

اسم المقرر:- مبادئ اقتصاد عام
المستوي:- الأول (لائحة ٢٠١٦)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٨/٦/٣
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

أجب على الاسئلة الآتية :- (الدرجة الكلية ٦٠ درجة) (الامتحان في ورقتين)
الورقة الأولى

السؤال الأول :-

(١٥ درجة)

- ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخاطئة فيما يلي مع تصحيح العبارات الخاطئة :-
١. لا توجد علاقة بين منفعة السلعة وفائدتها بالنسبة للمستهلك.
 ٢. يقصد بالتوزيع الانتقال الارادي لملكية السلع والخدمات المتحصل عليها من النشاط الاقتصادي بين الافراد.
 ٣. منحنيات السواء مقعرة تجاه نقطة الاصل.
 ٤. يحترم النظام الشيوعي الملكية الخاصة للأفراد.
 ٥. يتحقق توازن المستهلك عند نقطة تقاطع خط الميزانية مع منحني السواء.
 ٦. يشمل عنصر العمل كل مجهود ارادي عقلي أو بدني يساهم به الانسان في العملية الانتاجية بهدف زيادة المنفعة.
 ٧. يترتب على زيادة دخول المستهلكين انتقال منحني الطلب جهة اليسار.
 ٨. الناتج المحلي الحقيقي يعبر عن مجموع السلع والخدمات النهائية بالاسعار الجارية خلال فترة زمنية معينة.
 ٩. يهتم التحليل الاقتصادي الكلي (الاقتصاد الماكرو) بتحليل النشاط الاقتصادي على مستوى الوحدة الانتاجية او المستهلك الفرد.
 ١٠. المرحلة الانتاجية الاولى هي مرحلة الانتاج الاقتصادي.
 ١١. رأس المال المتداول أو العامل هو رأس المال الذي يستخدم في العملية الانتاجية مرة واحدة.
 ١٢. سوق المنافسة الكاملة هو ذلك التركيب السوقي الذي يتميز بوجود منتج وحيد للسلعة.
 ١٣. تعبر مرونة الطلب السعرية عن درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة للتغيرات التي تحدث في دخل المستهلك.
 ١٤. اذا كانت مرونة الطلب الدخلية لمستهلك ما على الموز تساوى (٢+) فهذا يعني ان الموز سلعة ضرورية لهذا المستهلك.
 ١٥. عرض السلع الزراعية بصفة عامة أكثر مرونة من عرض السلع الصناعية.

السؤال الثاني :-

(٢٥ درجة)

- أ - وضح المقصود بمرونة الطلب السعرية؟ ثم بين الاهمية التطبيقية لها؟
ب - بين بابطار اهم الاهداف الاقتصادية التي تسعى المجتمعات الى تحقيقها؟
ج - وضح الفرق بين كل من :-
١. الطريقة الاستنباطية - الطريقة الاستقرائية؟
 ٢. النفود المساعدة - البينكنوت ؟
 ٣. التحليل الاقتصادي الجزئي - التحليل الاقتصادي الكلي؟
 ٤. مرونة الطلب الدخلية - مرونة الطلب التقاطعية ؟
 ٥. منحني استهلاك الدخل - منحني استهلاك الثمن ؟
 ٦. النظرية الاقتصادية - الاقتصاد التطبيقي ؟
 ٧. الناتج القومي الاجمالي - الدخل القومي؟

باقي الامتحان بالورقة الثانية

اسم المقرر:- مبادئ اقتصاد عام
المستوى:- الأول (لأحة ٢٠١٦)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٨/٦/٣
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

الورقة الثانية

- السؤال الثالث :- :-
١ - اشرح قانون تناقص المنفعة؟ ثم بين الحالات التي لا يسرى فيها هذا القانون؟ (٦ درجات)
ب - أذكر فقط اهم وظائف البنك المركزي؟ ثم بين الادوات الرئيسية التي يستخدمها في التأثير على المعروض النقدي؟ (٧ درجات)
ج - صور بيانياً فقط ما يلي :-
١. قانون تناقص الفلة؟
٢. توازن المستهلك باستخدام منحنيات السواء؟
٣. المنفعة الكلية؟
٤. منحنى استهلاك الدخل في حالة السلع العادية؟
٥. الحالات المختلفة لمرونة العرض السعرية؟
٦. أثر التغير في الطلب مع ثبات العرض على السعر التوازني؟
٧. منحنيات التكاليف الكلية في الزمن القصير؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين:

أ.د/ أحمد محمد أحمد	أ.د/ عبد الباقي الشايب	د/ أشرف الاشموني	د/ أميرة حمزة
---------------------	------------------------	------------------	---------------

اسم المقرر:- اقتصاد عام
المستوي:- الأول (لائحة ٢٠١١)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٨/٦/٣
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

أجب على الاسئلة الآتية :- (الدرجة الكلية ٦٠ درجة) (الامتحان في ورقتين)

الورقة الأولى

السؤال الأول :-

(١٥ درجة)

- ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الخاطئة فيما يلي مع تصحيح العبارات الخاطئة :-
١. يقصد بالتبادل الانتقالي الارادي لملكية السلع والخدمات المتحصل عليها من النشاط الاقتصادي بين الافراد.
 ٢. توجد علاقة بين منفعة السلعة وفائدتها بالنسبة للمستهلك.
 ٣. يقصد برأس المال النقدي كل الاصول الملموسة الموجودة في المجتمع والتي تستخدم في انتاج المزيد من الثروة في المجتمع.
 ٤. يقصد بتغير الطلب الانتقال من نقطة الي نقطة أخرى علي نفس المنحنى.
 ٥. يتحقق توازن المستهلك عند نقطة تقاطع خط الميزانية مع منحنى السواء.
 ٦. منحنيات السواء محدبة تجاه نقطة الاصل.
 ٧. يترتب على زيادة عدد المستهلكين انتقال منحنى الطلب جهة اليسار.
 ٨. الناتج المحلي الحقيقي يعبر عن مجموع السلع والخدمات النهائية بالاسعار الجارية خلال فترة زمنية معينة.
 ٩. في حالة السلع المتكاملة في الاستهلاك يمكن احلال احدي السلع محل السلعة الاخرى.
 ١٠. المرحلة الانتاجية الاولى هي مرحلة الانتاج الاقتصادي.
 ١١. منحنيات السواء لا تتقاطع.
 ١٢. سوق المنافسة الكاملة هو ذلك التركيب السوقي الذي يتميز بوجود منتج وحيد للسلعة.
 ١٣. تعبر مرونة الطلب السعرية عن درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة للتغيرات التي تحدث في دخل المستهلك.
 ١٤. اذا كانت مرونة الطلب الداخلية لمستهلك ما على الخبز تساوى (٠,١+) فهذا يعنى ان الخبز سلعة رفاهية لهذا المستهلك.
 ١٥. عرض السلع الزراعية بصفة عامة أكثر مرونة من عرض السلع الصناعية.

السؤال الثاني:-

(٢٥ درجة)

- أ - اشرح قانون تناقص المنفعة؟ ثم بين الحالات التي لا يسرى فيها هذا القانون؟ (٦ درجات)
- ب - اذكر العوامل المؤثرة على مرونة الطلب السعرية؟ ثم بين الاهمية التطبيقية لها؟ (٥ درجات)
- ج- وضح الفرق بين كل من :-
١. النظام الرأسمالي - النظام الشيوعي؟
 ٢. نقود الودائع - البنكنوت؟
 ٣. التحليل الاقتصادي الجزئي - التحليل الاقتصادي الكلي؟
 ٤. مرونة الطلب الداخلية - مرونة الطلب السعرية؟
 ٥. سوق المنافسة الكاملة - سوق الاحتكار الكامل؟
 ٦. التغير في الطلب - التغير في الكمية المطلوبة؟
 ٧. الناتج القومي الاجمالي - الدخل القومي؟

باقي الامتحان بالورقة الثانية

اسم المقرر:- اقتصاد عام
المستوي:- الأول (لائحة ٢٠١١)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٨/٦/٣
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

الورقة الثانية

- المسؤول الثالث :- :-
أ - وضح أنواع المنافع التي يتم تكوينها او اضافتها اثناء الانتاج ؟
ب -- عرف النقود ؟ ثم بين وظائف النقود ؟
ج -- صور بيانياً فقط ما يلي :-
١. قانون تناقص الغلة؟
٢. خريطة السواء؟
٣. المنفعة الحدية؟
٤. منحني استهلاك الثمن؟
٥. الحالات المختلفة لمرونة الطلب السعرية؟
٦. أثر التغير في العرض مع ثبات الطلب علي السعر التوازني؟
٧. منحنيات التكاليف الكلية في الزمن القصير؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين:

د/ أحمد محمد احمد	د/ أحمد ماهر الجوهري	د/ اشرف الاشموني	د/ أميرة حمزة

اسم المادة : كيمياء عضوية
الفرقة :- الأولى (لـ ١٦٤٠١١)
الزمن :- ساعتان
تاريخ الامتحان :- ٢٠١٨/٥/٢٧



جامعة طنطا - كلية الزراعة
قسم وقاية النبات
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

لجنة الممتحنين: أ. د/ عبد الحكيم الدمرداش الشربيني ، د/ حازم محمد ربيع ، د/ هناء عاطف تميم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

أ - تخير الاجابة المناسبة من التي بين الأقواس و أكمل العبارات التالية ثم انقلها إلى كراسة إجابتك : (١٠ درجات)

- ١ - من أمثلة مشاركة عنصر الكربون في المركبات غير العضوية (الميثان - الإيثان - سيانيد البوتاسيوم)
- ٢ - الصيغة الجزيئية C_2H_6O يمكن أن تعبر عن المركب (كلوريد البيوتائل - الأسيتون - الإيثانول)
- ٣ - عملية التهجين أو المزج في ذرة الكربون تكون بين (المسارات - الإلكترونات - الإلكترونات و المسارات)
- ٤ - من أمثلة الجواهر المحبة للمراكز الموجبة و متعادلة الشحنة ($H_2O:-ZnCl_2$)
- ٥ - يتفاعل كربيد الكالسيوم مع الماء و الناتج في حين يتفاعل كربيد الألومنيوم مع الماء و الناتج (الألكان - هيدروكربون غير مشبع - الميثان - الأستيلين - البروبان)
- ٦ - يمكن تحديد موقع الرابطة الزوجية في الألكينات باختبار (ثنائي فينيل أستيلين - هاليد الألكيل - الأسيتون)
- ٧ - من أمثلة البلمرة الخطية في الألكينات (ثنائي فينيل أستيلين - هاليد الألكيل - الأسيتون)
- ٨ - الأنيسول يعتبر من الإثيرات (الأليفاتية - الحلقية - العطرية)
- ٩ - جوهري جرينيارد يعتبر للإلكترونات (مانح - مستقبل - يمنح و يستقبل)

ب - (٥ درجات)

- I - Diallyl acetylene أكتب الصيغة البنائية للمركب : ثنائي آليل أستيلين
- II - $CH_3CH_2C(C_2H_5)_2CH=CH_2$ أكتب الاسم الكيميائي للمركب :

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية :- (٥ درجات)

- () ١ - إضافة حامض الكبريتيك المخفف إلى الألكينات يتم طبقاً لقاعدة ماركونيكوف.
- () ٢ - يتفاعل حامض الخليك مع الألكينات في وجود خلاط الزنك و الفحم و الناتج هو لدائن خلاط الفينيل.
- () ٣ - ليس شرطاً أن يكون الجوهر المهاجم مركباً عضوياً.
- () ٤ - لا يوجد فرق في قيمة العزم القطبي بين الكلوروفورم و رابع كلوريد الكربون.
- () ٥ - من الممكن تحضير هاليدات الألكيل من الكحولات.

ب - أكمل التفاعلات الآتية : (١٠ درجات)



السؤال الثالث :- (٣٠ درجة)

أ - أكمل العبارات (أختار من أسفل النص) :- (١٠ درجات)

- ١ - يعزى الارتفاع في درجة غليان الفينولات إلى
- ٢ - يتم ترتيب الكحولات على أساس درجة قاعديتها بينما يتم ترتيبها على أساس درجة حموضتها.
- ٣ - عند معاملة الكلوروفورم بحامض الكبريتيك المركز ينتج الذي يستخدم كمبيد حشري.
- ٤ - من أمثلة المركبات العطرية المختلطة
- ٥ - الرمز العام للأحماض العضوية الكربوكسيلية و درجة حموضتها من الأحماض غير العضوية.
- ٦ - تتفاعل هاليدات الألكيل مع أملاح الفضة للأحماض الكربوكسيلية و ينتج
- ٧ - هو مركب عطري تحتوى حلقاته على ٦ ذرات كربون و هو إما حلقة بنزين واحدة أو أكثر من حلقة ملتصقة مع بعضها.

(انظر خلفه)

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527

☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570



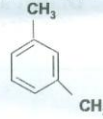
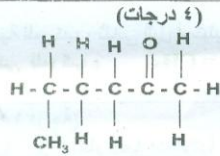
- ٨- تتأكسد الكحولات الأولية إلى بينما تتأكسد الكحولات الثانوية إلى
٩- عند معالجة الكحول بحامض الكبريتيك المركز من الكحولات علي درجة حرارة 140°C ينتج
١٠- عند درجة جزئ البنزين بوجود عامل محفز يتحول إلى

(فورتز - أولية - تصاعدياً - الرابطة الهيدروجينية - قل - ألدهيدات - ولیمسون - تنزلياً - محلول فهنج - ثلاثية - Acetophenone - سيكلو هكسان - الايثر - قاعدة ماركنيكوف - اليودوفورم - نترات الفضة النشارية - زاد - الكلوروبكرين - Benzoid - الرابطة التعاونية)

(ب) ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية :- (٧ درجات)

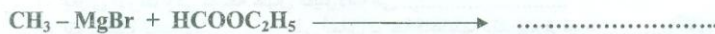
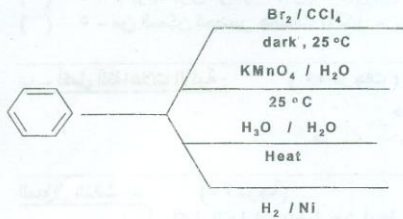
- ١- يمكن إضافة عدد من ذرات الهالوجين إلى جزئ البنزين لا يتجاوز ستة ذرات ()
- ٢- يتفاعل الفينول مع الفورمالدهيد لإنتاج الراتنجات و اللدائن في تفاعل بلمرة ()
- ٣- المجاميع الموجهة إلى موضعي أرثو و بارا فقيرة في الإلكترونات ()
- ٤- يمكن تحضير الألدهيدات و الكيتونات بمعاملة الألكين بالأوزون ()
- ٥- الـ Arenium ion هو كارب كاتيون غير عضوي ()
- ٦- تفاعلات الاستبدال في المركبات العطرية تتم بين الجواهر المحبة للمراكز السالبة ()
- ٧- تعتبر الكحولات مشتقات ألكيلية للماء ()

ج - أكتب الاسم الكيميائي للمركبات التالية بطريقة الأيوباك :-



د - أكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية :-
3-Hydroxybutanoic acid , 5-Chloro-2-methylpentanal

ه - أكمل التفاعلات الآتية : (٥ درجات)



مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين :- أ.د/ عبد الحكيم الدمرداش الشربيني ، د/ حازم محمد ربيع ، د/ هناء عاطف نسيم

(أنظر خلفه)

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527

☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570

اسم المقرر: حشرات		جامعة طنطا
كود المقرر:		كلية الزراعة
الفرقة: الأولى		قسم وقاية النبات
تاريخ الامتحان: ٢٠١٨ / ٦ / ١٠		العام الجامعي: ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الزمن: ساعتان		الفصل الدراسي: الثاني

اجب علي جميع الاسئلة التالية

(مجموع درجات الامتحان ستون درجة)

السؤال الاول اكمل الجمل التالية وانقلها بكراسة اجابتك بترتيبها وضع خطا تحت ماأكملته:

(أ : ٢٥ درجة)

- ١- يدخل الهواء الجوى جسم الحشرة عن طريق ويصل لجنين الحشرة بواسطة
- ٢- تتخلص الحشرات المائية من النفايات الازوتية في صورة بينما تُخرج الحشرات الارضية
- ٣- تتخلص حشرات من المحلول السكرى الزائد في العصير الخلوى في صورة
- ٤- تنفرغ القصبات الهوائية الى هوائية ويمر الهواء على السائل وقبل وصوله للعضلات.
- ٥- يعتبر مبيض الأنثى غدة لانه ينتج والخصية غدة لأنها تنتج
- ٦- تتكون خلية اللاقحة (زيجوت) في الحشرات من اندماج في الحشرات التى تتزاوج
- ٧- تنتج اناث الحشرات بدون الحاجة الى
- ٨- لا يبدأ النمو الجنينى الا بعد تكوين ويبدأ النمو البعد جنينى من لحظة خروج
- ٩- تضع الحشرات الضارعة (فرس النوى) كتلة البيض فى ويفقس البيض عن
- ١٠- العنزة عبارة عن طور كامل وقد تكون حرة أو مثل عذارى
- ١١- تفرز الخلايا الطلائية بالمعى خمائر لهضم الغذاء هضما
- ١٢- يحدث الهضم الخارجى فى حشرات وهى مفترسات تتبع رتبة
- ١٣- من الحشرات داخلية الاجنحة افراد رتبة وكلها ذات تطور
- ١٤- تضم رتبة حرشفية الاجنحة وهى ذات نشاط
- ١٥- توجد غرفة فى الجعال وتوجد غرفة الترشيح فى حشرات

(ب : ٥ درجات)

- ١- من الوظائف الرئيسية للمخ فى الحشرات و و
- ٢- الجهاز العصبي السمبثاوي (الحشوى) فى الحشرات يتكون من و و

باقي الأسئلة فى خلف الورقة

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- اشرح باختصار أسباب بقاء و انتشار الحشرات .
- ٢- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم الزوائد المختلفة لجدار جسم الحشرات .
- ٣- توجد ألوان على جدار جسم الحشرات و تنقسم هذه الألوان حسب مصدرها إلى ثلاثة أقسام . أذكر هذه الأقسام الثلاث فقط دون شرح .
- ٤- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم تركيب قرن الاستشعار في الحشرات مع ذكر فوائده .
- ٥- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب أجزاء الفم الماص في الحشرات مع شرح ميكانيكية التغذية .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

(أ) (٥ درجات)

- ١- وضع ميكانيكية التغذية لكلا من أجزاء الفم اللاعق في الذبابة المنزلية - أجزاء الفم المفترس بالقارض في حورية الرعاش .
- ٢- في جدول قارن بين العيون المركبة و العينات الظهيرية و الجانبية .
- (ب) أذكر ما تعرفه عن (١٠ درجات)
- ١- الأرجل الصدرية (الحقيقية) و الأرجل البطنية (الأولية) في البرقات الأسطوانية .
- ٢- العروق الرئيسية و العروق العابرة في الجناح .
- ٣- دبوس التوازن .
- ٤- أنواع أجهزة شبك الأجنحة في الحشرات مع ذكر الحشرات التابعة لها .
- ٥- أنبوبة التنفس Siphon .

انتهت الاسئلة ،،، مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د. إبراهيم سعيد الهواري	أ.د. إبراهيم سعيد الهواري	لجنة الممتحنين
أ.د. إبراهيم مصباح	أ.د. إبراهيم مصباح	
د. هيثم محمود رمضان	د. هيثم محمود رمضان	
د. فاطمة الزهراء حسين حجازي	د. فاطمة الزهراء حسين حجازي	

مقرر اساسيات الانتاج الحيوانى والدواجن

جامعة طنطا

الفرقة الاولى

كلية الزراعة

الزمن ساعتان - امتحان الارباء ٢٣/٥/٢٠١٨ م

قسم الانتاج الحيوانى

امتحان الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٧/٢٠١٨ م

لجنة الممتحنين: أ.د/ شريف جبر أ.د/ سعد زغول أ.د/ عادل خطاب د/ احمد خطاب

أجب عن الاسئلة التالية:

الدرجة ١٥

السؤال الاول:

أ - تقسم الماشية تبعاً لاستعمالها ونقاوتها الى ثلاثة أقسام . اذكرها.

ب- تكلم عن الصفات الانتاجية للجاموس المصرى من حيث:

الوزن عند الميلاد - وزن الاناث والذكور البالغة - كمية اللبن فى الموسم ونسبة الدهن.

ج- عملية حلب الابقار تخضع لتأثير عصبى هرمونى ناقش تلك العبارة

د- ماذا يقصد بالتدريج .

الدرجة ١٥

السؤال الثانى:

أ - اذكر فقط وظيفة كل من

المبيض - الحويصلات المنوية - البربخ - الأمبولا - الجسم الاصفر

ب- تكلم عن دور هرمونات الغدة النخامية فى ذكور واثاث الحيوانات المزرعية مع ذكر هذه الهرمونات.

الدرجة ١٥

السؤال الثالث:

أ - " يختلف تركيب الجهاز الهضمى فى الطيور عن نظيره فى الانسان " وضح ذلك بصورة تفصيلية مع رسم الجهاز الهضمى فى الطيور.

ب- تكلم باختصار عن كلا من : الغدة الذبئية - الاكياس الهوائية - الاعوران - الاستيجمات

الدرجة ١٥

السؤال الرابع:

أ - تكلم عن أهم الخصائص الاقتصادية للدواجن ومنتجاتها.

ب - قارن بين: ١- طبقة البشرة وطبقة الادمة بجلد الطيور.

٢- عمليتى الاخصاب والتلقيح فى الطيور.



مدة الامتحان : ساعتين

امتحان الفصل الدراسي الثاني
مادة المساحة المستوية
الفرقة الأولى (لائحة ٢٠١١)
العام الجامعي (٢٠١٧-٢٠١٨)

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

لجنة الممتحنين والمصححين: د/اسعد عبد القادر درباله د/عادل محمد هلال د/محمد رمضان درويش د/محمد إبراهيم الديناموني

السؤال الأول :

(١) قطعة ارض على شكل مثلث أ ب ج بقيست الانحرافات الأمامية والخلفية باليوصلة فكانت أ ب = ١٥ ٤٣ ° ، ب ج = ١٥ ٢٢ ° ، ج أ = ٤٠ ١٦٢ ° ، ج ب = ٢٠ ٣٤٣ ° ، ج أ = ١٠٠ ٢٧٥ ° ، أ ج = ٣٠ ٩٥ ° صحح هذه الانحرافات ثم أوجد الزوايا الداخلية للمثلث .

(١٠ درجة)

(ب) اجب عما يلي :

١. من خلال دراستك لمقرر المساحة عرف علم المساحة واذكر ما هو الغرض من هذا العلم؟
٢. تكلم عن الخطوات التي يجب تنفيذها لأجراء العمل المساحي لرفع قطعه ارض؟
٣. ما هي مميزات وعيوب استخدام اليوصلة؟
٤. قارن بين الانحراف الدائري والانحراف المختصر ؟

السؤال الثاني :

(٢٤ درجة)

(١) اكمل العبارات الآتية بالجواب الصحيح :-

(١٠ درجة)

١. اهم أنواع المثلث المساح هي
٢. الزاوية التي تقديرها المنوي ٤٥,٦٨٧ جـ فيما قيمتها بالتقدير الستيني والتقدير الدائري
٣. من أخطاء القياس التي تتم أثناء العمل المساحي هي
٤. طرق إقامة الأعمدة
٥. يتم ترتيب الخرائط بغرض

(ب) أوجد الخرائط المحيطة باللوحة رقم $\frac{55}{25}$ بخريطة تفريد المدن ١ : ٥٠٠ مع ايجاد مساحة الدليل .

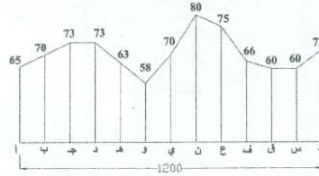
(ج) ارض مربعة الشكل حسبت مساحتها بقياس أبعادها بجنزير يزيد عن الطول الاسمي له ١٥ سم ثم حسبت مساحتها مرة أخرى بقياس أبعادها بجنزير يقل عن الطول الاسمي له ١٥ سم فكان الفرق بين المساحتين ٩٠ متر مربع فما هي المساحة الحقيقية لقطعة الأرض

(٨ درجة)

السؤال الثالث :

(٢٠ درجة)

(أ) احسب مساحة الشكل الهندسي الموضح أمامك بالمتر المربع (مع العلم أن الأبعاد علي الرسم بالمتر)



(ب) عند عمل مشروع طريق زراعي يخدم أراضي قطاع الدلتا تم استخدام الميزان في رصد قراءة القامة للنقط المختلفة في اتجاه المشروع وكانت كالتالي : ٢,٠٠ - ٢,٤٠ - ٢,٧٠ - (١,٦٠) - ١,٧٥ - (٢,٣٠) - ١,٥٠ - ١,٠ - (٢,٤٠) - ٢,٧٥ - ٠,٨٥ - ١,٣٢ مع العلم أن القراءات بين الاقواس مؤخرات أوجد مناسيب النقط ومقدار الارتفاعات الانخفاضات مع العلم أن الروبير عند النقطة الخامسة للمشروع ١٥ متر ثم استخدم طرق التحقيق الحسابي المختلفة

(١٠ درجة)

مع اطيب الاماني بالنجاح والتوفيق

جامعة طنطا كلية الزراعة قسم المحاصيل	
امتحان: نظري للعام الدراسي 2018/2017 الفرقة : الأولى	
اسم المقرر: مبادئ الإحصاء	
الدرجة الكلية للامتحان: 60	الفصل الدراسي الثاني
زمن الامتحان: ساعتان تاريخ الامتحان:	

أجب على الاسئلة التالية:

(20 درجة)

السؤال الأول:

- أ- اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين مع كتابة الاجابة المختارة فقط في كراسة اجابتك :
1. من خصائص المتوسط الحسابي ان مجموع انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي يساوي..... (أقل ما يمكن - صفر - I)
2. يتم حساب التباين المشترك s^2_p في حالة تجانس تباين العينتين في اختبار... (T في أزواج - T في مجموعتين - F Heterogeneity)
3. عند رمي زهرتي نرد فإن احتمال الحصول على الرقمين 4 و 2 هو..... (36/1 - 12/1 - 6/1)
4. احتمال أن تقع Z ما بين $(0;1+)$ تساوى..... (0.95 - 0.68 - 0.34)
5. الجذر التربيعي للتباين هو عبارة عن..... (تباين المتوسط - الانحراف القياسي - الخطأ القياسي)

ب - من جدول التوزيع التكراري التالي احسب معامل الاختلاف C.V :

20	17	14	11	8	5	2	X
1	2	3	4	3	2	1	F

(20 درجة)

السؤال الثاني:

42	39	40	37	45	46	39	43	38	40
45	43	42	40	43	40	43	39	40	38

أ - قدرت النسبة المئوية للبروتين في عشرة عينات من بذور فول الصويا بطريقتين مختلفتين وكانت النتائج كما يلي:
الطريقة القياسية
الطريقة الرقمية
فهل هناك فرق بين الطريقتين في تقدير نسبة البروتين عند مستوى معنوية 0.05 ($t_{0.05} = 2.26$)

- ب- تتوزع صفة نسبة الزيت في نباتات الصنف (سخا 5) من الكتان طبيعيا بمتوسط قدره 40% و انحراف قياسي 4% ، بناء على ذلك احسب نسبة (احتمال) النباتات التي تتراوح نسبة الزيت في بذورها بين 32% - 44%

(20 درجة)

السؤال الثالث:

- أ - أقيمت تجربة حقلي في قطاعات كاملة العشوائية من ثلاثة مكررات وكانت المعاملات هي أ، ب، ج، د، هـ - أرسم الشكل التنفيذي للتجربة - وكتب جدول تحليل التباين موضعا مصادر الاختلافات ودرجات الحرية.
- ب- أكمل جدول تحليل التباين التالي اذا علمت ان التجربة مصممة في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذو الثلاث مكررات وذلك لتقييم 5 معاملات وكان مجموع المعاملة الاولى 20 ، الثانية 15 ، والثالثة 20 ، والرابعة 30 ، والخامسة 15 - أختبر معنوية الفروق بين المعاملات والقطاعات بل احتمال 95%

S. O. V.	d.f	S.S	M.S.	F	F _{table}
B. Replicates		20			0.05
B. Treatments					4.46
Exp. Error					3.84
Total		94			

مع كلص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،

د/ أسامة عبد الحميد عبد الرازق	د/ أمجد عبد الحليم الجمل	الممتحنون
د/ هناء محمد عشري عبد الجواد	د/ عماد الدين أحمد رشوان	

أجب على الأسئلة الآتية:
السؤال الأول : (١٥ درجة)
أذكر ما تعرفه عن :

- ١ - الغذاء .
- ٢ - علم كيمياء وتحليل الاغذية .
- ٣ - الشروط الواجب توافرها في المواد الحافظة التي تستعمل في حفظ الاغذية .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)
وضح الغرض من إجراء المعاملات التالية

- ١ - تخزين المادة الخام قبل تصنيعها .
- ٢ - عملية السلق التي تجرى أثناء العمليات التصنيعية .
- ٣ - التسخين الابتدائي أثناء صناعة التعليب .

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

- ١ - من العوامل التي تؤثر على جودة السمك المملح .
 - أ - نسبة الملح المضاف
 - ب - حجم حبيبات الملح
 - ج - نسبة الدهن في الأسماك
 - د - كل ما سبق
- ٢ - بفضل استخدام للسمك المملح فيعطى ناتج نهائي عالي الجودة ذو رائحة مميزة .
 - أ - الملح الناعم
 - ب - الملح الخشن
 - ج - الملح متوسط الخشونة
 - د - ملح الليمون
- ٣ - من الطرق المستخدمة والمساعدة في تطرية اللحوم .
 - أ - حفظ اللحوم بعد الذبح على درجة حرارة منخفضة
 - ب - توفير رطوبة نسبية عالية (٨٥-٩٠%)
 - ج - تعليق النباتح للاستفادة من تأثير الجاذبية الأرضية على العضلات
 - د - كل ما سبق
- ٤ - من مميزات صبغة الميوجلوبين أنها
 - أ - شديدة الارتباط بالأكسجين
 - ب - وسيلة لنقل الأكسجين
 - ج - توجد في الدم فقط
 - د - الاجابة (ب و ج)
- ٥ - إذا تراوحت نسبة استخلاص الدقيق بين ٨٢ - ٨٥ % يعرف هذا النوع من الدقيق بـ
 - أ - الدقيق الاسمر
 - ب - الدقيق الكامل
 - ج - الدقيق الفاخر (الفينو)
 - د - دقيق السامولينا
- ٦ - من المواد الرافعة التي تستخدم لإدخال كمية من الغازات في العجين .
 - أ - خميرة الخباز
 - ب - بيكربونات النشادر
 - ب - مسحوق الخبيز
 - ج - كل ما سبق

(انظر خلفه)

٧- الفرع من العلم الذي يهتم بدراسة الميكروبات أو الكائنات الحية الدقيقة التي تتعلق بالاغذية سواء التي تستخدم في إنتاج الاغذية أو التي تسبب فساد الاغذية وسلوك هذه الميكروبات .

- أ - علم صحة الاغذية
ب - ميكروبيولوجي الغذاء
ج - علم خصائص الاغذية
د - علم الهندسة الغذائية

٨ - يقصد بتعريض المواد لدرجة حرارة ومدة كافيين للقضاء على جميع الاحياء الدقيقة الملوثة لهذه المواد بـ

- أ - عملية التعقيم البكتريولوجي
ب - عملية التعقيم التجاري
ج - عملية البسترة
د - التجفيف

٩ - يقصد بحفظ الغذاء بالتعقيم البارد هو

- أ - خفض درجة حرارة الغذاء الى ٤°م
ب - خفض درجة حرارة الغذاء الى (- ٤°م)
ج - تعرض الغذاء لاشعة جاما
د - كل ما سبق

١٠ - من أهداف عملية التدرج في التصنيع الغذائي

- أ - تقليل الفقد أثناء عملية التصنيع
ب - الاستفادة من انخفاض سعر الثمار في موسم الانتاج
ج - تحقيق الامداد المستمر لخط التصنيع
د - كل ما سبق

١١ - تقسم طرق التقشير الى

- أ - ميكانيكي
ب - حراري
ج - كل ما سبق
د - كيميائي

١٢ - عامل الحفظ في صناعة التعليب هو

- أ - المعاملة الحرارية
ب - الظروف اللاهوائية
ج - استعمال عبوات لا تتفاعل مع الغذاء
د - الاجابة (أ و ب)

١٣ - من طرق حفظ الاغذية

- أ - التجفيف
ب - التجفيد
ج - التجميد
د - كل ما سبق

١٤ - من فوائد تجفيف المادة الغذائية

- أ - قلة حجم ووزن المادة الغذائية
ب - قلة حموضة المادة الغذائية
ج - عدم فقد للفيتامينات مثل فيتامين A,B
د - كل ما سبق

١٥ - ارتفاع نسبة الـ Drip اثناء عملية صهر المادة الغذائية المجمدة يدل على

- أ - عدم كفاءة عملية التجميد
ب - حدوث انخفاض في القيمة الغذائية للمادة المجمدة
ج - سرعة عملية صهر المادة الغذائية
د - كل ما سبق

انتهت الاسئلة ... مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين : أ.د/ محمد بسيم عطا ، أ.د/ موسى عبدة سالم ، د/ محمود إمام عبدالعزيز