو في الدجاج .
- ١٤- توجد علاقة طردية ما بين سرعة النمو وسرعة الترييش .
- ١٥- تزداد نسبة التصافي في الطيور بزيادة وزن الطائر الحي ووزن الريش .
- ١٦- يتواجد فيتامين (أ) في كل من الجزر والبطاطا ودريس البرسيم .
- ١٧- تحتوي بيضة الطيور علي معظم الفيتامينات التي يحتاجها الإنسان ماعدا فيتامين ج .
- ١٨- كلما زاد العمر عند النضج الجنسي كلما زاد طول الموسم الإنتاجي للطائر .
- ١٩- تبلغ نسبة الدم المستنزف أثناء الذبح حوالي ٢,٥% من الوزن جسم الطائر .

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية : ( ٥ درجات )

- ١- من أهم الصفات الكيميائية للحوم الدواجن .....
- ٢- الهرمون المسنول عن تنظيم إفراز الكالسيوم في الجسم .....
- ٣- تقوم صناعة إنتاج اللحم من الدجاج علي ثلاثة دعائم رئيسية هي .....
- ٤- سرعة النمو المطلقة هي .....
- ٥- تعرف الكفاءة الغذائية بـ .....
- ٦- أهم الأنواع القياسية التي تستخدم كإباء لسلالات إنتاج اللحم .....
- ٧- سرعة النمو النسبية هي .....
- ٨- لتكوين ١ طن علف بياض يتم استخدام..... و..... و..... و.....
- ٩- متوسط وزن السلالات التجارية التي تستخدم لإنتاج اللحم يبلغ ..... عند عمر ٦ أسابيع بينما تصل الي ..... عند عمر ٧ أسابيع .
- ١٠- من أهم السلالات التجارية التي تستخدم لإنتاج البيض ذو القشرة البيضاء .....
- ١١- من أهم الصفات المرتبطة بإنتاج اللحم .....
- ١٢- الطائر الذي يستهلك ٢ كجم علف لإنتاج ٥ كجم نمو تكون كفاءة الغذائية .....
- ١٣- من العظام التي يدل طولها لي سرعة النمو .....
- ١٤- يجب أن يتصف جسم الطائر المعد لإنتاج اللحم .....
- ١٥- تعرف سرعة الترييش بـ .....
- ١٦- تعرف نسبة التصافي بـ.....
- ١٧- تتحدد الكثافة البيولوجية بعدة عوامل .....
- ١٨- تعرف ظاهرة التوالد البكري في الرومي بـ.....
- ١٩- تبلغ نسبة القشرة في بيض الحمام ..... بينما في بيض الدجاج .....
- ٢٠- تعرف عملية التصيب بـ .....

انتهت الأسئلة

د/ زينهم شيخون

الفرقة : الرابعة

الزمن : ساعتان

المادة تكنولوجيا وتربية الدواجن

جامعة جنوب الوادي

كلية الزراعة بقنا

قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

امتحان العملي السنة الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

السؤال الأول: ( خمس درجات)

- ٤ . تكلم عن المواصفات الفنية لعنابر الدواجن مع ذكر أهم مكونات المزرعة المتكاملة
- ٥ . اشرح نظم التدفئة المستخدمة في عنابر الدواجن
- ٦ . وضح كيفية المحافظة على درجة الحرارة ثابتة داخل العنبر

السؤال الثاني: ( خمس درجات )

- ٤ . اشرح أهم صفات الجودة الداخلية و الخارجية في البيض المعد للتسويق
- ٥ . تكلم عن نظم الاستزراع السمكي
- ٦ . اذكر أهم مميزات تربية الرومي مع ذكر أشهر الأنواع المستخدمة لإنتاج اللحم

السؤال الثالث: ( خمس درجات )

- ٤ . اذكر أهم مميزات تربية النعام مع ذكر أهم الأنواع المستخدمة في الإنتاج التجاري واهم منتجات النعام
- ٥ . تكلم عن أهم طرق فرز الدجاج البياض مع شرح كيفية استخدام ظاهرة القلش في عملية الفرز
- ٦ . اذكر أهم أنواع الأرناب المستخدمة في الإنتاج التجاري مع ذكر أهم الصفات الانتاجيه لكل نوع

السؤال الرابع: ( خمس درجات )

- ١ - وضح بالشرح أشكال الاستزراع السمكي
- ٢ - اذكر أهم مميزات تربية البط وإغراض تربية البط مع ذكر أهم الأنواع المستخدمة لكل غرض انتاجي
- ٣ - تكلم عن أنواع المعالف و المساقى المستخدمة في عنابر الدواجن

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د . زينهم شيخون حسن

الفرقة : الرابعة  
الزمن : ساعتان  
المادة : تكنولوجيا وتربية الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جامعة جنوب الوادي  
كلية الزراعة بقنا  
قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

تكلم باختصار عن :-

سرعة التريش – سلاسل وضع البيض – مواصفات العنابر المغلقة – هرمون الميلاطونين – ظاهرة التوالد البكري – اللبن الحويصلي – الغدة التيموسية .

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

أذكر ما تعرفه عن :-

- ١- تدبير العلائق الاقتصادية المتزنة في دجاج اللحم .
- ٢- برامج الإضاءة في البيوت المقفولة .
- ٣- مميزات تربية الدواجن .

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

١- أشرح تأثير كلا من :-

معدل الوضع – القلش علي محصول إنتاج البيض مع ذكر العوامل التي تؤثر علي نسب ومكونات البيضة .

٢- تكلم عن :-

- أ- نظام العليقة المحددة في البط .
- ب- الكبد المدهن .

السؤال الرابع ( ١٥ درجة )

أكتب ما تعرفه عن :-

- ١- دور الهرمونات علي كفاءة الأداء المناعي .
- ٢- دورة الشبق والتبويض في الأرانب مع ذكر أسباب العقم .
- ٣- النظام المكثف وشبة المكثف في النعام .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين

د/ حسام حسين محمد  
د . زينهم شيخون حسن  
د/ عبد الله حسن حسين

