

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: 2020/1/6م
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

الامتحان في ثلاث أوراق
(كل نقطة من نقاط الامتحان بنصف درجة)
(الإجابة في الورقة الإلكترونية)

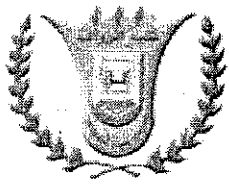
أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

ظلل في ورقة الإجابة الإلكترونية أمام علامة صح (✓) للعبارة الصحيحة و أمام علامة خطأ (x) للعبارة الخاطئة.

- 1- درجة الحرارة المثلى لإنبات بذور البصل هي 30 م.
- 2- يتراوح المجال الحراري لنمو نبات البصل من 12-24 م.
- 3- يزرع البصل في عروات متتالية، بداية من شهر أغسطس إلى فبراير.
- 4- في حالة إنتاج البصل بالشتلات فإن 4 - 5 كجم بذور تكفي لإنتاج شتلات لزراعة فدان.
- 5- يسمى البصل الناتج من زراعة البصيلات بالبصل الفتيل.
- 6- يفيد تصويم نباتات البصل قبل الحصاد في المساعدة على جفاف عنق البصلة أثناء عملية العلاج التجفيفي.
- 7- البصلة العرقانة هي ظاهرة فسيولوجية؛ نتيجة استمرار الري حتى موعد الحصاد.
- 8- تخزن بصيالات البصل على درجة 15م° لحين زراعتها في البستان المستديم في موعد الزراعة.
- 9- كمية محصول البصل 8 – 12 طن/فدان.
- 10- تشمل مرحلة النمو الخضري الأول في البصل: طور النمو الخضري قبل تكوين البصلة، و طور النمو الخضري أثناء تكوين البصلة.
- 11- يتضمن موسم النمو الثاني في البصل: مرحلة النمو الخضري الثاني ومرحلة النمو الثمري.
- 12- يعتبر جفاف قشرة البصلة من علامات صلاحية البصل للحصاد.
- 13- يزرع البصل على مسافة 7 – 10 سم بين النباتات.
- 14- يزرع الثوم من منتصف أغسطس حتى آخر أكتوبر.
- 15- يحتاج الفدان إلى 300 كجم فصوص ثوم كتقاوى من السلالة سدس 40 .
- 16- يزرع الثوم على مسافة 30 سم بين النباتات وبعضها البعض.
- 17- من علامات صلاحية الثوم للحصاد: إصفرار الأوراق وبدء جفافها بنسبة 90% من النباتات في البستان.
- 18- يعتبر الجزر من أغنى الخضراوات احتواءً على الكاروتين Carotene.
- 19- نمو الجزر في درجة حرارة 18-21م° تعطى أفضل لون و طعم و صلابة للجذور.
- 20- يكون شكل الجذر مطابقاً للصنف في مجال حراري يتراوح من 15-21م°.
- 21- يتكون طعم غير مقبول في جذور الجزر عند نموه في درجة حرارة أقل من 27م°.
- 22- يزرع صنف الجزر البلدي خلال الفترة من منتصف شهر أغسطس إلى آخر سبتمبر.
- 23- يحتاج الفدان إلى 2 - 3 كجم من بذور أصناف الجزر الأجنبية.

إلى الصفحة التالية ←



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: 2020/1/6م
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



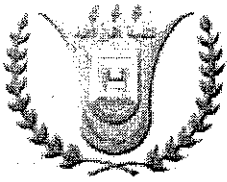
قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

- 24- عند زراعة الجزر تحت نظم الري الحديثة يمكن زراعته في سطور المسافة 20 - 25 سم بين هذه السطور و بعضها البعض.
- 25- تؤدي الأسمدة العضوية غير المتحللة في التربة إلى ضرر القمة النامية لجذر الجزر.
- 26- يحدث تشوه لجذور الجزر؛ نتيجة وجود عائق في التربة مثل الحصى والزلط.
- 27- يلزم 250 جرام بذور كرفس من الأصناف الأجنبية لإنتاج شتلات لزراعة فدان.
- 28- يزرع الكرفس الأجنبي على مسافة 20 سم بين النباتات و بعضها البعض.
- 29- تنهياً نباتات الكرفس البلدي للإزهار المبكر إذا تعرضت للحرارة المرتفعة و هي صغيرة.
- 30- يؤدي زيادة الرطوبة إلى ضعف نباتات الكرفس وتقرمها وتليف أعناق الأوراق و رداءة صفاتها.
- 31- يتوقع أن تكون كمية محصول الكرفس بين 10- 15 طن للفدان.
- 32- البقدونس من أكثر النباتات احتواءً لفيتامين ج (C).
- 33- البقدونس من الخضر الشتوية و لا تنبت بذوره في درجة أقل من 4 م أو أعلى من 32 م.
- 34- يمكن أخذ 2 - 5 حشات من المعدونس.
- 35- يتكاثر البقدونس بالبذور التي تزرع نثراً أو في سطور على ظهر مصاطب أو في أحواض.
- 36- تعتبر طريقة تجزئة سيقان الأمهات من طرق تكاثر الخرشوف.
- 37- تعتبر كل من محافظة الإسكندرية و البحيرة أقل المحافظات إنتاجاً للخرشوف.
- 38- من مزايا تكاثر الخرشوف بالبذور: التخلص من الأمراض الفطرية و الفيروسية المصاحبة للإكثار الخضري.
- 39- يكفي لزراعة الفدان 150 - 175 جم بذور خرشوف.
- 40- يزرع الخرشوف من منتصف شهر أغسطس حتى منتصف شهر سبتمبر.
- 41- يزرع الخرشوف على مسافة 80-100 سم بين النباتات.
- 42- يعطى الفدان 40 - 60 ألف نورة خرشوف.
- 43- يعتبر الخس من محاصيل الخضر الغنية جداً بالنياسين (ب3).
- 44- درجة الحرارة المثلى لنمو الخس تتراوح بين 18-20 م.
- 45- يؤدي انخفاض درجة الحرارة إلى تدهور صفات جودة الخس.
- 46- يلزم نحو 100 جم من البذور لإنتاج شتلات الخرشوف في صواني الفوم تكفي لزراعة فدان.
- 47- يظهر العيب الفسيولوجي احتراق حواف أوراق الخس؛ نتيجة نقص عنصر النيتروجين.
- 48- يعتبر بنجر المائدة مصدراً طبيعياً هاماً لصبغات البيتاينات betalains.
- 49- مجموعة صبغات betacyanins هي المسؤولة عن اللون الأحمر و البنفسجي في بنجر المائدة.
- 50- يلزم حوالي 4 - 12 كجم بذور لزراعة فدان من بنجر المائدة حسب طريقة و كثافة الزراعة.
- 51- تُخلق صبغات Betalains في نبات بنجر المائدة من الحمض الأميني tyrosine.
- 52- أنسب موعد لزراعة بنجر المائدة من سبتمبر إلى أول نوفمبر.

إلى الصفحة التالية ←



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019
تاريخ الامتحان: 2020/1/6
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



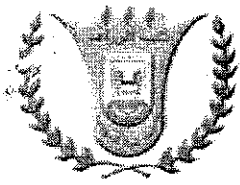
قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

- 53- مسافة الزراعة بين نباتات بنجر المائدة 3 سم.
- 54- تحدث ظاهرة التمنطق Zoning في جذور بنجر المائدة بسبب الحرارة المرتفعة أثناء النمو.
- 55- يتراوح إنتاج الفدان من الثمندر نحو 18 - 25 طن.
- 56- تعد الإسفناخ من الخضر الغنية بعنصر الحديد و الكالسيوم.
- 57- تزرع السبناخ البلدى من منتصف شهر أغسطس إلى منتصف شهر نوفمبر.
- 58- تتراوح كمية التقاوى اللازمة لزراعة فدان من السبناخ بين 3 - 5 كجم عند زراعتها فى سطور.
- 59- عند زراعة السبناخ تحت نظام الري بالتنقيط: يتم عمل مصاطب بعرض 150 سم، و وضع خرطومين على المصطبة.
- 60- يعطى الفدان 7 طن من السبناخ عند تقليب النباتات بجذورها بعد اكتمال نموها.
- 61- يلزم لزراعة فدان سلق نحو 20 كجم فى حالة الشتل.
- 62- يُشتل السلق السويسري على مسافة 20 - 25 سم بين النباتات.
- 63- تقسم أصناف الهندباء حسب ملمس الأوراق إلى قسمين، هما: أصناف ذات أوراق مجعدة و أصناف ذات أوراق ملساء عريضة.
- 64- تؤدي الحرارة المنخفضة أثناء النمو إلى زيادة الطعم المر فى أوراق الهندباء.
- 65- تزرع الهندباء على مسافة 40 سم بين النباتات و بعضها البعض.
- 66- كمية البذور اللازمة لزراعة فدان من الهندباء هي 500 جرام.
- 67- يعتبر مرض القلب البني أهم العيوب الفسيولوجية التي تصاب بها الهندباء نتيجة نقص عنصر البورون.
- 68- الشيكوريا من الخضر الغنية بالكالسيوم.
- 69- تزرع الشيكوريا على مسافة 15 - 20 سم بين النباتات و بعضها البعض.
- 70- يعطى الكرنب محصول مبكر فى الأراضي الثقيلة.
- 71- يحتاج الكرنب إلى جو معتدل رطب يميل إلى الدفء فى المراحل الأولى من حياة النبات.
- 72- تشتل نباتات الكرنب فى الأرض المستديمة بعد حوالي 30 يوم من زراعتها بالبذرة.
- 73- فى نبات الكرنب تتكون رءوس صغيرة وغير مندمجة إذا انخفضت درجات الحرارة أثناء فترة تكوينها.
- 74- يمكن لنبات الكرنب تحمل الصقيع، حيث يتحمل درجة حرارة تصل إلى 5 °م.
- 75- ظاهرة الإزهار المبكر هي اتجاه النباتات نحو الإزهار دون أن تكون رءوس اقتصادية.
- 76- توجد علاقة بين الإصابة بإحترق حواف الأوراق الداخلية لنبات الكرنب ونقص عنصر الكالسيوم.
- 77- تنفجر رءوس الكرنب قبل الحصاد بسبب عدم انتظام الري .
- 78- يُخزن الكرنب بحالة جيدة لمدة 3 - 4 شهور على درجة صفر إلى 2 °م مع رطوبة نسبية 90 - 95%.
- 79- يوصى بتسميد الفراولة بسماد نترات الكالسيوم بمعدل من 3 - 6 كجم أسبوعياً.
- 80- تُزال المدادات والبراعم الزهرية التي تتكون بعد شتل الفراولة حتى لا تضعف نمو النبات.

إلى الصفحة التالية



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: 2020/1/6
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

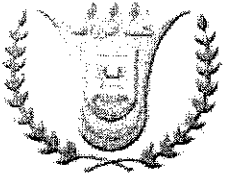
- 81- يقصد بالزراعة المحمية للخضر إنتاجها في منشآت خاصة تسمى البيوت المحمية بغرض حمايتها من الظروف الجوية.
- 82- يُجرى لدرنات البطاطس بعد الحصاد عملية العلاج التجفيفي والتي تهدف إلى التئام الجروح.
- 83- يحدث لدرنات البطاطس المرض الفسيولوجي المسمى بالقلب الأجوف والذي يسببه العوامل التي تحفز النمو السريع مثل زيادة مسافات الزراعة.
- 84- تفشل أحياناً نسبة كبيرة من ثمار الخيار في العقد وترجع هذه الظاهرة لأن الصنف قادر على العقد المبكر.
- 85- تعتمد عملية التربية الرأسية للخيار على توجيه النباتات رأسياً وتقليم النباتات وذلك بإزالة كل الأفرع الجانبية والأزهار المؤنثة حتى ارتفاع 50 سم.
- 86- تُجرى عمليتي التهوية وإزالة الأوراق السفلى في صوب الطماطم للحصول على محصول أعلى.
- 87- يفضل في أصناف البيوت المحمية أن تكون قادرة على العقد المبكر.
- 88- أثناء تجهيز صوب الطماطم للزراعة يفضل إضافة الكبريت الزراعي للتربة.
- 89- يفضل إضافة النيتروجين على صورة نترات الأمونيوم خلال شهري ديسمبر ويناير في صوب الخيار.
- 90- يستخدم التطعيم في الخيار لمقاومة أمراض التربة.
- 91- تستخدم حديثاً طريقة الإكثار بالتطعيم كأحد طرق الإكثار الهامة في صوب الخيار.
- 92- يحتاج نبات البطاطس في أطوار نموه الأولى إلى جو دافئ ونهار طويل نسبياً ثم يتلو ذلك جو يميل إلى البرودة ونهار قصير أثناء صب ونمو الدرنات.
- 93- يجرى العزيق في حقول البطاطس بهدف التخلص من الحشائش.
- 94- تحتاج زراعات الفراولة الطازجة في الشهر الأول من الزراعة للرى بالرش مع تغطية التربة والنباتات بالبلاستيك.
- 95- تزرع حقول الفراولة الـ Fresh بشتلات إنتاج نفس العام.
- 96- تعد البسلة أكثر تحملاً للملوحة من الفاصوليا.
- 97- تُعامل بذور البسلة قبل الزراعة بمستحضر العقدين لتثبيت نيتروجين الهواء الجوي.
- 98- ظهور أعراض نقص عنصر النيتروجين على الأوراق الحديثة.
- 99- يفضل خلط الأسمدة المركزة من سلفات النشادر مع نترات الكالسيوم عند التسميد من خلال مياه الري.
- 100- يصاحب التقدم في نضج بذور البسلة عن المرحلة المناسبة للحصاد حدوث زيادة نسبة السكر.

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ثم ظلل في ورقة الإجابة الإلكترونية

- 101- يُعد البصل من نباتات بالنسبة لتكوين الأبصال.
(أ= النهار الطويل، ب= النهار القصير، ج= النهار المحايدة)

إلى الصفحة التالية



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019
تاريخ الامتحان: 2020/1/6
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



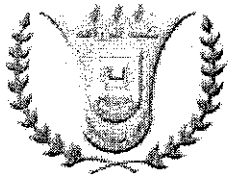
قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

- 102- إذا طلب منك تصدير كمية من الثوم مقدارها 70 طن فإنك سوف تقوم بزراعة مساحة قدرها
(أ= 70 فدان، ب= 7 أفدنة، ج= 20 فدان)
- 103- تزيد نسبة الألياف في جذر الجزر أثناء فترة إكتمال نمو الجذر.
(أ= ارتفاع درجة الحرارة، ب= انخفاض درجة الحرارة، ج= زيادة طول النهار)
- 104- تحدث ظاهرة القلب الأجوف لجذر الجزر؛ نتيجة مع العطش أو زيادة التسميد الأزوتي و البوتاسي.
(أ= نقص البورون، ب= نقص المنجنيز، ج= نقص الحديد)
- 105- تحدث ظاهرة مرض القلب الأسود في الكرفس نتيجة؛
(أ= نقص الكالسيوم، ب= نقص النيتروجين، ج= نقص البورون)
- 106- توجد معظم المواد الكربوهيدراتية في الخرشوف علي صورة؛ لذلك يعتبر غذاء مناسب لمرضي السكر.
(أ= نشاء، ب= سكروز، ج= إنولين inulin)
- 107- يسبب نقص ظهور بقع سوداء على القنابات الداخلية لنورة الخرشوف.
(أ= عنصر الماغنسيوم، ب= عنصر الفوسفور، ج= عنصر الكالسيوم)
- 108- تحصد نورات الخرشوف يدوياً بقطعها بسكين حاد مع جزء من حامل النورة بطول.....
(أ= 20 سم، ب= 10 سم، ج= 25 سم)
- 109- يزرع الخس على مسافة 20 سم بين النباتات و بعضها البعض. (أ= 20 سم، ب= 10 سم، ج= 40 سم)
- 110- إذا طلب منك وضع خطة تسميدية للخس، فإن كمية الأزوت كمية سماد البوتاسيوم
(أ= تزيد عن، ب= تقل عن، ج= تتساوى مع)
- 111- يحدث المرض الفسيولوجي القلب الأسود Black heart في جذور نبات بنجر المائدة؛ نتيجة نقص عنصر
(أ= الكالسيوم، ب= النيتروجين، ج= البورون)
- 112- كمية البذور اللازمة لزراعة فدان من الشيكوريا هي 500 جرام
(أ= 500 جرام، ب= 200 جرام، ج= 1 كجم)
- 113- تعرف نباتات الخضر بأنها..... (أ= عشبية، ب= أشجار، ج= شجيرات)
- 114- الجزء المأكول في الأسبرجس (أ= الأوراق، ب= الساق، ج= الثمار، د= الجذور)
- 115- الجزء المأكول في الكرنب بروكسيل..... (أ= الأوراق، ب= الأزهار، ج= السيقان، د= الثمار)
- 116- تزهر نباتات النهار القصير..... عن حد معين. (أ= إذا زاد طول الليل، ب= إذا قصر طول النهار)
- 117- عنصر الحديد من..... (أ= العناصر المتحركة، ب= العناصر غير المتحركة)
- 118- يستخدم من سماد نترات الأمونيوم لتحضير محلول مركز.....
(أ= 50% من حد التشبع، ب= 25% من حد التشبع، ج= 100% من حد التشبع).
- 119- تزرع الفراولة في لإنتاج الثمار (أ= أكتوبر، ب= ديسمبر، ج= إبريل، د= يوليو)

إلى الصفحة التالية



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: 2020/1/6
كود المقرر: ب ب 303
الفرقة: الثالثة (بساتين)



قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج خضر 1
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



نموذج (2)

- 120- تتحمل نباتات الفراولة ملوحة حتى.... (أ= 1000 ppm، ب= 2000 ppm، ج= 600 ppm)
- 121- تزرع البطاطس في العروة النيلبي ب..... (أ= 1500 كجم، ب= 2250 كجم، ج= 3000 كجم)
- 122- تنتج درينات البطاطس الصغيرة في المعمل..... (أ= على بيئة بها سكر عالي، ب= على بيئة بها سكر منخفض)
- 123- تزرع الطماطم في الصوب بأصناف..... (أ= محدودة النمو، ب= غير محدودة النمو)
- 124- تزرع أصناف البسلة الطويلة ب (أ= 60 كجم، ب= 30 كجم، ج= 100 كجم، د= 20 كجم)
- 125- تزرع أصناف البسلة القصيرة على خطوط عرضها (أ= 150 سم، ب= 80 سم، ج= 300 سم)
- 126- تزال الأوراق السفلى في صوب الطماطم ل..... (أ= مقاومة الأمراض، ب= عدم فائدتها، ج= زيادة المحصول)
- 127- تزرع البطاطس على مدى..... في السنة (أ= 10 أشهر، ب= 12 شهر، ج= 8 أشهر، د= 7 أشهر)
- 128- تجرى عملية التخضير في البطاطس ... (أ= بعد الزراعة، ب= قبل الزراعة، ج= أثناء الزراعة)
- 129- يتم حصاد درنات البطاطس بعد (أ= 110 يوم، ب= 140 يوم، ج= 130 يوم، د= 160 يوم)
- 130- نباتات ال Xerophytes هي التي لا تتعرض للذبول إلا بعد أن تفقد من رطوبتها
(أ= من 50 - 75% ، ب= من 25 - 50% ، ج= من 75 - 100%)
- 131- نسبة النيتروجين في سماد سلفات النشادر (أ= 20% ، ب= 35% ، ج= 46%)
- 132- من أعلى محاصيل الخضر تحملا للملوحة (أ= اللوبيا، ب= الطماطم، ج= الأسبرجس، د= الخيار)
- 133- تركيب المعادلة السمادية لمرحلة عقد ونضج ثمار الطماطم والفراولة (أ= 1:1:2 ، ب= 3:1:2 ، ج= 2:2:2)
- 134- ميعاد زراعة الفراولة في المشتل لإنتاج الشتلات في (أ= ابريل، ب= أكتوبر، ج= يوليو، د= ديسمبر)
- 135- تعتبر عروة الزراعة..... هي المصدر الرئيسي لتوفير تقاوى البطاطس
(أ= الصيفي، ب= المحيرة، ج= الشتوي)
- 136- يضاف الفوسفور في صورة..... عند استخدام طريقة الري بالتنقيط لإنتاج الطماطم والخيار
(أ= سوبر فوسفات الكالسيوم الثلاثي، ب= حمض فوسفوريك، ج= سوبر فوسفات الكالسيوم الثنائي)
- 137- يجب عدم تأخير زراعة عروة البطاطس بغرض إنتاج التقاوى عن الأسبوع الثاني من شهر.....
(أ= أغسطس، ب= يناير، ج= فبراير)
- 138- تحدث ظاهرة وجه القط في ثمار الطماطم نتيجة الرش ب.....
(أ= الجبريليك، ب= الأوكسينات، ج= السيتوكسينات)
- 139- يحدث المرض الفسيولوجي Blossom end rot في ثمار الطماطم المنتجة تحت البيوت المحمية بسبب
(أ= نقص عنصر الكالسيوم، ب= زيادة عنصر الكالسيوم، ج= نقص عنصر البوتاسيوم)
- 140- يُسمد فدان البطاطس بسماد سلفات البوتاسيوم بمعدل (أ= 100 كجم، ب= 200 كجم، ج= 400 كجم)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين أ.د/ محمد وصفي محمد علوان
د/ جينييسيا فاروق عمر
د/ إبراهيم ناصف ناصف



قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان النظري
المقرر : آلات زراعية بستانية
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : البساتين
كود المقرر : ه.ب. ٣٠٩
العام الأكاديمي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م
تاريخ الامتحان : ١١ / ١ / ٢٠٢٠

يتكون الامتحان من أربع صفحات

(٧٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول :

قم بتظليل الدائرة (أ) للإجابة الصحيحة والدائرة (ب) للإجابة الخطأ في ورقة الإجابة للآتي :

- ١- تستمد آلة عمل الجور قدرتها من طارة الإدارة الخلفية للجرار.
- ٢- وظيفة المضخات في الري هي سحب الماء من مستوى مرتفع الى آخر منخفض .
- ٣- يفضل استخدام المشط القرصي المزدوج في المزارع البستانية.
- ٤- يستعمل سلاح لسان العصفور في عزيق الحشائش ذات الجذور العرضية السطحية.
- ٥- يتأثر مقدار احتراق المشط القرصي للتربة بوزن المشط نفسه.
- ٦- من مميزات المحاريث الدورانية انها تفتت التربة لدرجة هدم البناء الحبيبي لها .
- ٧- وظيفة الصمام العائم في الرشاشة ذات الطلمبة المنفصلة هي الحفاظ علي عدم تسرب المحلول.
- ٨- يعتبر القطاع الزراعي أحد القطاعات الهامة في المساهمة في الدخل القومي .
- ٩- لا يتأثر مدي مساهمة قطاع الإنتاج الزراعي في الدخل القومي بمدي استيعابه للوسائل التكنولوجية الحديثة.
- ١٠- في التوسع الزراعي الرأسي يتم زيادة مساحة الرقعة الزراعية .
- ١١- تتكون وحدة العمل المزرعي من ثلاثة عناصر هي آلة ومصدر قدرة والإنسان .
- ١٢- تزود المحركات الثنائية المشاوير بصمامات للعدم وأخري للسحب .
- ١٣- يتم سحب مخلوط الوقود والهواء بالمحركات رباعية المشاوير عن طريق فتحات بجوانب الاسطوانة
- ١٤- تعتبر محركات الاشتعال بالشرارة أحد أقسام محركات الاحتراق الداخلي وتتميز باستعمالها لوقود السولار.
- ١٥- في محركات الاشتعال بالشرارة يتم توليد شرارة كهربائية داخل مخلوط الوقود والهواء في نهاية شوط الانضغاط .
- ١٦- يؤدي تكرار الحرث بالقلب على نفس العمق الي تكوين طبقة من التربة مفتتة وخصبة.
- ١٧- يتفوق المحراث القلاب المطرحي عن المحراث القلاب القرصي في حرث الأراضي اللزجة .
- ١٨- يفضل استخدام المحراث القلاب القرصي في الأراضي المصرية عن المحراث المطرحي .
- ١٩- تزداد قوة الشد اللازمة لشد المحراث القلاب القرصي كلما قلت زاوية ميل القرص.
- ٢٠- تكلفة انتاج الحصان الميكانيكي في الجرار اكبر منها في الإنسان بخمسة اضعاف .
- ٢١- تقدر قدرة الانسان عادة بحوالي نصف حصان ميكانيكي .
- ٢٢- تتميز آلات الاحتراق الخارجي عن آلات الاحتراق الداخلي أن الأولى يتم احتراق الوقود بها خارج المحرك .
- ٢٣- يقوم الجرار بتشغيل الآلات المتحركة عن طريق طارة الإدارة الجانبية .
- ٢٤- تمتاز جرارات الحقول البستانية بمقدمة عريضة وغير انسيابية .
- ٢٥- تستخدم الجرارات ذات الكتينة في خدمة محاصيل الخضر علي خطوط .
- ٢٦- تقوم الجرارات بجر الآلات الزراعية مع تشغيل بعض اجزائها بواسطة عمود الإدارة الخلفي .
- ٢٧- يفضل استخدام الجرارات ذات العجل الحديد لانها اكثر ثباتا بالتربة واكثر سرعة .

- ٢٨- يقوم جهاز النقل النهائي بتخفيض السرعة الآتية من الجهاز الفرقي قبل وصولها الي العجلات الخلفية .
- ٢٩- تم استخدام محركات الاحتراق الداخلي وذلك لتفوقها عن آلات الاحتراق الخارجي لصغر حجمها.
- ٣٠- تميزت الجرارات ذات العجل الحديد بإمكانية سيرها علي الطرق المرصوفة.
- ٣١- يعتبر الجرار هو المصدر الرئيسي للقدرة الآتية في المزرعة .
- ٣٢- الدورة الحرارية عبارة عن المراحل المختلفة التي يمر بها المكبس حتي يصل الي نقطة البدء.
- ٣٣- طول المشوار هو المسافة بين رأس الاسطوانة وقاعدتها ،
- ٣٤- في دورة اوتو يتم خلط الوقود بالهواء خارج المحرك في جهاز الكارتير .
- ٣٥- يفضل استعمال المحارث الدورانية في المزارع البستانية خاصة لو كانت التربة طينية.
- ٣٦- وظيفة الجهاز الفرقي هي جعل كل من العجلتين الخلفيتين للجرار تسير بسرعة واحدة منعا للغرس.
- ٣٧- يستعمل سلاح رجل البطة في المحارث الحفارة لنتمكن من تقليل الحشائش المتعمقة الجذور.
- ٣٨- تقوم مضخة التوصيل بتوصيل البنزين إلى ظلمبة الحقن بعد مروره على المرشحات.
- ٣٩- تستخدم الكامات في تحويل الحركة الدورانية إلى حركة ترددية.
- ٤٠- يجب التحقق من مستوى الزيت في الكاربيراتير وكذلك مستوى الماء في الرادياتير.
- ٤١- يتم تزييت المحركات ثنائية المشاوير عن طريق الوقود المخلوط بالزيت .
- ٤٢- تعتبر الحدافة من الأجزاء الثابتة في محركات الاحتراق الداخلي .
- ٤٣- نسبة الكبس هي النسبة بين الحجم الكلي للأسطوانة مقسوما علي حجم غرفة الاحتراق.
- ٤٤- الكفاءة الحرارية هي حاصل قسمة القدرة الفرملية علي القدرة الحرارية المتولدة من احتراق الوقود المستعمل .
- ٤٥- القدرة الحصانية الفرملية هي القدرة المتاحة علي عمود المرفق .
- ٤٦- الكفاءة الكلية هي حاصل مجموع الكفاءات .
- ٤٧- تتميز المحركات التي تعمل بالبنزين بوجود شمعات اشتعال .
- ٤٨- يفضل التخلص من المجموع الخضري للخضروات الورقية قبل الحصاد إما عن طريق الرش بالمواد الكيميائية أو عن طريق المحشحات الترددية.
- ٤٩- يساعد الصمام العائم في رشاشة الظهر ذات الظلمبة المنفصلة علي زيادة ضغط المحلول في حالة الرش.
- ٥٠- يفضل استخدام المشط القرصي المنحرف في المزارع البستانية.

السؤال الثاني:

- اختر الكلمة أو الجملة المناسبة التي تكمل المعني الصحيح من (أ) أو (ب) أو (ج).
- ٥١- يؤدي تكرار الحرث بالقلب على نفس العمق الي
- أ- تكوين طبقة مفتتة خصبة ب- مهد جيد لنمو النبات ج- تكوين طبقة صماء
- ٥٢- لعزيق الحشائش الغير متعمقة الجذور يستخدم سلاح
- أ- لسان العصفور ب- سلاح رجل البطة ج- محراث تحت التربة
- ٥٣- يتكون المحراث الحفار من عدد من الأسلحة
- أ- القرصية ب- فردية العدد ج- المطرحية
- ٥٤- القدرة الفرملية للمضخة =
- أ- القدرة المائية للمضخة × (١ ÷ الكفاءة الكلية للمضخة) .
- ب- القدرة الفرملية للمحرك × الكفاءة الكلية للمضخة .
- ج - القدرة المائية للمضخة × الكفاءة الكلية للمضخة .
- ٥٥- في المحارث الدورانية تكون مقاومة التربة
- أ- مضادة لاتجاه سير المحراث ب- لا توجد مقاومة ج- مع اتجاه سير المحراث .
- ٥٦- الآلات الزراعية المقطورة تعتبر أحد انواع الآلات وهي تتميز
- أ- بعدم ضرورة تواجد عجلات بإطارها . ب- بضرورة تواجد عجلات .
- ج- بضرورة تعليقها بالجهاز الهيدروليكي .

- ٥٧- بعد اجراء عملية اعداد مرقد البذرة بأحد المحارث يتم تتميم هذا المرقد بواسطة
- أ- محراث تحت التربة ب- الأمشاط ج- الري
- ٥٨- وجود في المزارع البستانية استخدام المشط.....
- أ- القرصي المنحرف ب- القرصي المزدوج ج- ذو الأسنان الصلبة
- ٥٩- تعتبر الزراعة المصرية من اكثر بلاد العالم إستهلاكاً لمياه الري لسبب
- أ- كبر المساحات المنزرعة ب- لاعتبار الماء سلعة بلا ثمن ج- تطبيق نظام الري الجماعي.
- ٦٠- تستعمل في إجراء عملية العزيق الميكانيكي جرارات الزراعة في خطوط أو صفوف وهي تتميز.....
- أ- بالشكل الأنسيابي ب- أن تكون بعجل حديد ج- إمكانية تعديل المسافة بين العجل بها .
- ٦١- في دورة أوتو الحرارية يتم خلط الوقود بالهواء بنسبة
- أ- ١٥ : ١ ب- ١٥ : ١ ج- ١ : ١
- ٦٢- يتم تزييت المحركات ثنائية المشاوير عن طريق
- أ- دورة الزيت الجبرية ب- خلط الزيت بالوقود ج- مزيت يدوية
- ٦٣- نسبة الكبس هي
- أ- الحجم الكلي للأسطوانة ÷ حجم غرفة الاحتراق ب- حجم غرفة الاحتراق ÷ الحجم الكلي
- ج- الحجم الفعال للأسطوانة ÷ حجم غرفة الاحتراق
- ٦٤- المسافة بين اسلحة المحراث الحفار في الصف الواحد هي.....
- أ- ٢٥ سم. ب- ٧٥ سم. ج- ٥٠ سم.
- ٦٥- من أهم آلات اثاره التربة هي.....
- أ- آلة التسطير ب- المحراث الحفار ج- جهاز تلقيح البذور ذو العجلات المموجة .
- ٦٦- يستخدم محراث تحت التربة في.....
- أ- اثاره الطبقة السطحية من التربة ب- تفتيت الطبقة الصماء ج- ازالة الحشائش .
- ٦٧- من وظائف القابض (الدبرياج).....
- أ- تغيير السرعات ب- اعطاء السرعة الخلفية للجرار
- ج- وصل أو فصل حركة عمود المرفق بعمود صندوق تغيير السرعات .
- ٦٨- تدور أقراص المحراث القلاب القرصي عن طريق
- أ- عمود الإدارة الخلفي للجرار ب- قوة دفع المقطع الأرضي ج- قوة شد الجرار.
- ٦٩- تستخدم التروس المخروطية لنقل الحركة بين عمودين
- أ- متوازيين ب- متعامدين ج- متقاطعين
- ٧٠- وظيفة الجهاز الفرقى هي جعل كل من العجلتين الخلفيتين للجرار تسير.....
- أ- بسرعة ثابتة ب- بسرعة مختلفة ج- بسرعة خلفية
- ٧١- تستخدم الكامات في تحويل الحركة
- أ- الدورانية الي ترددية. ب- الترددية الي دورانية ج- الدورانية الي دورانية
- ٧٢- يدور عمود المرفق كل دورة حرارية رباعية المشاوير.
- أ- دورة كاملة ب- أربعة دورات ج- دورتين
- ٧٣- في جرار زراعي كانت القدرة علي عمود الجر ٧٠ حصان وكفاءة أجهزة نقل الحركة ٧٠ % وبذلك تكون القدرة الفرملية
- أ- ٨٠ حصان ب- ٤٩ حصان ج- ١٠٠ حصان
- ٧٤- إذا كانت كفاءة الآلة ٨٠ % وكفاءة إستغلال الوقت ٩٠ % فإن الكفاءة الكلية تكون
- أ- ٧٢ % ب- ٦٠ % ج- ٩٥ %
- ٧٥- إذا كانت آلة تسطير بها ٢٠ انبوبة بذر والمسافة بين كل انبويتين ١٥ سم. يكون عرض أداء الآلة
- أ- (٤ , ٥) ب- (٦ متر) ج- (٣ متر)
- ٧٦- لرفع كفاءة استخدام مياه الري يلزم
- أ- إطالة قنوات الري ب- استخدام أساليب الري الآلى ج- تفتيت الحيازات الزراعية .

- ٧٧- في رشاشة الظهر ذات الطلمبة المنفصلة يبدأ صمام الأمان بصرف جزء من الهواء عندما يصل الضغط الي
أ- ١٨ كجم/سم^٢ ب- ٦ كجم/سم^٢ ج- ١٣ كجم/سم^٢.....
- ٧٨- وظيفة الصمام العائم في رشاشة الظهر ذات الطلمبة المنفصلة هو
أحجز محلول الرش من الخروج ب- ثبات ضغط الهواء داخل الرشاشة ج- ليس له وظيفة .
- ٧٩- يتطلب استعمال آلات العزيق الميكانيكية عدد من الشروط أهمها
أضمان الزراعة علي أعماق وأبعاد متساوية ب- عدم استواء التربة بعد حرثها
ج- استخدام الجرارات ذات الكتينة لشدة ثباتها علي الأراضي الغير مستوية.
- ٨٠- يفضل في المزارع البستانية استخدام الرشاشات
أ- رشاشات الظهر ذات الضغط الثابت ب- الهيدروليكية ج- المروحية

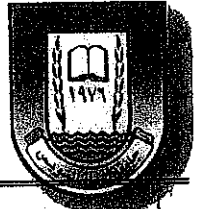
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين

- ١- د. محمد صلاح الدين أحمد الأمير
٢- أ.د. عادل سالم السيد
٣- أ.د. محمد عطية ماضي
٤- د. سامح سعيد أنيس كشك



قسم : البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: نباتات طبية وعطرية - نموذج (1)
الفصل الدراسي : الاول
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة
البرنامج : البساتين
الفرقة : الثالثة
زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
تاريخ الامتحان : ١٤ / ١١ / ٢٠٢٠



اجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخطأ: (٢٠ درجة)

- ١- الفلورا المصرية هي مجموعة النباتات التي تنمو برياً أو طبيعياً في جميع انحاء جمهورية مصر العربية .
- ٢- المادة الفعالة المخلفة لا تؤدي نفس التأثير الذي توديه المادة الطبيعية رغم نقاوة المادة المخلفة صناعياً.
- ٣- ظاهرة التأثير الشمسي Solarisation عبارة عن زيادة شدة الضوء عن ١٠,٠٠٠ شمعة / قدم^٢ والتي تؤدي إلى زيادة المادة الخضراء (الكوروفيل).
- ٤- تجود زراعة العرقسوس في الاراضي الخفيفة لاسيما في الاراضي الرملية جيدة الصرف علاوة على انه يتحمل الملوحة المرتفعة .
- ٥- نبات الكاكاو يزيد محتواه من المواد الفعالة ومقايبس جودته تزداد إذا مازرع على ارتفاع يتراوح من " ٦٠٠ - ١٠٠٠ قدم" من مستوى سطح البحر.
- ٦- يتكاثر نبات الدفلة عن طريق العقل الساقية الوسطية والطرفية وايضا عن طريق السرطانات .
- ٧- يعرف النبات الطبي بأنه هو النبات الذي يحتوي في عضو أو أكثر من أعضائه النباتية أو تحوراتها على زيوت عطرية طيارة سواء أكانت في ذات صورتها الحرة أو في صورة أخرى .
- ٨- زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون و الحرارة معا يحدثان زيادة في معدل نمو الجذور و زيادة عدد الأزهار.
- ٩- لا تتأثر جودة المادة الفعالة الموجودة في التبغ المخصص لإنتاج السيجار إذا ما زرعت تحت ظروف الشمس المباشرة.
- ١٠- نباتات النهار الطويل هي التي تزهر إذا ما تعرضت لظروف بيئية تكون منها الفترة الضوئية اقل من ١٢ ساعة.
- ١١- يعتبر الأزهار هو المؤشر الحقيقي لمعدل تخليق القلويدات ومحتوى النبات منها . لذلك تجمع النباتات عندما تبدأ في الأزهار حيث تكون القلويدات عند أعلى معدل لها.
- ١٢- تعتبر العائلة الخشخاشية هي أكثر العائلات النباتية في محتواها من القلويدات .
- ١٣- زيادة معدل البناء الضوئي يقلل من تكوين المواد الكربوهيدراتية وبالتالي يزيد من معدل تكوين الجليكوسيدات.
- ١٤- يحدث خلل في التوازن الغازي الطبيعي داخل التربة إذا كان ماء الأرض مرتفعاً .
- ١٥- وجد أن هناك علاقة عكسية بين كمية الزيت المستخلص من البذور وكمية الأفيون التي تؤخذ من الثمار فكلما أخذت كمية كبيرة من مادة الأفيون كلما قلت كمية الزيت من البذور .
- ١٦- يتم استخلاص عطر العنبر من حيوان الإيل بينما يستخلص عطر المسك من الحوت الأزرق
- ١٧- يتم تقصيف البراعم الطرفية في نبات الدخان لاختزان قوة النمو في الاوراق .
- ١٨- معظم الزيوت الطيارة عديمة اللون، والقليل منها أصفر مبيض، والنادر إما أزرق أو أخضر.
- ١٩- تحتوي النباتات معراة البذور على نسبة عالية من القلويدات .
- ٢٠- يفضل شتل نبات السكران قبل زراعته في الارض المستديمة.
- ٢١- تحتوي جذور العرقسوس على مادة صابونية ذات درجة عالية من التسكر .
- ٢٢- تخلص البذور كبيرة الحجم بالرمل الناعم وذلك لانتظام توزيع البذور عند نثرها على سطح التربة .
- ٢٣- زيادة التسميد النتروجيني يؤدي الى زيادة محتوى الأوراق من البروتين وهذه صفة مرغوبة في دخان السجانر .
- ٢٤- تعمل الجليكوسيدات على تخليص النبات من المواد السامة .
- ٢٥- نبات البلادونا الذي ينمو معرض للشمس يحتوي على نسبة منخفضة من القلويدات .
- ٢٦- يؤدي نقص تركيز CO₂ في الجو المحيط بالأجزاء الخضراء من النبات إلى زيادة معدل التمثيل الضوئي.
- ٢٧- الطريقة المثلى لحصاد اوراق الداتورة هي ترك النبات حتى بدء تكوين الأزهار ثم حصاه .
- ٢٨- تحتاج جميع خلايا النباتات إلى الأوكسجين ويعتبر غير ضروريا للجذور.
- ٢٩- يعتبر الأزهار هو المؤشر الحقيقي لمعدل تخليق القلويدات .

عبد الصمد عبد الحليم

١٤/١١/٢٠٢٠

- ٣٠- الجرعات الصغيرة من قلويد الاتروبين تزيد ضربات القلب .
- ٣١- يؤدي نقص تركيز CO2 في الجو المحيط بالأجزاء الخضراء من النبات إلى نقص معدل التمثيل الضوئي.
- ٣٢- تتواجد القلويدات عادة بالعصر الخلوي لخلايا الأنسجة البشرية .
- ٣٣- الأوراق هي موقع بناء وتخليق القلويدات .
- ٣٤- في نباتات النهار الطويل إذا زادت الفترة الضوئية عن ١٢ ساعة فإن النباتات تستمر في نموها الخضري ولا تدفع الأزهار.
- ٣٥- يتم جمع ثمار الأفيون قبل النضج لاستخلاص الزيت من البذرة .
- ٣٦- تعمل بعض منظمات النمو على كسر السيادة القمية ، مما يؤدي لزيادة التفريع الجانبي وهو ما يسمى بالتطويع الكيماوي
- ٣٧- قلويد الاتروبين يوجد في العصير اللبني لثمار الأفيون غير الناضجة.
- ٣٨- تعمل الجليكوسيدات على تخليص النبات من المواد السامة .
- ٣٩- يعتبر الضوء هو المصدر الوحيد للطاقة اللازمة لعملية البناء الضوئي .
- ٤٠- تعمل شدة الإضاءة على نقص معدل تخليق الجليكوسيدات في أوراق النبات .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة : (٢٠ درجة)

- ٤١- الطريقة الشائعة لتجفيف أوراق نبات الدخان هي :
- أ- التجفيف الشمسي ب- التجفيف بالهواء الجوي ج- التجفيف بالنار د- التجفيف بالهواء الساخن.
- ٤٢- يقتصر استخلاص الزيوت العطرية على :
- أ- النباتات ب- الحيتان ج- الصخور د- جميع ماسبق
- ٤٣- يتكاثر نبات الدفلة ب :
- أ- العقل الساقية الطرفية و الوسطية ب- البذرة ج- العقل الجذرية
- ٤٤- من مساوي جمع النباتات الطبية التي تنمو برياً :
- أ- وجود النباتات مبعثرة ب- زيادة عمليات الخدمة ج- تفاوت مواعيد الحصاد والجمع د- (أ، ج)
- ٤٥- من العوامل التي تؤدي إلى عدم إنبات بعض البذور إلى :-
- أ- زيادة نفاذية القصرة ب- عدم اكتمال نضج الجنين ج- البذور تحتاج لفترة حرارة
- ٤٦- التفصيص هي عبارة عن :
- أ- جزء من النبات الأم يستعمل في الحصول على نباتات كاملة ب- نموات عديدة حول النبات الأم
- ج- نباتات تكون جذور على الساق وهي مازالت متصلة بالنبات الأم
- د- نباتات تنشأ من براعم قرب أو تحت سطح التربة على قاعدة الساق
- ٤٧- تعالج المواد الفعالة الموجودة في نبات الديجتاليس :
- أ- امراض الكبد ب- امراض المسالك البولية ج- امراض القلب
- ٤٨- تستخرج مادة الكينين من شجرة :
- أ- الصفصاف ب- السنكونا ج- الكافور د- الداتورة
- ٤٩- لزيادة تهوية التربة وتحسين خواصها يتم :-
- أ- إضافة الرمل الخشن والحصى ب- قتل ديدان الأرض الاسطوانية ج- حرث المحاصيل البقولية والغذاء د- (أ، ج)
- ٥٠- مادة الكينين تعالج :
- أ- الرمد ب- الملاريا ج- قرحة المعدة د- ارتفاع ضغط الدم
- ٥١- تفيد المواد الفعالة الموجودة في السينامبيك في علاج :
- أ- الامساك ب- امراض الكبد ج- الأسهال د- امراض الكلى

- ٥٢- نباتات النهار القصير هي التي تزهر إذا ما تعرضت لظروف بيئية تكون فيها الفترة الضوئية :
 أ- ١٢ ساعة ب- أكثر من ١٢ ساعة ج- لا تتأثر بطول الفترة الضوئية
 ٥٣- يحتوى البصل على مادة الجلوكونين التي تعالج :
 أ- مرض السكر ب- آلام الكلى ج- آلام الأسنان د- امراض القلب
 ٥٤- تفاوت مواعيد الحصاد و الجمع في النباتات البرية يؤدي الى :-
 أ- زيادة تكوين المادة الفعالة ب- نقص كمية المادة الفعالة ج- لا تتأثر كمية المادة الفعالة
 ٥٥- من طرق زيادة نفاذية القصرة :-
 أ- الكمر البارد ب- الصنفرة الميكانيكية ج- الغمر في حمض الجبريليك د- (ب ، ج)
 ٥٦- المواد القابضة في قشر الرمان تعالج :
 أ- الامساك ب- اضطرابات الجهاز الهضمي ج- الإسهال د- الآم المفاصل
 ٥٧- يحتوى عرق الذهب على مادة الأمتينين التي تعالج :
 أ- قرحة المعدة ب- ضغط الدم ج- الدوسنتاريا د- الصداع
 ٥٨- من طرق التكاثر الخضري :-
 أ- الاصل ب- السرطانات ج- الترقيد د- جميع ما سبق
 ٥٩- من المشاكل التي تعيق إنتاج النباتات الطبية و العطرية
 أ- التذبذب البطئ في الأسعار من عام لآخر ب- وجود سياسية واضحة لجهاز موازنة الأسعار
 ج- ارتفاع أسعار الأيدي العاملة د- عدم وجود تجميعات زراعية ذو مساحة صغيرة
 ٦٠- من فوائد العرقسوس :
 أ- علاج الصدفية ب- علاج التهاب العيون ج- صناعة الخشب الحبيبي
 ٦١- في السيجار يتم إضافة عنصر لتكوين طعم ونكهة قوية
 أ- البوتاسيوم ب- الفوسفور ج- النيتروجين د- الكالسيوم
 ٦٢- النباتات متعادلة وهي التي تنمو خضريا ثم تزهر في البيئة المناسبة للنمو وتحتاج الى
 أ- ١٢ ساعة اضاءة ب- أكثر من ١٢ ساعة اضاءة ج- لا تتأثر بطول الفترة الضوئية
 ٦٣- تتركز المادة الفعالة لنبات السكران في :
 أ- الجذر ب- الساق ج- الأوراق و القمم الزهرية د- النبات كاملا
 ٦٤- من فوائد البصل علاج :
 أ- مرض السكر ب- قاتل لقوقع البلهارسيا ج- تفتيت الحصوات د- ضغط الدم المرتفع
 ٦٥- أفضل أنواع السكران هو :
 أ- السكران المصري ب- السكران الأسود ج- السكران الهندي
 ٦٦- عند تخزين الزيوت العطرية يجب ان تخزن في زجاجات
 أ- شفافة ب- معتمة ج- معتمة و تعرض للضوء
 ٦٧- من النباتات المخفضة لضغط الدم :
 أ- الحنظل ب- الكركديه ج- الملوخية د- العرقسوس
 ٦٨- من أماكن تواجد الزيت العطري في أجزاء النبات هي الخلايا الزيتية وذلك في نباتات :-
 أ- العائلة الفلقبية و الزنجبيلية ب- الموالح ج- حبة البركة د- الورد
 ٦٩- تفيد بذور الخلة في علاج :
 أ- الذبحة الصدرية ب- خفض ضغط الدم ج- امراض الكلى د- الملاريا

- ٧٠- جميع الزيوت العطرية تذوب في
- أ- الماء ب- الأثير البترولي ج- الكلور فورم د- (ب ، ج)
- ٧١- من طرق استخلاص الزيت العطري بالتقطير :-
- أ- التقطير بالبخار ب- التقطير بالماء ج- بالمذيبات العضوية د- (أ ، ب)
- ٧٢- يتم استخراج عطر المسك من....
- أ- نبات الياسمين ب- الحوت الازرق ج- حيوان الایل د- نبات البنفسج
- ٧٣- من الحبوب العطرية
- أ- اليانسون ب- الكراوية ج- الورد د- (أ ، ب)
- ٧٤- يوجد علاقة بين كمية الزيت المستخلص من البذور و كمية الأفيون التي تأخذ من الثمرة
- أ- عكسية ب- طردية ج- لا توجد علاقة
- ٧٥- إذا كان الغرض من نبات الداتوره الحصول على مجموع ورقى يتم :
- أ- إزالة السرطانات ب- إزالة القمم النامية ج- إزالة الازهار
- ٧٦- المادة الفعالة الموجودة في نبات الدخان هي
- أ- النيكوتين ب- هيوسين ج- أتروپين د- الجليسرهيذين
- ٧٧- يمكن رفع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو المحيط بالنباتات وذلك عن طريق :
- أ- إضافة مواد عضوية متحللة للتربة ب- وضع النباتات في مكان مشمس ج- حرق الفحم والخشب. د- أ ، ج
- ٧٨- يؤدي سقوط الأمطار الى المادة الفعالة لنبات الداتوره:
- أ- زيادة ب- نقص ج- ليس لها تأثير
- ٧٩- يحتاج نبات الخشخاش عند زراعته الى عناصر
- أ- النتروجين و الفوسفور و الكالسيوم ب- النتروجين و الفوسفور و البوتاسيوم ج- النتروجين و الكالسيوم
- ٨٠- يوجد الجليكوسيدات إنثراكينونية في نبات ...
- أ- السلوانم ب- الدفلة ج- العرقسوس د- السناميكي

السؤال الثالث :

- أ- وضح مايلي : (٣٠ درجة)
- ١- المشاكل التي تقابل مصدرى النباتات الطبية والعطرية .
- ٢- اسباب عدم إنبات بذور بعض النباتات الطبية والعطرية بعد زراعتها وكيفية التغلب على هذه الأسباب .
- ٣- مساوئ ومضار الجمع البرى للنباتات الطبية والعطرية.
- ٤- يعتبر استخدام المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطبية والعطرية في صناعة الدواء أفضل من المواد الفعالة المخلفة كيميائيا.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين

- ١- ا.د / عبد القوى والى محمد العويكي
- ٢- ا.د / ايمن اسماعيل مغازى



القسم: البساتين
امتحان المستوى: الثالث
الامتحان: التحريري النهائي
مقرر: انتاج فاكهة مستديمة أ
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة
زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: البساتين
كود المقرر: ب ب ٣٠١
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
تاريخ الامتحان: ٢١ - ٠١ - ٢٠٢٠



أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: تكلم عن التقسيم البستاني لمجموعة الليمون الهندي؟ (٥ درجة)

السؤال الثاني: (٦٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة: (٣٩ درجة)

- ١- تتميز جميع الأنواع الموالح بأن جذورها لا تكون شعيرات جذرية.
- ٢- مجموعة الأنواع والأصناف الحامضية كلها ذات بذور وحيدة الجنين فيما عدا الترنج عديدة الاجنة.
- ٣- تمتاز أشجار مجموعة اليوسفي الماندارين والتجارين بميلها للمعاومة او تبادل الحمل.
- ٤- أشجار الموالح النشطة النمو أكثر تحملا للبرودة من الأشجار الساكنة.
- ٥- العلاقة الفسيولوجية بين الاصل والطعم في الموالح هي علاقة تبادل منفعة.
- ٦- مصد الرياح يحمي خلفه خمسة أضعاف طوله ولذا عند نهاية هذه المسافة يجب انشاء مصد جديد.
- ٧- الليمون المالح يتبعه طائفتين هما الليمون المكسيكي واليوركا.
- ٨- البرتقال ثلاثي الأوراق من الموالح مستديمة الخضرة والمستخدمة في المناطق الباردة كأصل للتطعيم عليه.
- ٩- الليمون المخرفش يستعمل كأصل لتطعيم الموالح عليه في التربة الخفيفة ومقاوم للتصمغ لحد ما.
- ١٠- ثمار اليوسفي ساتزوما النامية تحت ظروف رطبة تزيد فيها نسبة الحموضة الى السكريات قبل حدوث تغير في لون القشرة.
- ١١- يساعد على ظهور اللون الأحمر القرمزي في البرتقال أبودمه الحرارة المرتفعة نهاراً والجو البارد ليلاً.
- ١٢- الموافقة بين الاصل والطعم هي عدم نجاح الطعم على الاصل أو انخفاض نسبه نجاح التطعيم أو نمو الطعم أو الاصل بحالة ضعيفة.
- ١٣- تعتبر فترة الشهرين التاليين لموسم التزهير في الموالح هي الفترة الحرجة المحددة للمحصول.
- ١٤- اغلب أصناف الموالح التجارية تكون عديدة البذور كما في البرتقال البلدي والجريب فروت دنكن واليوسفي البلدي.
- ١٥- يتبع الصيام الصغير مع أشجار الموالح التي لا يقل عمرها عن ١٠ سنوات في أرض طينية.
- ١٦- اليوسفي كليمنتاين ينتمي الى مجموعة اليوسفي ذو القشرة صعبة الفصل الماندارين.
- ١٧- الدرجة التي يبدأ عندها انبات بذور الموالح ونمو اشجارها ونشاط العمليات الحيوية هي درجة الحرارة ١٠ °م.
- ١٨- يستخدم اليوسفي كلاموندين بجانب استهلاك ثماره يستعمل كنبات طبي.
- ١٩- جميع أصناف الليمون الأضاليا ذات الأهمية التجارية تنتمي الى مجموعة الأصناف الحلوة.
- ٢٠- ثمار الأشجار المروية أحسن جودة من ثمار الأشجار الصائمة، كما ان ثمار الصيام الصغير أحسن من ثمار الصيام الكبير.
- ٢١- الباباظ نباتات وحيدة الجنس ثنائية المسكن.
- ٢٢- تجود زراعة الجوافة في الأراضي العميقة الخصبة جيدة الصرف.
- ٢٣- تنتشر زراعة الزيتون في المناطق الاستوائية فقط.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

- ٢٤- أفضل أنواع الأراضي لنمو أشجار الباباظ هي الصفراء الغنية بالمادة العضوية.
- ٢٥- تحتاج أصناف نخيل البلح الجافة إلى ٣٠٠٠ - ٤٥٠٠ وحدة حرارية.
- ٢٦- لا تتأثر أشجار الزيتون بعدد ساعات البرودة التي تتعرض لها في الشتاء.
- ٢٧- الموطن الأصلي للجوافة هو المنطقة القطبية ومنها انتقلت لجميع أنحاء العالم.
- ٢٨- تتميز نباتات الباباظ باحتياجاتها السمادية القليلة.
- ٢٩- لمصدات الرياح دوراً هاماً في حماية أشجار الفاكهة من تأثير الرياح خاصة وقت الإزهار كما أن طلاء جذوع الأشجار بماء الجير يحمي الساق من أشعة الشمس المباشرة.
- ٣٠- تعتبر مرحلة الرطب آخر مرحلة في نمو ثمار نخيل البلح.
- ٣١- تحمل البراعم الزهرية في الزيتون في أباط الأوراق على أفرع عمر سنة.
- ٣٢- يحدث تبيخر في تزهير أشجار الجوافة إذا كان الربيع بارداً أو تعرضت الأشجار للجفاف.
- ٣٣- التلقيح في نباتات الباباظ ذاتي.
- ٣٤- رغم أن أشجار النخيل تتحمل ارتفاع الملوحة وقلوية التربة إلا أن نموها يكون ضعيفاً وإثمارها قليلاً، وقد يشذ عن ذلك بعض الأصناف في بيئات معينة.
- ٣٥- من اغراض التقليم في الزيتون تنظيم الاثمار وتقليل تبادل الحمل.
- ٣٦- عند إنشاء بستان لأي من أنواع الفاكهة يجب إجراء دراسة دقيقة لكل من التركيب الطبيعي والكيماوي للتربة والتأكد من خلوها من الطبقات الصماء وللتعرف على كمية الأملاح ويراعى أن تكون التربة جيدة الصرف.
- ٣٧- توجد ظاهرة فشل عقد الثمار في النخيل النسيجي.
- ٣٨- من علامات اكتمال نمو ثمار الجوافة زيادة نسبة السكريات ونقص الحموضة في عصير الثمار.
- ٣٩- تجرى عملية التكريب لتهديب جذع النخلة وتقليل الإصابة بالآفات.
- ٤٠- رش أشجار الجوافة بمحلول حمض الجبريليك بتركيز ٢٠٠ جزء في المليون أدى إلى زيادة العقد وكانت البذور بالثمار المعاملة قليلة أو معدومة.
- ٤١- الباباظ من فاكهة المناطق الحارة التي تتراوح درجة حرارتها ما بين ٢١-٢٦° م بشرط أن يكون خالي من الصقيع تماماً.
- ٤٢- يعتقد أن الموطن الأصلي لنخيل البلح هو العراق حيث زرع بها منذ حوالي ٤٠٠٠ عام قبل الميلاد.
- ٤٣- يفضل إجراء عملية التقليم بعد تمام خروج العراجين وأثناء إجراء التلقيح حيث أن الغذاء المخزون بأجزاء النخلة وخاصة في السعف قد أستنفذ في تغذية النخلة خلال تكوين وخروج العراجين.
- ٤٤- أشجار الجوافة الكبيرة في السن تتحمل انخفاض درجة حرارة الجو بدرجة أكبر من الأشجار الصغيرة لنفس الصنف.
- ٤٥- أفضل طريقة لتخفيف ظاهرة تبادل الحمل في الزيتون هي إحداث التوازن بين المجموع الخضري والجذري.
- ٤٦- في مرحلة الطفولة لنخلة البلح تكون جميع البراعم ورقية وعند البلوغ تنتج النخلة نوعين من البراعم هي البراعم الورقية والبراعم الزهرية تعطى الأولى الفسائل وتنتج الثانية النورات الزهرية.
- ٤٧- الغرض من التقليم في الفاكهة إحداث توازن بين النمو الخضري والإثمار وينحصر في تشجيع نمو الأفرع المثمرة مع إزالة الأفرع المتشابكة والمتزاحمة والخارجة من أماكن غير مناسبة.
- ٤٨- مرحلة الكمري لثمرة نخيل البلح تلي الإخصاب مباشرة ويكون النمو بطيء تميل فيه الثمار إلى الاستدارة ولا يتجاوز قطرها ½ سم.
- ٤٩- يعتبر اللون هو الدليل الوحيد لقطف ثمار الباباظ.
- ٥٠- لا ينصح باستخدام البذرة في إكثار نخيل التمر لصعوبة التفرقة بين الأشجار المذكرة والمؤنثة الناتجة من البذور حتى مرحلة الأثمار.
- ٥١- تزيد حدة المعاومة في أشجار الزيتون إذا كانت نسبة الزيت في الثمار مرتفعة والمحصول غزيراً وحجم الثمار صغيراً والعكس صحيح.

٥٢- عقب زراعة فسائل نخيل البلح توالى بالري بانتظام بحيث تكون منطقة الجذور رطبة دائما ولا يسمح بتعرضها للجفاف.

(٢٦ درجة)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ٥٣- يعتبر اهم انواع الموالح الحقيقية المنزرعة بمصر (أ-النارنج، ب-البرتقال، ج-اليوسفي، د-الليمون المالح).
- ٥٤- جميع الأنواع والاصناف الحامضية نمواتها الحديثة قرمزية اللون ماعدا (أ-الليمون الأضاليا، ب-الليمون الحلو، ج-الترنج، د-الليمون التاهيتي)
- ٥٥- ثمار أشجار اليوسفي ساتزوما النامية في ظروف تحت استوائية رطبة (أ- تزيد فيها نسبة السكريات الى الحموضة، ب- تقل فيها نسبة السكريات الى الحموضة، ج- تتساوى فيها السكريات مع الحموضة، د- ليس لها تأثير).
- ٥٦- يرجع وجود اللون الأحمر القرمزي في لب البرتقال ابو دمه لوجود صبغة (أ- الكاروتين، ب-الانثوسيانين، ج- الليكوبين، د-الكلوروفيل)
- ٥٧- لحماية اشجار الموالح من البرودة (أ- توسعة مسافات الزراعة، ب- التدفئة باستعمال المواقد البترولية، ج- الري بعد موجات الصقيع، د- زراعة مصدات الرياح).
- ٥٨- يتوقف تكوين كمية البذور في ثمار الموالح على (أ- درجة خصوبة او حيوية حبوب اللقاح ب- وجود درجة من العقم الذاتي او الخلطي ج- درجة خصوبة البويضات د- جميع ما سبق).
- ٥٩- طائفتي الليمون اللزبون واليورिका تتبعان نوع (أ-الليمون الأضاليا، ب-الليمون المخرفش، ج-الليمون البلدي، د-الليمون الحلو)
- ٦٠- يستخدم البرتقال ثلاثي الأوراق في المناطق الباردة في (أ- صناعة العقاقير الطبية، ب- أصول التطعيم، ج- (أ، ب)، د- جميع ما سبق).
- ٦١- جميع أصناف الليمون الأضاليا ذات الاهمية التجارية تقع في طائفتين هما (أ- الكورسيكي والديامنتي، ب- الحلوة والحامضية، ج- اليورिका واللزبون، د- مسينا وسيسلي).
- ٦٢- أكثر اصناف الموالح الحقيقية مقاومة للبرودة والصقيع (أ- اليوسفي ساتزوما، ب- البرتقال ثلاثي الأوراق، ج- البرتقال، د- الليمون البلدي).
- ٦٣- التأثير المقصر أو المضعف للأصل والطعم يعني (أ- أحدهما أو كلاهما يزيد من نمو وانتاج الآخر، ب- يتوازن تأثير كل منهما على الآخر، ج- يعمل أحدهما على إضعاف نمو الآخر، د- جميع ما سبق).
- ٦٤- من طرق تقدير حاجة أشجار الموالح للري استخدام (أ- قياس سرعة النمو، ب- استعمال الأدلة النباتية، ج- الخبرة الشخصية، د- كل السابق).
- ٦٥- في الصيام الصغير في الموالح تزهو الأشجار (أ- مرة واحدة في السنة، ب- مرتين في السنة، ج- مرة ومرة، د- لا تثمر).
- ٦٦- يتوقف عدد دورات النمو السنوية وقوتها في أشجار الموالح على (أ- (ب، د)، ب- الظروف البيئية، ج- الظروف البيئية والفسولوجية غير الملانمة، د- حالة التوازن الغذائي الداخلي للأشجار).
- ٦٧- الاصول المقصرة المستخدمة في الموالح (أ- تؤخر البدء في الإثمار، ب- لا تعطي إثمار، ج- تبكر في الإثمار، د- كل ما سبق).
- ٦٨- جميع أصناف الموالح التالية عديدة البذور فيما عدا (أ- الليمون المالح، ب- البرتقال البلدي، ج- اليوسفي البلدي، د- الترنج).
- ٦٩- تعتبر أنواع الموالح التالية حساسة للبرودة والصقيع فيما عدا (أ- الليمون الأضاليا، ب- الليمون البلدي، ج- اليوسفي، د- الترنج).

محمد

محمد كمال طه

محمد

- ٧٠- من أقسام البرتقال الحلو والتي تمتاز بخلوها من الحموضة (أ- البرتقال بسرة، ب- البرتقال أبودمه، ج- البرتقال السكري، د- البرتقال الفالانشيا).
- ٧١- اثناء التزهير والعقد في الموالح يجب (أ- عدم اللجوء إلى الري تماماً، ب- في حالة الضرورة يكون الري على الحامي، ج- يجب ان يستمر الري، د- (ب، ج)).
- ٧٢- الخدمة الشتوية لأشجار الموالح عادة ما تكون في (أغبراير ومارس، ب- مارس ومايو، ج- نوفمبر وديسمبر، د- يوليو واغسطس).
- ٧٣- في سنة الحمل الخفيف لأشجار الزيتون تخفض معدلات التسميد بمقدار (أ- الثلث، ب- الربع، ج- النصف، د- السدس).
- ٧٤- من أشهر أصناف الباباظ الموجودة في مصر (أ- بلوستيم، ب- بريتي، ج- سولو، د- جراهام).
- ٧٥- لنمو أشجار الجوافة يجب أن يتراوح رقم الحموضة الأرضية من (أ- ٦.٥ : ٥.٥، ب- ١٠ : ١١، ج- ٧.٥ : ٨، د- ٩ : ٨).
- ٧٦- تعتبر منطقة _____ من أفضل المناطق لزراعة وإنتاج أشجار الزيتون.
(أشبه الجزيرة العربية، ب- المكسيك، ج- أمريكا الاستوائية، د- حوض البحر الأبيض المتوسط)
- ٧٧- يتميز الباباظ بوجود انابيب لبنية مليئة بعصير لبني يحتوي على انزيم _____ والذي له دور فعال في هضم البروتين. (أ- البيروكسيديز، ب- الكتاليز، ج- الديهيدروجينيز، د- البابين).
- ٧٨- لا تثمر أشجار الزيتون إثماراً تجارياً (أما لم تتعرض لكمية مناسبة من البرودة شتاء، ب- لم يتم تقليمها، ج- بسبب نقص الغذاء، د- تتعرضها لنقص الرطوبة).
- ٧٩- أشجار الباباظ إما أن تكون مذكرة أو مؤنثة أو خنثى فهو نبات (أثنائي المسكن، ب- أحادي المسكن، ج- عقيم خلطياً، د- عقيم ذاتياً).
- ٨٠- مواعيد فصل فساتل النخيل (أ- الصيف، ب- الربيع، ج- الشتاء، د- الخريف).
- ٨١- يتم التقليم في معظم بساتين الزيتون في المتوسط مرة كل (أسنتين، ب- ثلاث سنوات، ج- أربع سنوات، د- خمس سنوات).
- ٨٢- في حالة ظهور أعراض نقص خاصة في الأغصان و الأفرع الطرفية وصغر حجم الأوراق و جفاف قممها مع وجود منطقة صفراء بين الجزء الحي و الجاف و جفاف و تساقط البراعم الإبطية و قلة أو انعدام المحصول (أ- الزنك، ب- الحديد، ج- البورون، د- الزنك).
- ٨٣- يختلف الزمن اللازم منذ زراعة البذور وحتى قطف الثمار باختلاف الصنف والمنطقة والعوامل المناخية وخاصة درجة الحرارة ويلزم نحو ٥-١٠ أشهر من زراعة البذور وحتى قطف الثمار. ويقدر محصول الشجرة المؤنثة بحوالي ٥٠-٧٥ كجم (أ- المانجو، ب- البرتقال الفالانشيا، ج- الباباظ، د- الجوافة).
- ٨٤- هناك سلالتان من الجوافة (أ- البذرية واللابذرية، ب- المعمورة وكنو٤٩، ج- البيضاء والسوداني، د- حاكمة ومبرج).
- ٨٥- احتياجات أشجار الزيتون من ماء الري بالقياس لأشجار الفاكهة الأخرى تعتبر (أمرتفعة جداً، ب- مرتفعة، ج- متوسطة، د- قليلة نسبياً).
- ٨٦- تجرى عملية الخف لثمار نخيل البلح بإحدى طريقتين (أ- إزالة بعض العذوق كاملة، ب- إزالة بعض الشماريخ من قلب العذوق، ج- (أ، ب معاً)، د- إزالة النخلة).
- ٨٧- أفضل وقت لإجراء عملية الخف في أشجار الزيتون هو شهر (أغيناير، ب- أبريل، ج- يوليو، د- أكتوبر).

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

د/ محمد صالح محمد علي

أ.د/ نجلاء كمال حافظ

أ.د/ محمد طه عباس