



زمن الامتحان: ساعتان

البرنامج: زراعة عام

كود المقرر: ن ٢٠٨

العام الأكاديمي: ٢٠١٩/٢٠١٨



القسم العلمي : النبات الزراعي

الدرجة الكلية : ٧٠

الامتحان التحريري لمقرر: أساسيات ميكروبيولوجيا زراعية

الفصل الدراسي : الأول

تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/١/١٦



الامتحان مكون من ٤ صفحات

اختر الإجابة الصحيحة من خمسة نقاط مرقمة بحروف (أ ، ب ، ج ، د ، هـ). يجب وضع علامة على حرف واحد فقط لكل سؤال ،
وعليك الإجابة عن طريق وضع علامة على دائرة الأحرف المقابلة في ورقة الإجابة. (٧٠ نقطة)

(مجموعة ب)

- ١- المادة التي تستعمل لقتل البكتريا الموجوده على أنسجة جسم الإنسان هي
أ- Antibiotic ب- Antiseptic ج- Disinfectant د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٢- توصف البكتريا الفاقدة لأنزيمات *Superoxide dismutase* و *Catalase* و *Peroxidase* بأنها :
أ- بكتيريا لا هوائية ب- بكتيريا متحملة للحموضة ج- بكتيريا هوائية د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٣- تتميز ال *Colomnial form s* عن *Aggregations* في الطحالب ب
أ- عبارة عن تجمعات لعدد محدد وثابت من الخلايا ولها شكل ثابت
ب- عبارة عن تجمعات لعدد غير محدد وثابت من الخلايا وبالتالي الشكل والحجم غير ثابت
ج- لا توجد اجابة صحيحة
- ٤- *Anisogomy*
أ- فيه يتم التزاوج والاتحاد بين جامينات متشابهة في الشكل والحجم
ب- ويتم بواسطة تكوين أعضاء خاصة على الثالوس وتسمى الأعضاء الأنثوية بالاووجونة أما الأعضاء الذكرية فتسمى بالانثريدة
ج- وفيه يتم التزاوج والاتحاد بين جامينات من كائنين مختلفين والجامينات غير متشابهة في الحجم ومتشابهة في الشكل
د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٥- بكتيريا *Flavobacterium sp* تتبع من المجاميع الآتية
أ- psychrophilic ب- mesophilic ج- thermophilic د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٦- تدعى عملية التقاط الخلية البكتيرية المستلمة ل DNA المتحرر من خلية مانحة:
أ- Conjugation ب- Transformation ج- Recombination د- Transduction
- ٧- أي من الكائنات الآتية تمتلك خيوط فطرية *hyphae* :
أ- *Streptomyces species* ب- *Nocardia species* ج- *Bacillus subtilis* د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٨- أن وجود الكبسول في خلية البكتريا يساعد على:
أ- احداث البكتريا للمرض ب- الالتصاق بالسطوح ج- يحمي البكتريا من الجفاف د- جميع الأجابات صحيحة
هـ- جميع الأجابات خاطئه
- ٩- من المضادات المثبطة لأنزيمات بناء بيتيدوجلايكان للبكتيريا:
أ- Penicillin ب- Erythromycin ج- Ciprofloxacin د- جميع الأجابات خاطئة
- ١٠- تضم بكتريا مجموعة *spirilla* كائنات لولبية لكنها تختلف عن مجموعة *spirochetes* بأنها :
أ- لا تمتلك جدار خلوي ب- تمتلك جدار خلوي صلب ج- تكون خلاياها عصوية د- تكون أكثر امراضية
- ١١- البكتيريا المحتوية على الكلوروفيل تكون
أ- Heterotrophic bacteria ب- Autotrophic bacteria ج- chemotrophic bacteria د- جميع الأجابات خاطئة
- ١٢- من وظائف الغشاء السيتوبلازمي
أ- التحكم في مرور المواد الغذائية
ب- تخليق الجدار الخلوي حيث يحتوي على الانزيمات المسؤولة عن ذلك
ج- الصلابة لاعطاء الخلية الشكل المميز د- كلا الاجابتين أ ب
و- جميع الاجابات صحيحة
- ١٣- أي من تراكيز الكحول الايثيلي الآتية فعالة ضد البكتريا :
أ- ٧٠% ب- ٩٥% ج- ٤٠% د- لا توجد اجابة صحيحة

(C)

- ١٤- يحصل التكاثر اللاجنسي في البكتريا من خلال
أ- التبرعم ب- التجزؤ و الانشطار الثنائي ج- التبرعم و التجزؤ و الانشطار الثنائي د- لا توجد اجابة صحيحة
- ١٥- تتصف البلازميدات البكتيرية بكونها :
أ- تحمل معلومات وراثية ب- دائرية ج- تتضاعف بصورة مستقلة عن الكروموسوم د- كلا الاجابتين أ،ب ه- كل الاجابات صحيحة
- ١٦- الجهاز المستخدم في تقدير درجة تعكير بيئة للاستدلال على عدد البكتيريا هو
أ- petroff hausser ب- Spectrophotometer ج- كلا الاجابتين أ،ب د- لا توجد اجابة صحيحة
- ١٧- زمن التضاعف للمزرعة البكتيرية التي تنتج جيلين في الساعة
أ- أكبر من التي تنتج ٣ اجيال في الساعة ب- أقل من التي تنتج ٣ اجيال في الساعة ج- مساوية للتي تنتج ٣ اجيال في الساعة د- لا توجد اجابة صحيحة
- ١٨- العناصر الغذائية الصغرى تحتاجها البكتيريا بكميات قليلة خلال نموها و يمكن الاستغناء عنها
أ-صح ب-خطأ
- ١٩- زاد تعداد البكتيريا من ١٠٠ الى ١٠٠٠٠٠ في ١٥ ساعة . ما هو الزمن الجيلي لهذه المزرعة؟
أ- ٤٥ دقيقة ب- ٦٠ دقيقة ج- ٩٠ دقيقة د- المعلومات المعطاة غير كافية للحصول على الزمن الجيلي
- ٢٠- تعرف البكتيريا التي تنمو في الينابيع الساخنة والبراكين ب
أ- psychrophilic ب- mesophilic ج- thermophilic د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٢١- الايريثرومايسين يكون Bactericidal
أ-صح ب-خطأ
- ٢٢- من أهم خصائص الانزيمات انها تزيد من قيمة الطاقة الناتجة من التفاعل
أ-صح ب-خطأ
- ٢٣- التطفل وهو علاقة بين كائنين حيين، يعيش أحدهما على الآخر ويسبب له بعض الأضرار
أ-صح ب-خطأ
- ٢٤- أى من الآتى من خصائص *Neisseria meningitidis* ؟
أ) diplococci ب) عديد البيبتيد يحتوى على كبسول ج) لا هوائية اجبارية د) كلا الاجابتين أ،ج ه) كل الاجابات صحيحة
- ٢٥- تتميز البكتيريا عن الاكتينومييسيتات في قدرتها على تحليل المواد العضوية المعقدة
أ-صح ب-خطأ
- ٢٦- تؤثر الأشعة فوق البنفسجية على خلايا البكتريا من خلال
أ- أكسدة المواد الكيميائية العضوية ب- دنتره بروتينات الخلية ج- تغيير في تركيب DNA د- تآين جزيئات الخلية
- ٢٧- فى أى من الظروف الآتية تقوم الخلية بتكوين الجراثيم الداخية
أ- نقص العناصر الغذائية ب- زيادة تركيز العناصر الغذائية ج- التركيزات المنخفضة من الأوكسجين د- كل الاجابات صحيحة
- ٢٨- تكون البكتيريا فى حالة نشاط فى تكوين وبناء مركبات الخلية الجديدة فى مرحلة
أ- Lag phase ب- Stationary phase ج- Log phase د- كل الاجابات صحيحة
- ٢٩- تستخدم الأهداب و الشعيرات فى الحركة فى البكتيريا
أ-صح ب-خطأ
- ٣٠- الزمن الجيلي ل *E.coli* هو
أ- ٢٠ ساعة ب- ٢٠ دقيقة ج- ٢٠ يوم د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٣١- البكتيريا القادرة على تغيير الشكل المورفولوجى لها تسمى
أ- Alteromorphic ب- Pleomorphic ج- Transformation د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٣٢- يرجع السبب الى اختلاف نتيجة الصبغ بصبغ جرام الى
أ- الفرق في مكونات طبقة جدار الخلية من البكتيريا سالبة الجرام عن البكتيريا الموجبة للجرام
ب- الفرق في بناء الخلية البكتيرية سالبة الجرام عن البكتيريا الموجبة للجرام
ج- لا توجد اجابة صحيحة

- يوجد أمامك ثلاث أنواع من البيئات. استخدمها للإجابة على الاسئلة الآتية من (٣٣-٣٥)

Medium A	Medium B	Medium C
C ₁₅ H ₂₆ O ₆ (a lipid)	Glucose	Na ₂ HPO ₄
PO ₄	Peptone	KH ₂ PO ₄
KH ₂ PO ₄	(NH ₄) ₂ SO ₄	MgSO ₄
MgSO ₄	KH ₂ PO ₂	CaCl ₂
(NH ₄) ₂ SO ₄	Na ₂ HPO ₄	NaHCO ₃

- ٣٣- أي من البيئات السابقة ذات تركيب كيميائي محدد؟
 أ- A, C-د
 ب- C
 ج- A, B
- ٣٤- أي من البيئات تسمح بنمو البكتيريا **chemoheterotrophic**؟
 أ- A, C-د
 ب- C
 ج- A, B
- ٣٥- أي من البيئات تسمح بنمو البكتيريا **photoautotrophs**؟
 أ- A, C-د
 ب- C
 ج- A, B
- ٣٦- يعتبر الأب الروحي لعلم الميكروبيولوجي
 أ- Robert Koch
 ب- Louis Pasteur
 ج- Robert Hook
 د- Leeuwenhook
- ٣٧- تشير ظاهرة الدنترة في الانزيم الى
 أ- دخول الانزيم في مسار تمثيل غذائي خاطئ
 ب- فقدان الشكل الصحيح للانزيمات
 ج- تشكيل الانزيمات الشكل المناسب
 د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٣٨- يتكون الجدار الخلوي في الميكوبلازما من
 أ- الكيتين
 ب- murien
 ج- peptidoglycan
 د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٣٩- تعرف البكتيريا الموجودة في البحار و المحيطات ب
 أ- halophiles-أ
 ب- acidophyles-ب
 ج- alkalophiles-ج
 د- neutrophils-د
- ٤٠- Peritrichious فيها يخرج مجموعة من الأسواط في طرف واحد من الخلية البكتيرية
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤١- الفيروسات تاخذ اشكال مختلفة منها الخيطي ويطلق عليه **Polyedral**
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٢- الفيروسات كائنات حية تتكاثر داخل الخلايا الحية فقط ولها القدرة الكاملة علي احداث المرض .
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٣- الحامض النووي الفيروسي هو المسئول عن الاصابة وتحديد المجال العائلي للفيروس
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٤- الحامض النووي DNA مزدوج الخيط ويتكاثر بالتضاعف ويصيب البكتريا والحيوان
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٥- يتركب الفيروس من بروتين ويمثل ٦٠-٩٥ % من حجم الفيروس + حمض نووي ويمثل ٥-٤٠ % من حجمه تقريبا .
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٦- السموم الفطرية هي نواتج ايضية ثانوية للفطريات
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٧- تعمل اشباه الجذور لفطر عفن الخبز علي افراز انزيمات محللة للوسط الغذائي
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٨- تعمل اجسام ورنين علي فتح وغلق ثقب الجدر الخلوية للميسليوم
 أ- صح
 ب- خطأ
- ٤٩- جميع الفطريات خيطية عديدة الخلايا
 أ- صح
 ب- خطأ

- ٥٠ - من طرق قياس النمو الفطري تقدير الوزن الجاف للمستعمرة الفطرية
أصح
ب- خطأ
- ٥١ - الفطريات كائنات حية حقيقية النواة غير ذاتية التغذية
أصح
ب- خطأ
- ٥٢ - الكماه من الفطريات التي تتكون تحت سطح التربة وهي غنية بالبروتين والاحماض الامينية
أصح
ب- خطأ
- ٥٣ - من الفطريات الشائعة الاستخدام في مجال مكافحة البيولوجية :
أ- *Aspergillus spp.* ب- *Penicillium spp.* ج- *Aleritaria spp.* د- *Trichoderma spp.*
- ٥٤ - يصنف فطر عيش الغراب تبعا لطائفة
أ- Oomycetes ب- Basidiomycetes ج- Zygomycetes د- Ascomycetes
- ٥٥ - تستخدم بعض الفطريات كمصر بروتيني يسمى
أ- Mycotoxin ب- Mycchoriza ج- Mycomeat د- Mycosis
- ٥٦ - من الفطريات التي تعيش معيشة تعاونية مع جذور النباتات
أ- Rhizobium ب- Lichens ج- Mycchorhiza د- كل العبارات السابقة خطأ
- ٥٧ - كلمة Mykes باللغة الاغريقية تعني فطر
أ- Agricus ب- Rhizopus ج- Sacchromyces د- Aspergillus
- ٥٨ - يطلق علي الفطريات الممرضة للانسان والحيوان
أ- Mycosis ب- Mycchoriza ج- Mycomeat د- Mycotoxin
- ٥٩ - من الفطريات المسببة لامراض Aspergillosis
أ- *Aspergillus spp.* ب- *Aleritaria spp.* ج- *Penicillium spp.* د- ا و ج
- ٦٠ - من الفطريات التي تصيب الاسماك والقشريات الجنس
أ- *Sprolegnia sp.* ب- *Aleritaria sp.* ج- *Penicillium sp.* د- Lichens
- ٦١ - وحدة تركيب الخلية الفطرية
أ- septa ب- hypha ج- Conidia د- Spore
- ٦٢ - في اي من الطرق يستلزم الفحص الميكروسكوبي للتأكد من خلو المزرعة الفطرية من اي تلوث
بفطريات اخري....
أ- العزل ب- النقاوة ج- قابلية النمو د- الثبات
- ٦٣ - تعرف الفطريات التي تنمو وتتكاثر في تركيزات عالية من المواد الذائبة في بيئتها
أ- الفطريات المحبة للاسوزية ب- الفطريات المحبة للجفاف ج- المحللة للجنين د- المحمولة بالماء
- ٦٤ - اي من الاسماء العلمية للفطريات مكتوبة طبقا لنظام التسمية الثنائية
أ- *Penicillium Notatum* ب- *fusaium Solani* ج- *Aspergillus niger* د- جميع ماسبق خطأ
- ٦٥ - من التراكيب الخاصة للخوامل الكونيدية
أ- Sporangium ب- Pycnidium ج- Acervulus د- ا و ج
- ٦٦ - من قواعد التسمية الثنائية كتابة الاسم العلمي للكائن الحي باللغة
أ- الانجليزية ب- اللاتينية ج- الفرنسية د- العربية
- ٦٧ - من اهم الفطريات المنتجة لسموم الافلاتوكسين جنس
أ- *Penicillium spp.* ب- *Aleritaria spp.* ج- *Trichoderma sp.* د- *Aspergillus sp.*
- ٦٨ - يستخدم الفطر في صناعة الجبن الريكفوردي
أ- *Penicillium italichium* ب- *Penicillium requforti* ج- *Penicillium expinsum* د- *Penicillium notatum*
- ٦٩ - يستخدم فطر في انتاج الكحوليات
أ- *Aspergillus spp.* ب- *Penicillium spp.* ج- *Scchromyces sp.* د- *Trichoderma spp.*
- ٧٠ - المركب الرئيسي لجدر الفطريات الحقيقية
أ- السيليلوز ب- البكتين ج- الكيتين د- اللجنين

لجنة الممتحنين:

أ.د/عبد العزيز سلام

محمد المورس

أ.د/حنان المرزوقي

ع.د/صالح

د/آلاء فتح الله

أ.د/محمد

١



زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: زراعة عام (تخلفات)
كود المقرر: ن ٢٠٨
العام الأكاديمي: ٢٠١٨/٢٠١٩

القسم العلمي: النبات الزراعي
الدرجة الكلية: ٧٠
الامتحان التحريري لمقرر: أساسيات ميكروبيولوجيا زراعية
الفصل الدراسي: الأول
تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/١/٢

الامتحان مكون من ٦ ورقات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة (٢٠ درجة)

- ١- ترجع أهمية الأهداب **Fimbriae** في البكتيريا الى.....
أ- تثبيت البكتيريا على الأسطح المختلفة
ب- لها دور في حركة البكتيريا
ج- نقل المادة الوراثية اثناء التزاوج
د- كلا الاجابتين أ و ج
- ٢- تعرف مجموعة الأسواط التي تخرج من أحد أطراف الخلية ب.....
أ- Lophotrichous
ب- Amphitrichous
ج- Monotrichous
د- Petritrichous
- ٣- تعرف البكتيريا المحبة لدرجة الحرارة المرتفعة ب.....
أ- Psychrophilic
ب- Mesophilic
ج- halophiles
د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٤- انتقال صفة مقاومة مضاد حيوى عن طريق البكتيروفاج يشمل.....
أ- Convocation
ب- Transduction
ج- Conjugation
د- Transformation
- ٥- بكتيريا..... تتكاثر بالتجزئة
أ- Streptomyces species
ب- Nocardia species
ج- Bacillus subtilis
د- لا توجد اجابة صحيحة
- ٦- يعرف الانزيم الكلى النشط ب.....
أ- Apoenzyme
ب- Enzyme
ج- Haloenzyme
د- Coenzyme
- ٧- ترجع أهمية الجراثيم الداخلية في البكتيريا الى.....
أ- وسيلة من وسائل التكاثر
ب- تساعد البكتيريا على النمو في غياب الأكسجين
ج- وسيلة لحفظ النوع في الظروف البيئية غير المناسبة مثل الجفاف
د- كل الاجابات صحيحة
- ٨- مصطلح **facultative anaerobes** يقصد به الكائنات التي.....
أ- لا تستخدم الاكسجين ولكن تستطيع تحمله
ب- تقتل عند تعرضها للاكسجين
ج- تستخدم الاكسجين في وجوده وتنمو في غيابه
د- تحتاج تركيزات منخفضة من الأكسجين

٩- الكبسولة في *Bacillus megaterium* تتكون من
أ- عديدات التسكر ب- عديدات البيبتيد ج- كلا (أ) و (ب) د- لا توجد اجابة صحيحة

١٠- أى من الاجابات الاتية صحيحة بالنسبة للجدار الخلوى للبكتيريا الموجبة للجرام

أ- لا تحتوى على طبقات من البروتينات الدهنية او عديدات التسكر

ب- أكثر سماكاً مقارنة بالجدار الخلوى للبكتيريا السالبة للجرام

ت- يحتوى على حمض التشويك

ث- كل الاجابات صحيحة

١١- البكتيريا القادرة على تغيير الشكل المورفولوجى لها تسمى

أ- Alteromorph- ب- Pleomorphic- ج- Transformation د- لا توجد اجابة صحيحة

١٢- الطور الذى تكون فيه الخلايا البكتيرية متمثلة من حيث التركيب الكيميائى والحيوية

أ- Lag phase ب- log phase ج- Stationary phase د- Death phase

١٣- بكتيريا *Thiobacillus* تستطيع أن تنمو ك.....

أ- Photolithoautotrophs ب- Photoheterotrophs ج- Chemoorganoheterotrophs د- Chemolithoautotrophs

١٤- العناصر الغذائية الصغرى تحتاجها البكتيريا بكميات قليلة خلال نموها و يمكن الاستغناء عنها

ب- خطأ

أ- صح

١٥- فى اسم *Escherichia, Escherichia coli* يكون.....

أ- Domain ب- species ج- Genus د- Order

١٦- أى من الاجابات الاتية ليست صحيحة بالنسبة للغشاء السيتوبلازمى

أ- يتكون من طبقتين من الفوسفوليبيدات وقنوات بروتينية

ب- موجود فى بدائيات النواة ج- يحيط بالجدار الخلوى د- لا توجد اجابة صحيحة

١٧- لاحظ طالب ميكروبيولوجى أن أنبوب مزرعة بكتيرية كان عكر جدا على السطح والعكرة خلال سائر

الأنبوب. يستنتج الطالب من ذلك أن:

أ- بكتيريا لا هوائية ب- مزرعة معقمة ج- بكتيريا هوائية د- بكتيريا هوائية اختيارية

١٨- يتركب السوط البكتيرى من

أ- البيلين ب- الميكوببتيد ج- الفلاجلين د- لا توجد اجابة صحيحة

١٩- التخمر هو.....

أ- هو هدم للمادة العضوية إلى جزيئات صغيرة، تحت ظروف لا هوائية

ب- هو هدم للمادة العضوية إلى جزيئات صغيرة، تحت ظروف هوائية

ج- لا توجد اجابة صحيحة

٢٠- من طرق تقدير الكتلة الخلوية للبكتيريا.....

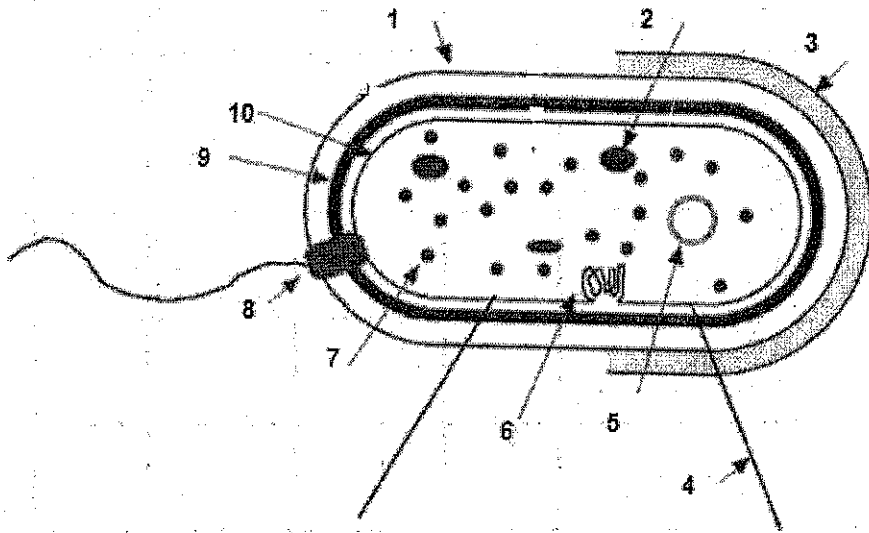
أ- استعمال أغشية الترشيح ب- تقدير النشاط الخلوى

ج- تقدير الوزن الجاف د- كلا الاجابتين ب، ج

السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية (١٠ درجة)

- ١- يعتبر العالم هو الأب الروحي لعلم الميكروبيولوجي
- ٢- الرايبوسومات هي الأماكن التي يتم فيها.....
- ٣- تعرف البكتيريا التي تستخدم الكربون العضوي كمصدر للكربون ب.....
- ٤- ظاهرة ال Chemotaxis ..
- ٥- يقصد بالزمن الجيلي.....
- ٦- يستخدم الكحول بتركيز..... ويرجع الفعل السام له الى.....
- ٧- يعمل الانزيم على تقليل.....
- ٨- ترجع سمية الأكسجين للبكتيريا اللاهوائية الى وقدرة البكتيريا الهوائية على تحمل الاكسجين الى.....

السؤال الثالث : اكمل البيانات على الرسم (١٠ درجات)



- | | |
|----------|---------|
|-٢ |-١ |
|-٤ |-٣ |
|-٦ |-٥ |
|-٨ |-٧ |
|-١٠ |-٩ |

الجزء الثاني (الفطريات): (٢٠ درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أمام الاجابة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة

١- الفطريات المتطفلة هي التي تعتمد على تحليل البقايا العضوية للكائنات الحية عن طريق إفراز إنزيمات خارجية .

٢- جميع الفطريات متطفلة أو مترمة لأنها تحتوي صبغة الكلوروفيل

٣- الفطريات حقيقية النواة وتكون النواة محاطة بغشاء نووي.

٤- فطر عفن الخبز من الفطريات الهامة ويدخل في انتاج الكحوليات..

٥- الفطريات السليلوزية هي مجموعة الفطريات التي لها القدرة علي النمو علي الاقطان والاوراق

٦- الانشطار الثنائي في الفطريات هو أحد أنواع التكاثر اللاجنسي.

٧- الحويصلات vesicles توجد في خلايا الفطريات البالغة وهي مخزن أيضا ولها دور في نزع سمية الايونات.

٨- فطريات الميكوهريزا تعيش معيشة تعاونية مع انسجة العائل .

٩- فطريات الاصداء تكون خمسة انواع من الجراثيم بينما فطريات التفحمت تكون نوع واحد فقط

١٠- تشترك الفطريات البيضية والزيجوية في أن هيفاتها غير مقسمة بجدر عرضية

(ب) أكمل العبارات التالية :

١- مصطلح يطلق على الخيوط الفطرية التي لا تحتوي حواجز تفصل بين الخلايا

٢- من الفطريات الاسكية التي تؤكل لاحتوائها على مستوى عالي من البروتين

٣- نوع التغذية في بعض أنواع الفطريات التي تعيش على تحليل البقايا العضوية للنبات والحيوان

٤- فطر ينتج منه الإنزيمات والمضادات الحيوية والفيتامينات

٥- من أنواع الاجسام الثمرية للفطريات الاسكية و.....



٦- الحامل الاسبورانجي محدود النمو في فطر بينما يكون غير محدود النمو في فطر والكيس الاسبورانجي في فطر ليموني الشكل بينما في الفطر يكون بيضاوي او مستدير.

٧- الفطريات نوع من الفطريات تتكاثر لا جنسيا فقط عن طريق انتاج كونيديات.

(ج) اختر من عبارات المجموعة (ب) ما يناسب عبارات المجموعة (أ) وأكتب الرقم في خانة الإجابة

الإجابة	المجموعة أ	المجموعة ب
	أحد أنواع الفطريات الاسكية وهو يتكاثر لاجنسيا بالتبرعم	١- عفن الخبز. ٢- الكمأة
	أحد أنواع الفطريات البازيدية التي يتغذي عليها الانسان.	٣- الخميرة ٤- البنيسليوم
	أحد أنواع الفطريات الاسكية يتكاثر لا جنسيا و جنسيا أحد انواع الفطريات الازيجوية ويكون اشباه جذور	٥- فطر عيش الغراب

الجزء الثالث (الفيروسات): (١٠ درجات)

(أ) عرف ما يلي :

1- Protein Coat

(ب) ضع علامة (V) أمام الاجابة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة:

١- يتركب الفيروس من بروتين وحامض نووي وبعض العناصر الاخرى.

٢- يتكون أقل حامض نووي فيروسي من أربعة نيوكليوتيدات.

٣- تكمن خطورة الفيروس في تحركه ذاتيا داخل أنسجة الكائن الحي.

٦

ج) أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة مع وضع خط تحت الكلمة المطلوبة:

١- البكتريوفاج ذات تركيب ويصيب مسببا لها موت

محقق

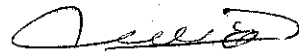
٢- يتكون البروتين الفيروسي من اتحاد العديد من والمرتبطة مع

بعضها بروابط.....

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

لجنة الممتحنين

أ.د/عبدالعزیز سلام



د/محمد ابراهيم

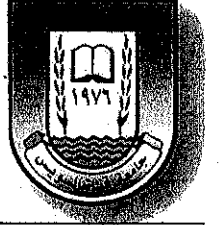
محمد ابراهيم

د/آلاء فتح الله
آلاء فتح الله



قسم : الإنتاج الحيواني والثروة السمكية
إمتحان : المستوى الثاني
الإمتحان النظري النهائي
المقرر: أساسيات إنتاج حيواني ودواجن
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية : 60 درجة

قسم : الإنتاج الحيواني والثروة السمكية
إمتحان : المستوى الثاني
الإمتحان النظري النهائي
المقرر: أساسيات إنتاج حيواني ودواجن
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية : 60 درجة



الإمتحان من ورقتين

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول (30 درجة) :-

- 1- تتركب المعدة المجتررة من
- 2- يتميز نموذج حيوان اللين أنه
- 3- يتميز لين الأغنام أنه
- 4- عناصر مشروع الإنتاج الحيواني
- 5- من علامات الشيع
- 6- أهم الأمراض التي تصيب ماشية اللين وتسبب خسائر اقتصادية
- 7- القطيع الدائم هو
- 8- يؤثر على تحديد حجم القطيع
- 9- شروط إنشاء الحظائر
- 10- يفضل أثناء النقل
- 11- يتم التمييز بين ماشية اللين واللحم من خلال
- 12- يتصف نموذج حيوان اللحم أنه
- 13- يقاس النمو في الحيوانات عن طريق
- 14- تتميز الماشية ثنائية الغرض أنها
- 15- مصادر تلوث الذبائح
- 16- يتميز مشروع الأغنام
- 17- يواجه مشروع الأغنام عدة مشاكل
- 18- من تجهيزات المزارع
- 19- يتميز الصوف أنه
- 20- من أنواع السجلات

السؤال الثاني (20 درجة) :-

(أ) وضح التفسير العلمي لكل مما يلي:

- احتياج جنين الدجاج لثاني أكسيد الكربون في مراحل نموه الأولى أكثر من احتياجه للأكسجين.
- يجب تخزين البيض المعد للتفريخ تحت ظروف رطبة (رطوبة نسبية 75%).
- عدم تفريخ البيض الكبير والصغير في الحجم بينما يتم تفريخ البيض المتوسط حجماً.
- يتم تحضين الكتاكيت عمر يوم على درجة حرارة 35°م في المتوسط.
- تكون كثافة الطيور في العنابر المفتوحة أقل من كثافتها في العنابر المغلقة.

(ب) إذكر نقاط الضعف في صناعة الدواجن في مصر

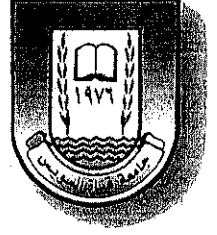
(ج) تم توريد عدد خمسين ألف بيضة إلى أحد معامل التفريخ وعند الفرز والتدريج تم استبعاد 4000 بيضة لوجود عيوب داخلية وخارجية في هذا البيض وتم إدخال باقي البيض إلى ماكينة التفريخ وعند الفحص الضوئي الأول تم استبعاد 3500 بيضة غير مخصصة وعدد 850 بيضة بها جنين ملتصق وفي الفحص الضوئي الثاني تم استبعاد 500 بيضة بها نفوق جنيني وعند الفقس وجد 650 بيضة كابسة. احسب نسبي الخصوبة والفقس.

د. / سليمان الحكيم
د. / دة كريمة بدوي



قسم : الانتاج الحيواني والثروة السمكية
البرنامج : انتاج حيواني
كود المقرر : ح 203
العام الأكاديمي: 2018 / 2019
تاريخ الامتحان: 2019 / 1/9
الدرجة الكلية : 60 درجة

قسم : الانتاج الحيواني والثروة السمكية
امتحان : المستوى الثاني
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: أساسيات الانتاج الحيواني والدواجن
الفصل الدراسي: الأول



السؤال الثالث (الاسماك) (10 درجات)

الاجابة في ورقة التصحيح الالكتروني

ظل (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة او ظل (ب) اذا كانت الاجابة خطأ

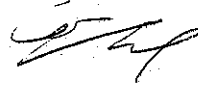
نموذج (أ)

- 1- المصايد البحرية ممثلة في البحر الابيض من العريش وحتى حلايب والبحر الاحمر من خليج السويس وحتى السلوم.
- 2- في التكاثر العذري Parthenogenetic حالة تسمى Gynogenesis فيها الحيوان المنوي يخترق البيضة الا أن نواته لا تتحد مع نواة البيضة إلا أن كل الذرية الناتجة تكون ذكور فقط.
- 3- الكثافة النوعية للأسماك حوالي 1.02-1.06 ، لذلك لا تحتاج إلى إنفاق الطاقة للحفاظ على مكانتها في الماء.
- 4- يتميز البحر الابيض بارتفاع الملوحة والمد والجزر وارتفاع الحرارة والشعاب المرجانية وضيق الرصيف القارى في معظم المناطق.
- 5- العكارة تحد من نفاذ الضوء، وبالتالي يزيد معدل حدوث عملية البناء الضوئي وإنتاج البلاكتون، وهو ما يصعب من حصول الأسماك على الغذاء، وهذا العامل يدفعها إلى عملية الافتراس.
- 6- نقص الاكسجين في الماء يسبب تجمع الأسماك عند بوابات الصرف.
- 7- يعتبر تركيز 5 مليجرام أكسجين/ لتر ماء معدلا مناسباً لمعظم الأسماك.
- 8- أسماك المياه المالحة وهي التي تعيش في مياه البحر، حيث تزيد درجة الملوحة على 30 جزء من الألف.
- 9- درجة عسر الماء هي مقياس لتركيزات أيونات الكالسيوم والماغنسيوم.
- 10- يعتبر النترات ناتج وسطي في تحلل المخلفات النيتروجينية في الماء بواسطة بكتيريا النيتروزوموناس والنيتروباكتري.
- 11- الحد الأقصى لتركيز الأمونيا المتأينة NH_4 المسموح به في مياه المزارع السمكية هو الأ يزيد عن 0.02 مليجرام/لتر .
- 12- استزراع أنواع متعددة (الإستزراع المختلط) : Polyculture ويتم في هذا النظام زراعة أنواع غير متنافسة ، بهدف الإستفادة من جميع مكونات الغذاء الطبيعي المتوفر في المزرعة ، مثال ذلك تربية أسماك البلطي والبورى.
- 13- يتألف نظام الأكوابونيك من 3 عناصر أساسية لنجاحه، أولاً الأسماك ثم النباتات، والعنصر الأساسي الثالث هو البكتريا.

- 14- يتراوح العمق في أحواض الامهات من 100-130سم حتى لا تتأثر الأسماك كثيراً بانخفاض درجات حرارة الماء، إذ أنه كلما انخفضت درجة الحرارة فإن الأسماك عادة ما تتجه إلى القاع.
- 15- الاستزراع الغير المكثف يعتمد هذا النظام على تقديم عليقة صناعية متوازنة غنية بالبروتين والتي تناسب احتياجات الأسماك الغذائية حسب أعمارها المختلفة، ويتم وضع كثافات عالية من الأسماك بالأحواض (20-30 سمكة/م³).
- 16- يتم وضع الذكور والإناث بنسبة معينة في حالة التفريخ الطبيعي فعلي سبيل المثال يوضع ذكر واحد لكل ثلاث إناث من أسماك البلطي.
- 17- تمثل أحواض التحضين 1% تقريباً من مساحة المزرعة السمكية وتستقبل هذه الأحواض يرقات الأسماك القادمة من أحواض التفريخ.
- 18- تقوم بكتريا *nitrobacter* بأكسدة النيتريت إلى نترات NO₃ الذي تستطيع النباتات استخدامه واستخلاصه من المياه وبذلك يتم تنظيفها.
- 19- تتحرك الاسماك عن طريق تحرك الزعانف فقط.
- 20- بحيرة ناصر تطل على البحر المتوسط بعدة بواغيز.

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق ،،،،

أ.د/ صفاء محمود ابوزيد



١

المادة: اجتماع ومجتمع ريفي (ق ٢١١)
الفرقة: الثانية
الفصل: الأول للعام ٢٠١٨/٢٠١٩م
الزمن : ساعتان



جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد والإرشاد
والمجتمع الريفي

لجنة الممتحنين والمصححين

أ.د./ أشرف أبو العلاء- أ.د./ أحمد حبش- أ.د./ محمد التابعي - د./ أماني فيصل - د./ إيهاب رجب

الإجابة عن جميع الأسئلة

السؤال الأول (خمسون درجة بالتساوي درجتان لكل بند): ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- ١- ترجع البدايات الأولى للتفكير الاجتماعي إلي فلاسفة اليونان.
- ٢- يهدف قانون مانو إلي تحقيق المساواة.
- ٣- قسم أرسطو في كتابه "الجمهورية" المدينة الفاضلة إلي أربع طبقات.
- ٤- قسم الفارابي المجتمعات إلي مجتمعات كاملة وغير كاملة.
- ٥- أوجست كونت هو مؤسس علم الاجتماع.
- ٦- وضع ابن خلدون مجموعة من الخصال لا بد من توافرها لمن يرأس مدينته الفاضلة.
- ٧- من أهداف علم الاجتماع فهم الطبيعة الاستاتيكية لسلوكنا الاجتماعي.
- ٨- قام علم الاجتماع في أوربا علي التنظير بينما قام في أمريكا علي التجريب.
- ٩- يعتبر علم الاجتماع أحد العلوم الاجتماعية الأساسية الخمسة.
- ١٠- المجتمع كما يعرفه "ماكيفر" هو نسيج من العمليات الاجتماعية بين الأفراد والجماعات.
- ١١- الرابطة الاجتماعية هي زمرة من الناس تكونت لتحقيق مصالح مشتركة لأفرادها.
- ١٢- الفرق بين نوعي الحراك الاجتماعي هو التغير في المكانة الاجتماعية.
- ١٣- تنقسم العلاقات الإنسانية الأساسية إلي نوعين مجمعة ومفردة.
- ١٤- كلما زادت درجة انتشار الجماعة القادمة بين الجماعة المضيفة كلما زاد معدل عملية الاستمثال الاجتماعي.
- ١٥- تتسم الظواهر الاجتماعية بأنها موضوعية وإلزامية وخاصة وتلقائية.
- ١٦- يعرف تايلور علم الاجتماع الريفي بأنه علم الحياة في البيئة الريفية.
- ١٧- يزيد عدد المدن بينما يقل عدد القرى بالوجه البحري عن مثيلتها بالوجه القبلي.
- ١٨- تبلغ نسبة سكان الريف ٤٣% بينما تبلغ نسبة سكان الحضر ٥٧% من إجمالي السكان.
- ١٩- يوضح الهرم السكاني المصري درجة شباب المجتمع واستمراريته.
- ٢٠- تعتبر محافظة قنا أكثر محافظات الوجه القبلي طرداً لسكانها.

٢١

٢١- يشير مصطلح إنشطار الحيازات الزراعية إلى تناقص متوسط حجم الحيازة الزراعية إلى أقل من ١,٥ فدان.

٢٢- تسبق الأنشطة الأهلية الخدمية الأنشطة الأهلية الإنتاجية.

٢٣- الحكم المحلي والإدارة المحلية مصطلحان مرادفان.

٢٤- توجد علاقة اطرادية إيجابية بين درجة كفاءة وحدة الحكم المحلي والمستوي التنموي القروي.

٢٥- العلاقة التي تربط بين الفلاحين والأجهزة الحكومية وموظفيها يسودها مناخ عدم الثقة.

السؤال الثاني (ثلاثون درجة بالتساوي درجتان لكل بند): اختر الإجابة الصحيحة من البدائل التالية:

٢٦- أول مفكر استخدم منهج القياس المنطقي المتتابع.

أ. أرسطو

ب. أفلاطون

ج. كونفوشيوس

د. الفارابي

هـ. أوجست كونت

٢٧- ضرورات نشأة المجتمع لابن خلدون:

أ. التعاون والدفاع والسلطة والاستئناس بالغير والحياة الجمعية.

ب. التعاون والدفاع والسلطة والاستئناس بالنفس والحياة الجمعية.

ج. التعاون والدفاع والسلطة والاستئناس بالغير والحياة الجامعية.

د. الصراع والدفاع والسلطة والاستئناس بالغير والحياة الجمعية.

هـ. الصراع والدفاع والسلطة والاستئناس بالنفس والحياة الجمعية.

٢٨- يشجع الاسلام الزواج الخارجي وتبلغ المحرمات في الاسلام:

أ. عشرة.

ب. احدي عشرة.

ج. إثننا عشرة.

د. ثلاث عشرة.

هـ. أربع عشرة.

٢٩- قسم قانون مانو المجتمع إلى طبقات:

أ. البراهمة - المحاربين - الزراع - الكهنة.

ب. البراهمة - المحاربين - التجار - الكهنة.

- ج. البراهمة - المحاربين - التجار والزراع - المنبوذين.
د. البراهمة - المحاربين - التجار والزراع - العمال.
هـ. المحاربين - التجار والزراع - العمال - المنبوذين.
٣٠- تقسم المخلوقات الكونية إلى:

- أ. عضوية - غير عضوية - تحت عضوية.
ب. غير عضوية - عضوية - فوق عضوية.
ج. عضوية - فوق عضوية - اجتماعية.
د. بشرية - اجتماعية - غيبية.
هـ. غيبية - غير عضوية - بشرية.

٣١- يبلغ عدد المدن المصرية:

- أ. ١٧٩ مدينة. ب. ١٨٠ مدينة. ج. ١٨١ مدينة
د. ١٨٢ مدينة. هـ. ١٨٣ مدينة

٣٢- تبلغ نسبة السكان في الفئة العمرية (١٥ - ٦٠ سنة) على مستوى الجمهورية حوالي:

- أ. ٥٩ % ب. ٦٠ % ج. ٦١ %
د. ٦٢ % هـ. ٦٣ %

٣٣- أهم المحافظات الجاذبة للسكان علي الترتيب:

- أ. القاهرة - السويس - بور سعيد - الإسكندرية - الجيزة - كفر الشيخ - الإسماعيلية.
ب. القاهرة - الجيزة - الإسكندرية - بور سعيد - الإسماعيلية - السويس - كفر الشيخ.
ج. القاهرة - الإسكندرية - بور سعيد - السويس - الإسماعيلية - الجيزة - كفر الشيخ.
د. القاهرة - الإسماعيلية - بور سعيد - السويس - الإسكندرية - الجيزة - كفر الشيخ.
هـ. القاهرة - بور سعيد - الإسكندرية - السويس - الإسماعيلية - الجيزة - كفر الشيخ.

٣٤- يرجع الفضل في انتشار مصطلح البناء الاجتماعي إلي العالم:

- أ. أوجست كونت ب. هربرت سبنسر ج. كارل ماركس
د. راد كليف براون هـ. جينزبرج

٣٥- يتكون الهرم الطبقي في أي مجتمع علي الأقل من:

- أ. طبقة اجتماعية واحدة. ب. طبقتين اجتماعيتين. ج. ثلاث طبقات اجتماعية.
د. أربع طبقات اجتماعية. هـ. خمس طبقات اجتماعية.

٤

٣٦- حدد "أفلاطون" ثلاث وظائف للدولة هي:

- أ. الإنتاج - الدفاع - الإدارة.
- ب. الإنتاج - الاستهلاك - التوزيع.
- ج. الزراعة - الصناعة - التجارة.
- د. التنظيم - الحكم - الإدارة.
- هـ. الحكم - الحرب - الحساب.

٣٧- أهم المحافظات الطاردة للسكان علي الترتيب:

- أ. المنوفية- الشرقية - الدقهلية - الغربية - سوهاج- قنا - أسيوط.
- ب. المنوفية- الغربية - الشرقية - الدقهلية- سوهاج- قنا - أسيوط.
- ج. المنوفية- قنا - الشرقية - الغربية - سوهاج- الدقهلية- أسيوط.
- د. المنوفية- أسيوط - الشرقية - الغربية - سوهاج- قنا - الدقهلية
- هـ. المنوفية- الدقهلية- الشرقية - الغربية - سوهاج- قنا - أسيوط.

٣٨- تقسم القرى حسب العزلة أو الاتصال بالعالم الخارجي إلي:

- أ. قسمين.
- ب. ثلاثة أقسام.
- ج. أربعة أقسام.
- د. خمسة أقسام.
- هـ. ستة أقسام.

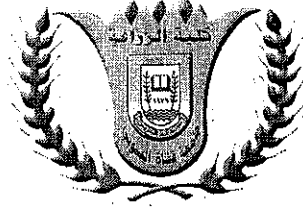
٣٩- صاحب ظاهرة الاستعمار الريفي هو:

- أ. ابن خلدون.
- ب. محمد الفارابي.
- ج. اوجست كونت.
- د. إبيرل هيدي.
- هـ. إميل دوركايم.

٤٠- أهم العوامل في تحديد البناء الطبقي في الريف المصري:

- أ. المادية
- ب. الاجتماعية
- ج. العائلية
- د. الدينية
- هـ. العمرية

المادة: اجتماع ومجتمع ريفي
الفرقة: الثانية تخلفات
الفصل: الأول للعام ٢٠١٨/٢٠١٩م
الزمن : ساعتان



جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد والإرشاد
والمجتمع الريفي

لجنة الممتحنين والمصححين

أ.د./ محمد الجبلي - أ.د./ أشرف أبو العلا - أ.د./ أحمد حبش - د./ أماني فيصل - د./ إيهاب عبد المنعم

الإجابة عن جميع الأسئلة

السؤال الأول: (ثلاثون درجة ثلاث لكل بند) اذكر باختصار ما تعرفه عن:

- ١- رسالة علم الاجتماع.
- ٢- خصال رئيس المدينة الفاضلة للفارابي.
- ٣- نظرية دوركايم في الانتحار.
- ٤- الظاهرة الاجتماعية وخصائصها.
- ٥- النظام الاجتماعي وخصائصه.
- ٦- النسق التسلسلي للعلوم.
- ٧- مجالات علم الاجتماع الريفي.
- ٨- تعريف المجتمع الريفي.
- ٩- نظرية الصفوة المثقفة.
- ١٠- التعرف الشامل للتنمية الريفية.

السؤال الثاني: (خمس وعشرون درجة خمس لكل بند) وضح بالرسم ما يلي:

- (أ) تقسيم الفارابي للمجتمعات.
- (ب) هرم ماسلو للحاجات الإنسانية.
- (ج) الجوانب الوظيفية والبنائية للنظم الاجتماعية الرئيسية.
- (د) العوامل المؤثرة علي التنمية الريفية.
- (هـ) الخصائص السكانية.

السؤال الثالث: (خمس وعشرون درجة خمس لكل بند) اذكر الفرق بين كل من:

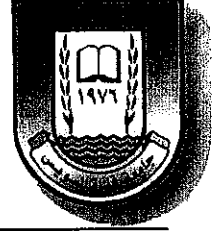
- ١- الرابطة الاجتماعية والجماعة المحلية.
- ٢- نوعي الحراك الاجتماعي.
- ٣- الليفيارات والسيورورات.
- ٤- نوعي التكيف الاجتماعي.
- ٥- التفتت والاشطار الحيازي.



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الأراضى و المياه
العام الأكاديمي : ٢٠١٩/٢٠١٨ م
تاريخ الامتحان : ٢٠١٩/١١/٢ م

١

قسم الاراضى و المياه
امتحان تخلفات الفرقة الثانية
المقرر : اساسيات الارضى
الفصل الدراسي الاول
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من ثلاث صفحات

السؤال الاول (٢٥ درجة)

ضع علامة (\sqrt) امام العبارات الصحيحة وعلامة (x) امام العبارات الخاطئة

- ١- التربة عبارة عن نظام طبيعي مستقل ذات نظام معقد مفتوح غير مسامي .
- ٢- المعدن هو عبارة عن كل مادة صلبة غير متجانسة تكونت بفعل عوامل طبيعية .
- ٣- تتعزز عمليات التجوية الكيماوية حيثما يكون المناخ حاراً رطباً .
- ٤- تتميز عوامل تكوين الأراضى بانها متغيرات غير مستقلة .
- ٥- تعتبر عمليات تكوين الأراضى دالة لعوامل تكوين الأراضى
- ٦- تعتبر عمليتي التملح والقلونة من العمليات شائعة الحدوث في اراضى مصر .
- ٧- تتكون وحدة معدن الكاؤولنيت من طبقة سليكا تتراهيدرا واخرى من المنيوم اوكتاهيدرا .
- ٨- تتميز الرواسب الهوائية بجودة تصنيفها واستدارة حبيباتها .
- ٩- يعتبر الكوارتز أكثر المعادن ثباتاً بينما معدن الاوليفين اقلها ثباتاً .
- ١٠- تلعب الديدان الارضية دوراً مهماً في تهوية التربة .
- ١١- يقصد ببناء التربة درجة نعومة وخشونة التربة .
- ١٢- تعتبر حبيبة الارثوكليز التى قطرها ٢ ميكون حبيبة طين .
- ١٣- يضاف H_2O_2 فى المعاملة الابتدائية للتخلص من كربونات الكالسيوم .
- ١٤- الماء الميسر للنبات هو الماء المحصور بين السعة الحقلية ومعامل الذبول .
- ١٥- يتحرك الماء فى التربة من نقطة فيها الجهد منخفض الى نقطة فيها الجهد مرتفع .
- ١٦- فى المعاملة الابتدائية تحتاج الارض الرملية الى وقت اكثر مما تحتاجه الارض الطينية .
- ١٧- النسبة المئوية للمسامية فى الاراضى الرملية اكبر بكثير منها فى الاراضى الطينية .
- ١٨- تزداد الكثافة الحقيقية فى التربة بزيادة محتواها من اكاسيد الحديد .
- ١٩- التجمعات هى الوحدة البنائية فى بناء التربة .
- ٢٠- لا تتأثر الكثافة الظاهرية باجراء عمليات الخدمة فى التربة .
- ٢١- تزداد النسبة المئوية للمسامية كلما قل الفرق بين θ و θ_s .
- ٢٢- تعتبر وحدات التوصيل الهيدروليكي وحدات عجلة .
- ٢٣- تتناسب سرعة سقوط الحبيبات تناسباً عكسياً مع نصف قطر الحبيبات .
- ٢٤- يقصد بقوام التربة نظام تراص وتجاور الحبيبات الفردية والمركبة .
- ٢٥- يصف قانون دارسى حركة الماء فى الاراضى المشبعة .

انظر الصفحة التالية

السؤال الثاني (١٥ درجة)

اختار الاجابة الصحيحة -

- ٢٦- يقصد بأن التربة ذات نظام مفتوح أنه
- أ- يمكن اضافة مواد اليها ب- يمكن ازالة مواد منها ج- يمكن اضافة وازالة مواد منها د- كل ما سبق
- ٢٧- يشغل الطور السائل جزءاً من الفراغات الموجودة في التربة بينما يشغل الجزء الاخر منها
- أ- الطور الحيوى ب- الطور الصلب ج- الطور الغازى د- الطور العضوى
- ٢٨- ليس من عمليات التجوية الفيزيائية
- أ- الحرارة ب- النباتات ج- تجمد الماء د- التآدرت
- ٢٩- تتميز عوامل تكوين الأراضي بانها
- أ- متغيرات مستقلة ب- عوامل محددة ج- ذات تأثير حر مباشر د- كل ما سبق
- ٣٠- من عوامل تكوين الأراضي النشطة
- أ- مادة الاصل ب- الاحياء ج- الطبوغرافيا د- الزمن
- ٣١- الرواسب النهرية ليس منها
- أ- الرواسب السفحية ب- رواسب الدلتا ج- الرواسب المروحية د- رواسب سهول الفيضان
- ٣٢- تتكون الدلتا
- أ- عند منابع الانهار ب- عند مصبات الانهار ج- على جانبي الانهار د- فى أى مكان
- ٣٣- تحدث عملية التملح في اراضى مصر علي نطاق واسع وذلك
- أ- للمناخ الحار الجاف السائد ب- لسوء الصرف ج- لارتفاع مستوي الماء الارضي د- لكل ما سبق
- ٣٤- تتميز معادن الطين بانها
- أ- تحمل شحنة سالبة ب- تحمل شحنة موجبة ج- لاتحمل شحنة د- متعادلة
- ٣٥- من عمليات تكوين الأراضي
- أ- الاكسدة والاختزال ب- التآدرت ج- التكلس د- الاذابة
- ٣٦- وحدات الكثافة الحقيقية
- أ- سم / ث ب- جم / سم^٣ ج- جم / سم^٢ د- جم / سم
- ٣٧- تقدر السعة الحقلية معملياً عند ضغط جوى
- أ- صفر ب- ٣/١ ج- ٢/١ د- ١
- ٣٨- اذا كان وزن التربة جافة هوانيا ٢١ جم ونسبة الرطوبة ٥% فان وزن التربة الجافة تماما هو
- أ- ٢٠ جم ب- ٢١ جم ج- ٢٢ جم د- ٢٣ جم
- ٣٩- اذا كان الحجم الظاهري ٥٠ سم^٣ والحجم الحقيقي ٣٠ سم^٣ فان النسبة المئوية للمسامية هي
- أ- ٣٠% ب- ٤٠% ج- ٥٠% د- ٦٠%
- ٤٠- يجرى تعديل على قراءة الهيدروميتر فى التحليل الميكاييكي حيث انه مصمم على درجة حرارة
- أ- ١٩.٤ م° ب- ٢١.٤ م° ج- ٢٢.٤ م° د- ٢٥.٤ م°

انظر الصفحة التالية

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- ١- عرف السعة التبادلية الكاتيونية وماهى العوامل التى تؤثر عليها فى التربة . (٥ درجات)
- ٢- ماهى عيوب الاراضى الرملية وكيفية التغلب عليها . (٥ درجات)
- ٣- ماهى العوامل المحددة لامتصاص العناصر الغذائية من التربة . (٥ درجات)
- ٤- اكتب عن تصنيع سماد كبريتات الامونيوم وسلوكه فى التربة . (٥ درجات)

انتهت الاسئلة.....

لجنة الممتحنين

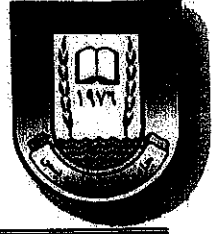
أ.د محمد احمد نصر أ.د فتح الله محمد فرج أ.د السيد محمد السخري



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الأراضى و المياه
العام الأكاديمي : 2018/2019
تاريخ الامتحان : 2019/1/ 20 م

1

قسم الاراضى و المياه
امتحان الفرقة الثانية
المقرر : اساسيات الارضى
الفصل الدراسي الاول
الدرجة الكلية : 60 درجة



نموذج (أ)

يتكون الامتحان من اربع صفحات

السؤال الاول (30 درجة)

ظلل الدائرة اسفل ($\sqrt{\quad}$) امام العبارات الصحيحة واسفل (\times) امام العبارات الخاطئة

- 1- توجد علاقة طردية بين نسبتي الهواء والماء في التربة.
- 2- يعتبر الاباتيث من أغني المعادن الحاملة للفوسفور بالقشرة الأرضية.
- 3- يعتبر قطاع التربة هو وحدة دراسة الأرض في الاتجاه الافقى .
- 4- تزداد سهولة تجوية المعادن بزيادة نسبة القواعد المتأدرة في بناء المعدن .
- 5- الدلتا عبارة عن سهل رسوبي يتكون عند مصبات الانهار .
- 6- تعتبر عمليتي التملح والقلونة من العمليات شائعة الحدوث في اراضى مصر .
- 7- تتكون وحدة معدن الكلوريت من طبقة سليكا تتراهدرا واخرى من الالمنيوم اوكتاهيدرا .
- 8- من أهم نتائج حدوث العملية البودزولية تكون افق Oxic horizon .
- 9- تحدث عملية اللاتيريت تحت المناخ الحار الرطب .
- 10- تكسب الشحنة السالبة معادن الطين القدرة على تبادل الايونات على سطوحها .
- 11- يقصد بناعم التربة الحبيبات التي اقطارها اقل من 2000 ميكرون .
- 12- المساحة السطحية والتمدد والانكماش للرمل اكبر بكثير من الطين .
- 13- لا يمكن التكهن بخواص التربة الفيزيائية والكيمائية باجراء التحليل الميكانيكى .
- 14- قيمة الكثافة الظاهرية للتربة اكبر من كثافتها الحقيقية .
- 15- نسبة الفراغات = حجم الفراغات ÷ الحجم الظاهرى للتربة .
- 16- تتأثر الخواص المائية والحرارية للتربة ببنائها .
- 17- استمرار اجراء عمليات الخدمة لها تأثير سلبي على بناء التربة .
- 18- المحتوى الرطوبى للتربة على اساس الحجم = المحتوى الرطوبى على اساس الحجم ÷ شظ .
- 19- سرعة الرشح فى الاراضى المبتلة اسرع منه فى التربة الجافة .
- 20- ارتفاع مستوى الماء الارضى يؤدي الى تزهو الاملاح على سطح التربة .
- 21- الاراضى الرملية ذات سعة تبادلية كاتيونية اعلى من الاراضى الطينية .
- 22- يعتبر الكالسيوم من اكثر العناصر ادمصاصا على سطوح التبادل .
- 23- تزداد حموضة التربة بارتفاع درجة ال pH .
- 24- الاحماض العضوية الناتجة من تحلل المادة العضوية تزيد من صلاحية بعض العناصر للنبات .
- 25- تقسم الاراضى المتأثرة بالاملاح الى اربعة انواع من الاراضى .

انظر الصفحة التالية



- 26- يعتبر تشيع الطين بالكالسيوم المتبادل احد خصائص الاراضى القلوية .
27- يضاف الجبس عادة عند استصلاح الاراضى الملحية .
28- التربة هى المصدر الرئيسى لجميع العناصر الغذائية للنبات .
29- محتوى اراضى المناطق الجافة من النتروجين اعلى من اراضى المناطق الرطبة .
30- يزداد ذوبان الفوسفات بزيادة pH التربة .

السؤال الثانى (30 درجة)

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلى

- 31- التربة ذات نظام مفتوح تعنى أنه
أ- يمكن اضافة مواد اليها ب- يمكن ازالة مواد منها ج- يمكن اضافة وازالة مواد منها د- كل ما سبق
- 32- - تتعزز التجوية الكيماوية حيثما يكون المناخ
أ- حاراً رطباً ب- حاراً جافاً ج- بارداً رطباً د- حاراً
- 33- ليس من عمليات التجوية الفيزيائية
أ- الحرارة ب- النباتات ج- تجمد الماء د- التأدرت
- 34- تتميز عمايات تكوين الأراضى بانها
أ- متغيرات مستقلة ب- عوامل محددة ج- ذات تأثير حر مباشر د- عوامل غير مستقلة
- 35- من عوامل تكوين الأراضى الساكنة .
أ- مادة الاصل ب- الاحياء ج- المناخ د- الاذابة
- 36- تتبع معادن الطين معادن السليكات
أ- الصفائحية أو الورقية ب- الهيكلية ج- السلسلية د- المنفردة
- 37- تعبر وحدات الزمن النسبي كمقياس للزمن عن
أ- درجات نضج التربة ب- درجات ملوحة التربة ج- درجات لون التربة د- درجات بناء التربة
- 38- لاتحدث العملية البودزولية في مصر وذلك لكونها تحتاج الى مناخ
أ- حار جاف ب- حار رطب ج- بارد رطب د- رطب
- 39- من امثلة معادن الطين ذو الطبقتين
أ- الكلوريت ب- الكاولينيت ج- الكالسييت د- الميكا
- 40- من عمليات تكوين الأراضى
أ- عملية الاكسدة والاختزال ب- عملية التأدرت ج- عمية التكلس د- عملية الاذابة

انظر الصفحة التالية

41- تتناسب سرعة سقوط الحبيبات فى المعلق (قانون استوكس) مع
أ- نق² ب- نق³ ج- نق⁴ د- نق⁵

42- يقدر معامل الذبول عند ضغط
أ- 2/1 ض.ج ب- 3/1 ض.ج ج- 10 ض.ج د- 15 ض.ج

43- ابعاد التوصيل الهيدروليكي
أ- وحدات عجلة ب- وحدات سرعة ج- وحدات شغل د- وحدات قوة

44- كمية الماء الميسر للنبات تكون اكبر مايمكن فى الاراضى
أ- الطينية ب- الرملية ج- اللومية (متوسطة القوام) د- الجيرية

45- من شروط قانون استوكس ان يكون تركيز الحبيبات فى المعلق
أ- اقل من 2% ب- اكبر من 2% ج- 2% د- 3%

46- طريقة الهيدروميتر مصممة لقياس تركيز الحبيبات فى الاراضى
أ- الرملية ب- متوسطة القوام ج- الطينية د- كل ماسبق

47- يمكن التخلص من المادة العضوية عند اجراء المعاملة الابتدائية للتربة باضافة
أ- HCl ب- H₂SO₄ ج- H₂O₂ د- NaCl

48- ابعاد قيمة ثق
أ- دايين/سم² ب- سم/ث ج- كجم/م³ د- كم/ساعة

49- اذا علمت ان الحجم الظاهري لحبيبات التربة 500 سم³ والحجم الحقيقى 250 سم³ فان المسامية
أ- 30% ب- 40% ج- 50% د- 60%

50- يتناسب معامل التوصيل الهيدروليكي مع مساحة مقطع الاسطوانة تناسباً
أ- طردياً ب- عكسياً ج- خطياً د- كل ماسبق

51- اعلى قيمة للسعة التبادلية الكاتيونية تكون فى الاراضى
أ- الجيرية ب- الطينية ج- الرملية د- الطميية

52- تدمص عناصر الكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم على معادن الطين لاتها
أ- تحمل شحنة موجبة ب- تحمل شحنة سالبة ج- متعادلة الشحنة د- كل ماسبق

53- تتميز الاراضى الجيرية باحتوائها على نسبة مرتفعة من
أ- كربونات الكالسيوم ب- كبريتات الكالسيوم ج- كربونات الصوديوم د- كلوريد الصوديوم

انظر الصفحة التالية

- 54- تستصلح الاراضى الحامضية باضافة
أ- $CaCO_3$ ب- $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ج- H_2SO_4 د- HNO_3
- 55- تتسم الاراضى الملحية بان فيها
أ- درجة ال $pH < 10$ ب- الصوديوم المتبادل $< 15\%$ ج- $EC < 4 dSm^{-1}$ د- كل ماسبق
- 56- تستصلح الاراضى الرملية باضافة
أ- المادة العضوية ب- الجبس ب- الجير ج- الكبريت
- 57- يتم تحديد العناصر الكبرى والصغرى على اساس
أ- كميتها النسبية فى النبات ب- اهميتها للنبات ج- الكمية التى يحتاجها النبات منها د- كميتها فى التربة
- 58- يمتص النبات النتروجين فى صورة
أ- NO_3^- ب- NH_4^+ ج- N_2 د- أ + ب
- 59- أى من العناصر الاتية يعتبر من العناصر الكبرى
أ- Mo ب- Ca ج- Zn د- Mn
- 60- يحتاج النبات لعنصر البوتاسيوم بكمية كبيرة لانه يقوم بدور هام فى
أ- تركيب الكربوهيدرات ب- تركيب البروتين ج- تركيب الكلورفيل د- نقل الغذاء داخل النبات
- انتهت الاسئلة.....

لجنة الممتحين

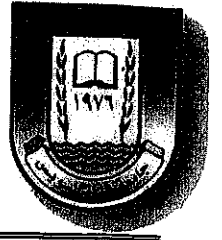
أ.د محمد احمد نصر
أ.د فتح الله محمد فرج
أ.د السيد محمد السخري



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الأراضى و المياه
العام الأكاديمي : 2018/2019
تاريخ الامتحان : 2019/1/ 20 م



قسم الاراضى و المياه
امتحان الفرقة الثانية
المقرر : اساسيات الارضى
الفصل الدراسي الاول
الدرجة الكلية : 60 درجة



نموذج (ب)

يتكون الامتحان من اربع صفحات

السؤال الاول (30 درجة)

ظلل الدائرة اسفل (\sqrt) امام العبارات الصحيحة واسفل (\times) امام العبارات الخاطئة

- 1- تعتبر عمليتى التملح والقلونة من العمليات شائعة الحدوث في اراضى مصر .
- 2- تتكون وحدة معدن الكلوريت من طبقة سليكا تتراهيدرا واخرى من الالمنيوم اوكتاهيدرا .
- 3- من أهم نتائج حدوث العملية البودزولية تكون افق Oxic horizon .
- 4- تحدث عملية اللاتيريت تحت المناخ الحار الرطب .
- 5- تكسب الشحنة السالبة معادن الطين القدرة علي تبادل الايونات على سطوحها .
- 6- توجد علاقة طردية بين نسبتي الهواء والماء في التربة.
- 7- يعتبر الاباتيت من أغني المعادن الحاملة للفوسفور بالقشرة الأرضية.
- 8- يعتبر قطاع التربة هو وحدة دراسة الأرض في الاتجاه الافقى .
- 9- تزداد سهولة تجوية المعادن بزيادة نسبة القواعد المتأدرة في بناء المعدن .
- 10- الدلتا عبارة عن سهل رسوبي يتكون عند مصبات الانهار .
- 11- نسبة الفراغات = حجم الفراغات ÷ الحجم الظاهري للتربة .
- 12- تتأثر الخواص المائية والحرارية للتربة ببنائها .
- 13- اجراء عمليات الخدمة باستمرار لها تأثير سلبي على بناء التربة .
- 14- المحتوى الرطوبي للتربة على اساس الحجم = المحتوى الرطوبي على اساس الحجم ÷ شظ .
- 15- يقصد بناعم التربة الحبيبات التي اقطارها اقل من 2000 ميكرون .
- 16- المساحة السطحية والتمدد والانكماش للرمل اكبر بكثير من الطين .
- 17- لايمكن التكهن بخواص التربة الفيزيائية والكيمائية باجراء التحليل الميكانيكى .
- 18- قيمة الكثافة الظاهرية للتربة اكبر من كثافتها الحقيقية .
- 19- سرعة الرشح فى الاراضى المبتلة اسرع منه فى التربة الجافة .
- 20- ارتفاع مستوى الماء الارضى يودى الى تزهرا الاملاح على سطح التربة .
- 21- الاحماض العضوية الناتجة من تحلل المادة العضوية تزيد من صلاحية بعض العناصر للنبات .
- 22- تقسم الاراضى المتأثرة بالاملاح الى اربعة انواع من الاراضى .
- 23- الاراضى الرملية ذات سعة تبادلية كاتيونية اعلى من الاراضى الطينية .
- 24- يعتبر الكالسيوم من اكثر العناصر ادمصاصا على سطوح التبادل .
- 25- تزداد حموضة التربة يارتفاع درجة ال pH .

انظر الصفحة التالية

(C)

- 26- محتوى اراضى المناطق الجافة من النتروجين اعلى من اراضى المناطق الرطبة .
27- يزداد ذوبان الفوسفات بزيادة pH التربة .
28- يعتبر تشبع الطين بالكالسيوم المتبادل احد خصائص الاراضى القلوية .
29- يضاف الجبس عادة عند استصلاح الاراضى الملحية .
30- التربة هى المصدر الرئيسى لجميع العناصر الغذائية للنبات .

السؤال الثانى (30 درجة)

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلى

- 31- لاتعتبر من عمليات التجوية الفيزيائية
أ- الحرارة ب- النباتات ج- تجمد الماء د- التآدرت
- 32- تتميز عميات تكوين الأراضى بانها
أ- متغيرات مستقلة ب- عوامل محددة ج- ذات تأثير حر مباشر د- غير مستقلة
- 33- تتبع معادن الطين معادن السليكات
أ- الصفائحية أو الورقية ب- الهيكلية ج- السلسلية د- المنفردة
- 34- لاتحدث العملية البودزولية فى مصر وذلك لكونها تحتاج الى مناخ
أ- حار جاف ب- حار رطب ج- بارد رطب د- رطب
- 35- تعبر وحدات الزمن النسبى كمقياس للزمن عن
أ- درجات نضج التربة ب- درجات ملوحة التربة ج- درجات لون التربة د- درجات بناء التربة
- 36- من امثلة معادن الطين ذو الطبقتين
أ- الكلوريت ب- الكاؤولينيت ج- الكالسيت د- الميكا
- 37- من عمليات تكوين الأراضى
أ- عملية الاكسدة والاختزال ب- عملية التآدرت ج- عمية التكلس د- عملية الاذابة
- 38- التربة ذات نظام مفتتوح تعنى أنه
أ- يمكن اضافة مواد اليها ب- يمكن ازالة مواد منها ج- يمكن اضافة وازالة مواد منها د- كل ما سبق
- 39- - تتعزز التجوية الكيماوية حيثما يكون المناخ
أ- حاراً رطباً ب- حاراً جافاً ج- بارداً رطباً د- حاراً
- 40- من عوامل تكوين الأراضى الساكنة .
أ- مادة الاصل ب- الاحياء ج- المناخ د- الاذابة

انظر الصفحة التالية

- 41- كمية الماء الميسر للنبات تكون اكبر مايمكن فى الاراضى
 أ- الطينية ب- الرملية ج- اللومية (متوسطة القوام) د- الجيرية
- 42- من شروط قانون استوكس ان يكون تركيز الحبيبات فى المعلق
 أ- اقل من 2% ب- اكبر من 2% ج- 2% د- 3%
- 43- طريقة الهيدروميتر مصممة لقياس تركيز الحبيبات فى الاراضى
 أ- الرملية ب- متوسطة القوام ج- الطينية د- كل ماسبق
- 44- يمكن التخلص من المادة العضوية عند اجراء المعاملة الابتدائية للتربة باضافة
 أ- HCl ب- H₂SO₄ ج- H₂O₂ د- NaCl
- 45- تتناسب سرعة سقوط الحبيبات فى المعلق (قانون استوكس) مع
 أ- نق² ب- نق³ ج- نق⁴ د- نق³
- 46- يقدر معامل الذبول عند ضغط
 أ- 2/1 ض.ج ب- 3/1 ض.ج ج- 10 ض.ج د- 15 ض.ج
- 47- ابعاد التوصيل الهيدروليكي
 أ- وحدات عجلة ب- وحدات سرعة ج- وحدات شغل د- وحدات قوة
- 48- ابعاد قيمة ثنى
 أ- دايين/ سم² ب- سم/ ث ج- كجم/ م³ د- كم/ ساعة
- 49- اذا علمت ان الحجم الظاهرى لحبيبات التربة 500 سم³ والحجم الحقيقى 250 سم³ فان المسامية
 أ- 30% ب- 40% ج- 50% د- 60%
- 50- يتناسب معامل التوصيل الهيدروليكي مع مساحة مقطع الاسطوانة تناسباً
 أ- طردياً ب- عكسياً ج- خطياً د- كل ماسبق
- 51- تتميز الاراضى الجيرية باحتوائها على نسبة مرتفعة من
 أ- كربونات الكالسيوم ب- كبريتات الكالسيوم ج- كربونات الصوديوم د- كلوريد الصوديوم
- 52- اعلى قيمة للسعة التبادلية الكاتيونية تكون فى الاراضى
 أ- الجيرية ب- الطينية ج- الرملية د- الطميية
- 53- تدمص عناصر الكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم على معادن الطين لاتها
 أ- تحمل شحنة موجبة ب- تحمل شحنة سالبة ج- منعادلة الشحنة د- كل ماسبق
- انظر الصفحة التالية


- 54- تستصلح الاراضى الرملية باضافة
أ- المادة العضوية ب- الجبس ب- الجير ج- الكبريت
- 55- يتم تحديد العناصر الكبرى والصغرى على اساس
أ- كميتها النسبية فى النبات ب- اهميتها للنبات ج- الكمية التى يحتاجها النبات منها د- كميتها فى التربة
- 56- يمتص النبات النتروجين فى صورة
أ- NO_3^- ب- NH_4^+ ج- N_2 د- أ + ب
- 57- أى من العناصر الاتية يعتبر من العناصر الكبرى
أ- Mo ب- Ca ج- Zn د- Mn
- 58- يحتاج النبات لعنصر البوتاسيوم بكمية كبيرة لانه يقوم بدور هام فى
أ- تركيب الكربوهيدرات ب- تركيب البروتين ج- تركيب الكلورفيل د- نقل الغذاء داخل النبات
- 59- تستصلح الاراضى الحامضية باضافة
أ- $CaCO_3$ ب- $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ج- H_2SO_4 د- HNO_3
- 60- تتسم الاراضى الملحية بان فيها
أ- درجة ال pH < 10 ب- الصوديوم المتبادل < 15% ج- $EC < 4 dSm^{-1}$ د- كل ماسبق

انتهت الاسئلة.....

لجنة الممتحمين

أ.د محمد احمد نصر
أ.د فتح الله محمد فرج
أ.د السيد محمد السخري









يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول

(٣٠ درجة)

ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

- ١- طبيعة الحمل في التفاح طرفيا على دوابر والقليل جانبيا على افرع عمر سنة ()
- ٢- يتبع الخوخ والتفاح العائلة Rosaceae ()
- ٣- زيادة السماد الأزوتي أثناء نضج ثمار التفاح يؤدي إلى نقص درجة التلوين وضعف جودة الثمار ()
- ٤- لا تنجح زراعة الأصناف الفاخرة من التفاح والتي تحتاج إلى فترة برودة طويلة في المناطق ذات الشتاء الدافئ ()
- ٥- نوع الثمرة في التفاح والكمثرى والسفرجل عنية ()
- ٦- من دلائل قطف ثمار الخوخ عدد الأيام من تاريخ التزهير الكامل - حجم ووزن الثمار المميز لكل صنف - سهولة فصل الثمار من الشجرة - قلة صلابة الثمار. ()
- ٧- تتوقف كمية مياه الري وعدد الريات على الظروف الجوية وطبيعة التربة ومرحلة النمو ()
- ٨- من اغراض التقليم في التفاح تنظيم الاثمار للحصول على محصول ذو جودة عالية ()
- ٩- الخوخ شديد الحساسية للنيماتودا (الديدان الثعبانية) ()
- ١٠- من أنواع خف الثمار الخف الكيميائي - الخف اليدوي - الخف الآلي ()

السؤال الثاني

(٢٠ درجة)

- ١- وضح بالرسم طريقة زراعة البصل تحت نظام الري بالتنقيط و الزراعة البعلية للبطيخ. (٣ درجات)
- ٢- حدد مواعيد زراعة البطاطس. (٤ درجات)
- ٣- اذكر كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان من كل من: الكرنب - البطيخ - الطماطم. (٣ درجات)
- ٤- ما هي الظروف البيئية الملائمة لزراعة الطماطم؟ (٣ درجات)
- ٥- عرف البصل الفتيل و المقور ثم عدد علامات نضج البصل. (٣ درجات)
- ٦- فرق بين زراعة الفراولة بشتلات طازجة و شتلات مبردة. (٤ درجات)

السؤال الثالث

(٢٠ درجة)

- ١- ما هي مميزات و عيوب تطعيم الورد على أصل النسر؟ (٣ درجات)
- ٢- اذكر فائدة عملية التقليم في الورد. (٣ درجات)
- ٣- وضح طرق زراعة عقل القرنفل و المعاملات المختلفة التي تجرى عليها. (٢ درجات)
- ٤- كيف يمكنك إنتاج نبات الأراولا في الأصص الصغيرة؟ (٣ درجات)
- ٥- علل انحناء الحامل الزهري في كل من القرنفل و الجلاديولس. (٤ درجات)
- ٦- ما هي المعاملات التي تجرى على كورمات الجلاديولس لكسر سكونها؟ (درجتان)
- ٧- اذكر فقط أهم الاستخدامات غير الدوائية للنباتات الطبية و العطرية. (درجتان)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين:

أ.د/ مصطفى زغول

د/ نجلاء كمال حافظ

د/ إبراهيم ناصف ناصف



١

زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: البساتين
كود المقرر: ب ٢٠٥
العام الأكاديمي: ٢٠١٨/٢٠١٩م
تاريخ الامتحان: ٢٣/١٩/٢٠١٩م

قسم: البساتين
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان: التحريري النهائي
المقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة



{ الامتحان في ٦ أوراق - كل نقطة بنصف درجة - الإجابة في الورقة الإلكترونية }

السؤال الأول: ضع علامة صح (✓) أو خطأ (x) في المكان المخصص في ورقة الإجابة

- ١- تحدد احتياجات البرودة اللازمة لإنهاء دور الراحة في براعم أصناف التفاح مدى نجاحها في المناطق الدافئة.
- ٢- زيادة السماد الأزوتي أثناء نضج ثمار التفاح يسبب زيادة درجة تلوين وجوده الثمار.
- ٣- يتم زيادة معدل كميات الري أثناء التزهير في التفاح.
- ٤- يؤدي الرش بالدورمكس على أشجار التفاح الى تأخير المحصول.
- ٥- لا يفضل زراعة الملقحات في بساتين التفاح.
- ٦- عند اكتمال نمو ثمار التفاح وبداية دخولها في مراحل النضج يتم الرش بمحلول الإيثريل بتركيز ٥٠٠ - ١٠٠٠ جزء/مليون للإسراع من التلوين.
- ٧- من أصناف التفاح العالمية الممتازة REDDELICIOUS, GOLDEN DELICIOUS ذات احتياجات برودة مرتفعة (٢٠٠٠/١٠٠٠ ساعة أقل من ٧م) وتصلح للظروف المصرية.
- ٨- تحمل البراعم الزهرية في الفاكهة ذات النواة الحجرية جانبيا على أفرع طويلة عمرها سنة أو جانبيا على دواير ثمرية أو هما معاً.
- ٩- عند زراعة الخوخ يفضل ألا تزيد ملوحة التربة عن حوالي ١١٠٠ جزء / مليون.
- ١٠- في الخوخ نقص الماء في يوليو وأغسطس يؤثر على تكوين البراعم الزهرية بالعدد الكافي ، ويؤثر على محصول العام التالي.
- ١١- لا ينصح باستعمال المشمش كأصل للخوخ رغم أنه مقاوم للنيماتودا.
- ١٢- تتوقف كمية مياه الري وعدد الريات على طبيعة التربة والمنطقة الموجود بها البستان ودرجة الحرارة.
- ١٣- كلما زاد سطح الأوراق المخصص لثمار الخوخ كلما زاد حجمها وزاد تلوينها.
- ١٤- كلما تم الخف مبكراً لثمار الخوخ كلما زاد حجم الثمار الناتجة وقلت مدة اكتمال تكوينها.
- ١٥- تتميز أنواع العنب الأمريكي بمقاومتها الطبيعية للعديد من الأمراض والأفات.
- ١٦- أنواع العنب الأوروبي تضم معظم الأصناف المزروعة في العالم القديم.
- ١٧- يجب أن يتناسب عدد العيون المتروكة على نبات العنب مع قوته حتى لا تضعف الأشجار ويقل إنتاجها بسبب إضعافها بالحمل الغزير.
- ١٨- يسبب انخفاض الحرارة إلى درجة الصفر أثناء الشتاء ضرراً بالغاً لكرمات العنب خصوصاً إذا طال مدة الانخفاض.
- ١٩- العنب يوجد في الأراضي الكلسية التي ترتفع فيها نسبة الكالسيوم.
- ٢٠- تعد الرطوبة من العوامل المهمة لزراعة العنب وتؤدي زيادة الرطوبة الجوية إلى انتشار الأمراض الفطرية على الأوراق وعلى الثمار.
- ٢١- يجب تجنب زراعة العنب في الأراضي الثقيلة مرتفعة منسوب الماء الأرضي.
- ٢٢- بعد قطف المحصول في العنب تصبح احتياجات الكرم من المياه قليلة جداً وقد يمنع الري عن الأصناف المتأخرة.
- ٢٣- معظم أصناف العنب الأوروبي أحادية المسكن والتلقيح بها ذاتي.
- ٢٤- الجمع المبكر أو المتأخر للثمار في العنب يؤدي إلى الحصول على ثمار ذات صفات جيدة.
- ٢٥- الموالح عبارة مجموعة من أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق تتميز بأوراقها الجلدية.
- ٢٦- يحتل إنتاج الموالح في العالم المكانة الثالثة بعد العنب والتفاح.
- ٢٧- تضم مجموعة الأنواع والأصناف الحامضة للموالح الشادوك والجريب فروت.
- ٢٨- تنجح زراعة الموالح في الأراضي الملحية.
- ٢٩- يفضل زراعة مصدات الرياح في بساتين الفاكهة بعد زراعة أشجار الفاكهة بسنتين.
- ٣٠- يجب ان توزع الأصناف داخل بستان الموالح تبعاً لموعد النضج.



قسم: البساتين
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان: التحريري النهائي
المقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة

٢



- ٣١- فدان من الطماطم ٦٠٠ جرام من البذور.
- ٣٢- درجة الحرارة المثلى لنمو نباتات الطماطم ٢٨ م نهاراً و ١٨ م ليلاً.
- ٣٣- تزرع الطماطم في مصر على مدار العام في مناطق الإنتاج المختلفة.
- ٣٤- من مميزات تغطية التربة بالبلاستيك في زراعات الخضر توفير كمية مياه الري.
- ٣٥- يناسب تكوين درنات البطاطس نهار طويل نسبياً و انخفاض درجة الحرارة نسبياً.
- ٣٦- تستورد معظم تقاوى البطاطس اللازمة لزراعة العروة الصيفية سنوياً.
- ٣٧- تزرع العروة النيلية من البطاطس في نوفمبر.
- ٣٨- يلزم لزراعة فدان من البطاطس ٢.٢٥ طن من الدرنات.
- ٣٩- يجب أن تحتوى قطعة تقاوى البطاطس على ٢ إلى ٣ عيون على الأقل.
- ٤٠- تزهر الأصناف الأجنبية من الكرنب في مصر إذا زرعت متأخراً.
- ٤١- يلزم لزراعة فدان من البطيخ ١ - ١.٥ كجم بذور للأصناف كبيرة البذور.
- ٤٢- من علامات نضج ثمار البطيخ سماع صوت رنان عند الطرق عليها باليد.
- ٤٣- سهولة خدش قشرة ثمرة البطيخ الناضجة بالأظافر.
- ٤٤- يعطى الفدان المنزرع بطيخ ٥٠٠٠ ثمرة في حالة خف الثمار.
- ٤٥- يناسب النمو الخضري وتكوين الخلفات في الفراولة درجة حرارة ٢١ - ٢٥ م.
- ٤٦- تزيد صلابة ثمار الفراولة عندما يكون الجو جافاً عند النضج.
- ٤٧- يناسب تكوين أزهار الفراولة النهار الطويل.
- ٤٨- تتم الزراعة الشتوية للفراولة بشتلات طازجة.
- ٤٩- تتم الزراعة الصيفية للفراولة بشتلات طازجة.
- ٥٠- مسافة الزراعة في الزراعة الصيفية للفراولة تتراوح بين ١٥ - ٢٠ سم.
- ٥١- مسافة الزراعة في الزراعة الشتوية للفراولة تتراوح بين ١٥ - ٢٠ سم.
- ٥٢- يظهر محصول الفراولة المنتجة من الشتلات المبردة مبكراً.
- ٥٣- يمكن تأخير محصول الفراولة بتغطية سطح التربة بالبلاستيك.
- ٥٤- يمكن تقليل أعفان ثمار الفراولة بتغطية سطح التربة بالبلاستيك.
- ٥٥- تعتبر طريقة إنتاج البصل بالشتلات هي الطريقة السائدة لإنتاج البصل في مصر.
- ٥٦- يزرع البصل في عروات متتالية من أغسطس إلى فبراير.
- ٥٧- تزرع بذور البصل لإنتاج البصيلات في أول شهر فبراير.
- ٥٨- يحتاج الفدان إلى ١ - ١.٥ كجم من بذور البصل عند الزراعة الآلية مباشرة في البستان.
- ٥٩- يزيد نمو الحشائش في حالة تغطية التربة بالبلاستيك الأسود في زراعة الخضر.
- ٦٠- يساعد نظام الري بالتنقيط على توفير كمية السماد.
- ٦١- يعتبر تصدير الزهور ونباتات الزينة احد مصادر الدخل القومي للدولة اذا اعتني بانتاجها وتصديرها للدول الأوروبية خلال فصل الخريف والشتاء.
- ٦٢- تعمل نباتات الزينة على تقليل عوامل التلوث في البيئة عن طريق تأثيرها على محتوى الهواء من الاتربة والميكروبات ورطوبة الهواء ودرجة الحرارة.
- ٦٣- عند زراعة الورد للتصدير يجب دراسة ما تحتاجه الاسواق الخارجية من الالوان والاصناف ودراسة مواصفات الازهار والاتفاق على مواعيد التصدير وكمياته.
- ٦٤- يستخرج زيت الورد من اصناف الورد البلدى كما يستعمل ازهاره في عمل المربى وماء الورد.
- ٦٥- من فوائد عملية التقليم في الورد ازالة الافرع الجافة والمصابة بالامراض وتشجيع التفريع بالقرب من سطح الارض فقط.
- ٦٦- عند تجديد الورد المسن يجب منع الري قبل وبعد التقليم بنحو ١٥ يوم حتى لا تصاب النباتات بالشلل.



قسم: البساتين
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان: التحريري النهائي
المقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة



- ٦٧- تعتبر ارتفاع درجة الحرارة وزراعة الورد في الظل من أهم العوامل المؤثرة على تلوين الورد فقط.
- ٦٨- تستعمل البذور في أكثر الأنواع ذات الأزهار الصغيرة المعروفة بالأصناف البلدي بينما تستعمل الفسوخ في أكثر الأصناف التجارية التي تزرع لقطع الأزهار.
- ٦٩- عند زراعة عقل القرنفل يجب معاملتها قبل الزراعة بالأكسينات بتركيز ٢٥-١٠٠ جزء في المليون وزراعتها في بيئة مكونة من البيت موس + الرمل تحت نظام mist.
- ٧٠- تختلف طرق تدعيم نباتات القرنفل على حسب زراعتها في الأصص أو على خطوط أو في الأحواض.
- ٧١- تقسم أزهار الأروالا إلى أزهار كبيرة الحجم ومنها الكروية والزرغبية وأزهار صغيرة الحجم منها المفرد والانيون.
- ٧٢- تقسم نباتات الأروالا إلى مجموعات على حسب عدد أسابيع النهار القصير التي يجب التعرض لها وهي مجموعة ٨ و ٩ و ١٠ مبكرة ومجموعة ١١ و ١٢ متوسطة ومجموعة ١٣ و ١٤ أسبوع من النهار القصير.
- ٧٣- لإنتاج أزهار الباباطيا في الأروالا يجب تطويز النباتات عدة مرات وتتوقف عندما تتكون البراعم الزهرية.
- ٧٤- تعتمد زراعة الجلادبولس في مصر على استيراد الأصيل من هولندا بسبب أن الأصيل الناتجة محليا خليطة فقط.
- ٧٥- تستورد مصر أصيل الجلادبولس من هولندا في عروتين الأولى في ديسمبر والثانية في سبتمبر وأفضلها عروة ديسمبر إذا تم استيراد الأصيل كبيرة الحجم.
- ٧٦- يمكن إنتاج أزهار الجلادبولس على مدار السنة بشرط تخزين الأصيل على درجة ٥ درجة مئوية لمدة شهرين قبل الزراعة.
- ٧٧- تتكون البراعم الزهرية في الجلادبولس بعد زراعة الكورمات وبعد وصول النباتات إلى ارتفاع ٤٠ سم أو تكون من ٨-١١ ورقة.
- ٧٨- يفضل عدم زراعة الجلادبولس في نفس الأرض إلا بعد انقضاء ٤ سنوات من الأولى.
- ٧٩- من أسباب انحناء الحامل الزهري في الجلادبولس عدم انتظام الري وزراعة الكورمات سطحية في الأرض الخفيفة فقط.
- ٨٠- من أسباب انحناء الحامل الزهري في الجلادبولس عدم انتظام الري وزراعة الكورمات سطحية في الأرض الخفيفة فقط.
- ٨١- يعرف النبات الطبي على أنه النبات الذي يحتوي في عضو أو أكثر من أعضائه على مادة كيميائية أو أكثر ولها القدرة على معالجة مرض معين أو تقلل من ظهور أعراضه.
- ٨٢- من أهم الاستخدامات الغير دوائية للنباتات الطبية هي في تحضير مستحضرات التجميل في صناعة مبيدات الحشائش والمبيدات الحشرية.
- ٨٣- تحتوي النباتات الطبية على زيوت ثابتة تستخدم في علاج أمراض تصلب الشرايين وانقاص نسبة الكوليسترول في الدم مثل بذور عباد الشمس والكتان والذرة فقط.
- ٨٤- تحتوي أوراق النعناع على زيت طيار يحتوي على كحول المنثول والمنثون والذي يستخدم كطارد للغازات وفي صناعة الصابون ومعاجين الأسنان.
- ٨٥- تحتوي الداتورة على قلويدات الهبوسيامين والهيسين والأتروبين بينما يحتوي الكركديه على فيتامين C وجليكوسيد هيسين هيدرو كلوريد وصبغة الأنثوسيانين.
- ٨٦- يستعمل مسحوق الجذور والريزومات لعلاج أمراض الكلى والمثانة وقرحة المعدة.
- ٨٧- يستعمل مشروب الكركديه في علاج ضغط الدم بينما تستخدم أوراق الداتورة في علاج الربو.
- ٨٨- تستخدم النباتات الطبية في تصنيع المبيدات الحشرية حيث تحتوي هذه النباتات على سموم قاتلة للحشرات والفطريات والبكتريا مثل نباتات البيرثرم والديرس وحشيشة الليمون.
- ٨٩- من أهم النباتات التي تستخدم كمشروبات الينسون والكراوية والخروب بينما يستخدم العرقسوس والنعناع كمكسبات طعم ونكهة ورائحة لتغيير طعم بعض الأدوية.
- ٩٠- يحتوي مستخلص الجذور والريزومات للعرقسوس على ٣% جليسيرين و ٢% أسبارجين و ٢٩% نشا و ٠,٣% زيت طيار فقط والذي يستخدم في علاج الأم الكلى والكبد والمثانة.



- ٩١- تعترض زراعة الاراولا في مصر على مشكلتين الاولى طول فترة النمو الخضري والتي تصل الى ٦ شهور وقصر فترة التزهير والتي تصل الى حوالى شهرين.
- ٩٢- يحتوى مستخلص الجذور والريزومات للعرقسوس على ٣% جليسيرين و ٢% اسبارجين و ٢٩% نشا و ٠,٣% زيت طيار فقط والذي يستخدم في علاج الام الكلى والكبد والمثانة.
- ٩٣- يمكن انتاج نباتات الاراولا في اعياد الكريسماس بزراعتها في اصص نمرة ١٥ ووضع ٤-٥ عقلة بعد معاملتها بمادة B9 أو السيكوسيل بتركيز ١٠٠٠ ppm مثل تطويشها وبعد خروج الفروع الجانبية ترش المادة بتركيز ٣٠٠٠ ppm للحصول على ازهار في الاصص تتراوح ما بين ٢٠-٢٥ زهرة.

السؤال الثاني: ظلل رقم الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة:-

- ٩٤- فى التفاح خلال شهر مايو يتم رش عنصر ----- لزيادة صلابة الثمار وتقليل ظاهرة التميع المائي على الثمار.
أ- الماغنسيوم ب- الكالسيوم ج- الصوديوم
- ٩٥- عند الزراعة الكثيفة لأشجار التفاح نستخدم أصول -----
أ- منشطة ب- منشطة جدا ج- مقصرة جدا
- ٩٦- يتم رش الدورمكس على أشجار التفاح خلال شهر -----
أ- مارس ب- اغسطس ج- ديسمبر
- ٩٧- يبدأ التكشف الزهرى للفاكهة ذات النواة الحجرية فى ----- السابق لتفتح البراعم فى الربيع.
أ- الصيف ب- الخريف ج- الشتاء
- ٩٨- الثمرة فى الخوخ -----
أ- عنبة ب- حسلة ج- متجمعة
- ٩٩- يعد ----- أقل الفاكهة ذات النواة الحجرية احتياجا للبرودة.
أ- البرقوق الاوروبى ب- الكرز ج- اللوز
- ١٠٠- أصل ----- من الأصول المستخدمة للوخ فى الأراضي الجيرية وفى المناطق الغير مروية.
أ- المشمش ب- اللوز ج- البرقوق
- ١٠١- وسيلة التسلق فى نبات العنب -----
أ- الأشواك ب- المحاليق ج- الجذور الهوائية
- ١٠٢- الأفرع الرئيسية فى نبات العنب تسمى -----
أ- الدواير ب- القصبات ج- الأذرع
- ١٠٣- فى نبات العنب يوجد فى أبط كل ورقة -----
أ- برعم واحد ب- برعمان ج- ثلاثة براعم
- ١٠٤- نوع الثمرة فى نبات العنب -----
أ- Berry ب- Drupe ج- Hesperidium
- ١٠٥- تعد المنطقة ----- أفضل مناطق الأثمار فى قصبات العنب.
أ- الوسطية ب- الطرفية ج- القاعدية
- ١٠٦- يراعى فى تنظيم الري لبستان العنب أن تتوفر الرطوبة فى مجال انتشار الجذور فى مستوى لا يقل عن ----- من السعة الحقلية.
أ- ٣٠% ب- ٧٠% ج- ١٠٠%
- ١٠٧- بعض أصناف العنب يتم العقد بكريا كما فى الأصناف اللا بذرية وهنا يحدث بها التلقيح ولا يحدث الإخصاب وتعرف بـ Parthenocarpy ومثال على ذلك صنف -----
أ- Chaouch ب- Perlette ج- Black Corinth
- ١٠٨- تأتى مصر فى المرتبة ----- عالميا فى انتاج الموالح.
أ- الثانية ب- الرابعة ج- العاشرة
- ١٠٩- يمثل ----- بين أنواع الموالح المصرية.



قسم: البساتين
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان: التحريري النهائي
المقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة



- ١١٠- البرتقال يحتل نحو ----- من المساحة المنزرعة موالح في مصر.
أ- ٢٠% ب- ٨٠% ج- ٥٠%
- ١١١- تتبع الموالح العائلة -----
أ- Rutaceae ب- Rosaceae ج- Vitaceae
- ١١٢- يتبع العنب العائلة -----
أ- Rutaceae ب- Rosaceae ج- Vitaceae
- ١١٣- يتبع التفاح العائلة -----
أ- Rutaceae ب- Rosaceae ج- Vitaceae
- ١١٤- يتكون في إبط كل ورقة موالح برعمان يتحور أحدهما الى
أ- محلاق ب- شوكة ج- مخلاب
- ١١٥- الثمرة في الموالح -----
أ- Berry ب- Drupe ج- Hesperidium
- ١١٦- الثمرة في الخوخ -----
أ- Berry ب- Drupe ج- Hesperidium
- ١١٧- الثمرة في التفاح -----
أ- Pome ب- Drupe ج- Hesperidium
- ١١٨- تعتبر درجة الحرارة ----- درجة الصفر لنمو الموالح.
أ- ٢٠م ب- ١٣م ج- ٥م
- ١١٩- يجب ألا يزيد تركيز عنصر البورون عن ----- في التربة المناسبة لزراعة الموالح.
أ- ٥٠ جزء في المليون ب- ٠,٥ جزء في المليون ج- ٥ جزء في المليون
- ١٢٠- يجب الا يزيد تركيز عنص الكلوريد عن ----- في التربة المناسبة لزراعة الموالح.
أ- ٥٠٠ جزء في المليون ب- ٢٠٠ جزء في المليون ج- ١٠٠ جزء في المليون
- ١٢١- الدفعة الاولى من التسميد لأشجار الموالح تضاف خلال شهر -----
أ- مايو ب- اغسطس ج- فبراير
- ١٢٢- يجب اطالة الفترات بين كل رية واخرى في بستان الموالح اعتبارا من أواخر شهر -----
أ- أكتوبر ب- مايو ج- يوليو
- ١٢٣- يجرى تقليم التجديد لأشجار الموالح التي وصلت الى مرحلة -----
أ- البلوغ ب- الطفولة ج- الشيخوخة
- ١٢٤- تعتبر الطماطم من خضراوات الجو -----
أ- شديد البرودة ب- الدافئ ج- البارد
- ١٢٥- المجال الحراري المناسب لتلوين ثمار الطماطم -----
أ- ٢٠ : ٢٤م ب- ١٠ : ٥م ج- ٣٠ : ٣٥م د- ١٠ : ١٥م
- ١٢٦- تزرع نباتات الصنف البلدي من الكرنب على مسافات ----- بين النباتات.
أ- ١ : ٢ متر ب- ٥٠ : ٧٠ سم ج- ٢٠ : ٣٠ سم د- ١٥ : ٢٥ سم
- ١٢٧- يطلق المزارعون اسم ----- على محصول البصل الناتج من إنتاج البصل بالشتلات.
أ- البصل الرفيع ب- الحنبوط ج- البصل المقور د- البصل الفتيل
- ١٢٨- تعطى نباتات الفراولة مدادات أثناء النهار -----
أ- القصير ب- المتوسط ج- الطويل د- الطويل والمتوسط
- ١٢٩- يلزم لزراعة فدان من الكرنب الأجنبي كمية تقاوى تساوى -----
أ- ٣٥٠ : ٤٥٠ جرام ب- ٢٠ : ٥٠ جرام ج- ١ : ٢ كجم د- ١٠٠ : ١٤٠ جرام
- ١٣٠- يلزم لزراعة فدان من الفراولة بالشتلات المثلجة -----



- أ- مليون شتلة ب- ٢٠٠٠ شتلة ج- ٥ : ١٠ آلاف شتلة د- ١٦ : ٢٠ ألف شتلة
- ١٣١- من علامات نضج البطيخ -----
أ- إصفرار النباتات ب- جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة ج- جفاف قشرة الثمرة د- كل ما سبق
- ١٣٢- من علامات نضج درنات البطاطس -----
أ- إصفرار المجموع الخضري ب- تشقق الدرنات ج- ليونة الدرنات د- انفصال القشرة عن الدرنة
- ١٣٣- تعطي نباتات الفراولة خلفات أثناء النهار -----
أ- القصير ب- المتوسط ج- الطويل د- الطويل والمتوسط
- ١٣٤- يجب دفن منطقة التطعيم في الورد عند الزراعة وذلك ل-----
أ- المحافظة على منطقة التطعيم من الانفصال ب- تكوين السرطانات على الاصل والطعم ج- عدم تكوين أفرع حاملة للازهار د- تؤخذ العقل لاكثر القرنفل على مدار السنة من -----
- ١٣٥- مزارع الامهات ب- احواض الزهور قبل قطف الازهار ج- احواض الزهور بعد قطف الازهار
- ١٣٦- من المواصفات الجيدة لاخذ عقل القرنفل ان تكون -----
أ- ذات طول ١٠ : ١٥ سم ب- عدد الاوراق من ٤ : ٣ ج- وزنها اكثر من ١٥ جرام
- ١٣٧- يرجع ضعف الساق في القرنفل الى -----
أ- ارتفاع درجة الحرارة ب- عدم تعطيش النباتات ج- نقص بعض العناصر الغذائية
- ١٣٨- من أهم اسباب انفجار الكاس في القرنفل -----
أ- التغيرات الفجائية في درجة الحرارة ب- زيادة التسميد النيتروجيني ج- زيادة الري
- ١٣٩- تعتبر الطريقة الرئيسية لاكثر الاراولا هي -----
أ- بالبذرة ب- بالخلفة ج- بالعقلة
- ١٤٠- عند زراعة الاراولا للمعارض لانتاج ازهار كبيرة الحجم يتم تطويز النباتات بعد الزراعة
أ- مرة واحدة ب- مرتين ج- ثلاثة مرات

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،

لجنة الممتحنين :

أ.د/ مصطفى عبد الرحمن زغلول

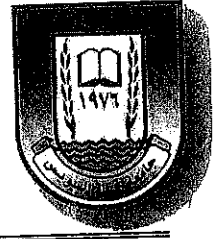
د/ نجلاء كمال حافظ

د/ إبراهيم ناصف ناصف



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج: الفرقة الثانية عام تخلفات
كود المقرر: ص 201
العام الأكاديمي: 2019/2018
تاريخ الامتحان: 2019/1/1

قسم الصناعات الغذائية
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: كيمياء حيوية زراعية
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة



أجب عن جميع الأسئلة الآتية: الامتحان مكون من صفحة واحدة
السؤال الأول (24 درجة)

- 1- عرف الكربوهيدرات وأذكر أقسامها الرئيسية. (7 درجات)
- 2- اكتب التركيب الكيميائي لكل من: (7 درجات)
جلوكوز - سكروز - سليلوز
- 3- بالأمثلة وضح نوعين من التشابه (الايزومرات) في السكريات. (5 درجات)
- 4- قارن بين البكتين والسليلوز من حيث الوحدات (units) المكونة له، والرابطة Linkage بين الوحدات. (5 درجات)

السؤال الثاني: (23 درجة)

- 1- تقسم الأحماض الأمينية البروتينية إلى أحماض أساسية وغير أساسية - أشرح ذلك. (6 درجات)
- 2- أكتب الرمز البنائي للبيبتيد glycylalanine. (5 درجات)
- 3- هناك مجموعة من الروابط التي تثبت السلسلة الببتيدية في الفراغ - بين هذه الروابط. (6 درجات)
- 4- ما المقصود بالإنزيمات وأقسامها المختلفة والوظائف التي تؤديها داخل الخلية. (6 درجات)

السؤال الثالث: (23 درجة)

أكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية:

- 1- جلسريد ثلاثي
- 2- جلسريد أحادي
- 3- حمض الأوليك
- 4- الصابون
- 5- بالميتوكولستريد
- 6- الليستين
- 7- حمض البالمتيك
- 8- حمض الاستياريك
- 9- البيروكسيدات
- 10- الجليسرول

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين
أ.د / رمضان أحمد حبيبة أ.د / جمال على عبد العال د / أحمد محمد ريان