



لجنة الممتحنين: أ/د سمير القاضي، أ/د كمال التمر، أ/د بدوية بيسان، د/ محمد عوض عبدالجليل.

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (15 درجات)

- 1- وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخطأ مع التصحيح.
 - 1- تتمثل القيمة الغذائية للطظمة في محتوى الغذاء من العناصر الأساسية التي تمد الجسم بالطاقة.
 - 2- التغيرات التي تحدث في الغذاء ترجع إلى نشاط الإنزيمات المحللة وأكسدة الدهون.
 - 3- تجفف الفاكهة إلى نسبة رطوية أقل منها في الخضروات لسموية بتجفيف الرطوبة فير حالة الخضروات.
 - 4- لا يؤثر التجفيف على القيمة الغذائية للبروتينات والكاربوهيدرات.
 - 5- تجفف الأغذية التي تعامل بالتجفيف إلى درجة منخفضة عنها في الطرق الأخرى.
 - 6- يؤخذ اللون كمؤشر لحدوث التغيرات الغير مرغوبة في الأغذية.
- ب- إغتر الإجابة الصحيحة والمناسبة من بين القوسين لكل عبارة مما يأتي:
 - 1- أكثر الكائنات الحية تحملا لانخفاض الرطوبة هي (الخمائر - الفطريات - البكتريا).
 - 2- الحد الأدنى للحرارة المستخدمة في تجفيف الأغذية هو (47 - 46 - 48 درجة مئوية).
 - 3- من العمليات التجهيزية للثمار قبل التجفيف لتسهيل تشرب الماء عند الاسترجاع (الغمس في القلوي - السلق - كل منهما).
- 4- إذا كانت كمية ثاني أكسيد الكبريت المطلوبة لعملية الكبريتية في الفاكهة هي 192 كيلوجرام فكمية زهر الكبريت المطلوبة هي (102 - 98 - 96 كيلوجرام)
- 5- صبغة التالين ذات اللون البني المحمر تعتبر من (الكاروتينات - الفلافونويدات - البهم).

السؤال الثاني: (15 درجات)

- 1- وضح الفرق بين طريقتي التجفيف الطبيعي الصناعي مع ذكر أمثلة لكل طريقة.
- ب- يستخدم بخار الماء في العمليات التجهيزية للثمار قبل التجفيف. ما هي هذه العمليات وما هي ميزات استخدامه في كل عملية.
- ت- التجفيف بالريذاز يستخدم في تجفيف المواد الغذائية السائلة. اشرح هذه الطريقة مع رسم الجهاز موضحا الاحتياطات التي يجب توفرها في هذه الطريقة.

السؤال الثالث: (15 درجات)

- 1- تكلم عن الأساس النظري للتبريد الميكانيكي وشرح طريقة التبريد بالضغط.
 - ب- تكلم عن التبرينات من حيث أنواعها وتركيبها الكيمائي وخواصها وميزاتها وعبوبها.
 - ت- ما هي الشروط الواجب توافرها في المواد العازلة مع ذكر أمثلة.
- السؤال الرابع: (15 درجات)**
- 1- اشرح طريقتي التجميد بالارقف والسيور المتحركة وأكثر عبوب وميزات كل منهما.
 - ب- بين كيف يؤثر تركيب المواد الغذائية على معدل تجميدها وأذكر العوامل المؤثرة على سرعة التفتك.
 - ت- احسب كمية الحرارة بالطن التبريدي اللازم إزالتها من طن من الماء درجة حرارته 62 درجة فهرنهايت لتحويلها إلى ثلج وتخزينها على درجة 20 درجة فهرنهايت إذا علمت أن:

الحرارة النوعية للماء = 1 ، الحرارة النوعية للثلج = 0.5 والحرارة الكامنة لتجمد رطل من الماء = 144 وحدة حرارية بريطانية ودرجة تجمد الماء هي 32 درجة فهرنهايت.

مع تهنيتنا بالنجاح والتوفيق

كردوس

بروس

لجنة المشتمين: ١/د/اسماعيل احمد عبد المطلب & د/السيد محمود البيلى & د/ رشاد عزيز حجازي

أجب عن الأسئلة التالية:-

الدرجة (٦٠)

السؤال الأول :-

- ١- اذكر ما تعرفه عن كل مما يلي :
- ١- خلايا الوقود و كيفية عملها مع الرسم؟
- ٢- أنواع صندوق التروس في الجرارات
- ٣- اجزاء المحرك
- ٤- القابض مع الرسم
- ٥- بين بالمعادلات كيف يحدث الشحن و التفريغ لبطارية الجرار؟
- ٦- ما هي أنواع مقفي الهواء (فلتر الهواء) ؟ اي منهم اكثر استخداما ولماذا؟

الدرجة (٥٠)

السؤال الثاني:-

- ١- اقرن بين جرارات العجل و جرارات الكاتينيه؟
- ب- ما هي انواع الاطارات مع ذكر تصنيفاتها؟
- ج- احسب العزم، عند نسب التخفيض الثلاث في صندوق التروس، على محور العجل الخلفي لجرار زراعي قدرته الفرمليه ٨٥ كيلووات عند سرعة دوران المحرك قدرها ١٨٠٠ لفة/دقيقة إذا علمت أن نسب التخفيض في صندوق التروس هي ١:٢ و ١:١ و ١:٣ وفي الجهاز الفرقي ٤:١ وفي جهاز النقل النهائي ٦:١ وكفاءة توصيل الحركة تبلغ ٩٥٪.

الدرجة (٣٥)

السؤال الثالث:-

- ١- عرف الآتي:
- ١- نسبة الأنزلاق ٢- كفاءة نقل الحركة ٣- معامل الشد
- ب- ما هي العوامل التي تؤثر على مقاومة دوران العجل ؟
- ج- جرار وزنه ٣٠٠٠ كجم موزعة ٢٠٠٠ كجم على العجل الخلفي و ١٠٠٠ كجم على العجل الامامي، أثناء شدة لمحراث بقوة شد أفقية ١٠٠٠ كجم و أثناء اختبار الجرار لحساب نسبة الانزلاق وجد انه يقطع ١٠ لقات من العجلة في مسافة ٣٨ متر وزمن ٣٤ ثانية و يقطع نفس عدد اللقات عند عدم التحميل بقوة الشد في مسافة ٤٤ متر ، على فرض ان معامل مقاومة الدوران للعجل الامامي ٣ و للعجل الخلفي ٢ و ثبات سرعة دوران عمود الكرنك أحسب:-
- ١- نسبة الأنزلاق ٢- قوة الدفع على العجل الخلفي ٣- القدرة على محور العجل الخلفي.

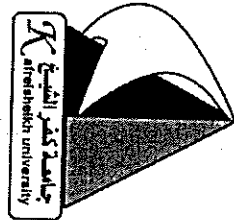
الدرجة (٣٥)

السؤال الرابع:-

- ١- صرف معامل الأنتزان ، اذكر العزوم التي تساعد على اتزان الجرار.
- بماهي الحالات التي يتعرض فيها الجرار للأنتلاب؟
- ج- جرار وزنه ٢٧٠٠ كجم و المسافة بين محوري العجل الامامي و الخلفي ١,٢ متر و يقع مركز ثقل الجرار على بعد ٧,٠ من نقط تلامس العجل الخلفي مع الجرار . اذا شد الجرار محراثا بقوة شد أفقية ٨٠٠ كجم و ارتفاع ذراع الشد عن الارض ٦,٠ متر أحسب :-
- ١- رد فعل الارض R_2 و R_1 .
- ٢- أوجد أقصى قوة شد تعمل على قلب الجرار .

مع التمنيات بالتوفيق





المادة أراضى ١٩٩
الفرقة الرابعة

امتحان الفصل الاول
للعام الجامعي

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم: الاراضى والمياه

الزمن : ساعتان

٢٠١٣/٢٠١٢

تاريخ الامتحان :...١٢/١١/٢٠١٣
الرقم الاكاديمي:.....
اسم الطالب:.....
لجنة المتحنيين : أ.د/ صلاح الدين فيطي

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

أشرح عملية تسميد محصول القمح ومعدلات ومواعيد إضافة كل من النتروجين والفوسفور والبوتاسيوم موضحا إجابتك بالرسم التوضيحية.

السؤال الثاني:

وضح مصادر إنتاج الطاقة وهل يمكن أنتاج بعض هذه المصادر مع بعض أم لا؟

السؤال الثالث :

وضح بالرسم التوضيحية مظاهر اعراض نقص عنصر الزنك على محصول التفاح ومظاهلا نقص عنصر النحاس على محصول القمح ومظاهر اعراض نقص البورون على محصول البنجر.

انتهت الأسئلة

امتحان الفصل الدراسي الأول

المادة: ألبان ١٠٧

الفرقة: الرابعة - ألبان

الدرجة: ١٠

تاريخ الامتحان: ١٣/١٣/٢٠١٣م



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم علوم الألبان
اسم الطالب: _____
الرقم: _____

لجنة الممتحنين: أ.د أحمد عبد العزيز منصور أ.د محمد يوسف خليفة أ.د ، أ.د نصر معوض حنفي

(10 درجة)

السؤال الأول:

- ١- أذكر أهم المكونات الثانوية المستخدمة لإنتاج المارجرين وأهميتها .
- ٢- بالرسم وضع طريقة فريتز Fritiz لإنتاج الزبد مع ذكر الأسس المستخدمة في إنتاج الزبد بطريقة مستمرة وأهم طرق الإنتاج .
- ٣- وضح كيفية تكوين النكهة بالزبد مع ذكر البادئ ودرجة حرارة التحضين .
- ٤- أذكر فقط خطوات صناعة السمن مع شرح مرحلة تسوية السمن ثم أذكر التركيب الكيماوي للمورته .

(10 درجة)

السؤال الثاني:

- ١- أذكر الأساس العلمي لإنتاج زيت الزبد Butter oil مع ذكر خطوات إنتاجه بالطريقة الأمريكية .
- ٢- أذكر أهم المواد المستخدمة في معادلة حموضة القشدة ومزاياها والشروط الواجب توافرها فيها .
- ٣- قارن بين الطعوم التالية وأسبابها : الطعم التثحمي - الطعم السمكي - الطعم الر أو التحلل .
- ٤- عرف الهدرجة Hydrogenation والعوامل التي تؤثر عليها ثم أذكر فقط خطوات هدرجة الزيوت .

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث: فرق (في نقاط محددة) بين كل من :

- ١- لزوجة وحموضة كلا من اللبن الطازج و القشدة الطازجة الناتجة منه .
- ٢- الطرق المستخدمة في فصل القشدة (يكفي بالقوة ودرجة الحرارة اللازمة لكل)
- ٣- العوامل المؤثرة على لزوجة القشدة والعوامل المؤثرة على خاصية الخفق .
- ٤- عيوب اللكهة المطبوخة والتريش feathering في القهوة الساخنة عند استخدام قفدة المائدة .
- ٥- مميزات و عيوب طرازين من الفرازات ثم وضح خط سير كل من اللبن الخام و اللبن الفرز و القشدة و الوحل في مخروط فراز لبن يدوي .
- ٦- القشدة الفلاحي و القشدة التي حصلت عليها في المعمل خلال الدروس العملية وكذلك الناتج الثانوي المتحصل عليه منهما .

٧- تأثير التحنيس على اللبن ومنتجاته (استعن بالرسم) .

٨- نتيجة الضرب الخفيف (الخفق) و الضرب الشديد (الخصن) للقشدة و المكونات الناتجة،

و الفرق بين الزبد butter و القشدة cream .

٩- العوامل المؤثرة على صعود الدهن لأعلي مكونا القشدة في كل من اللبن البقري و الجاموسي .

١٠- اللبن و القشدة صوما ، اللبن البقري و القشدة البقري على وجه الخصوص .

مع تهيئة الطالب بالجاح و التوفيق “

أ.د. محمد يوسف منصور

الدرجة (٤٥)

السؤال الأول:-

١- تكلم عن مميزات وعيوب المحارث الحفارة مقارنة بالانواع الاخرى من المحارث مع رسم شكل توضيحي لمكونات المحراث الحفار معاً موضعاً عليه النباتات.

ب- ما هي مكونات المحراث المطرحي وما هي وظيفة كل مكون منها موضعاً بالرسم كامل البيانات تلك المكونات.

الدرجة (٤٥)

السؤال الثاني:-

١- وضح بالرسم فقط كامل البيانات نوعين من الآلات ذات الأغراض الخاصة والتي يكثر استخدامها في مصر.

ب- تكلم باختصار دون رسم عن انواع اجهزة التلقيح في السطارات ووضح بايجاز كيفية عمل آلات التسطير الهوائي Pneumatic (Jet) Drills

الدرجة (٤٥)

السؤال الثالث:-

١- يلزم اختيار معدل البذور المنصرفة من آلة الزراعة في وحدة المساحة وذلك بهدف عدم الإسراف في كميات البذور المزروعة أو عدم الإقلال من عدد النباتات في وحدة المساحة المنزوعة ويعرف ذلك بمعبرة الآلة. ما هي خطوات اجراء هذه المعبرة لآلات الزراعة المختلفة ؟

ب- في بعض الأحيان قد يوجد قضبان ينتهيان بقرصين صغرين يدوران على الأرض بجانب الآلة ليترك القرص أخوداً صغيراً في الأرض المجاورة والتي لم تيزر. ماذا يسمى هذا الجزء في آلة الزراعة ؟ وكيف يمكن ضبط بعده رياضياً؟

الدرجة (٤٥)

السؤال الرابع:-

١- ماذا يقصد بعملية العزق Cultivation or Weeding ؟ وما هي فوائدها ؟ وضح بصورة موجزة بدون رسم طرق العزق المختلفة.

ب- تتفاقم مشكلة مكافحة أمراض النبات الحشرية Insect Pests بحيث تجعل من الضروري أن يتواجد في كل مزرعة معدات تمكن من رش أو تغير المبيدات الحشرية أو الفطرية . أذكر فقط دون شرح اهم انواع الرشاشات المستخدمة وانواع المواد الكيماوية التي تستخدم في أغراض الرش. ثم بالاستعانة بالرسم اشرح مكونات ونظرية عمل احدي آلات الرش الظاهرية.

الدرجة: كل التخصصات
المادة: إرشاد زراعي ١٠١
الزمن : ٢ ساعة عدد الأوراق: ١ ورقة
تاريخ الامتحان: ٢٠ / ١ / ٢٠١٣
الدرجة الكلية: (٦٠ درجة)

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

٣- ٥/ أحمد مصطفى

٢- ٥/ عادل إبراهيم

١- ٥/ طه مذكور

لجنة الممتحنين :

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :-
١- عرف كل مما يلي:

Agric. Technology - Marketing Extension - Extension Organization
- Agric. Extension - Communication Process - Adoption Process

ب- قارن بين الأوزاج التالية:

١- النظرية الوظيفية والنظرية التفاعلية للقيادة.

٢- التنظيم الإرشادي والتعاوني والتنظيم التمروري المحلي.

ج- أذكر فقط في نقاط محددة:

١- مصائل الرسالة الإرشادية.

٢- دور الإرشاد الزراعي في عملية التنمية الزراعية والريفية بالمجتمع الريفي المصري.

٣- أدوار الإرشاد الزراعي للمحافظة على مكونات البيئة الريفية.

٤- سمات الأهداف الإرشادية التعليمية الجيدة.

السؤال الثاني :-

١- " يعد مجال الإرشاد الزراعي التسويقي من المجالات الإرشادية التي تتل اهتماما خاصا من القائمين على العمل الإرشادي " حدد أنسب الأنشطة التي يمكن للإرشاد الزراعي أن يقوم بها في هذا المجال بمحافظة كفر الشيخ؟

ب- " استحدثت وزارة الزراعة المصرية وظيفة جديدة في الهيكل التنظيمي للإرشاد الزراعي هي: مرشد حوض " ، في ضوء ما درست وفي ضوء ظروف المجتمع المصري..المطلوب:

- وضع تصور لمسئوليائه ومهامه؟

- تحديد الطرق التي ستعتمد عليها في تحديك لإحتياجاته الإرشادية المستقبلية؟

- وضع تصور لمتضمنات برنامجك التدريبي خلال حياته المهنية؟

ج- " يتباين الريفين فيما بينهم في درجة تبنيهم للتقنيات الزراعية " بين مدى صحة أو خطأ هذه العبارة، مع التعليل والتوضيح؟

السؤال الثالث :-

١- " يتوقف نجاح منهج كيلوج لموالمة التقنيات الزراعية على ما يوزيه فيه الإرشاد الزراعي من مهام " في ضوء ما درست بين الدور الذي يمكن أن يلعبه الإرشاد الزراعي في هذا المنهج؟

ب- "بصفتك مقيما للتقنيات الزراعية المراد تطبيقها لدى الزراع" ، بين كيف يمكنك أن تختار من بينها ما يتناسب مع الزراع؟

ج- " عينت مرشدا زراعييا بجمعيية الزهراء، مركز بلطيم بمحافظه كفر الشيخ وتبني في تخطيط برنامج إرشادي للنهوض بالإنتاجية الغذائية لمحصول من المحاصيل الرئيسية بالقربية يوجد انخفاض في إنتاجه، بين كيف يمكنك ذلك وفقاً لنموذج بيسون، على أن يتضمن البرنامج ثلاثة أهداف إرشادية متنوعة على الأقل؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

توقيع لجنة الممتحنين



(نصف درجة لكل نقطة)

اكمل العبارات الاتية

1) تعمل الاشجار على ترسيب و ترشيح الهواء الجوى من خلال:

أ..... ب..... ث.....

بينما تعمل على تنقيه الهواء الجوى من خلال:

أ..... ب..... ث.....

2) يمكن للاشجار التحكم فى التلوث الصوتى من خلال:

أ..... ب..... ث.....

3) للحصول على اكبر كفاهه فى عزل او حجب ضوضاء المرور من الطرق السريعه فان الاشجار يجب ان تكون بعرض.....متر

4) طبيعة الاشجار التى تعمل كمصدات للرياح الباردة هى.....

5) تعتمد فاعليه مصدات الرياح على.....

6) يجب ان يكون هناك منافذ بين اشجار مصدات الرياح بغرض: أ..... ب.....

7) للاشجار دور فعال فى التحكم فى حراره الجو من خلال:

أ..... ب..... ث.....

8) اللبائن بين طقس المدينه و الريف يرجع الى.....

9) تتخفف درجة الحراره فى ظل الاشجار و اسفلها نتيجة.....

10) يؤدي تقليل الاشجار لسرعه الريح الى.....

11) من الوظائف المعملية للاشجار

أ..... ب..... ث.....

12) من اسس اختيار الاشجار فى تجميل الشوارع

أ..... ب..... ث.....

13) من عناصر نجاح تمشير الشوارع

أ..... ب..... ث.....

14) يعتبر اللخيل من احسن الاشجار و اكثرها استخداما فى تجميل الشوارع و ذلك لان.....

15) تعتبر شجيره..... من الشجيرات ذات الزهور النكهه بينما..... من الشجيرات المائله

16) تعتبر شجيره..... من الشجيرات ذات المحبه للشمس بينما..... من الشجيرات المحبه للظل.

17) تعتبر شجيره..... من الشجيرات التى تتحمل الدخان و الاتربه, الجفاف و كذلك الاراضى القويه.

18) تقسم الاشجار من حيث مناطقها و استعمالاتها الى:

أ..... ب..... ث.....

19) قد يبرح قفل ابلات بذور الاشجار و الشجيرات الى:

أ و يمكن معالجته ب

ب و يمكن معالجته ب

20) من الطرق الرئيسية لتسميد الاشجار:

أ ب ث

21) يفضل زراعة الاشجار و الشجيرات مثلها الاسباب الاتية:

أ ب

22) تستخدم الاشجار ذات الشكل العمودى من الناحية التسقيفيه فى:

أ ب ث

23) تستخدم الشجيرات ذات الشكل المتهل من الناحية التسقيفيه فى:

أ ب ث

24) خلايا الخشب ذات النشاط الفسيولوجى و التى تحمل الماء و العصارة الى اجزاء النبات المختلفه يطلق عليها اسم

25) تقلم الاشجار التى تظهر عليها علامات الضعف تجنبا ليرثها يطلاق عليه اسم

26) الاشجار ذات التيجان الضيقه الصغيره التى لا تتلقى اشعه الشمس مباشره من اعلى يطلق عليها اسم

27) لاستعمل اخشاب نباتات ذات اللقاه الواحده اقتصاديا لان

28) من الاشجار التى لا تحتاج الى عمليه تقليم :

أ ب

29) من امثله الشجيرات التى تتكاثر بالتطعيم و يتم تطعيمها على اصل

30) من امثله الاشجار القائمه اسطوانيه الشكل و

بينما من امثله الاشجار المنتشره

31) يتميز خشب القلب بلونه الداكن و ذلك بسبب

32) تضم رتبه المخروطيات اشجار ذات قيمه اقتصاديه و تشمل عدة عائلات اهمها:

أ ب

33) من المواد الكيماويه التى تستخدم فى كسر سكون البذور:

أ ب ث

34) خلايا الخشب التى تتميز بسمك جدرانها الخولى و صغر فواتها يطلق عليها اسم

35) تقسم معمره البذور الى اربعه رتب هى:

أ ب ث

36) من امثله الشجيرات التى تتكاثر بالترقيده و

37) من امثله الشجيرات متساقطه الاوراق و

38) من انواع النخيل التى تتاسب الطراز الرومانى و الفرعونى و

39) من امثله اشجار النخيل ريشيه الاوراق و

40) تقع بذور النخيل فى الماء لترات قد تصل الى شهر كما فى نخيل و

41) اهم صفه مميزه لاشجار النخيل هو ساقها غير المتفرعه و يستقى من ذلك نخيل

42) قد يفضل استخدام الأشجار الكبيرة في عمليات التشجير بسبب:

أ.....
ب.....

43) تعرف الشجرة على أنها بينما تعرف الشجيرة على أنها

44) يتم أكثر الأشجار و الشجيرات خضريا للأسباب الآتية:

أ..... ب..... ت.....

45) من الأشجار ذات الأزهار الحمراء اللون و ذات الأزهار زرقاء اللون..... بينما صفراء اللون

46) من الاعتبارات الواجب مراعاتها عند زراعته الشجيرات:

أ..... ب..... ت..... ج.....

47) يتوقف معدل التلقيح على عاملين هما: أ..... ب.....

48) من أسباب عدم انتشار زراعته النخيل:

أ..... ب..... ت.....

49) من طرق استخدام النخيل في التسميق:

أ..... ب..... ت..... ث.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

لجنة الممتحنين

الطاهر المروحي
مفوض



لجنة المتكفين: أ.د/ مننصر رشدي نور الدين، أ.د/ حنان السيد كساب، د/ محمد عوض عبد الجليل.

أهـب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (20 درجة)

أ- ما هي الشروط الصحية التي يجب ان تتوفر في أجهزة التصنيع الغذائي من حيث نوع الأجهزة وطريقة تركيبها.

ب- تكلم عن الأيدي العاملة في مجال التصنيع الغذائي من حيث الاحتياطات الخاصة بالعاملين وكذلك الشروط الصحية التي يجب ان تتوفر في العامل.

السؤال الثاني: (20 درجة)

أ- وضح كيف تتم عملية الترويق والترسيب في تفتية المياه. كذلك تكلم عن ميكانيكية عمل الكلور في تطهير المياه والعوامل المؤثرة علي فاعليته.

ب- ما هي أقسام مواد التنظيف المستخدمة في مصانع الأغذية مع ذكر أمثلة ومميزات وعيوب كل مادة.

السؤال الثالث: (20 درجة)

أ- ما هي الطرق المتبعة لمنع وصول النجاسة المنزلية إلي المصنع وما هي أهم الطرق للقضاء عليها.

ب- ما هي الأسباب التي تجعل الفئران آفة خطيرة وما هي الصفات المميزة لها وكيف يمكن الاستفادة من معرفة هذه الصفات في مقاومتها.

السؤال الرابع: (20 درجة)

أ- أشرح المرحلة الثانوية في معالجة المخلفات السائلة وتكلم باختصار عن الطرق المتبعة في التخلص من هذه المخلفات.

ب- عرف إصابة العمل ومفهوم الحادث وتكلم عن السبب الثابت لكل حادث وأذكر الاحتياطات العامة لتلافي أو تقليل حوادث العمل في مصانع الأغذية.

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

كشور



المادة : هندسة زراعية ٤١١
الفرقة : الرابعة (هندسة زراعية)
الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي
٢٠١٢ / ٢٠١٣

قسم الهندسة الزراعية
كلية الزراعة
جامعة كفر الشيخ

إجابة المتقدمين : د. / نبيهة حسن أبو الهيثم ، د. / سعيد الشحات عبد الله ، د. / وائل المسيري
إسم الطالب: _____
الرقم الكودي: _____
مجموع الدرجات : ١٨٠ درجة

جميع الاسئلة الآتية:

(٤٥ درجة)

السؤال الأول :

- ١- تكلم عن المضخة الترسية من حيث الاستخدامات والتركيب ونظرية العمل وعبورها وميزاتها .
- ٢- اشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها أي نظام تجفيف .
- ٣- باستخدام الخريطة السيكرومترية يمكنك معرفة جميع خواص الهواء - تكلم عن هذه الخواص مع رسم كروكي للخريطة موضعا هذه الخواص .

(٤٥ درجة)

السؤال الثاني:

- ١- اكتب معادلة الاستمرار لسريان الموائع وكيف يمكنك تحديد نوع السريان للمائع ؟
- ٢- مضخة طاردة مركزية سرعتها ١٠٠٠ لفة/دقيقة وقطر فتحة الخروج ٢٠ سم وتبلغ من ٢ م/بقيقة من الماء ضد ضاغط كلي مقداره ٣ متر. فإذا تغيرت السرعة التي ٢٠٠٠ لفة/دقيقة. أوجد معدل التصريف وفترة المحرك إذا كانت كفاءتها ٦٠ % ؟ واحسب معدل التصريف لمضخة مشابهة هندسيا بفتحة خروج قطر ها ١٠ سم وعلى سرعة ١٠٠٠ لفة/دقيقة .
- ٣- اكتب المعادلة التي يمكنك منها تحديد زمن عملية التجفيد - مع توضيح جميع العناصر المكونة لها .

(٤٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- تكلم عن السوائل الشائعة الأستعمال في التبريد الميكانيكي وعن مميزات التبريد الميكانيكي .
- ٢- احسب سعة وحدة التبريد بالطن التبريدي اللازمة لتبريد عصير بمعدل ١٢٠ كجم / ساعة من ٢٧ م° الي ٥٧ م°. ثم احسب قدرة المكبس اللازم لتشغيل الوحدة إذا كانت كفاءته الميكانيكية ٧٥ % ومعامل الأداء يساوي ٢,٥ .
- ٣- احسب كمية الرطوبة الواجب ازلتها لتجفيف ٥ طن من العيوب من محتوى رطوبي ٢٤ % (على أساس رطب) إلى محتوى رطوبي ١٠ % (على أساس جاف) .

(٤٥ درجة)

السؤال الرابع:

تكلم عن كل من :

- ١- أجهزة التجفيد بالهواء المظفوع .
- ٢- المسامية والسيولة من خواص العيوب التي تساعد على تدهورها أثناء التخزين داخل الصوامع .
- ٣- مخلفات الرش للسوائل من حيث الأستخدام و نظرية العمل والمميزات والعيوب .

مع الدعوات لكم بالتوفيق ،،،،

شيمس عيسى

1/18

تاريخ الامتحان: يناير / ٢٠١٣
الزمن: ساعتان
الدرجة النهائية: (١٠) درجة
الامتحان في: ورق امتحان



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
الفرقة: الرابعة
المسادة: إحصاء ١

أ.د / محمد سعد

د. / عبد الواحد عبد الحميد

لجنة الامتحان أ.د / سعد أبو خضرة

(الدرجة ٢٠)

السؤال الأول:

- ١- وضح باختصار: طرق عرض البيانات - العينة و أوضاعها - مصادر جمع البيانات.
ب- من الجول التكراري التالي احسب:- الوسط ---- معامل الالتواء ؟

فئات	-١٠	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦	٣٠
تكرار	٢	٤	٥	٤	١	

- ج- إذا كانت صفة الطول تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط ٨٥سم وتباين ١٠ - فإذا تم سحب نبات من بين هذه النباتات عشوائيا . فما هو احتمال ان يكون النبات :

- ١- أطول من ١٢٥سم ؟ ٢- أقل من ١٥٥سم ؟ ٣- ان يقل عن ١٧٥سم أو يزيد عن ٩٥سم ؟
٣- في أي مدى ينحصر ال ٢٨% الوسطى من النباتات ؟
د- صندوق يحقوى على ١٠ كرات منها ٢ حمراء ، ٤ بيضاء عند سحب كرتين متتاليتين من الصندوق ما هو احتمال ان تكون الكرتين من اللون الأحمر ؟

(الدرجة ٢٠)

السؤال الثاني:

- ١- ما هو الفرق بين اختبار (t) في أنواع واختبار (t) في مجموعات ؟
ب- في تجربة لمقارنة صنفين من الأرز في عدد من المحافظات ، كان الفرق في المحصول بين الصنفين كما يلي :

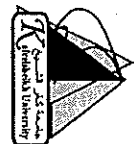
المحافظة	كفر الشيخ	البحيرة	الدقهلية	الغربية	الشرقية	دمياط
الفرق (ط/م ^٢)	٠,٥	٠,٤	٠,٣	١-	١,٥	٠,٣

هل هناك فرق معنوي بين الصنفين في المحصول ؟ $t_{0.05} = 2.57$ ، $t_{0.01} = 4.03$

(الدرجة ٢٠)

السؤال الثالث:

- ١- قارن بين كل من :
١ طريقة LSD وطريقة LSR (طريقة دنكن) للمقارنة بين متوسطات المعاملات ؟
٢- معامل الاحرار البسيط ومعامل الارتباط البسيط ؟ مع ذكر معادلات الحساب في كل حالة ؟



الورقة : الرابعة
الدرجة : ١٩٩

امتحان الفصل الدراسي الأول

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة

الدرجة : ٢٠ درجة

للعام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

قسم الوراثة
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ / ٦

الزمن : ساعتان
الرقم الكودي:

اسم الطالب :

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./ عبد الحميد عبد الحميد علي ٢- أ.د. / سالم عبدالكريم عبدالله ٣- د. / عزيزة احمد ابوبللة

أجب على جميع الأسئلة الآتية، وضع اجابتك بالرسم مامكن

الدرجة (١٠)

السؤال الأول :-

- ١- ضع النقاط العريضة في تخطيط لكيفية الاستفادة من البيوتكنولوجيا في تحسين المحاصيل الزراعية.
- ب- وضع مع الرسم المسارات المختلفة للخلية الميكروسوبرية الأمية لإنتاج الأحاديات موضحة أهميتها في تحسين المحاصيل الزراعية.

الدرجة (٢٠)

السؤال الثاني :-

- ١- اكمل الجمل الآتية:
١- تنتج التباينات الجسمية Somaclonal Variations - خلال ومن
مصادره هذه التباينات (اكتب علي الاقل ٦ مصادر منها).
٢- تنتج البروتوبلاست Protoplasts من باستخدام ويستفاد
منها بطريقتين : (أ ب)
٣- Bioinformatics تعني
٤- وتحتوي قاعدة البيانات علي
-٢ -١

ب- اذكر الطرق المستعملة في النقل الجيني، ثم اشرح احدي الطرق بالتفصيل.

الدرجة (١٢)

السؤال الثالث :-

- أ- ما أهمية استعمال الدليل الوراثي في بحوث البيوتكنولوجيا الحديثة وما هي الخصائص المطلوبة في الدليل الوراثي الجيد.
- ب- ما هي أنواع الاللائل الوراثية المستعملة في البحوث العلمية الوراثية. مع شرح كامل لأحد الدلائل المعتمدة علي ال DNA.

الدرجة (١٨)

السؤال الرابع :-

- ١) وضع مع الرسم كيفية الاستفادة من الفصل باستخدام الهجرة الكهربائية في فصل الجزيئات الهامة بالغذبية
ب) وضع مفهومك العلمي عن:

1- GE risks
3- BT

2- Hsp
4- SRS & EPI

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح
توقيع لجنة الممتحنين



اسم الطالب:

الرقم الاكاديمي:

لجنة الممتحنين: ا.د / ولي عبد المنعم السباعي ، ا.د/ عبد الباسط سلامة ، د/ أمين كامل عمل .

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:

- وضح كيف يمكن استخدام الطرق التالية للتعرف على التركيب الكيماوي للزيوت والدهون.

- ١- التحليل المائي الإنزيمي .
- ب- التحليل المائي بالقلوي .
- ج- التحليل الكروماتوجرافي الغازي .

السؤال الثاني:

درجة (١٥)

- ما المقصود بما يلي :

- ١- الاختيارية في تفاعل الهدرجة Selectivity of reaction
- ٢- الاختيارية للعامل المساعد Selectivity of catalyst
- ٣- المرونة في المسلي الصناعي و الزيد plasticity
- ٤- إنتاج النكهة في الزيد الصناعي Margarine
- ٥- التزنخ Rancidity في الزيوت والدهون

السؤال الثالث:

درجة (١٥)

* وضح باختصار ما يلي :

- ١- القيمة الغذائية للأسماك .
- ٢ - التفسير العلمي لحدوث التيبس الرمي في عضلات الأسماك .
- ٣ - الاتجاهات الحديثة في تدخين الأسماك .
- ٤- نظرية اللحوم الخشنة بواسطة الإنزيمات النباتية .
- ٥- صبغة اللحم الحمراء ومشتقاتها مع ذكر العوامل التي تؤثر على لون اللحم .

السؤال الرابع:

* اذكر فقط :

- ١- تأثير الطهي على القيمة الغذائية للحوم .
- ٢- طرق قياس جودة الأسماك المدخنة .
- ٣- الفعل الحافظ لكلوريد الصوديوم في صناعة تمليح الأسماك .
- ٤- ما المقصود بشوية (تعتيق) للحوم Aging .

لحلولة
الكلولة

انتهت الأسئلة مع تميلنا بالنجاح والتفوق

لجنة المتخمين: أ.د/ محمد على عشري أ.د/ فوزى إندروس خليل أ.د/ محمد فاضل د/ شريف عبدالدايم

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- أ- تكلم عن أملاح ثالي البريديلوم كمبديات حشائش من حيث:
 - ١- الاستعمالات التطبيقية لها ٢- الخواص الطبيعية والكيمائية ٣- التأثير السام على النبات ٤- التأثيرات الفسيولوجية على النبات ٥- التأثيرات الكيمائية والحيوية .
 - ب- ماهي أضرار الحشائش .
 - ج- تكلم عن فوائد الحشائش .
 - د- قسم مبديات الحشائش .

السؤال الثاني:

- أ- للمركبات الشبيهة بالهرمونات مميزات لابد أن تتوافر بها لتستخدم كمبديات حشائش. اذكر أهم هذه المميزات . مع ذكر بعض الأمثلة لهذه المركبات بالرموز الكيمائية لها .
- ب- تكلم عن صفة الاختيارية في مبديات الحشائش . مع ذكر أهم الفروق التي تبنى عليها هذه الصفة بين الحشيشه والمحصول .
- ج- اذكر فقط أهم مظاهر الاستجابة الحيوية على النبات عند المعاملة بالمواد الشبيهة بالهرمونات كمبديات حشائش .

السؤال الثالث:

- أ- عند وضعك برنامج مكافحة متكاملة للآفات من الحشائش ما هي أهم الخطوات التي يمكن إتباعها لإتمام هذا البرنامج .
- ب- وضح الفرق ما بين الطرق المختلفة لتطبيق مبديات الحشائش طبقا للمساحات المعاملة .
- ج- عرف كلا من mode of action of herbicides و Site of action of herbicides مع ذكر أهم المواقع التي تؤثر عليها مبديات الحشائش في النبات

السؤال الرابع:

- أ- وضح بالرموز الجامعية العضوية لمبديات الحشائش موضحا الشكل البنائي العام واسم المجموعة التي ينتمي إليها واحد أفرادها مع ذكر التأثير الفسيولوجي لكل مجموعة
- ب- وضح بالمعادلات تخليق الجامع التالية في المعمل . أهم مشتقات الكلور للألواحض الاليفاتية والعطرية واليوربا والتولويدين
- ج- وضح بالمعادلات تأثير كل من التربة والمياه وفعل الضوء على ثبات مركبات الفينوكسي والتريازينات والامبيات .
- د- وضح بالمعادلات تأثير النبات في ثبات مركبات 2,4DPA - Monuron - Atrazine

توقيع لجنة المتخمين

دعلاهم

٢٠١٣
١٤٣٤
١٤٣٥
١٤٣٦
١٤٣٧
١٤٣٨
١٤٣٩
١٤٤٠
١٤٤١
١٤٤٢
١٤٤٣
١٤٤٤
١٤٤٥
١٤٤٦
١٤٤٧
١٤٤٨
١٤٤٩
١٤٥٠
١٤٥١
١٤٥٢
١٤٥٣
١٤٥٤
١٤٥٥
١٤٥٦
١٤٥٧
١٤٥٨
١٤٥٩
١٤٦٠
١٤٦١
١٤٦٢
١٤٦٣
١٤٦٤
١٤٦٥
١٤٦٦
١٤٦٧
١٤٦٨
١٤٦٩
١٤٧٠
١٤٧١
١٤٧٢
١٤٧٣
١٤٧٤
١٤٧٥
١٤٧٦
١٤٧٧
١٤٧٨
١٤٧٩
١٤٨٠
١٤٨١
١٤٨٢
١٤٨٣
١٤٨٤
١٤٨٥
١٤٨٦
١٤٨٧
١٤٨٨
١٤٨٩
١٤٩٠
١٤٩١
١٤٩٢
١٤٩٣
١٤٩٤
١٤٩٥
١٤٩٦
١٤٩٧
١٤٩٨
١٤٩٩
١٥٠٠

أجب عن الأسئلة التالية :-

الدرجة (١٥)

السؤال الأول :- وضح المفاهيم التالية:

- ١- النمو الاقتصادي وأنواعه المختلفة.
- ٢- التخلف الاقتصادي.
- ٣- التنمية الاقتصادية.

الدرجة (٢٠)

السؤال الثاني :-

يتميز انخفاض مستويات المعيشة أحد الخصائص الهامة للتخلف الاقتصادي _ وضح ذلك مبينا كيفية الاستلال على هذه الخاصية كمياً والعيوب التي تجابه المقاييس الكمية لمستوى المعيشة.

الدرجة (٢٠)

السؤال الثالث :-

بين كيف يؤدي الإرتباط التجاري، غير المتكافئ، الى إتساع فجوة التخلف بين الدول المتقدمة والدول النامية.

الدرجة (٢٥)

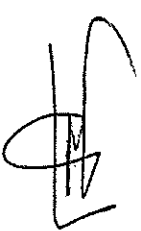
السؤال الرابع :- استعرض بإيجاز كل مما يلي:

- ١- المعايير الاجتماعية للتنمية.
- ٢- مصادر التمويل الأجنبي للتنمية.

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

توقيع لجنة الممتحنين

أسير زهير





الرقم الاكاديمي:

اسم الطالب:
لجنة الممتحنين: ٢٠٠٢ / امام نوفل / د/ محمد لطفي / د/ محمد محمود

اجب عن جميع الاسئلة الاتية:

=====

السؤال الأول: اكتب ما تعرف عن:
طور السكن في الزنق - تدريج الازهار في الجلابولس - تقوير ابصال الياسنت - أهم انواع الكريتم - ظاهرة التجميع في التيوبروز؟

السؤال الثاني: اكتب باختصار عن:
ا- أعراض نقص العناصر في الجلابولس ؟
ب- دفع ابصال التيوبيب للازهار؟
ج- الحصول على ازهار مبكر جدا في الايرس (السوسن)؟
د- الفرق بين الهسترم و الامريلس ؟

السؤال الثالث :

ا- اكتب نبذة مختصرة عن أقسام النرجس؟
ب- اشرح طرق التهيئة في ابصال الليليم مع ذكر مميزات و عيوب تهيئة الأبرصال ؟
مع أعمل الأمثلة بالتوفيق.....



تاريخ الامتحان: يناير / ٢٠١٣
الزمكان: ساسا عطان
الدرجة النهائية: (١٠٠) درجة
الامتحان في: ورقة واحدة

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
الفرقة: الرابعة
المسألة: محاصيل ١٠١

لجنة الممتحنين أ.د / محمود عبد الحميد الهيتي أ.د / محمد سعد عبدالعاطي د. / ابراهيم الدجوى.

السؤال الاول:

تكلم باختصار عما يأتي:

- أ - الاهداف الرئيسية لتحسين وتربية النبات ؟
- ب - التحويلات الازهرية التي تشجع التلقيح الخلطي والذاتي في نباتات المحاصيل .
- ت - عرف كل من العقم وعدم التوافق مع توضيح وراثة ظاهرة عدم التوافق وشرح فسولوجيا عدم التوافق ؟
- ث- قارن بين الصفات الوصفية والكمية من وجهة نظر مربي النبات موضحا الأهمية العملية للدرجة التوريث بالنسبة للمربي ؟
- د - قارن بين طريقتي سجلات النسب والتجمع توضيح مزايا وعيوب كل طريقة ؟

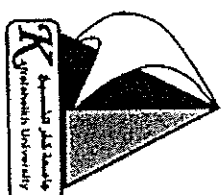
السؤال الثاني:

- ١- اذكر أنواع التضاصف الكروموسومي وكيفية الاستفادة به في تربية النباتات . ولماذا يختلف انتشار الأنواع المتضاعفة في الطبيعة ؟
- ٢ - يساعد انتخاب الطفرات في حل بعض مشاكل تربية النبات وضع ذلك . وشرح الخطوات الأولى لبرنامج التربية بالطفرات حتى ما قبل زراعة الجيل الثاني مع ذكر الهدف من كل عملية تقوم بها ؟
- ٣ - قارن بين الصفات الوصفية والكمية من وجهة نظر مربي النبات موضحا الأهمية العملية للدرجة التوريث بالنسبة للمربي ؟

السؤال الثالث:

- ١- تكلم عن قوة الهجين مع شرح النظريات المفسرة لها ؟
- ب تكلم عن التربية الداخلية و تأثيرها على المحاصيل الخطية التلقيح والإخصاب ؟.
- ج - تكلم عن الطرق العملية المستخدمة في تربية النباتات مع ذكر فوائد زراعة الأسجة؟
- د - تكلم عن الطرق العامة لتحسين المحاصيل خطية التلقيح والإخصاب مع شرح مختصر لطرق الانتخاب الدوري ؟

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق



امتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة الرابعة تخصص إنتاج حيواني
مسألة: إنتاج حيواني ١٠٤
الزمن: سبعا عتان
إجابة السؤال الأول والثاني في نفس الورقة الأسئلة
ويتم تصحيح الخطأ خلفها وتسلم مع ورقة الإجابة

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ خلف الورقة:

- ١ يعرف البلوغ الجنسي بأنه الوقت الذي يصبح عنده الفرد قادرا على إنتاج الجاميطات والقيام بالنشاط الجنسي. ()
- ٢ يظهر البلوغ الجنسي في الحيوانات بعد وصولها إلى مرحلة تمام النمو الجسمي. ()
- ٣ يتحقق التركيب الوراثي المحدد للجنس في الفرد وقت إخصاب البويضة بواسطة الحيوان المنوي ()
- ٤ يعرف النضج الجنسي بأنه هو المرحلة التي يصبح معها الحيوان قادرا على الإجاب وإنتاج مواليد بصورة طبيعية. ()
- ٥ يرتبط حدوث البلوغ الجنسي بمعدلات نمو الحيوان ووزنه أكثر من ارتباطه بوصول الحيوان إلى عمر معين. ()
- ٦ غالبا ما يحدث البلوغ عند وصول الإناث إلى وزن يعادل ٤٠ - ٦٠% من وزن الجسم عند تمام النمو. ()
- ٧ تنتشبه السلالات المختلفة داخل النوع الواحد في العمر عند البلوغ. ()
- ٨ يعرف عمر البلوغ في الإناث بأنه هو العمر الذي يحدث عنده التبويض الأول. ()
- ٩ يعرف عمر البلوغ في الذكور بأنه العمر الذي يصبح عنده الحيوان قادرا على إنتاج جيونات منوية. ()
- ١٠ تعتبر الأظنام والماعز والخيول وحيوانات مرسية التماسل أيضا تتأثر على مدار العام. ()
- ١١ تؤثر التغذية ووزن الجسم كما يؤثر فصل السنة على حدوث اللوغ. ()
- ١٢ يتأثر نشاط الغدد الجنسية بشكل أساسي بالهرمونات المنشطة لها. ()
- ١٣ يفوز الـ GnRH من الغدة الخامية بينما يفوز هرمون الـ FSH و الـ LH من الهيبوثالامس. ()
- ١٤ يفوز هرمون الاستروجين الجسم بينما يفوز هرمون البروجسترون الحويصلات المبيضية. ()
- ١٥ ينشط هرمون الـ FSH نمو وتطور حويصلات المبيض. ()
- ١٦ ينشط هرمون الـ LH نمو الجسم الأصفر ويحافظ عليه كما يثبه إفراز هرمون البروجسترون. ()
- ١٧ من أهم وظائف الخصيتين إنتاج الحيوانات المنوية وإفراز الهرمون الذكري التستوسترون ()
- ١٨ تتكون الخصية في الذكر من قصوص ويحتوى كل فص على ١- ٣ قبية منوية يخلق بها الحيوانات المنوية ()
- ١٩ يفوز هرمون التستوسترون من الخلايا البيئية الموجودة بين القنبيات المنوية تحت تأثير هرمون الـ LH ()

٢٠. أثناء مرحلة عدم التميز الجنسي تكون لها القدرة على تكوين الخصية أو المبيض ()
٢١. تفرز خلايا سرتولى الإنهيبين Inhibin وهو له تأثير مثبط لإفراز هرمون الـ FSH من الغدة النخامية. ()
٢٢. يتكون الجبل المنوي Spermatic cord من الوعاء الناقل والعضلة الداخلية والكالجبية المغلقتين للخصية ومجموعة الأوصاب الذاتية ومجموعة من الشرايين والأوردة والأوعية الليمفاوية. ()
٢٣. تمثل إفرازات الحويصلات المنوية vesicular gland حوالي ٥٠% من حجم القذف في الثور. ()
٢٤. تتغير عدة البروستاتا وغدة كوبر من العدد التناسلية المساعدة في الأثني. ()
٢٥. يلازما السائل المنوي هي عبارة عن الجزء السائل من القذف وتتكون من إفرازات الغدد المساعدة. ()
٢٦. من أهم وظائف المبيض إنتاج الجاميطات الأثوية (البيضات) والهرمونات الأثوية. ()
٢٧. من أهم الهرمونات الأثوية هرمون الاستروجين والإنهيبين والتستسترون. ()
٢٨. يتم إخصاب البويضة في الثالث السفلي للأميولا وبالتحديد عند منطقة اتصال الأميولا بالبرازخ. ()
٢٩. الواطئة الرئيسية للرحم هي احتواء الجنين حيث يتم فيه الحمل. ()
٣٠. تحتوي خلية البويضة الأثرية خلال المرحلة الأولى للنمو على العدد الكروموسومي الزوجي المميز للنوع (2N) بينما في المرحلة الثانية من التطور والنمو والتي تبدأ حدوثها قبل عملية التوريط بعدة ساعات تعرض البويضة إلى إنصاج نووي وستوبلازمي حيث تنقسم البويضة انقساماً ميوزياً ينجم عنه خلية البويضة الثانوية (1N) والجسم القطبي الأول (1N). ()
٣١. تعرف دورة الشبق بالفترة بين شعبتين متتاليتين بينما تسمى الفترة بين توريضتين متتاليتين بالفترة المبيضية ()
٣٢. تنقسم دورة الشبق على أساس التغيرات الفسيولوجية والسلوكية إلى ثلاث مراحل هي ما قبل الشباع والشباع وما بعد الشباع. ()
٣٣. الإخصاب هو عملية إحداث الحيوان المنوي مع البويضة وتكوين الزيجوت. ()
٣٤. في معظم الأنواع الزراعية تصلى الحيوانات المنوية إلى مكان الإخصاب قبل البويضة بفترة تعتبر ضرورية لحدوث تغيرات في الحيوانات المنوية حيث إصداها ونهيتها وتنشيطها وإكسابها القدرة على الإخصاب Sperm Capacitation ()
٣٥. تستغرق البويضة المخصبة للمرور من قناة المبيض إلى الرحم حوالي ٣-٤ أيام. ()
٣٦. تتكون طبقة خلايا التروفوبلاست trophoblast المحيطة بجسم الجنين غشاء الكوريون بينما تكون كتلة الخلايا الداخلية للجنين أو القرص الجنيني جسم الجنين. ()
٣٧. تتميز المرحلة الجنينية المتأخرة بنمو سريع في أسجة الجنين المختلفة. ()
٣٨. يرتبط معدل إنتاج الحيوانات المنوية مع وزن الخصية. ()
٣٩. يعمل هرمون البروجسترون في الحفاظ على الحمل. ()
٤٠. يعتبر هرمون الريلاكسين من الهرمونات الجنسية غير الاسترودية ()

السؤال الثالث:

أكمل ما يأتي:-

(٢٠ درجة)

- ١- تفر عملية الوا لالة بثلاث مراحل رئيسية هي.....
- ٢- تتسم دورة الشبق على أساس التغيرات الفسيولوجية والسلوكية إلى ثلاث مراحل هي.....
- ٣- تعتمد الحيوانات المنوية في الحصول على الطاقة اللازمة لحركتها وحيورتها على مصادر متعددة منها.....

٤- يقوم البرنج بعدة وظائف حيوية هي.....

٥- يعرف البلوغ الجنسي بأنه.....

٦- يعرف التضخ الجنسي بأنه هو.....

٧- يفرز ال GnRH من..... بينما يفرز هرمون ال FSH و ال LH من.....

٨- يتأثر العمر عند البلوغ الجنسي بعدة عوامل هي.....

٩- تقوم الخصيتين بوظيفتين أساسيتين هما.....

١٠- يقوم المبيضين بوظيفتين أساسيتين هما.....

١١- يفرز هرمون التستستيرون من..... في الخصية تحت تأثير هرمون.....

١٢- من أهم وظائف هرمون التستستيرون.....

١٣- من أهم وظائف هرمون الإستروجين.....

١٤- الوظيفة الرئيسية للرحم هي.....

١٥- تنقسم دورة الشبق على أساس التغيرات الفسيولوجية والسلوكية إلى ثلاث مراحل هي.....

١٦- تعرف دورة الشبق أو الشباع بأنها.....

١٧- تعرف الدورة المبيضية بأنها.....

١٨- الإخصاب هو.....

١٩- تشمل هرمونات الغدة الجنسية غير الإسترويدية هرمون.....

٢٠- يعمل هرمون الـ FSH في الذكر على..... بينما في الانثى فهو يعمل

على.....

٢١- يثبه هرمون الـ LH في الذكر إفراز هرمون..... من الخلايا البينية في الخصية بينما يثبه إفراز هرمون..... من الجسم الأصفر في الاناث.

٢٢- من الهرمونات المستخدمة في أحداث الشباج والتوبيض في الحيوانات المزرعية هرمون..... وهرمون..... وهرمون.....

٢٣- من أهم وظائف هرمون القوليستاتين..... بينما من أهم وظائف هرمون الأكتينين..... في حين أن من الوظائف الرئيسية لهرمون الريلاكسين.....

السؤال الثالث: أجب عن النقاط الآتية:- (٢٠ درجة)

١- عرف الاجترار ثم إشرح ميكانيكية حدوثه؟

ب- عرف النمو ثم ناقش منخفي النمو ثم ناقش منخفي النمو موضعا من اطله المختلفة وخصائص النمو في كل حالة؟

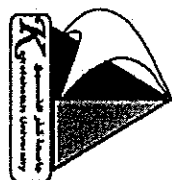
ج- ناقش علاقة كلا من حجم الأم، درجة حرارة البيئة وتغذية الأم بوزن المولود عند الميلاد؟

د- قارن بين:-

انزيم البيسين – انزيم التربسين – انزيم كربونيك أنهيدريز – انزيم الاكتروكينيز – انزيم الأميليز في الفم - انزيم الأميليز في البنكرياس – العضلات الحشوية – العضلات الهيكلية

انتهت الأسئلة،

مع أطيب التحيات ،



جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

المادة: أمراض نبات ١٢٥
الفرقة: الفرقة الرابعة
الزمن: ساعتان
التاريخ: ٢٠١٣/١/٢٤
مجموع الدرجات/60 درجة

الرقم الأكاديمي/

اسم الطالب/

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٢

لجنة الممتحنين: أ.د / سمير أرميا سيدانوس، أ.د/ شوقي عبدالعروف القويحى، د. / أيمن فيصل صدر

اجب على جميع الأسئلة الآتية

(20 درجة)

السؤال الأول:

- ١- ما هي الطرق المستخدمة في التقدير الكمي للفيروسات مع شرح احداها بالتفصيل.
- ٢- ما هي أهمية انتقال الفيروس بالبلذور.
- ٣- اذكر فقط طرق مقاومة الامراض الفيروسية التي تصيب النباتات ثم اشرح احدى هذه الطرق.
- ٤- ما هو الهدف الاساسي من تفاعل PCR وما هي الخطوات الاساسية له وبين ذلك مع الرسم إن أمكن.

(20 درجة)

السؤال الثاني:

اكتب ما تعرفه عن:

- ١- أسس تسمية الفيروسات الذي وضعته المجموعة الدولية (ICTV) لتقسيم الفيروسات.
- ٢- الاعتبارات التي يجب مراعاتها لضمان نجاح عملية التلقيح الميكانيكي للفيروسات.
- ٣- تأثير الأشعة فوق البنفسجية على الفيروسات.
- ٤- أسباب عدم نقل الفيروسات المارة داخل الحشرة بواسطة المعصير.

(20 درجة)

السؤال الثالث:

قارن بين كل من:

- ١- Direct ELISA & Indirect ELISA مع توضيح الاساس العلمي للطريقة.
- ٢- الانتيجينات والهابتينات Antigen & Haptens
- ٣- DNA & RNA
- ٤- الاجسام البلورية Crystalline inclusions، الاجسام الامورفية Amorphous or X-bodies الفيروسات الباقية وغير الباقية.
- ٥-

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق