جامعة طنطا الفرقة الثانية لائحة جديدة

كلية الزراعة مقرر اساسيات الانتاج الحيوانى والدواجن

قسم الانتاج الحيوانى الزمن ساعتان - ت الامتحان الخميس ٢٠١٧/١٢/٢٨م

أمتحان الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٨/٢٠١٧م

أجب عن الاسئلة التالية

السؤال الاول: الدرجة ١٨

أ –أذكر فقط ثلاثة من بعض المقترحات للنهوض بالثروة الحيوانية فى مصر.

ب – تكلم باختصار عن أبقار السويسرى البنى (البرون سوس) من حيث:

المنشأ – الصفات الانتاجية.

ج – تقسم مرحلة الحليب فى الابقار والجاموس الى ثلاثة أقسام. اذكرها فقط.

د- عرف كل من : ١- التدريج ٢- النوع الزراعى

السؤال الثانى: الدرجة ١٢

أ – تكلم عن وظيفة الخصية كغدة جنسية.

ب – أذكر فقط المراحل المختلفة لتكوين الحيوان المنوى.

ج – ما هو مكان افراز ووظيفة كل من الهرمونات التالية:

البروجسترون - LH - FSH

السؤال الثالث: الدرجة ١٥

أ – عرف صناعة الدواجن موضحا أهمية الدواجن فى البحث العلمى.

ب – تكلم باختصار عن كلا من:

١ – الاكياس الهوائية فى الطيور. ٢- منطقة الاستجما.

٣ – العضلات البيضاء فى الدواجن . ٤- تركيب جلد الدجاج.

السؤال الرابع: الدرجة ١٥

وضح أهم تحورات الجهاز الهضمى فى الدجاج مقارنة بالجهاز الهضمى فى الانسان.

لجنة الممتحنين أ.د/عادل أبوزيد أ.د/ سعد زغلول أ.د/ شريف جبر أ.د/ عادل خطاب

جـامـعة طـنـطا
كـلـيـة الـزراعـة
قسم النبات الزراعى
امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى 2017 /2018

اسم المادة: ميكروبيولوجيا عامة
كود المقرر: 215
المستوى: الثانى
تاريخ الامتحان: 8 / 1 / 2018م
الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:- (الدرجة الكلية للإمتحان: ستون درجة)

السؤال الأول:- (15 درجة)

1- اذكر أهم الفروق بين الكائنات الحية ذات النواة الأولية والكائنات الحية ذات النواة الحقيقية. (5 درجات)

2- وضح بالرسم التركيب العام للخلية البكتيرية - مع ذكر أهم الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا. (5 درجات)

3- وضح بالرسم - طرق تأثير المواد العلاجية الكيميائية والمضادات الحيوية على الخلية البكتيريا. (5 درجات)

السؤال الثانى:- (15 درجة)

1- وضح بالرسم كيفية انتقال عامل المقاومة من خلية بكتيرية الى خلية أخرى؟ (5 درجات)

2- اذكر أهم الفروق بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي والتخمر؟ (5 درجات)

3- اذكر بعض الجوانب المفيدة والضارة التى تحدثها البكتيريا؟ (5 درجات)

السؤال الثالث:- (15 درجة)

من دراستك للطحالب، اكتب ما تعرفه عن:

أ- خمسة فقط من الخواص المستخدمة في تقسيم الطحالب؟ (5 درجات)

ب- مشاكل الطحالب في مصادر المياه؟ (5 درجات)

جـ-أهم العوامل البيئية التي تؤثر على نمو الطحالب؟ (5 درجات)

السؤال الرابع:- (15 درجة)

أ- للفطريات فوائد عديدة فى النواحى البيئية والزراعية والصناعية والطبية – وضح ذلك مع ذكرالأمثلة. (5 درجات)

ب- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من الكلمات الآتية:- (10 درجات)
(الزيجية – البيضية – الأسكية – الاجسام الحجرية – التبرعم – الجراثيم الاسبورانجية – الإقتران الجسدى – الإقتران البذيرى – إجبارية التطفل – إختيارية التطفل – إجبارية الترمم – جلوكان وسيليولوز – كيتين)

- يتكاثر فطر الخميرة لاجنسياً بالإنشطار الثنائى و .....(1)..... ويتكاثر جنسياً بواسطة الجراثيم .....(2).....
- الإنقسام الميوزى يحدث أثناء إنبات الجرثومة.....(3)..... ويتم داخل الجاميطات أثناء تكوين الجرثومة .....(4).....
- يحدث التناسل الجنسى فى فطريات الأصداء عن طريق .....(5)..... وفى فطريات التفحمات عن طريق .....(6).....
- يتركب الجدار الخلوى فى الفطريات البيضية من .....(7)..... و يتركب فى الفطريات الأسكية من ....(8).....
- من حيث طبيعة التغذية - فطر عفن الخبز من الفطريات ...(9)..... أما فطر عيش الغراب من الفطريات .....(10).....

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين: أ.د./ نبيلة شاهين، أ.د./ السيد بلال، د./ عبدالناصر الزعويلى، د./ حنفى فاروق

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية

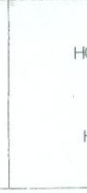
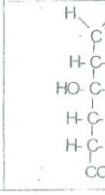
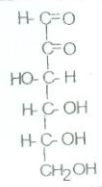
المستوى : الثاني
المادة: كيمياء حيوية عامة
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ١ / ١ /٢٠١٨
درجة الامتحان : ٦٠ درجة

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

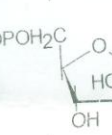
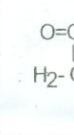
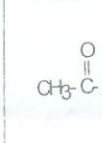
أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح اجاباتك بالمعادلات والرموز الكيميائية كلما امكن:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ – كيف تتكون المركبات الآتية من تفاعل السكريات الأحادية مع الجواهر المختلفة : (١٠ درجات)

المركب الاول	المركب الثاني	المركب الثالث	المركب الرابع
			

ب – كيف تتكون المركبات الآتية عند تمثيل الجلوكوز : (١٠ درجات)

المركب الاول	المركب الثاني	المركب الثالث	المركب الرابع
			

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

أ – علل : ١ – يحدث الشد العضلي لبعض الرياضيين ؟ (١,٥ درجة)
٢ – تتفاعل السكريات الاحادية مع جزء كحول واحد فقط لتكوين الاسيتال ؟ (١,٥ درجة)
٣ – يعطي الجلوكوز والفركتوز عدد مشابهات ضونية مختلفة على الرغم انهم من السكريات الاحادية سداسية ذرات الكربون؟ (١ درجة)

ب – وضح الفرق بين : ١ – سكر السكروز وسكر اللاكتوز ؟ (درجتان)
٢ – α-D-fructofuranos & β-D-Glucopyranose . (درجتان)

ج – تختلف طرق التخلص من ايون الامونيوم في الكائنات الحية تبعا لنوع الكائن الحي ... وضح ذلك؟ (درجتان)

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

أ – قارن بين كل من : (١٦ درجة)
١ – البروتينات البسيطة والبروتينات المركبة مع ذكر مثال لكل منهما ؟
٢ – الجليكوبروتينات والميكوبروتينات ؟
٣ – النيكلوسيدات Nucleoside والنيكلوتيدات Nucleotides ؟
٤ – التحلل المائي للجلسريدات الثلاثية بكل من أنزيم الليبيز و بالقلويات .. مع توضيح اجابتك بالمعادلات الكيميائية؟

ب – عرف الرابطة الببتيدية ؟ مع ذكر القوى التي تعمل على تثبيت الشكل الفراغي للبروتينات ؟ (٤ درجات)
ج – وضح بالمعادلات تأثير انزيم decarboxylase (من انزيمات الكسر Lyases) على الحامض الاميني الهستيدين ؟ (٣ درجات)
د – أذكر فقط العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعلات الانزيمية ؟ (٤ درجات)
هـ – اذكر ما تعرفة عن الليسيثين Lecithin من حيث تركيبة واستخداماتة ؟ (٣درجات)

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق
لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد بسيم عطا ، د/ محمود إمام عبدالعزيز

جامعة طنطا كلية: الزراعة قسم: المحاصيل		
امتحان: نظرى للعام الدراسى (صيف 2018) الفرقة : الثانية		
اسم المقرر: تربية نبات		
زمن الامتحان: ساعتان تاريخ الأمتحان:	الترم الصيفي	الدرجة الكلية للامتحان: 60

أجب على الاسئلة التالية:

السؤال الاول: (20 درجة)

1. ما هي أهداف تربية النبات؟
2. ماهي الشروط الواجب توافرها في مبيدات الجاميطات؟
3. ما الفرق بين الجينات المحورة والجينات المانعة؟
4. ما الفرق بين درجتى التوريث بالمعنى الواسع والمعنى المحدود؟

السؤال الثانى: (20 درجة)

1- عرف قوة الهجين ثم اذكر طرق قياسها
2- قارن بين نظرية السيادة ونظرية السيادة الفائقة فى تفسير قوة الهجين من حيث اوجه الشبه والاختلاف

السؤال الثالث: (20 درجة)

1- ما الفرق بين الصنف والسلاله؟
2- أذكر أهداف برنامج التربيه بالطفرات؟
3- أذكر تأثير مادة الكولشيسين مع ذكر عيوب استخدامها؟

مع خالص تنمياتنا بالتوفيق والنجاح،

الممتحنون	أ.د/السيد حامد الصعيدى	د/ أمجد عبد الغفار الجمال
	أ.د/ رمضان على أحمد الرفاعي	د/ هناء محمد عبد الجواد

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
امتحان الفصل الدراسى الثالث
للعام الجامعى2017 /2018

اسم المادة:- تغذية حيوان ودواجن
كود المقرر:
الفرقة: الفرقة التانية لائحة جديدة
تاريخ الامتحان:- 2/9/ 2018
الزمن:- ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الأتية: (الدرجة الكلية للإمتحان ستون درجة)

السؤال الأول:- (15 درجة)

1- ما هى الاعلاف المالئة المنتشرة فى مصر.
2- اشرح اهمية الماده المعدنية بالنسبة للحيوان الزراعى.
3- بين كيف يتم تغذية حيوانات اللبن على البرسيم شتاءا.

السؤال الثانى (15 درجة)

1- ما هى انواع تجارب الهضم المختلفة مع شرح احداها فقط.
2- (هناك العديد من الطرق لتحسين القيمة الغذائية للمخلفات) وضح ذلك.
3- وضح المقصود بكلا من:- علم تغذية الحيوان - المركب الغذائى.

السؤال الثالث:- (15 درجة)

أ-أذكر أعراض نقص كلا مما يأتى فى علائق الدواجن: (8 درجات)
1- فيتامين(أ) 2-فيتامين (د) 3- حمض البانتوثنيك
4- المنجنيز

ب- وضح خطوات هضم البروتين فى المعدة الغدية؟ (7 درجات)

السؤال الرابع (15 درجة)

أ-علل ما يأتى : (6 درجات)
1-لا تستخدم حبوب فول الصويا نفسها فى تغذية الطيور.
2-أنخفاض نسبة البروتين فى نهاية فترة نمو الدجاج البياض.
3- يفضل العلف فى صور أقراص عن العلف الناعم.

ب- أكمل العبارات الأتية: (9درجات)
1-الطاقة المهضومة الظاهرية عبارة عن .....مطروحا منها .....
2- تحتوى علائق الدجاج البياض خلال فترة الأنتاج على .....%بروتين .....%كالسيوم.
3- من أهم الأضافات الغذائية التى تضاف الى علائق الدواجن .....و.....و.....

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين		
	ا.د/شريف عبد الونيس جبر	د/ طلعت خضر الريس
	ا.د/ عادل السيد ابوزيد	ا.د/عبد العزيز محمد عبد العزيز

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527
☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
إمتحان الفصل الدراسي الثالث
العام الجامعي 2018/2017م

المادة: قوى والات زراعيه
المستوى: الثاني (لائحة 2011)
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان :2 / 9 /2018 م

أجب على جميع الأسئلة التالية: (الدرجة الكلية 60 درجة)

السؤال الأول :-

أ-أذكر التقسيمات الحديثة للجرارات الزراعية مع شرح أحداها بالتفصيل.
- وضح بالرسم الشكل العام للجرار موضحا عليها الاجزاء الرئيسيه.
ب- أذكر مع الشرح التقسيمات المختلفة لمحركات الاحتراق الداخلى.
ج - وضح مالمقصود بالاتى :
- الدورة الحرارية ،خلوص المكبس ، القدرة الفرمليه ، نسبة الكبس
د- محرك رباعي الأشواط ذو أربعة اسطوانات ،حجم الخلوص 100 سم^3 ، طول مشوار المكبس 10سم ،قطر المكبس 10سم فما هو نوع هذا المحرك وما هي قيمة القدرة الفرملية إذا علمت أن الكفاءة الميكانيكية 80% ،متوسط الضغط الفعال فوق سطح المكبس 100 نيوتن/سم^2 وسرعة عمود الكرنك 2000لفة/دقيقة.

السؤال الثاني:-

أ- وضح مع الرسم الدورة الحرارية لمحركات الاشتعال بالشرارة دورة Otto.
ب - وضح مع الرسم خط سير دورة الوقود فى محركات الاشتعال بالضغط .
ج- أذكر وظيفة الاجهزة أو الاجزاء الاتية:
(الحدافه ، عمود الكامات ، الدبرياج ، الجهاز الفرقى ، الجهاز الهيدروليكى)

السؤال الثالث:

أ- تختلف الآلات الزراعية تبعا لاختلاف العمليات التي تؤديها في الحقل. وضح تقسيم الآلات وفقا لوظيفة كل منها.

ب- تعتبر الأمشاط من الآلات الأساسية لاتمام مرقد البذرة اذكر أنواع الأمشاط القرصية مع التوضيح بالرسم طريقة ترتيب مجموعات الأقراص.

ج- آلة حصاد وتذرية (كومباين) عرضها 6 متر تقوم بحصاد محصول شعير على سرعة 6 كيلو متر / الساعة فإذا علمت أن الكفاءة الحقلية لها 62 % أوجد السعة الفعلية للآلة.

السؤال الرابع:-

أ- وضح مع الشرح تركيب آلة الزراعة في سطور وكيفية التحكم في المسافة بين البذور في الحقل.

ب- احسب معدل الأداء (فدان/ساعة) لمحراث حفار 7 سلاح ثم احسب عدد الآلات المطلوبة لحرث 500 فدان في 15 يوم اذا علمت أن سرعة الحرث 3.5 كم/ساعة، الكفاءة الحقلية الكلية 80%، و عدد ساعات التشغيل اليومية 7 ساعات.

ج- عرف كل من زاوية القرص وزاوية الميل مع التوضيح بالرسم.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

لجنة الممتحنين:	أ.د/ طارق زكي فوده	د/محمد رمضان درويش	د/ محمد سعيد غنيم	د/ مى محمد عامر

جـامـعـة طـنـطـا
كـلـيـة الـزراعـة
قسم النبات الزراعى
امتحان الفصل الدراسى الثالث
للعام الجامعى 2017 /2018م

اسم المادة: ميكروبيولوجيا عامة
كود المقرر: 224
الفرقة: المستوى الثانى
تاريخ الامتحان: 2 / 9 / 2018م
الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الأتية:- **(الدرجة الكلية للإمتحان: ستون درجة)**

السؤال الأول:- (15 درجة)

أ- وضح مع الرسم – المراحل المختلفة لنمو الخلايا البكتيرية. **(4 درجات)**

ب- ترتبط الحالة المرضية لبعض السلالات البكتيرية بوجود العلبة من عدمه – **وضح ذلك.** **(3 درجات)**

جـ- اذكر فرقاً واحداً - على الاقل - بين كل مما يأتي: (8 درجات)

1- البكتريا - الفيروسات.

2- التعقيم - التطهير.

3- البلازميدات - الميزوسومات.

4- بكتريا *E. coli* - بكتريا *Staphylococcus aureus*.

السؤال الثانى:- (15 درجة)

أ- **عرف** معامل الفينول – **موضحاً** أهميته. **(3 درجات)**

ب- مزرعة بكتيرية تحتوى على 10^2 خلية/ مل ، تم تحضينها لمدة 10 ساعات ، فوصل عدد الخلايا إلى 10^8 خلية/ مل – **احسب** كلاً من:- معدل الانقسام ، عمر الجيل. **(4 درجات)**

جـ- اذكر فقط كل مما يأتي – مع ذكر الامثلة: (8 درجات)

1- أنواع الحركة فى البكتريا.

2- تقسيم البكتريا على حسب احتياجاتها من الاكسجين.

السؤال الثالث:- (15 درجة)

أ- اذكر فقط – كل مما يأتي . (5 درجات)

1- مراحل التكاثر الجنسى فى الفطريات.

2- نوع الجراثيم اللاجنسية فى الفطريات البيضية – الفطريات الزيجية.

ب- تناول بالشرح – الطرق المختلفة للتغذية فى الفطريات ، مع ذكر الأمثلة. **(10 درجات)**

السؤال الرابع:- **(15 درجة)**

(أ) اذكر فقط طرق التكاثر الجنسى واللاجنسى فى الطحالب. **(6 درجات)**

(ب) اذكر فقط الصفات التقسيمية للطحالب. **(4 درجات)**

(ج) اذكر فقط خمسة على الأقل من التطبيقات المفيدة للطحالب. **(5 درجات)**

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين: د./ عبدالناصر الزعويلى ، د./ حنفى فاروق

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527
☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570

جـامـعـة طـنـطـا
كـلـيـة الـزراعـة
قسم البساتين
امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى2017 /2018

اسم المادة:- أساسيات البساتين
كود المقرر:- ب س ن 212
الفرقة:- الثانية
تاريخ الامتحان:- 25 / 12 / 2017
الزمن:- ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:- الأسئلة تقع فى صفحتين (الدرجة الكلية للامتحان ستون درجة)

السؤال الأول:- أكمل العبارات التالية مستخدما احدى الاختيارات المتاحة (20 درجة)

1 - النمو هو
- الزيادة الغير عكسية فى الوزن والحجم.
- التغيرات التى تودى لتميز الخلايا الى انواع مختلفة.
- التغير فى الشكل والتخصص.

2 - فواكه المنطقة تحت الاستوائية هى
- اشجار مستديمة الخضرة ليس لها طور راحة حقيقى ويضرها الصقيع مثل الموالح.
- كلاهما.
- اشجار متساقطة الاوراق لها طور راحة وتتأثر بصقيع الربيع مثل التين والرمان.

3 - الصقيع هو
- انخفاض درجة الحرارة الى الصفر المئوى أو ما تحتة بقليل (≤ -2 م).
- إنخفاض درجة الحرارة إلى ما تحت الصفر المئوى بكثير (≥ -2 م).
- انخفاض الحرارة إلى ما دون الصفر المئوى (1 -2 م).

4 - من الطرق الحديثة لمقاومة الصقيع
- إستعمال مصدات الرياح وتضيق مسافات الزراعة بين الاشجار.
- رى المزارع قبل حدوث الصقيع بفترة وجيزه.
- زراعة المؤقتات.
- جميع ما سبق.

5 - طور الراحة هو
- ظاهرة تحدث فى النباتات متساقطة الاوراق فقط .
- الأول والثانى.
- تنتهى بتعرض النباتات الى عدد معين من ساعات البروده.
- جميع ما سبق.
- ظاهرة تحدث فى النباتات المستديمة والمتساقطة نتيجة الظروف البيئية المعاكسة.
- تنتهى بزوال الظروف البيئية الغير مناسبة للنمو.

6 - الحاجز الحرارى هو
- عدد ساعات البرودة اللازمة لكسر طور الراحة.
- كمية الحرارة اللازمة لنمو اشجار الفاكهه وانتاجها.
- كمية الحرارة اللزمة لانهاء طور السكون للنباتات المتساقطة الاوراق.

7 - من العناصر الكبرى التى يحتاجها النبات
- Mg , Fe, K , P , N
- Cu , Mn , K , P , N
- Cl , Na , K , P , N

8 - جميع ما يزداد معدلات التسميد فى الحالات الاتية
- الاشجار الكبيرة المثمرة.
- زيادة عدد الاشجار فى وحدة المساحة.
- الاراضى الخفيفة.
- زراعة الاشجار المؤقته.
- جميع ما سبق.

9 - رية التطرية هى
- رية غزيرة أواخر الشتاء لدفع الاشجار للنمو ببداية الربيع.
- رية خفيفة وسريعة صيفا لمنع تساقط الثمار.
- رية خفيفة للاشجار المتساقطة فى أواخر الخريف وذلك للمساعدة على انضاج الخشب.

10 - من أغراض عملية التقليم
- تكوين هيكل قوى للشجرة.
- تحسين مواصفات الثمار.
- الحد من ظاهرة تبادل الحمل.
- جميع ما سبق.

11 - يؤدى انخفاض نسبة الكربوهيدرات لصالح النيتروجين داخل انسجة النبات الى
- حدوث ظاهرة تبادل الحمل.
- نمو افرع خضرية قوية وغضة.
- نقص نمو المجموع الجذرى.
- إنخفاض جودة الثمار.
- جميع ما سبق.

12 - عملية الخف هى
- تقليل عدد افرع الشجرة لتحسين النمو.
- تقليل عدد الثمار لتحسين صفات الجوده.
- كلاهما.

13 - تنخفض نسبة النيتروجين لصالح الكربون عند
- اجراء عملية التحليق.
- نقص ماء الرى.
- تقليم الجذور.
- جميع ما سبق.

14 - من مميزات التربية الهرمية لاشجار الفاكهه
- قوة هيكل الشجرة وتحمله للرياح.
- سهولة اجراء العمليات الزراعية وجمع المحصول.
- تستخدم مع الاشجار المؤقته.

15 - البذور متحدة الاجنة
- تحتوى على جنين جنسى وعدة اجنه خضرية.
- تعد وسيلة من وسائل التكاثر الخضرى.
- كلاهما.

16 - تدرى عملية اكمون البارد للتغلب على
- سكون الجنين.
- عدم اكتمال نمو الجنين.
- صلابة أغلفة البذرة.

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527
☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570

جـامـعة طـنطا
كـلـيـة الـزراعـة
قسم البـسـاتـيـن
امتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى2017 /2018

اسم المادة:- أساسيات البساتين
كود المقرر:- ب س ن 212
الفرقة:- الثانية
تاريخ الامتحان:- 25 / 12 / 2017
الزمن:- ساعتان

17- أى من العبارات التالية ينطبق على السلالة الخضرية

- النسل الناتج من نبات واحد فقط عن طريق التكاثر الخضرى.
- تختلف نباتات النسل الواحد فى الشكل الظاهرى تبعا للظروف البيئية.
- تؤدى الطفرات والامراض الفيروسية الى تدهور السلالة.
- جميع ما سبق.

18- حالة عدم التوافق هى

- عدم الالتحام بين الطعم والاصل.
- الأول والثانى.
- عدم مقدرة حبة اللقاح على اخصاب البويضة.
- جميع ما سبق.
- عدم مقدرة الحشرات الملقحة على تلقيح زهرة صنف معين.

19- نبات المانجو

- ازهارة مبكرة المتاع.
- ثمارة غير حساسة لاضرار البرودة.
- تصنف ثماره انها Non-Cimacteric
- جميع ما سبق.

20- التخزين فى الجو الهوائى المتحكم فية controlled atmosphere إشارة الى

- التحكم الغير دقيق فى تركيز O_2 , Co_2
- تحسين عمليات تلون الثمار.
- تقليل معدل التنفس وتأخير عمليات النضج.

السؤال الثانى:- أجب عن النقاط التالية باختصار (20 درجة)

1- يعتبر الورد من النباتات الاقتصادية التى يوجد بها ظاهرة السكون فى البذور. ماهى انواع السكون فى بذور الورد وما هى الطريقة المتبعة فى التغلب عليها؟
2- التكاثر بالعقلة يعد من الطرق الاساسية لاكثار نباتات الزينة. ما هى انواع العقل وفقا للجزء النباتى المأخوذة منه؟
3- ما هى مجالات استخدام نباتات الزينة فى تنسيق الحدائق.

السؤال الثالث:- ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية (20 درجة)

1- نباتات النهار الطويل هي التي لا تزهر إذا تعرضت لفترة اضاءة أقصر من الحد الحرج ( )
2- قد تدفع الحرارة المرتفعة نباتات الخس الى الازهار ( )
3- يزداد مرض تدرن جذور الصليبيات في الأراضى الحامضية ( )
4- تظهر أعراض نقص الحديد والمنجنيز على الأوراق الحديثة أولا ( )
5- يمكن انتاج نباتات شليك خالية من الفيروس عن طريق زراعة القمة المرستيمية ( )
6- يراعى عند التسميد زيادة نسبة الفوسفور للمحاصيل الثمرية والنيتروجين للمحاصيل الورقية ( )
7- تحتوى الطماطم الخضراء الغير ناضجة على مادة الـ cucurbitacin الضارة بصحة الانسان ( )
8- من الخضروات التي تؤكل منها السبيقان البطاطس والقلقاس وكرنب بروكسل ( )
9- يعتبر الخس والسبانخ من نباتات الموسم الدافئ التي تزرع أكثر من مرة في السنة ( )
10- غالبية نباتات الموسم البارد تؤكل منها الأجزاء الثمرية ( )
11- درجة الحرارة العظمى هي التي يحدث عندها اقصى درجة من النمو ( )
12- تحتاج نباتات البصل والثوم درجة حرارة مرتفعة في بداية نموها ثم تتحمل الحرارة المنخفضة بعد ذلك ( )
13- قد تؤدى الحرارة المنخفضة الى زيادة مرارة الخس وتخشب جذور اللفت ( )
14- تعتبر الطماطم والشليك والبطاطا من النباتات المحايدة ضونيا ( )
15- تعتبر الأراضى الرملية أنسب الأراضى لانتاج محصول مبكر وغزير ( )
16- تعتبر الفاصوليا والشليك من الخضروات المتحملة للملوحة بينما نبات البنجر يعتبر حساس للملوحة ( )
17- يناسب نباتات الجزر والبنجر الأراضى الطينية الثقيلة لانتاج جذور كبيرة الحجم ( )
18- تعتبر تقاوى الأساس أكثر أنواع التقاوى نقاوة من الناحية الوراثية ولكنها أقلهم من ناحية الكمية ( )
19- تعتبر الخضروات نباتات عشبية حولية او ذات حولين أو معمرة وتستخدم في تغذية الانسان ( )
20- قد تتجه نباتات الكرنب الى الازهار المبكر اذا تعرضت لدرجة حرارة مرتفعة في موسم النمو الأول ( )

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين:-
أ.د/ السيد مرسى محمد حسن
د/ شامل محمد محيى الدين عطية
د/ محمد إبراهيم فتوح
د/ عاصم عبد المجيد العربى

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527
☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570

جامعة طنطا كلية الزراعة قسم الهندسة الزراعية	إمتحان الفصل الدراسي الأول العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ م اليوم:الخميس التاريخ: ١١/ ١ /٢٠١٨ م		الفرقة: الثانية الزمن: ساعتان المادة: قوى والات زراعية
لجنة الممتحنين:	ا.د/ طارق فوده	ا.د/محمد درويش	د/ محمد الديداموني	د/ محمد غنم

أجب على جميع الأسئلة التالية: (الدرجة الكلية ٦٠ درجة)

السؤال الاول (١٥ درجات)

- اذكرفقط الاجزاء الرئيسية للجرار (٥ درجات)
- تكلم باختصارعن اجزاء المحرك الثابتة والمتحركة (٥ درجات)
- عرف الدورة الحرارية ثم اشرح الدورة الحرارية رباعية المشاوير لمحركات البنزين (٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجات)

- اذكر وظيفة كل من الدبرياج - صندوق التروس- جهاز العادم (٥ درجات)
- وضح بالرسم منحنى (P-V) الضغط والحجم لمحركات البنزين والديزل (٥ درجات)
- اشرح طريقة عمل واحدة فقط من : دورة الوقود لمحركات البنزين - المرشح زو الحمام الزيتى
  - دورة الوقود لمحركات البنزين - دورة التبريد للجرار (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجة) :

أ- صنف الآلات الزراعية التالية وفقا لمصدر القدرة والوظيفة التي يؤديها : (٧ درجات)
(- المحراث القلاب المطرحي - آلة التخطيط - آلة الزراعة في جور - الكومباين)

ب- وضح برسم تخطيطي فقط ما يلي: (٨ درجات)

- محراث حفار به ٩ اسلحة والمسافة بين كل سلاحين متتاليين علي نفس الصف ٢٥ سم
- أنواع الأمشاط القرصية
- زاوية الميل وزاوية القرص في المحراث القلاب القرصي
- كيفية نقل الحركة من عجلة الأرض إلي قرص البذور في آلة الزراعة في خطوط

السؤال الرابع (١٥ درجة) :

أ- أذكر فقط في نقاط محددة ما يلي :

- أهمية الزراعة الالية ثم وضح تركيب أجزاء آلة التسطير (٥ درجات)
- تركيب آلة الحصاد الجامعة (٥ درجات)

ب- آلة زراعية عرض التشغيل بها 4.6 m وسرعة الآلة 5.15 km/h ومن دراسة ظروف الحقل وجد ان الكفاءة الحقلية ٧٠% ، والمطلوب : حساب السعة الحقلية الفعلية للآلة (٥ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

جامعة طنطا كلية: الزراعة قسم: المحاصيل	
امتحان: نظرى للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٨ الفرقة : الثانية	
اسم المقرر: أساسيات المحاصيل	
زمن الامتحان: ساعتان تاريخ الأمتحان: ٤ يناير ٢٠١٨	الفصل الدراسى الأول الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠

أجب على الاسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

م	١- أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية أمام رقم كل عبارة مع عدم نقل العبارة فى كراسة أجابتك	المصطلح
١	تعرف بأنها فن وعلم وصناعة إنتاج الحاصلات النباتية النافعة للأستعمال الأقتصادى	
٢	يعرف بأنه أحد فروع العلوم الزراعية الذى يبحث فى الأساسيات والعمليات التى لها أرتباط برعاية وإنتاج المحاصيل الحقلية	
٣	يقصد به بأنه الموطن الأصلى للنوع النباتى والذى ظهر فيه لأول مره وقد يكون للنبات أكثر من موطن للنشوء أو هو	
٤	عبارة عن المحتوى المائي للتربة بعد صرف الفائض من الماء بواسطة الجاذبية الأرضية ، ويحدث هذا بعد يوم أو يومين	
٥	المحاصيل التى تزرع بهدف تغطية الارض لحمايتها من الظروف الجوية المعاكسة مثل الامطار والرياح	
٦	وهو أحد العلوم الحيوية الذي يختص بدراسة العلاقة بين الكائنات الحية والعوامل المتواجدة في البيئة	
٧	هى أفضل درجة حرارة ينمو عندها النبات وهى أعلى من صفر النمو وتعطى اعلى انتاج ممكن	
٨	أدنى درجة حرارة تلائم نمو المحصول	
٩	يقصد بها زيادة قابلية النباتات لتحمل البرودة وذلك بزيادة تركيز المواد الصلبة في البروتوبلازم	
١٠	وهو عبارة عن الماء الممسوك حول حبيبات التربة بقوى أكبر من قوة إمتصاص الجذور وبالتالي لا يستفيد به النبات	
١١	يعبر عن درجة نعومة أو خشونة حبيبات التربة باستخدام النسب المئوية لمجاميع حبيباتها الرئيسية	
١٢	كمية الضوء المنظور الساقط على مساحة ١م٢ ويبعد ١م عن مصدر الضوء	
١٣	عدد ساعات الإضاءة في اليوم وتختلف من موقع إلى آخر ومن موسم إلى آخر.	
١٤	النباتات التى لا تتأثر بعدد ساعات الاضاءة	

٢- أذكر التقسيمات المختلفة للتقسيم الزراعى للمحاصيل، مع شرح أحداهما بالتفصيل؟
٣- أذكر تقسيم العالم طبقا لدرجات الحرارة؟

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

١- وضح بالرسم فقط أنواع الإجهادت وأثرها على النبات؟
٢- ماهي الأثار السلبية للملوحة على النبات وكيف يتحمل النبات الأثر الضار للملوحة ؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

١- عرف كل مما يلي: التقاوي موضحا أهميتها للقطاع الزراعي - الدورة الزراعية – الكفاءة الأنتاجية للمحاصيل (٦ درجات)
٢- تكلم بأختصار عن مميزات وعيوب التكاثر الخضري؟ (٤ درجات)
٣- قارن بأختصار بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس لنباتات المحاصيل؟ (٥ درجات)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أكمل النقاط التالية مع كتابة العبارة كاملة فى كراسة أجابتك ووضع خط تحت الجزء الذى أكملته:

١- نسبة كفاءة الري السطحي تبلغ ... بينما تبلغ كفاءة الري بالتنقيط .....
٢- يناسب التربة الثقيلة طريقة الري..... بينما لا يناسبها الري .....
٣- التسميد الخضري هو ..... بينما التسميد الأخضر هو .....
٤- عنصر البوتاسيوم مهم في عملية ..... لانه يدخل في تكوين.....
٥- تنقسم الحشائش حسب بيئة نموها الى .....،.....،.....بينما تنقسم على حسب دورة الحياة الى .....، .....،.....

مع خالص تنمياتنا بالتوفيق والنجاح،

الممتحنون		
	أ.د/السيد حامد الصعيدى	د/أسامة عبد الحميد عبد الرازق
	د/هناء محمد عشري عبد الجواد	د/ عماد الدين أحمد أنور رشوان