جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الأراضي و المياه

إمتحان نهائي الترم
الفصل الدراسي الأول: 2020/2019

البرنامج: الأراضي و المياه	إسم المقرر: أساسيات الأراضي - نظري	كود المقرر: ا.م.111
المستوي: الثاني هندسة زراعية	أستاذ الماده: أ.د. محمد عبد الرحيم عبد العزيز	التاريخ: 22 /1/ 2020
إجمالي عدد الصفحات: 6	درجة الإمتحان: 70 درجة	زمن الإمتحان: ساعتين

أجب على جميع الأسئلة الأتية:

السؤال الأول: **(35 درجة)**

(أ) ضع علامة صح (√) للعبارات الصحيحة أو علامة خطأ (×) للعبارات الخاطئة التالية:

1- من أهم مميزات الصخور المتحولة هو أحتوائها علي خام البترول و المياه الجوفية أثناء تكوينها في جوف الأرض.
2- تعتبر من أهم عوامل تكوين الأراضي الساكنة و التي تتمثل في عوامل: الطبوغرافيا و مادة الأصل و الزمن.
3- معادن الأباتيت يعتبر أغني المصادر الحاملة للفوسفور بالقشرة الأرضية بمصر و يعتبر أحدي مصادر التسميد بها.
4- من معادن الطين الغير متمددة في مصر هي معادن 2:1 ومنها معدن طين المونتموريللونيت وهو قليل السعة التبادلية.
5- الرخام من الصخور المتحوله عن صخور الجراندورايت الناري نتيجة لتأثير كل من الضغط و الحرارة معا عليه.
6- التجوية الطبيعية هي تأثير الأحياء علي تفتيت وتحلل المعادن والصخور ويشمل ذلك تأثير النباتات والحيوانات والديدان والحشرات.
7- من أهم معادن الأكاسيد الأمانية و المائية في الأراضي المصرية هي معادن الهيماتيت و الليمونايت بتقسيم المعادن الغير سليكاتية.
8- تتميز الصخور النارية الحامضية الجوفية بأحتوائها علي الحفريات المتحجرة أثناء تكوينها و تصلبها في القشرة الأرضية.
9- تعتبر من أهم مصادر الشحنات السالبة في معادن الطين الكاؤونيت هو حدوث الأحلال المتماثل و تمدد طبقاته.
10- من عمليات تكوين الأراضي الغير سائدة في الأراضي المصرية هي عملية البودزول و عملية الاترايت.
11- الحصر الأستكشافي من أهم و أدق أنواع عمليات حصر الأراضي في الأراضي حديثة الأستصلاح بمصر.
12- السهول الفيضان Flood plains هي المواد التي تترسب حول مجري النهر وتكون بصورة موازية لإتجاه الجريان للأنهار.
13- السليكات المزدوجة Sorosilicates أبسط أنواع السليكات ووحدتها الأساسية هي $(SiO_4)_4$ مثل معدن الأوليفين.
14- لزوجة السوائل هي خاصية طبيعية يتخلق عنها مقاومة بين طبقات السائل و بالتالي سرعات نسبية لتلك الطبقات.
15- السرعة النسبية لسقوط الحبيبات الصلبة في سائل لزج ناشئة عن قوة الأحتكاك بين السائل المحيط بالحبيبات و السائل اللزج و في اتجاة مضاد لتحرك الحبيبات.
16- طريقة الماصة صالحة لتقدير التوزيع الحجمي لمفصولات التربة الخشنة كالرمل.
17- لتطبيق قانون ستوك يجب أن يكون للحبيبات جهد قطعي shear stress فائق الكبر يفوق كثيرا مقاومة السائل strain stress.
18- طريقة النخل المبتل هي أحدي الطرق لفصل مجموعتي السلت و الطين.
19- حجم السائل اللزج الذي تسقط فيه الحبيبات يجب أن يكون فائق بالمقارنة بحجم الحبيبات العالقة.
20- الحبيبات المعلقة الساقطة في سائل تتحرك الي أسفل نتيجة لقوة = (حجم الحبيبات x كثافتها x عجلة الجاذبية).
21- لزوجة السائل تمثل مقاومة السائل لحركة الحبيبات وقيمتها = $6\pi\eta vr$.

22- الحبيبات الكبيرة يتدخل في سقوطها أثر ذاتية الحبيبة Interia و تخضع في التطبيق لقانون ستوك.

23- السطح الكلي Total surface لحبيبة الرمل يفوق حبيبة الطين.

24- النشاط السطحي لحبيبات الطين تنشأ عن أستبدال أيون متماثل الحجم الجيومتري لأيونات الألومنيوم محل السليكون في صفيحة السليكا لمعادن الطين.

25- أختلاط تواجد أيون الحديد الثنائية و الألومنيوم الثلاثي الشحنة داخل صفيحة الألومينا يؤدي الي سالبية سطوح حبيبات الطين.

26- كسر جوانب البللورة للحبيبات الكبيرة لا يؤدي الي تواجد الشحنات علي سطوح الحبيبات الناتجة.

27- تتميز الأراضي السلتية و الطينية المتفرقة بسوء خواصها الطبيعية.

28- تتميز الأراضي الطميية متوسطة القوام بصفات طبيعية و كيمائية و حيوية متميزة.

29- أضافة المواد العضوية المتحللة تؤدي إلي زيادة الأحتفاظ بمياه الري في الأراضي الرملية.

30- أضافة المواد العضوية المتحللة تؤدي إلي تحسين خواص الأراضي الطينية.

31- تلعب قوي تجاذب جزيئات المادة الواحدة cohesion لحبيبات التربة النشطة سطحيا دورا أساسيا ببناء التربة soil structure.

32- يزيد أنتفاخ التربة swelling نتيجة زيادة الطين المتفرق.

33- عند تلامس تربتين مختلفتين في القوام تنتقل المياه من التربة الأكثر في محتواها المائي الي التربة الأقل في محتوها المائي.

34- أفضل أنواع البناء الأرضي المرغوب فيه هو البناء المنشوري أو العمودي.

35- يؤدي زيادة إنتفاخ swelling حبيبات الطين المتفرقة الي أنسداد المسام البينية.

36- م سام الماء الحر هي المسئوله عن تهوية التربة.

37- قوي مسك التربة للماء عند تشبعها = صفر.

38- يمكن التعبير عن قوي مسك التربة للمياه بناء علي أقطار الخصور Meniscus التي تتولد بين الحبيبات أو التجمعات نتيجة لتغير نسبة المياه بالتربة.

39- الماء الأكثر تيسيراً more available water في التربة هو الفرق بين السعة الحقلية و الرطوبة عند نقطة الذبول الدائم.

40- المسام التي تنتقل فيها المياه و يحل محلها الهواء خلال فترات زمنية طويلة هي المسام المسئولة عن تهوية التربة.

41- لتسهيل عملية الحرث و تقليل قدرة الأت الجر ينصح بإجراء عمليات الحرث والخدمة بعد ريها مباشرة.

42- تلعب الكاتيونات عديدة التكافؤ أو المواد الصناعية عديدة الألكتروليت (التكافؤ) دورا مرغوبا في بناء التربة.

43- كاتيون الصوديوم أحادي التكافؤ يلعب دورا أساسيا في تفرقة حبيبات الطين.

44- يمكن تقليل الفاقد من المياه و العناصر المغذية بتقليل الفترة بين الريات في الأراضي الرملية مع تقليل كمية مياه الري لكل رية .

45- السعة الحقلية للأراضي الرملية تزيد عن الأراضي الطينية.

46- المحلول الأرضي هو عبارة عن محلول التربة ويكون الماء العنصر الأساسي فيه.

47- تنقسم التربة الى ثلاثة أطوار رئيسية هى طور صلب و طور سائل فقط.

48- يعتبر المحلول الأرضي المصدر الرئيسي لإمداد النبات بالغذاء.

49- الهواء الأرضي يشغل الفراغات البينة غير المملوءة بالهواء.

50- الطور الصلب من التربة ينقسم إلى جزءين هما معدنى و عضوى.

51- العناصر الصغرى تشمل (N-P-K).

52- الارض هي الطبقة السطحية من القشرة الأرضية الناتجة عن تفتيت الصخور.
53- زيادة العناصر المغذية عن الحدود المثلى تظهر اعراض نقصها على النباتات.
54- يمكن معالجة اعراض نقص العناصر عن طريق اضافتها الى النبات فى صورة سماد.
55- السطح النوعى هو تعبير يستخدم فى وصف حجم الحبيبات.
56- يوجد نوعان من الأسمدة أسمدة معدنية وأسمدة عضوية.
57- الأسمدة المعدنية يتم تصنيعها من عناصر معينة أو مواد مُصنعة.
58- الأسمدة العضوية مصدرها النباتات المتحلِّلة والمواد الحيوانية.
59- غرويات التربة هى غرويات معقدة غير متجانسة التركيب وتعرف باسم معقد التبادل.
60- الغرويات تحمل صفات مثل الليونة والتماسك والانكماش والتمدد والتجمع و التفرقة.
61- الطين يحمل شحنة سالبة ومجموعها يسمى بالسعة التبادلية للكاتيونات فى الأراضى.
62- Cation Exchange Capacity (CEC) هي السعة التبادلية الكاتيونية.
63- السعة التبادلية للكاتيونات هي مجموع الكاتيونات المتبادلة المدمصة على الأرض.
64- خصائص السعة التبادلية الكاتيونية التكافؤ و العكسية و سرعة التبادل.
65- أهمية التبادل الايونى فى التربة معرفة مقدار تيسير العناصر الغذائية للنباتات.
66- الفعل التنظيمى فى الارض هو قدرة التربة لمقاومة التغير فى درجة الحرارة.
67- الدبال هو الناتج الاخير من تحلل المادة المعدنية.
68- العنصر الضروري يمكن للنبات إكمال دورة حياته بدونه.
69- الارض خليط مواد معدنية وماء.
70- العنصر الضروري يمكن أن يعوض بإضافة عنصر آخر.
71- العناصر الغذائية الضرورية للنبات تشمل العناصر الكبرى.
72- Micro elements هي العناصر التي يحتاجها النبات بكميات كبيرة نسبيا.
73- Macro elements هي العناصر التي يحتاجها النبات بكميات صغيرة نسبيا.
74- السماد الأخضر عبارة عن سماد معدني يضاف للارض.
75- عنصر الحديد من العناصر الكبرى الضرورية للنبات.

السؤال الثاني: **(35 درجة)**

إختر الإجابة الصحيحة والدقة من الإختيارات (أ - ب - جـ - د) وأجب و أكمل الأسئلة التالية:

76 - من أهم المكونات الأساسية للتربة الزراعية الجزء المعدني والجزء الحيوي وهما يتمثلان في التربة بنسب:.....
أ) 45% معدني و 25% حيوي.
ب) 25% معدني و 25% حيوي.
جـ) 45 % معدني و 5% حيوي.
د) 25% معدني و 5% حيوي.

77 - المكونات المعدنية وهيكل الأرض من الجزء المعدني من المعادن الثانوية و المعادن الأولية التي لم تتحلل بعد هي:.....
أ) الطور الصلب Solid phase.
ب) الطور الغازي Gaseous phase.
جـ) الطور الحيوي Biological phase.
د) الطور السائل Liquid phase.

78 - يعتبر علم البيدولوجي هو أحدي فروع علم الأراضي الذي يهتم بدراسة كل من:.....
أ) تغذية النبات و خصوبة الأراضي. ب) كيمياء الأراضي وتسميد التربة.
جـ) نشأه وتكوين ومورفولوجي وحصر وتقسيم الأراضي. د) طبيعة وري وصرف الأراضي.

79 - يمكن تصنف و تقسيم الصخور الرسوبية Sedimentary rocks تبعاً لطريقة نشأتها و تكوينها إلي صخور:.....
أ) رسوبية ميكانيكية. ب) رسوبية كيميائية.
جـ) رسوبية عضوية. د) جميع الأقسام السابقة مجتمعة.

80 - من العمليات السائدة في التجوية الطبيعية و التي تؤثر علي أنواع الصخور المختلفة لتفتيتها هي عمليات:
أ) الصقيع. ب) المياه الجارية.
جـ) الرياح و التغيرات في درجة الحرارة. د) جميع النقاط السابق مجتمعة.

81 - يعتبر معدن الجرافيت من معادن الكربون تبعا لتقسيمات المعادن المدروسة و هي تتبع مجموعة معادن:.....
أ) الكربونات. ب) العنصرية.
جـ) الفوسفات. د) الهالوجينات.

82 - تقع معظم الأراضي المصرية من الناحية التقسيمية بالتقسيم الأمريكي الدولي الحديث للأراضي في: .....
أ) رتبة Entisols ب) رتبة Vertisols
جـ) رتبة Aridisols د) جميع الرتب السابقة مجتمعة.

83 - العامل المؤثر في تكوين هذا النوع من الأراض طبقا لمعادلة Jenny $S = f(cl, o, r, t,..)_p$ هو:.....
أ) عامل مادة الأصل. ب) عامل المناخ .
جـ) عامل الطبوغرافيا. د) عامل الزمن و الكائنات الحية.

84 - يمكن تصنيف و تقسيم الصخور النارية Igneous Rocks علي حسب مكان تكوينها و نشأتها إلي:.....
أ) صخور جوفية. ب) صخور تحت سطحية.
جـ) صخور سطحية أو بركانية. د) جميع الأقسام السابق مجتمعة.

85 - يعتبر كل من صخور الشيست و النيس من الصخور المتحولة و التي تكونت نتيجة إلي تأثيرعوامل:.....
أ) الضغط. ب) الحرارة.
جـ) الضغط و الحرارة معا. د) مادة الأصل.

86 - صخور ..... من الصخورالرسوبية الميكانيكية التكوين و أهم صفاتها إنها ذات حبيبات مسننة و خشنه.
أ) الحجر الجيري. ب) الفوسفات.
جـ) الأردواز. د) البريشيا.

87 - من أهم عوامل تكوين الأراضي الساكنة هي ..... تبعا لتقسيم العالم Joff.
أ) الكائنات الحيه و مادة الأصل و الزمن. ب) مادة الأصل و الطبوغرافيا و الزمن.
جـ) المناخ و الزمن والطبوغرافيا. د) المناخ و الكائنات الحية و الزمن.

88 - تقسيم الصخور النارية تبعا إلي نسبة ثاني أكسيد السليكون (نسبة السليكا) الي صخور.....
أ) حمضية بنسبة تتراوح بين 65-80%. ب) قاعدية بنسبة أقل من 52%.
جـ) متوسطة بنسبة تتراوح بين 52-65%. د) جميع الأقسام السابقة مجتمعة.

89 - عملية ..... من عمليات تكوين الاراضي الشائعة بالأراضي المصرية و ينتج عنها تجمع لأفق $CaCO_3$.
أ) البودزولية Podzolization . ب) التكلس Calcification .
جـ) التمليح Salinization . د) القلونة Alkalinization .

90 - من الوسائل الأساسية في حصر الأراضي إستخدام ..... لأجراء وإتمام عملية الحصر بصورة جيدة.
أ) الخرائط الطبوغرافية . ب) الصور الجوية .
جـ) صور الأقمار الصناعية . د) جميع ما سبق ذكرة .

91 - يعتبر ..... هو عبارة عن مقطع رأسي الممتد من سطح الأرض إلي عمق 1.5 متر أو إلي مستوي الماء الأرضي أو إلي مادة الأصل أو إلي طبقة صماء صلبة أيهما أقرب.
ا) القطاع الأراضي Soil Profile. ب) البيدون Pedon.
جـ) وحدة السليكا Silica Unite. د) الأفق Horizon A.

92 - تمثل ..... شكل سطح الارض وتدل علي الإرتفاعات و الإنخفاضات الموجودة بسطح الارض نسبآ إلي سطح البحر.
ا) مادة الأصل. ب) المناخ.
جـ) الطبوغرافيا. د) الكائنات الحية.

93 - يصل عدد القطاعات الأرضية ..... في كم^2 عند إجراء عملية حصر للأراضي من نوع الحصر النصف تفصيلي.
ا) أثنين. ب) أربعة.
جـ) واحد. د) ست عشر.

94 - رتبة ..... تضم معظم الأراضي الطينية بمصر ويسود بها معدن المونتموريللونيت الذي يتمدد وينكمش بشدة.
ا) Entisols. ب) Aridisols.
جـ) Vertisols. د) لاشيئ مما سابقة.

95 - تعتبر معادن ..... أهم معادن الكبريتات Sulfate minerals بمصر والتي تتبع المعادن الغير سليكاتية.
ا) الليمونايت Limonite. ب) الأباتيت Apatite.
جـ) الهيماتيت Hematite. د) الجبس Gypsum.

96 - جسم طبيعي صلب متجانس له تركيب كيماوي ثابت و محدد وشكل بلوري هندسي مميز و ثابت هو:.....
أ) الصخر Rock. ب) المعدن Mineral.
جـ) الأرض Land. د) القطاع الأرضي Soil Profile.

97 - أصغر وحدة ارضية يمكن من خلالها دراسة التربة بصورة دقيقة و جيدة تشمل الظروف البيئية المحيطه هي:.....
أ) القطاع الأراضي Soil Profile. ب) البيدون Pedon.
جـ) وحدة السليكا Silica Unite. د) الأفق Horizon A.

98 - تتكون من كاتيون سليكون مركزي محاطة بأربعة ذرات أكسجين في شكل رباعي هرمي هندسي مميز هي:.....
أ) طبقة الجبسيت. ب) طبقة الأوكتاهيدرا.
جـ) طبقة التتراهيدرا. د) طبقة البروسيت.

99 - عبارة عن إرتباط جزيئات الماء بالمعادن بقوة بحيث يصبح جزءاً لا يتجزأ من الوحدة البلورية للمعدن هو:.....
أ) التكربن Carbonation. ب) التحلل المائي Hydrolysis.
جـ) الإذابة Solution. د) التأدرت Hydration.

100 - أفق سطحي يطلق عليه أفق الإزالة Eluvial Horizon يتكون بإزالة أو غسيل مكونات التربة لأسفل هو:.....
أ) أفق A. ب) أفق B.
جـ) أفق C. د) افق R.

101 - العناصر الضرورية للنبات هي:.....
أ) 15عنصر. ب) 8 عنصر.
جـ) 16عنصر. د) 13 عنصر.

102 - الاسمدة النيتروجينية مثل سماد:.....
أ) اليوريا . ب) سلفات النشادر.
جـ) نترات النشادر . د) جميع ما سبق.

103 - الاسمدة الفوسفاتية مثل سماد:.....
أ) سلفات الامونيوم. ب) سوبر فوسفات الكالسيوم.
جـ) سلفات البوتاسيوم. د) نترات الكالسيوم.

104 - الاسمدة البوتاسية مثل سماد: .....
أ) سلفات النشادر.
ب) اليوريا.
جـ) سلفات البوتاسيوم.
د) نترات الكالسيوم.

105 - العناصر الضرورية الكبرى للنبات مثل عنصر: .....
أ) النتروجين.
ب) النحاس.
جـ) الزنك.
د) المنجنيز.

106 - كل هذه العناصر ضرورية للنبات عدا عنصر: .....
أ) النتروجين.
ب) البوتاسيوم.
جـ) المنجنيز.
د) الرصاص.

107 - عنصر النتروجين أكثر ضرورية للنبات من عنصر: .....
أ) الفوسفور.
ب) البوتاسيوم.
جـ) المنجنيز.
د) لا توجد اجابة صحيحة.

108 - العناصر الضرورية الصغرى للنبات مثل عنصر: .....
أ) الحديد.
ب) الكالسيوم.
جـ) الماغنسيوم.
د) الهيدروجين.

109 - العناصر الضرورية الكبرى للنبات عددها هو: .....
أ) 6عناصر.
ب) 8عناصر.
جـ) 9عناصر.
د) 13عنصر.

110 - العناصر الضرورية الصغرى للنبات عددها هو: .....
أ) 7عناصر.
ب) 9عناصر.
جـ) 5عناصر.
د) 10عناصر.

(انتهت الأسئلة)

اطيب التمنيات لكم جميعا بالتوفيق و النجاح

الممتحنين:

أ.د: علي يوسف جنيد **أ.د: محمد عبد الرحيم عبد العزيز حسن** **د: أحمد إبراهيم محمد**

قسم: الهندسة الزراعية
المستوي: الثاني
المقرر: تطبيقات حاسب آلي
الفصل الدراسي: الأول
امتحان: نظري الفصل الدراسي

زمن الامتحان: ٢ ساعة
البرنامـــج: هـ ز
كود المقرر: هـ ز ١١٦
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
تاريخ الامتحان: ٢٠٢٠/٠١/١١

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٢ درجات)

أ. ما هي المتغيرات؟ وما هي أنواع المتغيرات؟
ب. كيف يتم تعريف المتغيرات؟ أذكر مثال لتعريف متغير رقمي صحيح.
ت. ما هو الشكل العام لحلقة التكرار for؟

السؤال الثاني: (٨ درجات)

أ. ما هي أولويات العمليات الحسابية؟
ب. ما هو ناتج العملية الحسابية التالية: Total = 5 * (20 – 10 * 2) / b + 22 / 2 - 5;

السؤال الثالث: (١٥ درجات)

أ. أكتب البرنامج التالي بعد تصحيح الأخطاء. (١٠ درجات)
ب. ما هي مخرجات البرنامج؟ مع ذكر مثال. (٥ درجات)

```
using system
 class Example1;
 {
  Static Void main();
       Int Number1, Numer2, average
       system.console.write(Please Enter Number first number:)
       input = system.console.readline( )
       number1 = int.Parse(input);
       system.console.write(Please Enter Number second number:)
       input = system.console.readline( )
       number2 = int.Parse(input);
       average = (number1 + number2)/2
       System.Console.Write("The average = {0}", average)
       System.Console.ReadKey;
  }
}
```

السؤال الرابع: (٢٠ درجات)

- اكتب برنامج لحساب متوسط خمس ارقام يتم ادخالهم للبرنامج بواسطة المستخدم.

السؤال الخامس: (١٥ درجات)

- أكتب برنامج يطلب من المستخدم أبعاد مستطيل (الطول a، العرض b)، ثم يطبع محيط المستطيل ومساحته علما بأن حساب محيط المستطيل P ومساحته A كالتالي:

محيط المستطيل	$P = 2 \cdot (a + b)$
مساحة المستطيل	$A = a \cdot b$

خالص تمنياتي بالتوفيق

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم البساتين

الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الأول:2019- 2020م

البرنامج: البساتين	اسم المقرر: انتاج محاصيل الخضر	كود المقرر: م ع
المستوى: الثاني	استاذ المادة: د. خالد السيد عبد الحميد د. رواء صلاح الشطوري د. جينيسيا فاروق عمر	التاريخ:2020/1/12
إجمالي عدد الصفحات: 5	درجة الامتحان: 60	وقت الامتحان: ساعتين

نموذج (ب)

اجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول (نص درجه لكل نقطه)(35 درجه)

قم بتظليل الدائرة (أ) للعبارة الصحيحة وتظليل الدائرة (ب) للعبارة الخاطئة في ورقة الاجابه:

1- من مميزات الزراعه بالتيجان في نبات الأسبرجس هو الأنتاج المبكر و زيادة حجم المهاميز.
2- يحتاج نبات الفراوله الى درجات حراره منخفضه و نهار قصير في فترة النمو الخضري و تكوين المدادات.
3- شتلات الفراولة المبردة هي شتلات تم تقليعها من المشتل في شهر يناير وحفظها على درجات حرارة 18-20 ◦ لمدة عام كامل.
4- زراعة بذور البصل في احواض بالمشتل هي طريقة متبعه في حالة وجود حشائش بأرض المشتل حتى تسهل عملية النقاوة اليدوية
5- عند الزراعة بشتلات الفراولة الطازجة يفضل تعريض الشتلات بالكامل لدرجة حرارة 2 ◦م لمدة أسبوعين قبل الزراعة.
6- تمتاز طريقة زراعة الفراولة على مصاطب بإنتاج شتلات جيده ذات مجموع جذري كثيف وسمك تاج كبير.
7- الرتبة المعتمدة في شتلات الفراولة هي الرتبة الناتجة من رتبة النواه كأكثار اول.
8- يجب عدم إزالة الأزهار و المدادات التي تخرج بعد الزراعة مباشرة بشتلات الفراولة المبردة حيث انها تعطي المحصول المبكر.
9- الزراعه بالشتلات المبرده Frigo تعطي محصول مبكر مقارنة بالشتلات الطازجه Fresh
10- تكون شتلات الخيار معده للزراعه في الأرض المستديمه عندما تتكون بالنباتات ورقتين حقيقيتين وجذور الشتلة توزعت توزيع كامل على البيئه.
11- يتم انتاج الأبصال بثلاث طرق: طريقة الشتل وزراعة البذره مباشرة وبالبصيلات.
12- يراعى في نباتات الخيار زيادة معدلات التسميد بالبوتاسيوم مع بداية عقد الثمار لأنه يساعد على زيادة العقد.
13- يؤدي انخفاض درجات الحرارة التي تتعرض لها نباتات الفراولة الى صلابة الثمار وقلة السكريات.
14- تبدأ عملية تربيط نباتات الخيار بالخيوط بعد عملية الشتل بحوالي شهر.
15- عملية تقليم نباتات الخيار بالصوب لها فوائد عديده منها زيادة عقد الثمار.
16- في مشاتل البصل يجب مراعاة ان تزيد كمية مياه الري وخاصة اخر 10 أيام قبل تقليع الشتلات.
17- تزال في نباتات الخيار جميع الأفرع الجانبية والأزهار حتى ارتفاع 50-60 سم بهدف إعطاء بنيه قويه للنباتات و تقوية المجموع الجذري.
18- ثمار الفراولة الدرجة الأولى المعدة للتصدير تجمع نصف تلوين وتحفظ داخل مبردات على درجة حرارة 10 ◦م.
19- يجب ان تكون مسافة الزراعه لشتلات الفراولة التي يتم زراعتها بغرض انتاج ثمار تتراوح بين 1م الى 2 م حسب نوع الصنف وعدد المدادات.
20- تحدث ظاهرة التنفيل في نباتات الخيار بعد ان يكون النبات قد أمضي فترة من النمو النشط نتيجة انخفاض درجة الحرارة وقلة الإضاءة وبطء النمو.
21- يراعى إزالة شباك الثيران الموضوعة على صوب الخيار بعد ان تقوى النباتات في التربة حتى لا يحدث سروله للنباتات.
22- يجب ان تكون شتلات البصل في حجم القلم الرصاص وان تكون قد كونت رؤوس حتى تنتج محصول ابصال جيد.
23- من اهم مميزات برامج التربية لنبات الأسبرجس هو انتاج نباتات مؤنثه وذلك نظرا للعديد من المميزات منها انها تنتج عدد مهاميز أكبر من النباتات المذكرة بنحو 25%.
24- يمكن حفظ شتلات البصل لمدة 2 – 3 أسابيع لحين تجهيز الأرض المستديمه للزراعه

اللجنة الامتحانية:
د. خالد السيد عبد الحميد د. رواء صلاح الشطوري د. جينيسيا فاروق عمر

25-من الضروري منع الري عن نباتات البصل قبل الحصاد المحصول بشهر في الأراضي الطينيه و أسبوعين في الأراضي الرمليه
26-يعتبر نبات الأسبرجس من المحاصيل الحساسه والتي لا تتحمل قلوية وملوحة التربة.
27-تجرى عملية التسميط على الأبصال قبل النضج حيث ان الغرض منها قفل اعناق الأبصال وعدم تعرضها للإصابة المرضيه.
28-يؤدي عدم انتظام الري في محصول البصل الى زيادة نسبة الأبصال المزدوجة والمقشور.
29-في محصول البصل يجب تقليع الأبصال عندما تبلغ نسبة ميل العروش حوالي 50%
30-لإنتاج شتلات البصل يجب ان تكون ارض المشتل صفراء ولا تزيد نسبة الكالسيوم بها حتى لا تتشقق سطح التربة ويؤدي الى جفاف الجذور
31-يجب الاحتراس الشديد عند شتل نبات الأسبرجس حتى لا يحدث ضرر او قطع للجذور اللحميه و بالتالي وقف نمو النبات.
32-المهاميز او السيقان الهوائية هي سيقان لحميه وغير متفرعة وهي الجزء الاقتصادي الذي يستخدم في الغذاء.
33-في نبات الأسبرجس Cladodes هي عباره عن سيقان متحوره تقوم بوظيفة الأوراق و المجموع الخضري كله يقوم بعملية التمثيل الضوئي.
34-في نباتات الفراولة رتبة النواه هي نباتات ناتجه من معامل زراعة الأنسجة وخاليه من الفيروسات.
35-تعيش نباتات الأسبرجس المذكره مدة أطول من النباتات المؤنثه كما انها تعطي نموا خضريا كبيرا.
36-تجود زراعة الأسبرجس في المناطق المعتدله و تتحمل التيجان الصقيع الشديد.
37-انتاج البصل من البصيلات ينتج محصول يعاني من ارتفاع نسبة الأبصال المزدوجة وخاصة الحنبوط
38-في نبات الأسبرجس يؤدي انخفاض درجات الحراره عن الحد الأمثل الى سرعة نمو وتفرع المهاميز وتليفها وبالتالي خسارة المحصول.
39-تؤدي الرياح القويه التي قد تتعرض لها نباتات الأسبرجس الى جفاف المهاميز و انحنائها.
40-نباتات الأسبرجس من النباتات المحبه للمياه الكثيره حيث يلعب الري دور كبير في التأثير على المحصول المبكر و الكلي.
41- - يتكاثر الكرنب البلدي بالبذور والشتلات.
42- - من محاصيل العائلة الصليبيه البروكلي والكرنب وكرنب ابوركبه
43- - من عمليات الخدمه المختلفه عند زراعة محاصيل الخضر الخف والعزيق والري والتسميد.
44- - تتحلل مركبات الجلوكوسينولات انزيميا الى الايزوسيانات والثيوسيانات.
45- - من العيوب الفسيولوجيه في الكرنب الساق الاجوف ويكون بسبب زيادة التسميد الازوتي.
46- - الخضروات نباتات عشبيه بعضها حولي وذو حولين.
47- - من انواع مزارع الخضر الحدائق المنزليه وولاجل التصنيع.
48- - تؤثر درجات الحراره بشكل بالغ الاهميه على نمو وتطور نباتات الخضر.
49- - محصول الجزر من محاصيل الخضر الشتويه.
50- يزرع الجزر من منتصف شهر اغسطس الى نهايه شهر سبتمبر.
51-تتحمل الطماطم التركيزات المرتفعة من الملوحة الأرضية حيث تؤدي زيادتها إلى نقص كبير في معدل النمو النباتي يزداد بزيادة تركيز الأملاح ويصاحب ذلك نقص كبير في المحصول.
52- تعد الطماطم من نباتات الجو الدافئ فهي تحتاج إلى موسم نمو دافئ خال من الصقيع.
53- تفاوت درجة الحرارة بين الليل والنهار يناسب نمو الطماطم ويرجع ذلك إلى إسهام الحرارة المنخفضة ليلاً في تقليل كمية الغذاء المفقودة ليلاً عن طريق التنفس.
54- يؤدي تعرض بادرات ونباتات الطماطم الصغيرة إلى درجات حرارة منخفضة إلى ظهور لون أحمر قرمزي على السيقان والأوراق والى ضعف نموها ويرجع ذلك إلى نقص امتصاص عنصر الفوسفور.
55- تعد الطماطم من النباتات المحايدة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية فلا يتأثر أزهارها بطول النهار
56- تؤدي الرياح الحارة الجافة إلى بروز ميسم الزهرة من الأنبوبة السدائية وسقوط الأزهار بدون عقد.
57- من طرق الشتل اليدوي: أن يتم الشتل بوجود الماء بالحقل ويتم ذلك بغمر الحقل بالماء وفي أثناء الري يتم شتل النباتات
58-من طرق الشتل اليدوي: أن يتم الري الحقل بالكامل ثم تترك إلى أن تستحرث (أي تكون رطوبتها 50% من السعة الحقلية) ثم الشتل.

59- يتأخر نمو نباتات الطماطم عن النمو مدة الـ 5-7 أيام من تاريخ الشتل فيما يسمى بصدمة الشتل وهي الفترة التي تلزم لتكوين جذور جديدة
60- التأخر في إجراء عملية الترقيع يؤدي إلى حدوث تفاوت كبير في النمو بين النباتات ومواعيد الإزهار والإثمار
61- يجب أن يكون العزيق سطحياً بقدر الإمكان لعدم تعرض جذور النباتات للتلف والتهتك مما يؤدي إلى حدوث أضرار بالنباتات
62- يتوقف مدى احتياج النبات للري على عدة عوامل أهمها: نوع التربة -طبيعة الجو-عمر النبات والمرحلة الفسيولوجية بها.
63- يفضل الري الخفيف في الأراضي الرملية الخفيفة وعلى فترات متقاربة بينما يفضل الري الغزير في الأراضي الثقيلة فترات متباعدة
64- يساعد الري على مقاومة الصقيع.
65- يقنن الري على حسب الظروف الجوية أي كحدوث موجة حارة أو موجة باردة.
66- مرض تشقق الثمار في الطماطم هو صفة وراثية تظهرها عوامل بيئية كالعطش ثم الري بغزارة.
67- يمكن زراعة خطوط ذرة أو عباد الشمس للمساعدة على التظليل في الطماطم لمنع مرض لفحة الشمس على الثمار
68- نبات البطاطس نبات جو بارد يحتاج في أطوار نموه الأولى (خلال الشهرين الأولين من حياته) إلى جو دافئ ونهار وذلك لتشجيع تكوين مجموع خضري وجذري مناسبين.
69- أمراض التربة مثل العفن البنى والعفن الطرى والجرب العادى وهى أهم أسباب تدهور محصول البطاطس.
70- تسمح الظروف الجوية فى مصر بزراعة محصول البطاطس على مدى سبعة أشهر متتالية وذلك فى الفترة من منتصف أغسطس حتى منتصف شهر فبراير

السؤال الثاني (درجه لكل نقطه)(25 درجه)
اختار الاجابة الصحيحة من الاختيارات المتاحة وظلل رقم العبارة في ورقة اجابتك:

1-من محاصيل العائلة الصليبية :
فجل الحصان ب- حب الرشاد ج- كرنب بروكسل د- جميع ما سبق

2- يحتوي الكرنب على مركبات الجلوكوسينولات والتي تتحلل انزيميا الى :
أ- الايزوثيوسيانات والثيوسيانات
ب- البيتاسيانين والبيتازانثين ج- الاوكسيديز والبروكسيديز

3- يزرع الكرنب البلدي:
أ- اوائل مارس ويشتل في اول مايو والمحصول في سبتمبر.
ب- اخر ابريل ويشتل في اول يوليو والمحصول في اوائل نوفمبر.

ج- يزرع اخر مايو ويشتل في اول اغسطس والمحصول في منتصف ديسمبر.
د- جميع ما سبق
4- من العيوب الفسيولوجية في الكرنب:
ا- احتراق حواف الاوراق الداخلية ب- الساق الاجوف ج- جميع ما سبق
5- الازهار المبكر في الكرنب يرجع الى:
رداءة الصنف ب- استعمال شتلات كبيره ج- جميع ما سبق
6- تنمو الطماطم في أنواع متعددة من الأراضي وتفضل الأراضي الرملية عندما يكون الهدف من الزراعة إنتاج محصول
أ- تصديرى
ب- متاخر
ج- مبكر
د- عالى
7- بصورة عامة فإن المجال الحراري الملائم لنمو نباتات الطماطم يتراوح ما بين:----------

ب- من 29-40 درجة
ج- من10-18 درجة
د- من 18-29 درجة

8- عفن طرف الزهرة القمي هو مرض فسيولوجى يظهر على ثمار الطماطم وينتج عن نقص عنصر ---------- سواء عدم وجودة أو عدم قدرة النبات على امتصاصه في حالة زيادة الرطوبة الجوية أو العطش أو ارتفاع الاملاح:
أ- البوتاسيوم
ب- الكالسيوم
ج- المغنسيوم
د- الزنك

9- أهم الصفات التي يجب توفرها في أصناف الحصاد الآلي للطماطم:----------
أ- أن تكون النباتات محدودة النمو
ب- أن تكون الثمار صلبة لكي تتحمل عمليات الحصاد والتداول الآلي
ج- أن تنضج معظم الثمار في وقت متقارب بحيث يكون النضج مركزاً
د- جميع ما سبق

10- تحتل العروة الصيفية للبطاطس فى مصر مكانه هامة لدى جميع مزارعى البطاطس حيث أنها تعتبر المصدر الرئيسى لتوفير تقاويهم اللازمة لزراعة العروتين:----------
أ- النيلية (الشتوية) والمحيرة
ب- الشتوية والربيعية
ج- الخريفية والصيفية
د- الصيفية والشتوية

11- عملية العلاج التجفيفى للدرنات تجرى على المحصول المراد تخزينه لفترة أو المحصول المراد إستعماله كتقاوى بهدف--------:-
أ- جفاف التربة العالقة بالدرنات وبالتالى سهولة تنظيفها
ب- إلتئام الجروح التى قد تحدث للدرنات عند الحصاد
ج- تطاير الرطوبة الزائدة من الدرنات وتصلب قشرتها
د- جميع ما سبق

12- القلب الأسود هو مرض فسيولوجى فى البطاطس ينتج عن تخزين كميات كبيرة من الدرنات فى الثلاجة أو فى النولات نتيجة----:------
أ- نقص الأكسجين
ب- زيادة ثانى أكسيد الكربون
ج- سوء التهوية
د- جميع ما سبق

13- يجب مراعاة النقاط التالية عند تقطيع درنات تقاوى البطاطس:----------
أ- ألايقل وزن قطعة التقاوى المنزرعة عن40 – 50 جم (حجم البيضة الكبيرة(
ب- أن تشتمل قطعة التقاوى على 3 - 2 عيون على الأقل
ج- إستعمال عدة سكاكين حادة عند التقطيع مع تطهيرها بإستمرار بأحد المواد المطهرة
د- جميع ما سبق

14 -التثبيت التكافلى للنيتروجين تقوم به بعض الكائنات الأرضية الدقيقة ومنها بكتريا العقد الجذرية للعديد من النباتات البقولية من جنس----------:-
أ- Bacillus
ب- Rhizobium
ج- Agrobacterium
د- Pseudomonas

15- البسلة السكرية هى طراز من البسلة ولكن تؤكل:----------
أ- بذورها الخضراء
ب- قرونها كاملة
ج- بذورها الجافة
د- اوراقها الخضراء

16- يراعى عند جمع قرون الفاصوليا الخضراء:----------
أ- الجمع فى الصباح الباكر
ب- عدم التأخير فى الجمع خاصة أثناء الجو الحار حتى لا تتعدى مرحلة النضج المرغوبة
ج- سرعة نقل المحصول بعد الجمع إلى مكان مظلل بالحقل
د- جميع ما سبق
17- طريقة التكاثر الاساسية في نباتات العائلة البقولية هي:.....
أ- البذرة مباشرة في المكان المستديم
ب- التكاثر الخضري
ج- باستخدام صواني الانبات السريع للشتلات
د- المشاتل الارضية
18- محاصيل الخضر التصديرية الاساسية فى مصر:
أ- البطاطس والفاصوليا الخضراء
ب- البطاطس والطماطم
ج- الطماطم والفراولة
د- الكرنب والبسلة
19- تزرع الطماطم في عروات متعددة بسبب:.....
أ- تحملها لمدى واسع من الظروف الجوية
ب- امداد الاسواق بالثمار بشكل مستمر
ج- الربح العالي الذى يمكن ان يحققه المزارع
د- جميع ما سبق
20- تقسم اصناف الطماطم حسب طرق إنتاجها والغرض من الزراعة الى:
أ- أصناف الاستهلاك الطازج- أصناف التصنيع- أصناف الزراعة المحمية- اصناف الحصاد الآلى
ب- أصناف الاستهلاك الطازج- أصناف التصنيع- أصناف الزراعة المحمية- اصناف التخليل
ج- أصناف الاستهلاك الطازج- أصناف التصنيع- أصناف الزراعة المحمية- اصناف الزراعات المائية
د- أصناف الاستهلاك الطازج- أصناف التصنيع- أصناف الزراعة المحمية- اصناف الزراعة على الاسلاك
21- من المواصفات العامة التى يجب توفرها في جميع الأصناف أياً كان الغرض من زراعتها :
أ- التأقلم على الظروف البيئية
ب- المقاومة للآفات
ج- المحصول المرتفع و التبكير في النضج
د- جميع ما سبق
22- أهم المواصفات التي يجب توفرها في أصناف الطماطم الخاصة بالزراعات المحمية:
أ- أن تكون محدودة النمو
ب- مقاومة الأمراض التي يزيد انتشارها في الزراعات المحمية.
ج- اللون الأحمر الداكن
د- جميع ما سبق
23- من محاصيل العائله الصليبيه : ا- الكرنب ب- البروكلي ج -الجرجير د- جميع ما سبق
24 -يحتاج الكرنب الى درجات حراره معتدله تميل للدفئ : ا- لتشجيه النم الخضري ب- لتكوين الرؤوس ج- لتكوين الازهار د- لتكوين المحصول.
25- يزرع الكرنب البلدي في : ا- ثلاث مواعيد ب- اربعة مواعيد ج- موعدين د- جميع ما سبق

اللجنة الامتحانية:
د. خالد السيد عبد الحميد
د. رواء صلاح الشطوري
د. جينيسيا فاروق عمر

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم البساتين

الإمتحان النهائى
للفصل الدراسي الأول لعام:2020/2019

البرنامج: الهندسة الزراعية	اسم المقرر: البساتين انتاج فاكهه	كود المقرر: ب ب ز ١١٢
المستوى: الثانى	استاذ المادة: ا.د. عبد الحميد ملوك	التاريخ: 2020/1/12
اجمالى عدد الصفحات: 4	درجة الامتحان: 70 درجة	زمن الامتحان: 120 دقيقه

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية في ورقة التصحيح الالكتروني

السؤال الأول: ظلل الدائرة المناظرة للعلامة (√) للعبارة الصحيحة وظلل الدائرة المناظرة للعلامة (x) امام العبارة الخاطئة. (52.5 درجة)

1- توجد ظاهرة تبادل الحمل في كل من البرقوق والزيتون واليوسفي البلدي.
2- يعتبر العنب من فواكهه المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية.
3- يفضل استخدام حامض الفسفوريك عند التسميد عن طريق الري.
4- ينمو العنب بنجاح في المناطق ذات الصيف القصير والبارد.
5- يمنع الري في التصويم الكبير لمدة تسعة أشهر.
6- تستخدم مادة الدورميكس في كسر سكون الاشجار مستديمة الخضرة.
7- تحتاج جميع اشجار الفاكهة المتساقطة الي 2 – 3 شهور تكون درجة الحرارة فيها حوالي 7.2 °م لكسر السكون.
8- رش النفثالين اسيتك اسيد NAA بعد العقد مباشرة لخف ثمار التفاح.
9- يجري خف ثمار الخوخ بعد تساقط يونيو.
10- يحتاج البرتقال بسرة الي التلقيح حتى يتم العقد.
11- تزداد نسبة الازهار المذكرة في الزيتون في سنة الحمل الغزير.
12- معظم اصناف الكمثري الفاخرة تحتاج الي 300 – 450 ساعة برودة لكسر السكون.
13- من علامات نضج الخوخ هو اختفاء النشا بالثمار.
14- يتم رش البرقوق بالسماد الورقي بعد اكتمال خروج الاوراق.
15- يفضل الجمع الميكانيكي في حالة الاستخدام الطازج للثمار.
16- زيادة محصول البرقوق عند زراعة أكثر من صنف.
17- يجري الخف الميكانيكي لأشجار التفاح باستخدام امشاط حديدية تمرر على الازهار والعقد.
18- من اغراض خف ثمار المشمش هو تحسين جودة الثمار.
19- يمكن التغلب على ظاهرة التوريق المتأخر في المشمش بالرش بالدورمكس بعد التقليم.
20- من علامات نضج ثمار البرتقال زيادة الحموضة وقلة السكريات.
21- من اشجار التفاحيات التفاح والكمثري والبرقوق.
22- يتبع التصويم الكبير في اشجار اليوسفي التي لا يقل عمرها عن 10 – 20 سنة.
23- ترجع اهمية البرقوق الماريانا الي كونه أصل يسهل تكاثره بالعقلة.
24- تحتاج اشجار الزيتون الي جو بارد نسبيا اثناء الشتاء لكي تنتج محصولا تجاريا.
25- يعتبر 2500 °م هي الحد الأدنى لمجموع درجات الحرارة الفعالة لنجاح زراعة العنب.
26- يفضل عدم اضافة اي سماد ازوتي بعد جمع ثمار الخوخ.
27- ينمو العنب بنجاح في الجهات الكثيرة الامطار في فصل الصيف سواء كانت معتدلة او حارة.
28- من علامات نضج ثمار البرتقال هو حساب عمر الثمرة من التزهير الكامل وحتى اكتمال النمو.

29- ينتمي الشادوك الي مجموعة الثمار الحامضية.
30- من اصناف الموالح وحيدة الاجنة النارنج.
31- ينتمي البرتقال ثلاثي الاوراق الي العائلة Rutaceae.
32- جميع الازهار في الموالح حنثي.
33- يتبع التصويم الصغير في اشجار البرتقال التي لا يقل عمرها عن 6 – 10 سنوات.
34- من اصناف الكمثري قليلة الاحتياجات للبرودة كيفر وليكونت.
35- دائما تكون الاجنة النيوسيلية متشابهة وايضا مشابهة لأمهاتها.
36- يتم التلقيح الذاتي في جميع اصناف المانجو.
37- جميع انواع الموالح عديدة الاجنة ما عدا الشادوك.
38- تحمل العناقيد الزهرية في الزيتون طرفيا على نموات السنة الماضية التي تسمي بالعسلوج.
39- تسمي النسبة بين الازهار الخنثي والمذكرة في المانجو بالنسبة الجنسية.
40- يتميز الجنس Poncirus بانه متساقط الاوراق.
41- ينتمي البرتقال ثلاثي الاوراق الي الجنس Fortunella.
42- يمنع الري خلال شهري يوليو واغسطس في التصويم الصغير لأشجار الليمون المالح.
43- جميع الازهار في الزيتون خنثي.
44- جميع اصناف المشمش خصبة ذاتيا.
45- من انواع الموالح وحيدة الجنين الترنج.
46- اصناف العنب المبكرة النضج غير صالحة لإنتاج عنب الزبيب.
47- يتم قطف ثمار الزيتون بغرض انتاج الزيت عندما يتحول لون الثمار الي الاصفر المشوب بالحمرة او الاسود.
48- تعطي اشجار الموالح البالغة ثلاث دورات نمو خلال السنة تحت الظروف المصرية.
49- من علامات نضج ثمار المشمش اختفاء النشا من الثمار.
50- يحدث التلقيح الخلطي في معظم اصناف المانجو بواسطة الذبابة المنزلية.
51- يمنع الري في التصويم الكبير لمدة خمسة شهور وتروي باقي شهور السنة.
52- من اشجار ذات النواه الحجرية الخوخ والبرقوق واللوز.
53- تنجح زراعة الاصناف الفاخرة من التفاح في مصر.
54- من اصناف الكمثري قليلة الاحتياجات للبرودة فلوريدا هوم وهود.
55- يجب اضافة السماد البوتاسي بعد عقد ثمار الخوخ حتى يسهل جمعها.
56- تنجح زراعة المانجو في الاراضي الطينية الثقيلة.
57- تتحمل اشجار التفاح البرودة بدرجة أكبر من اشجار الكمثري.
58- تعرف ظاهرة تعدد الاجنة بوجود أكثر من جنين جنسي في البذرة الواحدة.
59- تعتبر درجة 13 °م هي الدرجة المثلي لنمو واثمار اشجار الموالح.
60- ارتفاع الرطوبة الجوية يؤدي الي انتشار كثير من الامراض الفطرية مثل مرض الجرب في التفاح.

السؤال الثاني: ظلل الدائرة المناظرة للإجابة الصحيحة فيما يلي. **(17.5 درجة)**

61- من اغراض خف ثمار التفاح

أ. زيادة العقد والمحصول ب. زيادة حجم الثمار وتحسين الجودة ج. التبكير في تفتح الازهار

د. العبارات أ و ب و ج صحيحة هـ. العبارات أ و ج و د خطأ والعبارة ب صحيحة.

62- يمكن التغلب علي تبادل الحمل في الزيتون عن طريق

أ. زيادة السماد الازوتي في سنة الحمل الخفيف ب. زيادة السماد الازوتي في سنة الحمل الغزير
ج. تقليم الاشجار وخف الثمار في سنة الحمل الغزير د. منع العقد الزائد في سنة الحمل الغزير
هـ. العبارات ب و ج و د صحيحة.

63- يتميز جنس البرتقال ثلاثي الاوراق بانه

أ. متساقط الاوراق ب. مستديم الخضرة ج. الورقة بسيطة مجنحة
د. الورقة مركبة تتكون من ثلاث وريقات هـ. العبارات أ و د صحيحة.

64- جميع اصناف الخوخ خصبة ذاتيا ما عدا

أ. الياباني الذهبي وبيوتي ب. هوليود وسنتاروزا ج. J.H. Hale و ميكادو
د. G.H. Hale و اوكيناوا هـ. ماريانا وكليماكس.

65- من اصناف المانجو عديدة الاجنة

أ. هندي بسنارة - مبروكة ب. زبدة – عويس ج. بيري – مبروكة
د. دبشة – زبدة هـ. الفونس – سكري

66- في التصويم الكبير لأشجار الليمون المالح تروي خلال أشهر

أ. سبتمبر – اكتوبر – نوفمبر ب. يناير – فبراير – مارس ج. ابريل – مايو – يونيو
د. يوليو – اغسطس – سبتمبر هـ. ديسمبر – يناير – فبراير

67- اشجار التفاحيات تشمل علي

أ. التفاح – الكمثري - البرقوق ب. التفاح – الكمثري – الكريز ج. تفاح – كمثري – سفرجل - بشملة
د. تفاح - كمثري – خوخ – سفرجل هـ. تفاح – كمثري – عنب – سفرجل

68- يجري الخف الميكانيكي في اشجار الكمثري باستخدام

أ. المطارق الخشبية والجلدية اثناء التزهير ب. توجيه تيار مائي من مضخات عالية الكفاءة اثناء التزهير والعقد
ج. امشاط حديدية تمرر علي الازهار والثمار د. جميع العبارات السابقة صحيحة
هـ. العبارات أ و ب خطأ والعبارة ج صحيحة.

69- يمكن التغلب علي ظاهرة التوريق المتاخر في الخوخ عن طريق

أ. خف الازهار والثمار مبكرا ب. التقليم المبكر للاشجار
ج. رش الاشجار بمادة سينامايد الهيدروجين (الدورمكس) بعد التقليم
د. زيادة التسميد النيتروجيني هـ. جميع العبارات السابقة صحيحة.

70- من مجموعة الليمون الهندي

أ. الترنج – الليمون البلدي – الليمون الاضاليا ب. الليمون المخرفش – الليمون الحلو
ج. الجريب فروت – الشادوك د. جريب فروت – شادوك – ليمون مخرفش
هـ. الماندرين – التانجارين

71- يسمي العقد في صنف العنب بناتي

أ. seededless ب. Parthenocarpy
ج. Stimulative parthenocarpy د. Vegetative parthenocarpy
هـ. Stenospermocarpy

72- توجد ظاهرة تبادل الحمل في كل من الفاكهة التالية:

أ. الخوخ – المشمش - البرقوق ب. الزيتون – الخوخ – المانجو ج. الخوخ – الكمثري – التفاح
د. الزيتون – المانجو – اليوسفي البلدي هـ. نخيل البلح – المشمش – البرقوق

73- من الصفات العامة لمجموعة الثمار الحامضية

أ. التزهير طول العام ب. لون الازهار والنموات الحديثة أرجواني
ج. لون الثمار عند النضج اصفر د. جميع العبارات السابقة صحيحة
هـ. العبارات أ و ب خطأ والعبارة ج صحيحة.

74- أصل المحاليق في العنب

أ. ساق تكون من برعم جانبي ب. ورقة تحورت الي محلاق ج. ساق تكون من برعم طرفي
د. جميع العبارات السابقة صحيحة هـ. العبارات أ و ب و د خطأ والعبارة ج صحيحة.

75- تحتاج كروم العنب في مرحلتي نمو ونضج الحبة الي كمية ماء

أ. 66% من ماء الري السنوي ب. 77% من ماء الري السنوي ج. 88% من ماء الري السنوي
د. 55% من ماء الري السنوي هـ. 44% من ماء الري السنوي

76- يمكن كسر سكون البراعم في الكمثري عن طريق

أ. خف الازهار والثمار مبكرا ب. الرش بمادة الدورميكس بتركيز 2 – 4%
ج. رش الاشجار بمادة كبريتات النحاس د. الرش بمادة الدورميكس بعد الجمع مباشرة
هـ. جميع العبارات السابقة صحيحة.

77- طبيعة الحمل في اشجار الخوخ

أ. طرفيا على دوابر ب. جانبيا على دوابر ج. طرفيا علي افرع عمر سنة
د. جانبيا علي أفرع عمر سنة هـ. جميع العبارات السابقة خطأ

78- سبب انتشار البرقوق الياباني في مصر

أ. جميع الاصناف لها دور راحة قصير واحتياجاته من البرودة قليلة
ب. سهل التكاثر بالعقلة ج. أشجاره كبيرة وخالية من الاشواك
د. جميع الاصناف ذاتية التلقيح هـ. جميع العبارات السابقة صحيحة.

79- من المشاكل التي تواجه زراعة الموالح في مصر

أ. ظاهرة تبادل الحمل ب. تساقط الازهار والثمار ج. الاصابة بالفيروسات
د. الاصابة بالنيماتودا هـ. جميع العبارات السابقة صحيحة.

80- الغرض من التكاثر بالبذرة

أ. المحافظة على الصنف ب. انتاج اصناف جديدة ج. انتاج اصول للتطعيم عليها
د. العبارة أ خطأ والعبارات ب و ج صحيحة هـ. جميع العبارات السابقة خطأ

انتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين:

أ.د. عبد الحميد محمد ملوك
أ.د. أحمد فتح الله الشيخ

قسم: الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الثاني
المقرر: الديناميكا الحرارية
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان: ساعتان
البرنامـــج: الهندسة الزراعية
كود المقرر: ١١١(ه.ز)
العام الأكاديمي: ٢٠١٩/٢٠٢٠ م
تاريخ الامتحان: ٣١ /١٢/ ٢٠١٩ م

يتكون الامتحان من ورقه واحدة على الوجهين

برجاء الإجابة على جميع الأسئلة التالية مع فرض ما يلزمك من فروض تراها مناسبة ويسمح للطالب باستخدام الآلة الحاسبة فقط

السؤال الأول (٢٠ درجة)

أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات مع تصحيح الخطأ

١. ينص قانون بويل للغازات على أنه عند ثبات الضغط المطلق لغاز تتناسب درجة الحرارة مع الحجم
٢. عندما يتمدد غاز تحت ثبات درجة الحرارة يكون الشغل الناتج من المنظومة المفتوحة يساوى صفر
٣. يمكن أن تسرى الحرارة من جسم ذو درجة حرارة أقل إلى جسم أخر درجة حرارتة أعلى طبقا للقانون الثاني للديناميكا الحرارية باستخدام مضخة حرارية
٤. يمثل التمدد الأديباتيكى على منحنى T-S بخط أفقى من اليمين لليسار بينما التمدد الأيزوسرمالى من أعلى لأسفل
٥. طبقا لقانون شارل للغازات يتناسب الضغط المطلق لغاز تتناسبا طرديا مع الحجم
٦. في العملية الأديباتيكية للغازات المثالية يمكن كتابة المعادلة العامة على الصورة $PV^n = C$ حيث n تساوى R
٧. عندما يتمدد غاز تحت ثبات الضغط يكون الشغل الناتج من المنظومة المفتوحة يساوى المساحة تحت منحنى P-V
٨. يقاس الثابت النوعى للغازات و الحرارة النوعية لغاز بنفس وحدات القياس
٩. التغير في الأنثالبيا لأي عملية ثرموديناميكية يمكن تعينها من المعادلة $dS = \frac{dQ}{T}$
١٠. وحدة الحرارة البريطانية هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة واحد رطل من الماء النقي درجة واحدة فهرنهيتية
١١. الخاصية المركزة هي الخاصية التي لا تعتمد على كتلة المادة الشغالة مثل الضغط والحجم النوعي ودرجة الحرارة
١٢. الحرارة التي تأخذها المنظومة من الوسط المُحيط بها تكون إشارتها موجبة بينما الحرارة التي تطردها المنظومة للوسط المحيط بها تكون سالبة
١٣. الحالة الثرموديناميكية عبارة عن مجموعة من العمليات التي تعيد المادة الشغالة إلى حالتها الأصلية مرة أخرى
١٤. المنظومة المغلقة هي المنظومة التي لا تتاثر بما حولها أي لا يوجد تبادل للكتلة أو الطاقة بين المنظومة والوسط المحيط.
١٥. طاقة الوضع هي الشغل اللازم لدفع المانع إلى داخل المنظومة أو خارجها

ب) غاز كتلته 0.9 kg فإذا كان ضغط الغاز $1500\ kN/m^2$ ودرجة حرارته $270\ ^oC$ تمدد إلي خمسة أمثال حجمه الأصلي و ذلك حسب المعادلة $PV^{1.28} = C$ بمعلومية ان $R = 0.29 kJ/kg.K$ إحسب:

أ- الحجم الابتدائي و النهائي للغاز ب- الضغط النهائي للغاز ج- درجة الحرارة النهائية للغاز (٥ درجات)

باقى الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني (٢٨ درجة)

١ - فى العملية الأديباتيكية للغاز المثالى شغل المنظومة المغلقة يتم تحديده من العلاقة $W_C = \frac{mR(T_1 - T_2)}{(K-1)}$ بالمعادلات كيف يمكنك إستنتاج هذه العلاقة (٧ درجات)

٢ - بالرسم و المعادلات الرياضية وضح الفرق بين الألة الحرارية و المضخة الحرارية مع شرح الفرق بين الكفاءة الحرارية للألة الحرارية و معدل أداء المضخة الحرارية. (٧ درجات)

٣ - "قام العالم الفرنسى كارنوت بدراسة المحركات الإنعكاسية و مقارنتها بالمحركات الأخرى و قد وضع عده مبادئ هامة تمثل الأساس فى دراسة الكفاءة لأنواع المحركات المختلفة" (٧ درجات)

أ- بالرسم إشرح دورة كارنوت المثالية للمحركات الانعكاسية

ب- بالرسم و المعادلات وضح كيفية حساب كفاءة دورة كارنوت من منحنى T-S

٤ - بالرسم و المعادلات وضح وظيفة و معادلة الطاقة لكل من محرك الإحتراق الداخلى - مضخة المياه - غلاية البخار (٧ درجات)

السؤال الثالث (٢٢ درجة)

١ - من خلال دراستك للمقرر كيف يمكنك إستنتاج العلاقة الرياضية التى تربط بين الثابت العام للغازات (R) و الضغط والحجم ودرجة الحرارة لغاز $PV = mRT$ (٦ درجات)

٢ - يوجد العديد من تطبيقات القانون الأول للديناميكا الحرارية على الأنظمة المغلقة مثل عملية ثبات الحجم و الضغط و درجة الحرارة وكذلك العملية الأديباتيكية. بالرسم و المعادلات الرياضية وضح تطبيقين من هذه التطبيقات. (٦ درجات)

٣ - استنتج الصيغة الرياضية للقانون الاول للديناميكا الحرارية $Q = \Delta E + W$ موضحا إجابتك بالرسم الدورة الثرموديناميكية المقفلة المستخدمة علي منحني الضغط و الحجم (٥ درجات)

٤ - وضح المقصود بالعمليات الثرموديناميكية التالية:- (٥ درجات)

(Isochoric– Isobaric– Isothermal– Adiabatic- Polytropic) processes

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،،،،

أسماء لجنة الممتحنين

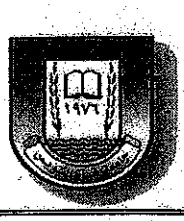
أ.د. شريف محمد رضوان

أ.د. إسلام حسن الشيخ

أ.د. محمد على عبد الهادى

د. سامح سعيد كشك

د. محمد أبوزيد رشاد



قسم : الانتاج الحيواني والثروة السمكية
امتحان : المستوى الثانى – هندسة زراعية
الامتحان : التحريرى النهائى
مقرر: أساسيات إنتاج حيوانى ودواجن
القصل الدراسي : الأول
تاريخ الإمتحان: 2020/1/19

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : زراعة عامة
كود المقرر : أ.ح/ 111
العام الأكاديمي:2019/ 2020
الدرجةالكلية: 70 درجة

يتكون الإمتحان من أربعة أوراق

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة:

1- عدد الكروسومات فى خلايا الجاموس المصرى 54 كروموسوم .
2- من أهم العلوم التى أدت الى زيادة الانتاجية فى حيوان اللبن اكتشاف واختراع الأجهزة الكهربائية.
3- حيوان اللبن يمكنه تحويل حوالى 17% من البروتين النباتى الى بروتين حيوانى.
4- عدد الكوموسومات فى الأبقار المنتشرة فى العالم ثابت.
5- يمكن التهجين بين الأبقار والجاموس.
6- الظروف البيئية فى أوربا مناسبة أكثر لإنتاج اللبن واللحم مقارنة بالظروف المصرية.
7- العوامل البيئية مجتمعة تؤثر بمقدار 30 -35 % فى انتاج اللبن.
8- طول الفترة بين ولادتين عبارة عن طول فترة التلقيح المخصب + طول فترة الجفاف .
9- فى السلاله الواحدة ، الحيوان الأكبر وزنا يعطى كمية لبن أكبر من الحيوان الأصغر.
10- أكبر كمية لبن فى الموسم يعطيها الحيوان بعد الولادة الثالثة من حياته.
11- طول فترة الجفاف لحيوان اللبن تعتمد على عمر الجنين وصحة الأم وكمية اللبن المنتجة.
12- لايوجد فرق بين البلوغ الجنسى والنضج الجنسى للحيوان الزراعى.
13- طول دورالشبق فى الأبقار والجاموس 21 ساعة.
14- طول دورة الشبق فى الأغنام 17 يوم.
15- توجد علاقة عكسية بين الضغط داخل الضرع وتخليق اللبن.
16- يحدث التبويض فى الأغنام قبل نهاية دور الشياع.
17- من أكثر مكونات اللبن التى يمكن التحكم فى نسبتها هى كمية الدهن .
18- سكر الفركتوز هو الأكثر شيوعا فى اللبن.
19- يزداد انتاج اللبن بزيادة عدد مرات الحليب.
20- تغذية حيوان اللبن على العلائق الخشنة (الألياف) تزيد من دهن اللبن.
21- التغذية السيئة لحيوان اللبن تقلل من نسبة البروتين فى اللبن.
22- تزداد كمية اللبن تحت الظروف المصرية فى فصل الشتاء.
23- يبلغ الحيوان جنسيا عندما يصل وزنه الى حوالى(66%) أو ثلثى الوزن التام للسلالة.
24- يقوم الحيوان المجتر بهضم المواد الخشنة (الألياف) فى الكرش بفعل الميكروفلورا.
25- الأرانب و الخيول يمكنهم هضم المواد الخشنة (الألياف) فى الكرش.
26- المثابرة على انتاج اللبن تعنى قدرة الحيوان على تجديد الخلايا المفرزة للبن.
27- نمو الحيوان هو عبارة عن الزيادة فى عدد وحجم خلايا الحيوان .
28- مرحلة الزيادة المتناقصة فى النمو تستمر من البلوغ الجنسى حتى النضج الجسمى.
29- من أسرع فترات النمو للحيوان الزراعى هى من الميلاد حتى البلوغ الجنسى.
30- توجد علاقة عكسية بين استهلاك الحيوان للغذاء ودرجة الحرارة المحيطة به.
31- لحوم ذكور الحيوان أعلى فى نسبة البروتين منها فى لحوم الاناث.
32- الأغنام والماعز حيوانات رعى أساسا ويمكن تربيتها فى حظائر مغلقة أيضا.
33- طول دور الشبق فى الأغنام 30 يوم وفى الماعز 40 يوم.
34- طول دورة الشبق فى الأبقار والجاموس 21 يوم.
35- الحيوانات مستمرة (تلقائية) التبويض لايحدث لها تبويض الا اذا حدث لها تلقيح (تزاوج).
36- التبويض هوانفجار(تمزق) حويصلة جراف ناضجة أو أكثر وخروج بويضة أو أكثر من المبيض.
37- الأبقاروالجاموس من الحيوانات مستحدثة التبويض بينما الأرانب والابل مستمرة (تلقائية) التبويض.
38- يحدث التبويض فى الأبقار والجاموس بعد نهاية دور الشياع بفترة قليلة.
39- الأبقار والجاموس من الحيوانات متعددة البويضات.

40- يجب أن لاتزيد فترة التلقيح المخصب فى أبقار اللبن عن 90 يوم.
41- يمكن الحصول على ولادتين فى العام الواحد من كل من اناث الأغنام والماعز.
42- طول موسم الحليب هو الفترة من الولادة حتى الولادة التالية.
43- طول فترة التلقيح المخصب هو الفتر الزمنية من الولادة حتى التلقيح المخصب.
44- من الناحية النظرية يجب أن لاتزيد الفترة بين الولادتين عن 12 شهر فى الأبقار.
45- المكافئ الوراثى لصفة ما يعنى مقدار تأثير الوراثة فى هذة الصفة.
46- صفة انتاج اللبن واللحم من الناحية الوراثية تعتبر من الصفات الكمية
47- توجد بعض الصفات الوراثية فى الحيوان مكافئها الوراثى صفر %.
48- المكافئ الوراثى للصفات السيادية 100 %.
49- طول فترة الحمل فى الجاموس 12 شهر ونصف.
50- تحتوى ألبان الجاموس على نسبة دهن أكبر مقارنة بألبان الأبقار.
51- حدوث البلوغ الجنسى مبكرا للحيوان الزراعى يعتبر ميزة كبيرة للمربى.
52- يقصد بنوعية اللبن طعمه ولونه ورائحته.
52- يفضل أن يكون ميعاد ولادة حيوان اللبن فى فصل الصيف تحت الظروف المصرية.
53- يجب أن لاتزيد الفترة بين الولادتين فى الجاموس عن 15 شهر.
54- يمكن زيادة الدهن فى اللبن باضافة بعض الدهون أو الزيوت فى عليقة الحيوان.
55- يوجد عجز فى انتاج اللحوم والألبان فى مصر
56- تعرف صناعة الدواجن بالنشاط الإقتصادى المستديم الذى يستطيع المنافسة عالمياً.
57- تعتبر مصر من الدول التى تمتلك مقومات صناعة الدواجن بصورة كاملة وحقيقية.
58- من مميزات تربية الدواجن هو إنخفاض تكلفة إنتاج الكيلو جرام من دجاج اللحم مقارنة بمثيله من اللحوم الحمراء.
59- من نقاط القوى فى تربية الدواجن فى مصر الإعتماد على الخامات والمواد المستوردة من الخارج.
60- من طرق النهوض بالثروة الداجنة هو تنشيط الدولة للأبحاث العلمية فى كل من الجامعات والمراكز البحثية.
61- من مميزات تربية الدجاج المحلى قدرته العالية على تحمل الظروف البيئية.
62- من سلالات الدجاج المحلى: الدجاج الفيومى، السيناوى، الدنداراوى واللجهورن.
63- الهدف من إنتاج دجاج مستنبط هو تحسين صفات الدجاج المحلى.
64- من مميزات دجاج إنتاج البيض العالمية ثقل الوزن وقلة انتاج البيض.
65- تتميز هجن إنتاج اللحم بالنمو السريع وارتفاع معدل التحويل الغذائى.
66- الهدف من التفريخ الصناعى هو تقصير مدة التفريخ.
67- فى اليوم الرابع من التفريخ يضمر المبيض الأيسر ويبقي الأيمن لإناث الدجاج .
68- يبدأ التطور الجنينى لبيض الدواجن بعد الإخصاب بنصف ساعة داخل القناة التناسلية.
69- تحاط الحويصله المبيضيه بشبكه غزيره من الشعيرات الدمويه بما فيها منطقة Stigma.
70- يحدث النمو الجنينى بعد الإخصاب داخل الجهاز التناسلى الأنثوى طول مدة بقاء البيضة فيه.
71- بتلقيحة واحدة تضع أنثى الدجاج بيض مخصب لعدة أيام.
72- يوضع الطرف المدبب للبيضة لإعلى والعريض لإسفل فى صوانى ماكينات التفريخ.
73- يتم تخزين بيض التفريخ داخل مزارع الإنتاج ومعامل التفريخ على درجة حرارة أعلى من الصفر الفسيولوجى.
74- تترك الكتاكيت داخل المفقسات من 8-12 ساعة بعد الفقس قبل خروجها من المفقس.
75- من عيوب المفرخات البلديه انخفاض نسبة الفقس واصابة الكتاكيت بالامراض.

السؤال الثانى: إختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

76- يمكن تعريف درجة الحرارة المريحة للحيوان بأنها
(أ-الدرجة التى يكون عندها الاحتياجات الحافظة للحيوان أقل مايمكن. ب- الدرجة التى يعطى الحيوان أقصى انتاج. ج- أ وب)
77- يحافظ الحيوان الزراعى على ثبات درجة حرارة جسمة عن طريق
(أ- عوامل داخلية أو فسيولوجية ب- عوامل سلوكية ج- أ وب)
78- تنشط الأغنام تناسليا فى موسم
(أ- النهار الطويل ب- النهار القصير ج- ارتفاع درجات الحرارة د- طول العام)

79- يحدث الشبق أو الشياع للأبقار عند ارتفاع هرمون
(أ- البروجستيرون ب- الأستروجين ج- الثيروكسين د- التستوستيرون)
80- يحدث التبويض فى الأبقار والجاموس
(أ- فى بداية الشياع ب- فى وسط الشياع ج- بعد نهاية الشياع بفترة وجيزة د- قبل نهاية الشياع بفترة وجيزة)
81- يقصد بنوعية اللبن (أ- تركيب اللبن ب- المحتوى الميكروبى ج- النكهة د- كل ماسبق)
82- عند اختيار حيوان لبن من السجلات يجب تعديل
(أ- نسبة الدهن فى اللبن على اساس 4%دهن ب- طول موسم الحليب على اساس 305 يوم
ج- موسم الحليب (أول – ثانى - ثالث ...) د- كل ماسبق)
83- يفضل طلاء حظائر الحيوانات فى المناطق الباردة باللون
(أ- الأبيض ب- الأصفر ج- الأحمر د- البرتقالى)
84- يفرز المبيض هرمون
(أ- الاستروجين ب- البروجستيرون ج- الاستروجين والبروجستيرون د- التستوستيرون)
85- عند بناء حظائر للحيوانات فى المناطق الحارة وشبه الحارة يجب أن تكون
(أ- المواد المستخدمة عازلة للحرارة ب- الأسقف على شكل قباء ج- الحوائط مرتفعة د- كل ماسبق)
86- طول الفترة بين ولادتين عبارة عن
(أ- طول فترة التلقيح المخصب + طول فترة الحمل ب- طول موسم الحليب + طول فترة الجفاف
ج- طول فترة الحمل + طول فترة الجفاف د- أ وب)
87- تختلف ماشية المناطق الحارة عن ماشية المناطق الباردة فى أنها
(أ- أرجلها أطول ب- وزنها أقل ج- مسطح جلدها أكبر د- كل ماسبق صحيح).
88- تؤثر العوامل البيئية فى كمية اللبن المنتجة بمقدار
أ-(65-70 %) ب- 60% ج-(70-75%) د-(75- 85%)
89- ينتج نمو الجسم عن زيادة فى (أ- عدد الخلايا ب- حجم الخلايا ج- أ وب)
90- النشاط الفسيولوجى الأكفأ يعنى
(أ- معدل نمو اسرع ب- معدل استفادة غذائية اكبر ج- معدل تمايز عالى للأنسجة د- كل ماسبق).
91- تتكون المعدة المجترة من
(أ- الكرش ب- الشبكية والورقية د- المعدة الحقيقية(الأنفحة) د- كل ماسبق).
92- العناصر الأساسية لتخليق اللبن هى
(أ- حجم الدم وما يحمله من عناصر غذائية ب- وجود الهرمونات والإنزيمات الضرورية ب- سلامة الغدد اللبنية د- كل ماسبق)
93- الهرمون المسئول عن خروج ونزول اللبن من الضرع هو هرمون
(أ- الاستروجين ب- البروجستيرون ج- الأوكسيتوسين د- التستوستسيرون)
94- الإنتاج الحيوانى عبارة عن
(أ- انتاج لبن ب- انتاج لحم (نمو) ج- تناسل أو تكاثر د- كل ماسبق)
95- تتكسر الألياف الخام فى كرش الحيوان وتنتج
(أ- حمض الأسيتيك ب- حمض البروبيونيك ج- حمض البيوتيرك د- كل ماسبق)
96- أساس تكوين دهن اللبن فى الحيوان المجتر هو
(أ- حمض الأسيتيك ب- حمض البروبيونيك ج- حمض البيوتيرك د- كل ماسبق)
97- يفضل أن تكون الولادات لحيوان اللبن تحت الظروف المصرية فى
(أ- بداية فصل الصيف ب- فصل الخريف ج- فى الشتاء د- فى اى وقت من العام)
98- أكبر كمية اللبن للحيوان فى الموسم هى
(أ- بعد الولادة الثانية ب- بعد الولادة الثالثة ج- بعد الولادة الخامسة د- كل ما سبق)
99- أكبر كمية لبن يعطيها الحيوان بعد الولادة تكون فى
(ب- الأسبوع الأول والثانى ب- الأسبوع الثانى والثالث ج- الأسبوع الرابع والخامس د- كل ما سبق)
100- الكائن الحى ماهو الا محصلة للعوامل
(أ- الوراثية ب- البيئية ج- التفاعل بين الوراثة والبيئة د- كل ماسبق)

101- من أهدف تربية الدواجن فى مصر هو [أ. غذائى ب. إقتصادى ج. أ،ب]
102- ما زال الدجاج المحلى يحتاج إلى عمليات تحسين فى صفات [أ. اللحم ب. البيض ج. أ،ب]
103- تصل نسبة البروتين فى بيض الدجاج الى [أ. 13% ب. 23% ج. 33%]
104- تم استنباط دجاج دقى 4 من تزاوج ذكور الفيومى مع إناث [أ. اللجهورن الأبيض ب.البليموث روك الأبيض ج. نيكولز]
105- الهرمون المسئول عن عملية الرقاد فى الدواجن هو [أ. Estrogen ب.Progesterone ج. Prolactin]
106- فى اليوم الواحد يستطيع الديك إجراء عملية التلقيح مع الإناث [أ. مره واحده ب. مرتين ج. عدة مرات]
107- يوجد عضو جماع ظاهر فى طائر [أ. النعام ب. السمان ج. الرومى]
108- عدد مراحل النفوق الجنينى فى بيض الدجاج هى [أ. 4 مراحل ب. 5 مراحل ج. 6 مراحل]
109- يؤدى سوء تغذية الأمهات خلال فترة الإنتاج الى نفوق جنينى [أ. مبكر ب. متأخر ج. كابس]
110- يعلل إنخفاض نسبة الخصوبة صيفا لتأثيرات الحرارة السلبية على [أ. الهرمونات الجنسية ب. الشهية ج. أ،ب]
111- الطريقة الأكثر شيوعا فى نظم التزاوج فى قطعان الامهات [أ. التلقيح الدورى ب. المجاميع المختلطة ج. العائلات]
112- لا يسمح بتجاوز نسبة الفقد فى رطوبة البيضه خلال فترة التفريخ عن. [أ. 12 % ب. 16% ج. 20 %]
113- تصمم المفرخات الحديث على نظام. [أ. One way ب. Two ways ج. أ،ب]
114- أفضل أنواع النعام فى الإنتاج هوالنعام [أ. الأسود ب. الأزرق ج. الأحمر]
115- متوسط عمر البلوغ الجنسى فى السمان اليابانى [أ. 6 أسابيع ب. 12 أسبوع ج. 22أسبوع]
116- يصل متوسط مدة الحمل فى إناث الأرانب [أ. 15 يوم ب. 30 يوم ج. 45 يوم]
117- يقوم الأبوين بتغذية صغارهم على اللبن الحويصلى فى طيور [أ. النعام ب. الحمام ج. السمان اليابانى]
118- من السلالات المحلية المستنبطه [أ. فيومى ب. سيناوى ج. منتزة ذهبى]
119- يتم الفحص الضوئى للبيض اثناء فترة التفريخ عند [أ. 7 يوم ب. 14 يوم ج. أ،ب]
120- يصل متوسط مدة التفريخ فى بيض الدجاج الى [أ. 19 يوم ب. 21 يوم ج. 23يوم]

إنتهت الأسئلة

لجنة الممتحنين:
أ.د/ رضا خليفة
أ.د/ حسن خليل

101- من أهدف تربية الدواجن فى مصر هو [أ. غذائى ب. إقتصادى ج. أ،ب]
102- ما زال الدجاج المحلى يحتاج إلى عمليات تحسين فى صفات [أ. اللحم ب. البيض ج. أ،ب]
103- تصل نسبة البروتين فى بيض الدجاج الى [أ. 13% ب. 23% ج. 33%]
104- تم استنباط دجاج دقى 4 من تزاوج ذكور الفيومى مع إناث [أ. اللجهورن الأبيض ب.البليموث روك الأبيض ج. نيكولز]
105- الهرمون المسئول عن عملية الرقاد فى الدواجن هو [أ. Estrogen ب.Progesterone ج. Prolactin]
106- فى اليوم الواحد يستطيع الديك إجراء عملية التلقيح مع الإناث [أ. مره واحده ب. مرتين ج. عدة مرات]
107- يوجد عضو جماع ظاهر فى طائر [أ. النعام ب. السمان ج. الرومى]
108- عدد مراحل النفوق الجنينى فى بيض الدجاج هى [أ. 4 مراحل ب. 5 مراحل ج. 6 مراحل]
109- يؤدى سوء تغذية الأمهات خلال فترة الإنتاج الى نفوق جنينى [أ. مبكر ب. متأخر ج. كابس]
110- يعلل إنخفاض نسبة الخصوبة صيفا لتأثيرات الحرارة السلبية على [أ. الهرمونات الجنسية ب. الشهية ج. أ،ب]
111- الطريقة الأكثر شيوعا فى نظم التزاوج فى قطعان الامهات [أ. التلقيح الدورى ب. المجاميع المختلطة ج. العائلات]
112- لا يسمح بتجاوز نسبة الفقد فى رطوبة البيضه خلال فترة التفريخ عن. [أ. 12 % ب. 16% ج. 20 %]
113- تصمم المفرخات الحديث على نظام. [أ. One way ب. Two ways ج. أ،ب]
114- أفضل أنواع النعام في الإنتاج هوالنعام [أ. الأسود ب. الأزرق ج. الأحمر]
115- متوسط عمر البلوغ الجنسى فى السمان اليابانى [أ. 6 أسابيع ب. 12 أسبوع ج. 22أسبوع]
116- يصل متوسط مدة الحمل فى إناث الأرانب [أ. 15 يوم ب. 30 يوم ج. 45 يوم]
117- يقوم الأبوين بتغذية صغارهم على اللبن الحويصلى فى طيور [أ. النعام ب. الحمام ج. السمان اليابانى]
118- من السلالات المحلية المستنبطه [أ. فيومى ب. سيناوى ج. منتزة ذهبى]
119- يتم الفحص الضوئى للبيض اثناء فترة التفريخ عند [أ. 7 يوم ب. 14 يوم ج. أ،ب]
120- يصل متوسط مدة التفريخ فى بيض الدجاج الى [أ. 19 يوم ب. 21 يوم ج. 23يوم]

إنتهت الأسئلة

لجنة الممتحنيين:
أ.د/ رضا خليفة
أ.د/ حسن خليل