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

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــــج :الأراضى و المياه
العام الأكاديمي : 2019/2020
تاريخ الامتحان : 2020/1/12 م

يتكون الامتحان من خمس صفحات نموذج (أ)

السؤال الاول (30 درجة)

ظلل الدائرة اسفل (√) امام العبارات الصحيحة واسفل (×) أمام العبارات الخاطئة

1- التربة عبارة عن نظام طبيعى قابل للتغير تبعا لتغيرالبيئة المحيطة .
2- يختلف هواء التربة عن الهواء الجوي فى احتوائه على نسبة منخفضة من ثاني أكسيد الكربون .
3- يمثل صخرالجرانيت الصخور النارية الحامضية ذات المحتوى المنخفض من السليكا .
4- يعتبر قطاع التربة هو وحدة دراسة الأرض في الاتجاه الرأسى .
5- عندما يتحول الصخر الرسوبي إلي صخر متحول فإنه يصبح أشد صلابة وأكثر تبلوراً .
6- الدلتا عبارة عن سهل رسوبي يتكون عند منابع الانهار .
7- يزداد ثبات المعادن بانخفاض نسبة القواعد المتأدرتة في بنائها.
8- تتكون وحدة معادن الكلوريت نتيجة ترسيب طبقة بروسيت على معادن 1 : 1.
9- من أهم نتائج حدوث عملية اللاتيريت تكون افق Oxic horizon .
10- تسود العملية البودزول تحت المناخ الحار الرطب .
11- تتمدد معادن الكاؤولينيت عند ابتلالها بالماء لارتباط وحداتها برابطة هيدروجينية ضعيفة .
12- تكسب الشحنة السالبة معادن الطين القدرة علي تبادل الايونات على سطوحها .
13- تتميز الاراضى القلوية ببنائها الهش مما يؤدي الي صعوبة غسيلها وصرف الماء منها .
14- تهدف عملية حصر الاراضى التعرف علي الظروف البيئية التي أدت إلي وجود أنواع الاراضي المختلفة .
15- تعتبر عماية التأدرت من اهم عمليات حدوث التجوية الفيزيائية .
16- يتم تقدير بناء التربة في المعمل بإستخدام جهاز "الهيدروميتر".
17- تلعب مسام التربة من النوع "ميكرو Microspores" الدور الأساسي في حفظ الماء والمغذيات للنبات.
18- تزداد قيمة الكثافة الظاهرية للتربة كلما زاد محتواها من الرمل .
19- التربة التى تسود بها تجمعات عنقودية تسمى عديمة البناء .
20- تظهر عملية التأدرت في التربة بوضوح كلما زادت محتواها من صفائح الطين.
21- يعتبر معدن الكوارتز هو مصدر حبيبات الرمل في التربة.
22- تحتوي الأراضي الطينية علي نسبة عالية من المسامية الكلية مقارنة بالأراضي خشنة القوام.
23- كلما زاد المحتوي المائي بالتربة كلما زاد الهواء اللازم لتنفس النبات.
24- تزداد قيمة الكثافة الحقيقية للتربة كلما زاد محتواها من أكاسيد الحديد.
25- عادة ما يُستخدم منحني الخصائص الرطوبية لمعرفة نسبة الماء الميسر للنبات.
26- نادراً ما يؤثر المحتوي العضوي بالتربة علي بنائها.
27- إن العلاقة بين المحتوي الرطوبي والسعة الحقلية بالتربة علاقة طردية.
28- تتأثر حركة الماء بالتربة بقوامها، بينما لا تتأثر ببنائها.
29- العلاقة بين جهد الجاذبية بالتربة ومحتواها الطيني علاقة عكسية.
30- يتحرك الماء داخل التربة من المنطقة ذات الجهد المائي العالي إلي المنطقة ذات الجهد المنخفض
31- تعتبر السعة التبادلية الكاتيونية مؤشر جيد لخصوبة التربة .
32- السعة التنظيمية للاراضى الرملية اعلى من مثيلتها فى الاراضى الطينية .

انظر خلفه .....

33- تزداد السعة التبادلية الكاتيونية للتربة باضافة المادة العضوية اليها .
34- عادة مايزداد ذوبان العناصر الصغرى فى الاراضى الحامضية .
35- تعتبر التربة ذات pH < 8.5 ، ESP < %15 ، EC < 4 dSm^{-1} تربة ملحية .
36- تستصلح الاراضى الملحية بالغسيل بالماء فقط .
37- تحتوى الاراضى الجيرية على نسبة عالية من كبريتات الكالسيوم .
38- عادة مايتم استصلاح الاراضى الرملية والجيرية بدون استخدام اى مصلحات كيماوية .
39- العناصر المغذية الكبرى اكثر اهمية للنبات من مثيلتها الصغرى .
40- الصوديوم والسليكون من العناصر الضرورية للنبات .
41- يجب ان يكون تركيز الاملاح المعدنية (الاسمدة) عاليا فى محلول التربة كى يمتص بواسطة جذور النبات .
42- يتمثل الدور الاساسى للبوتاسيوم فى نقل الغذاء فى النبات .
43 - عادة ماتضاف الاسمدة النتراتية للتربة قبل اجراء عملية الحرث .
44- يستخدم نتروجين الهواء الجوى فى تصنيع جميع انواع الاسمدة النتروجينية .
45- تكون العناصر الميسرة للنبات اما فى صوررة ذائبة فى محلول التربة أو متبادلة على اسطح الطين والدوبال .

السؤال الثانى (30 درجة)

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلى

46- يمتاز الهواء الأرضي عن الهواء الجوي باحتوائه على نسبة اقل من
أ - ثاني أكسيد الكربون ب - بخار الماء ج – الاكسجين د – النتروجين

47 - تتعزز التجوية الكيماوية حيثما يكون المناخ
أ- حاراً رطباً ب- حارا جافا ج- باردا رطبا د- حارا

48- من ضمن عمليات التجوية الكيماوية
أ- الحرارة ب- النباتات ج- تجمد الماء د- التأدرت

49- تتميز عمايات تكوين الأراضي بانها عمليات
أ- بناء ب- مستقلة ج- ذات تأثير حر مباشر د- هدم

50- أى من العوامل التالية ليست من عوامل تكوين الأراضي النشطة
أ- مادة الاصل ب- الاحياء ج- المناخ د- الاذابة

51- تتبع معادن الطين معادن السليكات
أ- الصفائحية أو الورقية ب- الهيكلية ج- السلسلية د- المنفردة

52- تحدث عملية التمليح في مصر على نطاق واسع وذلك بسبب
ا- المناخ الحار ب- سوء الصرف ج- الماء الارضى المرتفع د- كل ماسبق

53- من معادن الطين ذو االاربع طبقات معدن
أ- الكلوريت ب- الكاؤولينيت ج- المونتموريللونيت د- الكوارتز

54- من عمليات تكوين الأراضي
أ- عملية الاكسدة والاختزال ب- عملية التأدرت ج- عماية التكلس د- عملية الاذابة

انظر الورقة التالية

55- من أهم نتائج حدوث العملية البودزولية تكون افق
أ- Oxic ب- Spodic ج- Natric د- Calcic

56- أى من المعادن الاتية ضمن المعادن الكربونية
أ- الجرافيت ب- الكالسيت ج- الميكا د- الجبس

57- يعتبر من أكثرمعادن القشرة الارضية مقاومة لعمليات التجوية
أ- الاوليقين ب- الكوارتز ج- الهيماتيت د- الماجنتيت

58- يعتبر من أغني المعادن الحاملة للفوسفور بالقشرة الأرضية
أ- الاباتيت ب- الكالسيت ج- الميكا د- الجبس

59- عدد قطاعات التربة التى تلزم فى الحصر التفصيلى
أ- 4 ب- 5 ج- 12 د- 16

60- تتجمع نتيجة حدوث عملية التكلس علي إعماق تتفاوت تبعاً لمتوسط الإمطار السنوي
أ- كبريتات الكالسيوم ب- كربونات الصوديوم ج- كربونات الكالسيوم د- كبريتات الماغنسيوم

61- إذا كان رقم التناسق لحبيبة تربة 6 فإن عدد المحاور بها يساوي
أ - 2 ب - 3 جـ - 6

62- الماء الميسر للنبات هو ذلك المحصور بين كل من السعة الحقلية و
أ - نقطة الذبول ب - نقطة التشبع جـ - الماء الأيجروسكوبي

63- يجب المحافظة علي بناء التربة من النوع:
أ- مُحبب مفتوح ب – كتلي جـ – تجمعي

64- حبيبات الطين عبارة عن الحبيبة التى تقل افطارها عن
أ- 0.0002 مم ب- 0.02 مم جـ- 0.002 مم

65- عادةً ما تتراوح الكثافة الظاهرية للتربة بين
أ- 0.3 - 0.8 جم/سم^3 ب- 0.8 - 1.3 جم/سم^3 جـ - 1.3 - 1.8 جم/سم^3

66- زيادة خشونة التربة (محتواها الرملي) يؤدى الى الإنخفاض فى
أ - كثافتها ب- مساميتها ج – تهويتها.

67- معادلة حساب مسام التهوية Ea هي:
أ- E/Θ_v ب - $E+\Theta_v$ جـ - $E*\Theta_v$ د- $E-\Theta_v$

68- تتميز الأراضي الرملية بكونها:
أ جيدة التهوية ب– عالية الإحتفاظ بالماء جـ – تتشقق عند الجفاف

انظر خلفه .....

69- تعتبر التربة الزراعية نظاماً
أ- ثنائى الأطوار ب- ثلاثى الأطوار جـ - رباعى الأطوار

70- يعزي وجود الطبقة الكهربائية المزدوجة المنتشرة إلي زيادة محتوي التربة من حبيبات
أ الرمل ب - السلت جـ - الطين.

71- يستخدم جهاز التنشيوميتر لقياس
أ - شد حبيبات التربة للماء ب - جهد الجاذبية للماء جـ - الجهد الهيدروستاتيكي للماء

72- نطلق علي التربة الزراعية أنها أرض عضوية إذا وصل محتوي المادة العضوية بها إلي
أ - 0.2% ب- 2% جـ - 20%.

73- الكثافة الحقيقية للأراضي المصرية حوالي
أ- 2.65 ب- 0.265 جـ- 26.5 جم سم^3

74- أفضل أنواع التربة من ناحية الخدمة والخواص الفيزيائية، هي التربة
أ - الرملية ب - اللومية جـ -الطينية.

75- يتأثر نمو جذور النباتات سلبياً ببناء التربة
أ- المُفكك ب- المُتجمع جـ - المُندمج

76- أى من الاراضى الاتية له سعة تبادلية كاتيونية عالية
أ- الطميية ب- الطينية ج- الرملية د- الرملية الطينية

77- الكاتيون الاكثر تبادلا على اسطح الطين فى الاراضى العادية
أ- البوتاسيوم ب- الصوديوم ج- الامونيوم د- الكالسيوم

78- اذا كان pH التربة 5 فان تفاعلها
أ- حامضى ب- فلوى ج- متعادل د- شديد القلوية

79- القياس الذى يستدل منه على حموضة وفلوية التربة هو قياس
أ- نسبة المادة العضوية ب- الاملاح الكلية الذائبة ج- تفاعل التربة د- البوتاسيوم المتبادل

80- اذا كان pH التربة >8.5 ، ESP > 15% ، EC < 4 dSm^{-1} تكون التربة
أ- ملحية ب- فلوية ج- ملحية قلوية د- جيرية

81- يستخدم الجبس الزراعى $CaSO_4.2H_2O$ فى استصلاح الاراضى
أ- الجيرية ب- الملحية ج- الحامضية د- القلوية الصودية

82- من عيوب الاراضى الرملية
أ- انخفاض قدرتها على الاحتفاظ بالماء ب- فقرها الشديد فى العناصر الغذائية
ج- تعرضها للانجراف بالماء وتارياح د- كل ماسبق

انظر الورقة التالية

83- أى من العناصر الاتية لايعتبر من العناصر السمادية
أ- النتروجين ب- الفوسفور ج- الكبريت د- البوتاسيوم

84- أى من مجموعات العناصر الاتية يمتصها النبات فى صورة انيونات
أ- نتروجين – منجنيز – فوسفور ب- فوسفور – كبريت – موليبديوم
ج- نحاس – زنك – حديد د- بوتاسيوم – كالسيوم - نيكل

85- العناصر التى يمتصها النبات من الهواء والماء هى
أ- Ca,S,Fe ب- N,P,K ج- C,H,O د- B,Mo,Zn

86- أى من مجموعات العناصر التالية تعتبر عناصر صغرى
أ- B,Mn,Cl,Fe ب- C,N,P,K ج- Ca,Mg,S,O د- C,H,K,Mg

87- السماد النتروجينى الاكثر استخداما فى حقول الارز هو
أ- اليوريا ب- كبريتات الامونيوم ج- نترات الكالسيوم د- نترات

88- الحامض المستخدم فى تصنيع السوبر فوسفات الاحادى من صخر الفوسفات هو
أ- الخليك ب- الفوسفوريك ج- النيتريك د- الكبريتيك

89- أى من الاسمدة النتروجينية الاتية يحتوى على اعلى نسبة من النتروجين
أ- اليوريا ب- نترات الكالسيوم ج- نترات الامونيوم د- كبريتات الامونيوم

90- الميكانيكية التى تنتقل بها العناصر المغذية من خلال المحلول الارضى الى جذور النباتات هى
أ- التدفق الكتلى ب- الانتشار ج- الاعتراض الجذرى د- كل ماسبق

لجنة الامتحان

ا.د فتح الله محمد فرج ا.د السيد محمد السخرى ا.د عصام محمد حكام

قسم الصناعات الغذائية
امتحان: الفرقة الثانية
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: كيمياء حيوية زراعية
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية: 60 درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج: زراعة عام
كود المقرر: ص 201
العام الأكاديمي: 2020/2019
تاريخ الامتحان: 2020/1/5
طلاب جدد ومن الخارج

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: الامتحان مكون من أربعة صفحات

أولا: أسئلة (موضوعية) – ظلل الاجابة فى ورقة التصحيح الالكترونى (40 درجة)

قم باختيار الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التى أمامك وتكون مناسبة للعبارة قرين كل منها: (نصف لكل منها)

أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

1- يتكون اللاكتوز من [أ) جلوكوز و ريبوز ب) جلوكوز وفركتوز ج) جلوكوز وجالكنوز]
2- أكسدة الجالكتوز تؤدى الى تكوين حمض [أ) ميوسيك ب) جلوكيورونيك ج) حمض البكتيك]
3 - اختزال الجلوكوز ينتج عنه تكوين كحول [أ) جليسرول ب) سوربيتول ج) مانيتول]
4 - سطح الحشرات والجمبرى عليه طبقة من [أ) البكتين ب) الكيتين ج) السلسلوز]
5 - سكر الرافينوز هو [أ) سكر عديد ب) سكر أوليجو ج) سكر أحادى]
6 - الكيتين عبارة عن عديد من وحدات [أ) الجلوكوز ب) الفركتوز ج) ن جلوكوز أمين]
7 - حمض البكتيك عبارة عن عدد من [أ) جالكتيورونيك ب)جلوكيورونيك ج) ريبوز]
8-عن طريق الجلكزة Glycolysis يحول الجلوكوز الى [أ) ايثانول ب) حمض ستريك ج) بيروفات Pyruvate]
9- فى الظروف الهوائية يتحول البيروفات Pyruvate الى [أ) Acetyl Co Q ب) كحول ايثانول ج) حمض لاكتيك]
10- فى الظروف اللاهوائية فى الانسان والحيوان تتحول البيروفات Pyruvate عقب الجلكزة الى [أ) AcetylCo Q ب) كحول ايثانول ج) حمض لاكتيك]
11- يتواجد سكر التريهالوز في [أ) الخرشوف ب) دم الحشرات ج) الفاكهة]
12- يتواجد الجليكوجين فى [أ) البطاطس ب) البقول ج) الكبد والعضلات]
13 الصموغ هى مركبات [أ) كربوهيدراتية ب) بروتينية ج) جليكوبروتينات]
14- آجار آجار هو صمغ يستخلص من [أ) قلف الاشجار ب) الطحالب البحرية ج) البقوليات]
15- عدد ال ATP الناتجة من الجلكزة بالمقارنة بالتى تنتج من دورة حمض الستريك [أ) متساوية ب) أكبر منها ج) أقل منها]
16- تحول حمض البيروفيك الى أسيتايل كو انزيم أ يحتاج الى [أ) فيتامين ب1 Thiamin ب) فيتامين ب1 Thiamin و حمض ليبويك Lipoic acid ج) ب1 Thiamin و حمض ليبويك Lipoic acid و ريبوفلافين]
17- دورة حمض الستريك تتم فى [أ) السيتوبلازم ب) الميتوكوندريا ج) السيتوسول]
18- الوحدة البنائية الأساسية للبروتينات تعرف باسم [أ) الحمض الاميني ب) الببتيد الثنائي ج) الببتيد العديد]
19- تختلف الاحماض الامينية عن بعضها في مجموعة [أ) الأمين ب) الكربوكسيل ج) R الجانبية]
20- اللايسين هو حمض اميني [أ) متعادلا ب) قاعدي ج) حامضي]
21- الفينيل الانين هو حمض اميني [أ)حامضي ب) قاعدي ج) حلقي]
22- السستئين من الاحماض الامينية [أ) الكبريتية ب) المتحلقة ج) الاليفاتية]

23 - تتفاعل الاحماض الامينية مع القلويات لتعطي [أ) ايون سالب الشحنة ب) ايون موجب الشحنة ج) ايون متعادل الشحنة]

24- مستوي بناء البروتين الذي يمثل الشكل المجسم ثلاثي الابعاد للسلسلة الببتيدية يسمي [أ) مستوي البناء الأول ب) مستوي البناء الثاني ج) مستوي البناء الثالث]

25- الجزء البروتينى فى إنزيم ما يسمى [أ) apoenzyme ب) catalyst ج) cofactor]

26- جميع الأحماض الأمينية الطبيعية التى وجدت فى البروتينات هى من النوع [أ) L ب) D ج) كلا من النوع L, D]

27- عندما يتم تسخين الأحماض الأمينية مع كمية زائدة من مادة النهيدرين فإن مجاميع ألفا - أمينو α-amino تتأكسد الي [أ) أحماض عضوية ب) الديهيدات وكيتونات ج) NH3 وثانى أكسيد ألكربون وألدهيد]

28- الرابطة الأميدية بين مجموعة الألفا أمين لحمض أمينى ومجموعة كربوكسيل لحمض أمينى اخر تسمى رابطة [أ) استر ب) ببتيدية ج) جليكوسيدية]

29- من الروابط التي تثبت السلاسل الببتيدية المكونة لجزئ البروتين [أ) تجاذب اطراف متأينة مختلفة الشحنة الكهربائية ب) الروابط الهيدروجينية ج) جميع ما سبق]

30- في الرقم التقسيمى للانزيم (EC 2.7.1.1) يشير الرقم 2 الي [أ) المجموعة التي يتبعها الانزيم ب) تحت القسم التابع له الانزيم ج) تخصص الانزيم تجاه مادة التفاعل]

31- الوحدة البنائية الأساسية في تكوين الحمض النووي DNA هي [أ) احماض امينية ب) نيوكليوسيدات ج) نيوكليوتيدات]

ب- <u>ظلل (أ) للعبارة الصحيحة و (ب) للعبارة الخاطئة:</u>

32- يتكون السليلوز من وعديد من وحدات بيتا دى جلوكوز

33- يتكون السكروز من وحدتين من سكر الجلوكوز

34- يتواجد النشا فى الحيوان فى صورة حبيبات بداخلها أميلوز وأميلوبكتين

35- سكر اللاكتوز يتواجد فى الفاكهة

36- فى المالتوز ترتبط وحدات الجلوكوز مع بعضها برابطة الفا 1-4 جليكوسيدية.

37- يتواجد النشا Starch فى النباتات فقط.

38- يتكون السليلوز من عديد من وحدات ألفا دى جلوكوز

39- الانيولين سكر عديد به وحدة جلوكوز و 35 وحدة فركتوز

40- فى الأميلوز ترتبط وحدات الجلوكوز مع بعضها برابطة بيتا 1-4 جليكوسيدية.

41- تختلف السكريات فيما بينها فى درجة الحلاوة ويعتبر سكر السكروز أكثرها حلاوة

42- يرتبط الجلوكوز مع الفركتوز برابطة 1-4 جليكوسيدية ليكون السكروز

43- الأحماض الأمينية التى وجدت فى البروتينات هى أحماض من نوع ألفا أمين كربوكسيل.

44- جميع الأحماض الأمينية فيما عدا الجليسين تحتوى على ذرة كربون متناسقة.

45- ليست كل الأحماض الأمينية يمكن أن تتكون من أحماض أمينية أخرى أو من مركبات عضوية أخرى فى النظام الحيوانى.

46- للحمض الأميني تأثير أمفوتيرى على الوسط الذى يتواجد فيه أى أنه له المقدرة على مقاومة التغير فى رقم حموضة الوسط.

47- في الببتيد الثنائي الانيل جليسين alanylgylcine فان الحمض الاميني الذي يشارك بمجموعة الكربوكسيل هو الجليسين والحمض الاميني الذي يشارك بمجموعة الأمين هو الانين.

48- البروتينات الليفية وتسمى أيضا بالبروتينات البنائية والتي تكون الجلد والعضلات وجدر الأوردة والقلب والشعر وهى تكون على شكل خيوط طويلة خشنة وغير قابلة للذوبان.

49- لكل بروتين تركيب خاص يوجد عليه فى الطبيعة يكون عرضة للتغير بتأثير بعض المعاملات ويعبر عن ذلك بتغير التركيب الطبيعى للبروتين.

50- الانزيمات لا تظهر فى التفاعل ولا تستهلك ولها القدرة على العمل داخل أو خارج الخلية.

51- النشاط التحفيزي للإنزيمات يتوقف على الشكل المحدد الطبيعي لجزئ الإنزيم البروتينى.

52- دراسة المثبطات الإنزيمية تساعد فى الحصول على معلومات عن ميكانيكية فعل الإنزيمات و معرفة بعض الخطوات التخليقية للعديد من المركبات.

53- الحمض النووي DNA يوجد فقط فى نواة الخلية وهو الذى يحمل الشفرات الوراثية ويمكنه أن يعيد أو يكرر نفسه بهدف تكوين خلايا جديدة.

54- في الحمض النووي RNA يكون السكر هو الـ 2 deoxy D- ribofuranose بينما فى الـ DNA السكر هو الـ D- ribofuranose .

55- تتبع الليبيدات المركبات العضوية الطبيعية التي لا تذوب في الماء, ولكنها تذوب في المذيبات العضوية.

56- الشموع هى استرات الأحماض الدهنية مع الكحولات العالية ،أحادية الأيدروكسيل.

57- الاحماض المشبعة تكون في حالة صلبة وغير المشبعة تكون سائلة علي درجة حرارة الغرفة.

58- عند اكسدة الرابطة المزدوجة فى الحمض الدهنى ودخول الاكسجين تتكون جزيئات البيروكسيدات.

59- الفوسفوليبيدات تتكون من أحماض دهنية والجليسرول وقواعد نيتروجينية فقط.

60- تتفاعل الاحماض الدهنية مع الأحماض المعدنية وتتكون املاحها التي تعرف بالصابون.

61- الزيوت والدهون من الناحية الكيماوية هى جلسريدات احادية وثنائية.

62- عند حدوث تشبع لحمض الأوليك يتحول الى بالمتيك.

63- يعتبر الكوليسترول الاستيرول الاساسي في الانسان والحيوان فهو ينتمي الي الاستيرولات الحيوانية.

64- حمض الكوليك من اهم مكونات سائل الصفراء الذي يعمل علي سهولة امتصاص وهضم الدهون.

65- الاستـيريدات هى استرات الأحماض الدهنيـة مع الكحولات الحلقيـة الاسترولات(Sterols).

66- الجليكوليبيدات تحتوي بالإضافة إلى الكحولات العديدة والأحماض الدهنية على مواد كربوهيدراتية.

67- الرابطة المزدوجة فى حمض الأوليك تكون فى الوضع CIS.

68- أحماض الميرستيك والبالمتيك والاستياريك جميعها أحماض دهنية مشبعة.

69- أحماض الأوليك واللينوليك واللينولينيك جميعها أحماض دهنية غير مشبعة.

70- كلما زاد عدد ذرات الكربون فى الاحماض الدهنية كلما ارتفعت درجة الغليان.

71- الهدرجة هى تشبع الأحماض الدهنية غير المشبعة باليود.

72- تحلل الجليسريدات مائيا الى أحماض دهنية وجليسرول يتم بانزيمات الأمليز.

73- تفاعل الجليسريدات الثلاثية مع القلويات يتكون املاح الاحماض الدهنية (الصابون) وانفراد الماء.

74- باختزال الكوليسترول يتكون فيتامين د.

75- يدخل في تركيب الفوسفوليبيدات ثلاثة من الكحولات وهي الجليسرول و الاينوسيتول والاسفنجوزين.

76- يطلق ايضا علي الجليسروفوسفوليبيدات بالفوسفاتيدات وذلك لاعتبارها مشتقات لحمض الفوسفاتيديك.

77- القاعدة النيتروجينية الكولين هى الايثانول أمين.

78- الجليسرول هو الكحول الاساسى فى الاسفنجوفوسفوليبيدات.

79- من أهم وظائف الاستيرولات هى النفاذية فى اتجاة واحد فى جدار الخلية.

80- ثلاثي الاستيارين هو جليسريد ثلاثي مختلط.

ثانيا : الأسئلة المقالية (أجب فى كراسة الإجابة) (20 درجة)

السؤال الأول : اجب عن الأسئلة التالية (6 درجات)

1- للحمض الأمينى رمزا عاما – وضح ذلك مشيرا إلى المشابهات الضوئية الممكن تكونها وإلى أي مشابه تنتمي الأحماض الأمينية البروتينية. (درجتان)

2- تجاذب أطراف متأينة الشحنة تساهم فى تثبيت السلاسل الببتيدية وضح ذلك. (درجتان)

3- قارن بين الحامض النووي DNA و RNA. (درجتان)

السؤال الثانى: أجب عن الأسئلة التالية (7 درجات)

1- عرف الكربوهيدرات واذكر أقسامها الرئيسية. (3 درجتان)

2- اكتب التركيب الكيميائى لكل من: (4 درجات)

جلوكوز – لاكتوز – نشا – سليلوز

السؤال الثالث : أكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية (7 درجات)

حمض دهنى غير مشبع - جليسريد ثنائى - الكيفالين.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين

ا.د. رمضان أحمد حبيبة	**أد/ جمال على عبد العال**	**د/ أحمد محمد ريان**

قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: /2020/1م
كود المقرر: ب 205
الفرقة: الثانية (زراعة عام)

نموذج (1)

الامتحان فى سبع صفحات (الإجابة فى الورقة الإلكترونية)
(كل نقطة من نقاط الامتحان بنصف درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية

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

1- تشتمل الفاكهة التفاحية على أشجار متساقطة الأوراق وأخرى مستديمة الخضرة.
2- تحدد احتياجات البرودة اللازمة لإنهاء دور الراحة في براعم أصناف التفاح مدى نجاحها في المناطق الدافئة.
3- تنجح زراعة الأصناف الفاخرة من التفاح والتي تحتاج إلى فترة برودة طويلة في المناطق ذات الشتاء الدافئ.
4- البراعم الزهرية في التفاح تحتاج إلى برودة أكبر من البراعم الخضرية.
5- عند زراعة التفاح في الأراضي الضعيفة تكون الثمار كبيرة الحجم ذات صفات جيدة.
6- زيادة السماد الأزوتي أثناء نضج ثمار التفاح يسبب زيادة درجة تلوين وجودة الثمار.
7- يتم زيادة معدل كميات الري أثناء التزهير في التفاح.
8- يؤدى الرش بالدورمكس على أشجار التفاح إلى تأخير المحصول.
9- لا يفضل زراعة الملقحات في بساتين التفاح.
10- تحمل البراعم الزهرية في الفاكهة ذات النواة الحجرية جانبياً على أفرع طويلة عمرها سنة أو جانبيا على دوابر ثمرية أو هما معاً.
11- عند زراعة الخوخ يفضل ألا تزيد ملوحة التربة عن حوالي ١١٠٠ جزء / مليون.
12- لا تحتاج أشجار الخوخ إلى مياه خالية من الملوحة حتى تعطى محصول جيد.
13- في الخوخ نقص الماء في يوليو وأغسطس يؤثر على تكوين البراعم الزهرية بالعدد الكافي، ويؤثر على محصول العام التالي.
14- عند اختيار الأصول يجب أن يكون هناك توافق جزئي بين الأصل والأصناف المطعومة عليه.
15- كلما زاد سطح الأوراق المخصص لثمار الخوخ كلما زاد حجمها وزاد تلوينها.
16- القصبات هي نموات العام الحالي الناضجة التي تخرج من الأذرع او الجذع الرئيسي وذلك بعد انتهاء موسم نموها وتساقط أوراقها.
17- يجب أن يتناسب عدد العيون المتروكة على نبات العنب مع قوته حتى لا تضعف الأشجار ويقل إثمارها بسبب إرهاقها بالحمل الغزير.
18- يسبب انخفاض الحرارة إلى درجة الصفر أثناء الشتاء ضررا بالغا لكرمات العنب خصوصا إذا طالت مدة الانخفاض.
19- العنب جود في الأراضي الكلسية التي ترتفع فيها نسبة الكالسيوم.
20- تعد الرطوبة من العوامل المهمة لزراعة العنب وتؤدي زيادة الرطوبة الجوية إلى انتشار الأمراض الفطرية على الأوراق وعلى الثمار.

إلى الصفحة التالية

نموذج (1)

21- تسبب الرياح الحارة الجافة سقوط الأزهار وتقلل من جودة ثمار العنب.
22- تتحمل شجيرات العنب رداءة التهوية وملوحة التربة بدرجة أقل من بعض أنواع الفاكهة.
23- بعد قطف المحصول في العنب تصبح احتياجات الكرم من المياه قليلة جداً وقد يمنع الري عن الأصناف المتأخرة.
24- العقل أكثر الطرق المتبعة في إكثار العنب.
25- الجمع المبكر أو المتأخر للثمار في العنب يودي إلى الحصول على ثمار ذات صفات جيدة.
26- يعتبر نبات الموز من أضخم النباتات الخشبية المعمرة على سطح الأرض وهو من نباتات ذوات الفلقة الواحدة.
27- توجد الساق الكاذبة لنبات الموز فوق سطح التربة عليها براعم مغطاة بأوراق حرشفية وتخرج عليها الجذور.
28- الموز الهندي يصل طول الساق الكاذبة إلى مترين وتتميز النباتات فيه بتساقط الأزهار الخنثى.
29- يتطلب نبات الموز مناطق تنخفض فيها درجة الحرارة عن 15 °م.
30- أفضل نسبة رطوبة جوية لنمو نباتات الموز هي 75٪.
31- يراعى في اختيار التربة المناسبة لزراعة الموز خلوها من النيماتودا نظراً لخطورتها الكبيرة على نباتات الموز.
32- تتم عملية القلقسة لنبات الموز بعد مرور 3 -4 أشهر من عمر المزرعة وتجرى خلال شهري فبراير ومارس.
33- عند تربية نبات الموز تزال جميع الفكوك التي تظهر في وسط الجورة في السنة الثانية وما يليها.
34- الموطن الأصلي للمانجو هو جنوب اوروبا وعلى الأخص أرخبيل الملايو.
35- البذور عديدة الأجنة في المانجو تحتوي على جنين أو أكثر من الأجنة الخضرية (النيوسيلية) وذلك بالإضافة إلى الجنين الجنسي.
36- الصقيع المفاجئ أقل ضرراً على أشجار المانجو لأنه لم يسبقه انخفاض تدريجي في درجات الحرارة.
37- قد يحدث نمو وإثمار أشجار المانجو بطريقة طبيعية رغم ارتفاع مستوى الماء الأرضي.
38- تربى أشجار المانجو بحيث لا يزيد ارتفاعها عن 80 ٪ من المسافة بين الأشجار.
39- لا تصلح طريقة الزراعة الكثيفة في المانجو.
40- أفضل طرق إكثار المانجو هي باستخدام تقنية زراعة الأنسجة.
41- يعتبر ارتفاع درجة الحرارة وزراعة الورد فى الظل من أهم العوامل المؤثرة على تلوين الورد وعدم إجراء عملية السرطنة فقط.
42- تستعمل البذور فى إكثار الأنواع ذات الأزهار الصغيرة فى القرنفل والمعروفة بالأصناف البلدي بينما تستعمل الفسوخ فى إكثار الأصناف التجارية من القرنفل و التى تزرع لقطف الأزهار.
43- تعمل نباتات الزينة على تقليل عوامل التلوث فى البيئة عن طريق تأثيرها على محتوي الهواء من الأتربة والميكروبات ورطوبة الهواء ودرجة الحرارة فقط.
44- عند زراعة عقل القرنفل يجب معاملاتها قبل الزراعة بالأكسينات بتركيز 25 - 100 جزء فى المليون وزراعتها فى بيئة مكونة من البيت موس + الرمل تحت نظام mist .
45- يستخرج زيت الورد من أصناف الورد البلدي كما تستعمل أزهاره فى عمل المربى وماء الورد.
46- تختلف طرق تدعيم نباتات القرنفل على حسب زراعتها فى الأصص أو على خطوط أو فى الأحواض.
47- عند زراعة الورد للتصدير يجب دراسة ما تحتاجه الاسواق الخارجية من الالوان والاصناف ودراسة مواصفات الازهار والاتفاق على مواعيد التصدير وكمياته.

إلى الصفحة التالية

نموذج (1)

48- عند تجديد الورد المسن يجب منع الري قبل وبعد التقليم بنحو 15 يوم حتى لا تصاب النباتات بالشلل.

49- تقسم أزهار الأراولا إلى أزهار كبيرة الحجم ومنها الكروية والزغبية والبمبون وأزهار صغيرة الحجم منها المفرد والأنيمون.

50- يعتبر تصدير الزهور ونباتات الزينة احد مصادر الدخل القومي للدولة إذا اعتني بإنتاجها وتصديرها للدول الأوروبية خلال فصل الخريف والشتاء والذى يبدأ من شهر أبريل حتى أخر يوليو.

51- تقسم نباتات الأراولا إلى مجموعات على حسب عدد أسابيع النهار القصير التى يجب التعرض لها وهى مجموعة 8 و 9 و10 مبكرة ومجموعة 13 و14 و15 أسبوع من النهار القصير فقط.

52- من فوائد عملية التقليم فى الورد إزالة الأفرع الجافة والمصابة بالأمراض وتشجيع التفريع بالقرب من سطح الأرض فقط.

53- لإنتاج أزهار الباباطيا فى الأراولا يجب تطويش النباتات عدة مرات وتتوقف عندما تتكون البراعم الزهرية.

54- تعتمد زراعة الجلاديولس فى مصر على استيراد الأبصال من هولندا بسبب أن الأبصال الناتجة محلياً خليطة وعدم العناية بمقاومة الأمراض فى الحقل والمنزل.

55- تستورد مصر أبصال الجلاديولس من هولندا فى عروتين الأولى فى ديسمبر والثانية فى سبتمبر وأفضلها عروة ديسمبر إذا تم استيراد الأبصال صغيرة الحجم.

56- يمكن إنتاج أزهار الجلاديولس على مدار السنة بشرط تخزين الأبصال على درجة 5 درجة مئوية لمدة شهرين قبل الزراعة لكسر طور السكون فيه.

57- تتكون البراعم الزهرية فى الجلاديولس بعد زراعة الكورمات وبعد وصول النباتات إلى ارتفاع 40 سم أو تكون من 11- 14 ورقة.

58- يفضل عدم زراعة الجلاديولس فى نفس الأرض الا بعد انقضاء 4 - 6 سنوات من الأولى.

59- تستخدم قلويدات الهيوسين والهيوسيامين الموجودة فى أوراق الداتورة فى التخدير قبل إجراء العمليات الجراحية وكمسكن للألم بعدها.

60- يعرف النبات الطبى على أنه النبات الذى يحتوي فى عضو أو أكثر من أعضاؤه على مادة كيميائية أو أكثر ولها القدرة على معالجة مرض معين أو تقلل من ظهور أعراضه.

61- تزرع النباتات الطبية بصفة عامة فى ظل الزراعة المنتظمة بغرض الحصول عليها لاستخدامها فى المجالات الطبية وتصنيع الأدوية منها.

62- من أهم الاستخدامات غير الدوائية للنباتات الطبية هى فى تحضير مستحضرات التجميل وفى صناعة مبيدات الحشائش والمبيدات الحشرية.

63- تحتوى النباتات الطبية على زيوت ثابتة تستخدم فى علاج أمراض تصلب الشرايين وانقاص نسبة الكوليسترول فى الدم مثل بذور عباد الشمس والكتان والذرة فقط.

64- تحتوي أوراق النعناع على زيت طيار يحتوي على كحول المنثول والمنثون والذى يستخدم كطارد للغازات وفى صناعة الصابون ومعاجين الأسنان.

65- تحتوى الداتورة على قلويدات الهيوسيامين والهيوسين والاتروبين بينما يحتوى الكركديه على فيتامين C وجليكوسيد هبسين هيدرو كلوريد وصبغة الأنثوسيانين.

إلى الصفحة التالية

نموذج (1)

66- يستعمل مسحوق الجذور والريزومات للعرقسوس لعلاج امراض الكلى والمثانة وقرحة المعدة.
67- يستعمل مشروب الكركديه فى علاج ضغط الدم بينما تستخدم أوراق الداتورة فى علاج الربو.
68- تستخدم النباتات الطبية فى تصنيع المبيدات الحشرية حيث تحتوى هذه النباتات على سموم قاتلة للحشرات والفطريات والبكتريا مثل نباتات البيرثرم والديرس وحشيشة الليمون.
69- من أهم النباتات التى تستخدم كمشروبات الينسون والكراوية والخروب بينما يستخدم العرقسوس والنعناع كمكسبات طعم ونكهة ورائحة وتغيير طعم بعض الأدوية.
70- يحتوى مستخلص العرقسوس على **3 %** جليسرين و **2%** اسبارجين و **29 %** نشا و**0.03 %** زيت طيار والذى يستخدم فى علاج قرحة المعدة.
71- عند إنتاج أزهار الأراولا المتوسطة يجب إجراء عملية التطويش 4 مرات للحصول على عدد من **10**-30 زهرة على النبات.
72- يمكن إنتاج أزهار الأراولا على مدار السنة بالتعرض للنهار القصير فى الصيف والنهار الطويل فى الشتاء.
73- يمكن إنتاج نباتات الأراولا فى أعياد الكريسمس بزراعتها فى أصص نمرة 15 ووضع **4 - 5** عقلة بعد معاملاتها بمادة B9 أو السيكوسيل بتركيز **ppm1000** مثل تطويشها وبعد خروج الفروع الجانبية ترش المادة بتركيز **ppm 3000** للحصول على ازهار فى الاصص تتراوح مابين **20- 25** زهرة.
74- تعتبر الطماطم من محاصيل خضر الجو البارد.
75- يتراوح المدى الحراري المناسب لنمو نباتات الطماطم من 18 - 29°م.
76- تؤدى تغطية التربة بالبلاستيك الأسود فى زراعة الخضر إلى زيادة استهلاك مياه الرى.
77- تؤدى تغطية التربة بالبلاستيك الأسود فى زراعة الخضر إلى تقليل الفرق بين درجة حرارة التربة ليلاً ونهاراً أثناء الشتاء.
78- تحدث ظاهرة وجه القط Cat face فى ثمار الطماطم بسبب الإزهار و الإثمار فى الجو البارد.
79- تؤدى الرياح الجافة إلى ذبول نباتات الطماطم وتساقط أزهارها.
80- تزرع العروة الصيفية من البطاطس بتقاوى مستوردة.
81- تزرع العروة المحيرة للبطاطس بتقاوى مستوردة.
82- تهدف عملية التنبيت الأخضر لتقاوى البطاطس إلى التعرف على الدرنات الميتة و غير الصالحة للزراعة واستبعادها.
83- يجب أن تحتوى قطعة تقاوى البطاطس على 2 - 3 عيون.
84- الغرض من عملية العلاج التجفيفي لدرنات البطاطس هو التئام الجروح التى تحدث أثناء الحصاد.
85- يزرع البصل فى عروات متتالية، بداية من شهر مايو إلى يوليو.
86- عند إنتاج البصل بالشتلات فإن 4 - 5 كجم بذور تكفى لإنتاج شتلات لزراعة فدان.
87- من علامات صلاحية البصل للحصاد: إصفرار الأوراق وجفاف أطرافها.
88- يعتبر البصل من محاصيل خضر الجو الدافئ.
89- يمكن تأخير زراعة الأصناف الأجنبية من الكرنب حيث تشتل من سبتمر حتى فبراير.
90- أصناف الكرنب الأجنبية تتهيأ للإزهار خلال فصل الشتاء فى مصر.
91- يحتاج الفدان 250 جرام بذور كرنب من الصنف البلدى.

إلى الصفحة التالية

نموذج (1)

92-تكون أوراق الكرنب الخارجية المغلفة للرأس مشدودة ولامعة عند بلوغه مرحلة الصلاحية للحصاد.
93-يحتاج البطيخ لجو بارد خلال موسم نموه.
94-يزرع الفدان بكمية بذور بطيخ قدرها 1 – 1.5 كيلو جرام فى حالة الأصناف كبيرة البذور.
95-يعتقد أن الموطن الأصلي للبطيخ هو جنوب أفريقيا خاصة فى صحراء كالاهارى.
96-وجد البطيخ مرسوماً على بعض الآثار المصرية القديمة.
97-يجب زراعة صنف ملقح مع البطيخ اللابذري.
98-عند الطرق على ثمرة البطيخ الناضجة يُسمع صوت مكتوم.
99-يعطى فدان البطيخ 12 ألف ثمرة.
100-تتراوح درجة الحرارة المناسبة للنمو الخضري للفراولة من 21 - 25 درجة مئوية.
101-تؤدى تغطية التربة بالبلاستيك الأسود فى زراعة الفراولة إلى تقليل نسبة الثمار غير الصالحة للتسويق.
102-يتم إزالة البراعم الزهرية المبكرة الظهورفى الفراولة في العروة الصيفية لتشجيع النمو الخضري.
103-يتم قطف ثمار الفراولة وتعبئتها مباشرة فى البستان.

السؤال الثانى

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

104- في التفاح خلال شهر مايو يتم رش عنصر ..... لزيادة صلابة الثمار وتقليل ظاهرة التميع المائي على الثمار.
[(أ) الماغنسيوم (ب) الكالسيوم (ج) الصوديوم]
105- في التفاح قلة التسميد بـ..... أثناء الربيع يسبب قلة المجموع الورقي اللازم لإنتاج المواد الكربوهيدراتية اللازمة لتكوين البراعم الزهرية للعام التالي. [(أ) النيتروجين (ب) الفوسفور (ج) البوتاسيوم]
106- عند الزراعة الكثيفة لأشجار التفاح نستخدم أصول..... [(أ) منشطة (ب) منشطة جداً (ج) مقصرة جداً]
107- يتم رش الدورمكس على أشجار التفاح خلال شهر..... [(أ) مارس (ب) أغسطس (ج) ديسمبر]
108- يبدأ التكشف الزهري للفاكهة ذات النواة الحجرية في..... السابق لتفتح البراعم في الربيع.
[(أ) الصيف (ب) الخريف (ج) الشتاء]
109- يعد..... أقل الفاكهة ذات النواة الحجرية احتياجاً للبرودة. [(أ) البرقوق الأوروبي (ب) الكريز (ج) اللوز]
110- أصل..... من الأصول المستخدمة للخوخ في الأراضي الجيرية وفى المناطق غير المروية.
[(أ) المشمش (ب) اللوز (ج) البرقوق]
111- في نبات العنب يوجد في أبط كل ورقة..... [(أ) برعم واحد (ب) برعمان (ج) ثلاثة براعم]
112- الأفرع الرئيسية في بنات العنب تسمى..... [(أ) الدوابر (ب) القصبات (ج) الأذرع]
113- نوع الثمرة في نبات العنب..... [(أ) Hesperidium (ب) Drupe (ج) Berry]
114- يراعى في تنظيم الري لبستان العنب أن تتوفر الرطوبة في مجال انتشار الجذور في مستوى لا يقل عن..... من السعة الحقلية. [(أ) 30٪ (ب) -70٪ (ج) 100٪]

إلى الصفحة التالية

قسم: البساتين
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: إنتاج بساتين عام
الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: 70 درجة

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي: 2020/2019م
تاريخ الامتحان: /2020/1م
كود المقرر: ب 205
الفرقة: الثانية (زراعة عام)

نموذج (1)

115- تعد المنطقة ..... أفضل مناطق الإثمار في قصبات العنب. [(أ) الوسطية (ب) الطرفية (ج) القاعدية]
116- يُجرى تقليم التجديد لأشجار المانجو التي وصلت إلى مرحلة..... [(أ) البلوغ (ب) الطفولة (ج) الشيخوخة]
117- التلقيح خلطي في المانجو بسبب..... [(أ) العقم الذاتي (ب) العقم الخلطي (ج) تفاوت نضج الأعضاء الجنسية]
118- تتكون الثمار في الموز نتيجة حدوث ..... [(أ) التلقيح الذاتي (ب) التلقيح الخلطي (ج) العقد البكري]
119- عدد البذور في ثمرة العنب يتراوح من ..... [(أ) 1 إلى 4 (ب) 1 إلى 5 (ج) صفر إلى 4]
120- من أشهر أصناف التفاح المنزرعة في مصر..... [(أ) الأنا (ب) الليكونت (ج) كانينو]
121- طريقة التربية المناسبة لصنف العنب البناتي هي.....
[(أ) التربية الرأسية (ب) التربية الكردونية (ج) التربية القصبية]
122- الثمرة في التفاح..... [(أ) Hesperidium (ب) Drupe (ج) Pome]
123- تتكون الثمار في الموز من الأزهار..... [(أ) الخنثى (ب) المؤنثة (ج) المذكرة]
124- يجب دفن منطقة التطعيم فى الورد عند الزراعة وذلك .....
[(أ) للمحافظة على منطقة التطعيم من الانفصال (ب) تكوين السرطانات على الأصل والطعم (ج) عدم تكوين افرع حاملة للازهار]
125- تؤخذ العقل لإكثار القرنفل على مدار السنة من.....
[(أ) مزارع الأمهات (ب) أحواض الزهور قبل قطف الازهار (ج) أحواض الزهوربعد قطف الأزهار]
126- من المواصفات الجيدة لاخذ عقل القرنفل أن تكون:.....
[(أ) ذات طول 10- 15 سم (ب) عدد الأوراق من 3-4 (ج) وزنها أكثر من 15 جرام]
127- يرجع ضعف الساق فى القرنفل إلى.....
[(أ) ارتفاع درجة الحرارة (ب) عدم تعطيش النباتات (ج) نقص بعض العناصر الغذائية]
128- من أهم أسباب انفجار الكاس فى القرنفل.....
[(أ) التغيرات الفجائية في درجة الحرارة (ب) زيادة التسميد النيتروجينى (ج) زيادة الري]
129- تعتبر الطريقة الرئيسية لإكثار الأراولا هى ..... [(أ) بالبذرة (ب) بالخلفة (ج) بالعقلة]
130- عند زراعة الأراولا للمعارض لإنتاج أزهار كبيرة الحجم يتم تطويش النباتات بعد الزراعة.....
[(أ) مرة واحدة (ب) مرتين (ج) ثلاث مرات]
131- تلزم كمية تقاوى قدرها ..... لإنتاج شتلات تكفى لزراعة فدان من أصناف البستان المفتوحة من الطماطم.
[(أ) 500 جرام (ب) 400 جرام (ج) 250 جرام]
132- فى الزراعات الحديثة لأصناف الطماطم محدودة النمو تتم الزراعة على مسافة .....
[(أ) 70 سم (ب) 100 سم (ج) 20 سم]
133- تزرع العروة الشتوية للبطاطس من .....
[(أ) يناير حتى نهاية فبراير (ب) فبراير حتى مايو (ج) أغسطس حتى نهاية أكتوبر]
134- تزرع العروة المحيرة للبطاطس فى شهر.....
[(أ) يناير (ب) فبراير (ج) أكتوبر ونوفمبر]

إلى الصفحة التالية

نموذج (1)

135-تزرع تقاوى البطاطس على عمق .....
[(أ) 15 سم (ب) 30 سم (ج) 25 سم]

136-يزرع البصل على مسافة ..... بين النباتات.
[(أ) 10 سم (ب) 30 سم (ج) 20 سم]

137-يزرع الكرنب على مسافة ..... بين النباتات.
[(أ) 100 سم (ب) 70 سم (ج) 50 سم]

138-يحتاج الفدان إلى ..... شتلة فراولة مبردة.
[(أ) 20 ألف (ب) 40 ألف (ج) 35 ألف]

139-يحتاج الفدان إلى ..... شتلة فراولة طازجة.
[(أ) 20 ألف (ب) 40 ألف (ج) 16 ألف]

140-تزرع الفراولة بالشتلات المبردة فى.....
[(أ) أغسطس و سبتمبر (ب) أكتوبر (ج) أكتوبر ونوفمبر]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين أ.د/ مصطفى عبدالرحمن زغلول
أ.د/ نجلاء كمال حافظ
د/ إبراهيم ناصف ناصف

قسم : الانتاج الحيواني والثروة السمكية

امتحان : المستوى الثاني

الامتحان التحريري النهائي

لمقرر: أساسيات الانتاج الحيواني والدواجن

الفصل الدراسي :الأول

زمن الامتحان : ساعتان

البرنامـــج : انتاج حيواني

كود المقرر : ح ٢٠٣

العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

تاريخ الامتحان: ٩/١/ ٢٠٢٠

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

السؤال الاول (انتاج حيوانى) (٣٠ درجة) أجب عن جميع الاسئلة الاتية

الاجابة في ورقة التصحيح الالكتروني

أولا :ظلل (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة او ظلل (ب) اذا كانت الاجابة خطأ

نموذج (أ)

١- نشاط الانتاج الحيوانى لا يمكن ان ينفصل عن النشاط الزراعى العام فى مصر
٢- دور المنتجات الحيوانية فى تغذية الانسان هو توفير البروتين النباتى عالى القيمة البيولوجية
٣- من العوامل المؤثرة على تباين الانتاج الحيوانى نقص الموارد العلفية
٤- أبقار الحليب ذات كفاءة اقل عن بقية الحيوانات الزراعية فى تحويل مواد العلف الى طعام انسانى
٥- من الأسباب الداعية لإنشاء مزارع الألبان ان مبيعات الحليب ومنتجاته تاتى فى المرتبة الاولى كمصادر للدخل القومى فى كثير من دول العالم المتقدمة
٦- تختلف سلالات ابقار الحليب العالمية اختلافا قليلا فى محصول الحليب ونسبة الدهن
٧- يتكون الضرع من ٤ غدد لبنية غير مرتبطة مع بعضها
٨- يجب ان يمتد الضرع الى الامام بصورة جيدة وان يكون قوى الاتصال
٩- الاتصال الخلفى للضرع يجب ان يكون منخفض وواسع
١٠-أرباع الضرع يجب ان تكون متوازنة وغير متناظرة
١١-مرض التهاب الضرع يعمل على احلال الانسجة الرابطة محل الانسجة الافرازية
١٢-من العوامل البيئية التى تؤثر على انتاج اللبن مدة التلقيح والحمل
١٣-فترة الجفاف هى المدة التى لا تفصل بين موسمين حليب متتالين
١٤-تعرف مرحلة الحليب على انها الفترة بعد اعطاء السرسوب وحتى الجفاف
١٥-لا تتأثر كمية الحليب بعدد مرات الحليب
١٦-الحليب الذى يحلب فى المساء تكون نسبة الدهن فية أعلى مما فى حلبه الصباح
١٧-الفترة بين ولادتين عبارة عن طول فصل الحليب مضافا اليها طول فترة الجفاف
١٨-تعرف المثابرة بانها عدم قدرة الحيوان على الاحتفاظ بانتاج الحليب لاطول فترة
١٩-الرعاية التناسلية تلى الرعاية الانتاجية مباشرة او تعادلها فى اهميتها
٢٠-العقم هو عدم مقدرة الحيوان على انتاج نسل
٢١-يعرف البلوغ الجنسى على انه العمر الذى يستطيع الفرد انتاج الخلايا الجنسية الحرة التى ليس لها القدرة على الاخصاب
٢٢-الدورات الجنسية هى دورة الشبق ودورة المبيض
٢٣-من العوامل التى تؤثر على الخصب فى الماشية الحرارة وفصول السنة
٢٤-لحوم الابقار اكثر شيوعا فى العالم

٢٥-كلما تقدم الحيوان فى العمر تقل كفاءة تحويل الاغذية
٢٦-بداية التسمين فى الماشية المصرية يكون على عمر سنتين ووزن حوالى ١٨٠-٢٠٠ كجم
٢٧-يلزم لتربية الاغنام والماعز رؤس اموال صغيرة ودورة راس المال المستخدم بطئ والعائد منها مجزى
٢٨-تعتبر الماعز من اقدر الحيوانات المستأنسة المجترة تحملا للحرارة
٢٩-تعرف المجازر والسلخانات بانها اماكن خاصة لذبح وسلخ وتنظيف الحيوانات مع توفير عملية الفحص البيطرى
٣٠-الذبح من الوجهة العملية يعنى عدم التخلص من اكبر قدر ممكن من دم الحيوان

السؤال الثانى (الاسماك) (١٥ درجة) أجب عن جميع الاسئلة الاتية

الاجابة في ورقة التصحيح الالكتروني

أولا : ظلل (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة او ظلل (ب) اذا كانت الاجابة خطأ

نموذج (أ)

٣١ تستخدم احواض البيع في المزرعة السمكية لتخزين الأسماك الجاهزة للبيع وهي حية.

٣٢ مياه الآبار يقل محتواها من الأكسجين ويزداد من ثاني أكسيد الكربون، لذا لابد من استخدام مضخات أكسجين لتعديل نسب كل منهما في الماء.

٣٣ من الأسباب التي تؤدي إلى نقص الأكسجين في المياه موت النباتات داخل الأحواض وتحللها.

٣٤ ارتفاع الحموضة دلالة على صلاحية الماء لنمو الأسماك، حيث يمكن تحسين قيمتها بإضافة الجير.

٣٥ تستغل الأراضي البور غير الصالحة للزراعة والمتواجد في وسط المناطق الزراعية في إنشاء المزارع السمكية عليها

٣٦ التغذية الآلية تستخدم في النظام الموسع extensive لتربية الأسماك

٣٧ عدم تغذية الأسماك أو نقلها في حالة زيادة الأكسجين، لأن ذلك يؤدي إلى تحلل الطعام الموجود في الحوض وبالتالي زيادة الأكسجين أكثر.

٣٨ الأسماك حيوانات فقارية ، من ذوات الدم البارد ، لذلك تحتاج إلى استهلاك الطاقة لتنظيم درجة الحرارة من الجسم.

٣٩ الكثافة النوعية للأسماك حوالي ١.٠٢-١.٠٦ وهو تقريبا نفس كثافة الماء، لذلك لا تحتاج إلى إنفاق الطاقة للحفاظ على مكانتها في الماء.

٤٠ مصايد البحر الاحمر تتميز باتساع الرصيف القارى خاصة من ناحية الشرق مما يجعله صالح لعمليات الصيد.

٤١ تمثل أحواض التحضين ٥% تقريباً من مساحة المزرعة السمكية وتستقبل هذه الأحواض يرقات الأسماك القادمة من أحواض التفريخ.

٤٢ تقوم بكتريا nitrobacter بأكسدة النيتريت إلى نترات NO3 الذي تستطيع النباتات استخدامه واستخلاصه من المياه وبذلك يتم تنظيفها.

٤٣ الحد الأقصى لتركيز الأمونيا المتأينة NH4المسموح به في مياه المزارع السمكية هو ألا يزيد عن ٠.٠٢ مليجرام/لتر .

٤٤ استزراع أنواع متعددة (الإستزراع المختلط) :Polyculture ويتم فى هذا النظام زراعة

أنواع غير متنافسة ، بهدف الإستفادة من جميع مكونات الغذاء الطبيعى المتوفر فى المزرعة ، مثال ذلك تربية أسماك البلطى والبورى.

٤٥ يتألف نظام الأكوابونيك من ٣ عناصر أساسية لنجاحه: الأسماك، النباتات والبكتريا.

٤٦ يتراوح العمق في أحواض الامهات من ١٠٠-١٣٠سم، إذ أنه كلما انخفضت درجة الحرارة فإن الأسماك عادة ما تتجه إلى السطح.

٤٧ الاستزراع الموسع يعتمد هذا النظام على تقديم عليقة صناعية متوازنة غنية بالبروتين والتى تناسب احتياجات الأسماك الغذائية.

٤٨ يتم وضع الذكور والإناث بنسبة معينة في حالة التفريخ الطبيعي فعلي سبيل المثال يوضع ذكر واحد لكل ثلاث إناث من أسماك البلطي.

٤٩ بحيرة المنزلة تطل على البحر المتوسط بعدة بواغيز.

٥٠ المصايد البحرية ممثلة فى البحر الابيض من العريش وحتى حلايب والبحر الاحمر من خليج السويس وحتى السلوم.

ثانيا: اختيار من متعدد (انتاج حيوانى)

٥١- تطور علاقة الانسان بحيوانات المزرعة تم من خلال الترتيب التالى :

أ- احتياج الكائنات الحية للطاقة – السلسلة الغذائية – الاستئناس

ب- الاستئناس – السلسلة الغذائية – احتياج الكائنات الحية للطاقة

جـ- احتياج الكائنات الحية للطاقة – الاستئناس- السلسلة الغذائية

د- السلسلة الغذائية- الاستئناس- احتياج الكائنات الحية للطاقة

٥٢- مفهوم السلسلة الغذائية عبارة عن :

أ- شبكةغيرخطية من الروابط؛ التي تنتقل الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر

ب- دوال خطية من الروابط؛ التي تنتقل الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر

جـ- شبكة خطية من الروابط؛ التي تنتقل الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر

د- شبكة دائرية من الروابط؛ التي تنتقل الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر

٥٣- الحيوانات التي تتغذى على النباتات المنتجة؛ تُسمى

أ- مستهلك أول، بينما الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فتُسمى مستهلك ثالث في السلسلة الغذائية

ب- مستهلك ثان ، بينما الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فتُسمى مستهلك ثالث في السلسلة الغذائية

جـ- مستهلك أول، بينما الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فتُسمى مستهلك ثانٍ في السلسلة الغذائية

د- مستهلك ثان، بينما الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فتُسمى مستهلك ثالث في السلسلة الغذائية

٥٤- عند البدء فى تأسيس قطيع مزارع الابقار يوجد هناك :

أ- أربعة طرق ممكنة للبدء فى تأسيس قطيع مزارع الابقار

ب- ثلاثة طرق ممكنة للبدء فى تأسيس قطيع مزارع الابقار

جـ- طريقتين للبدء فى تأسيس قطيع مزارع الابقار

د- طريقة واحدة للبدء فى تأسيس قطيع مزارع الابقار

٥٥- كلما كان حجم المشروع كبيرا كلما :

أ- زادت تكاليف الانتاج نتيجة لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من تكاليف راس المال الثابت

ب- قلت تكاليف الانتاج نتيجة لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من تكاليف راس المال الثابت

جـ- قلت تكاليف الانتاج نتيجة لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من تكاليف راس المال المتغير

د- زادت تكاليف الانتاج نتيجة لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من تكاليف راس المال المتغير

٥٦- أبقار الحليب تفضل الجو البارد الخالى من التيارات الهوائية وتعتبر :

أ- ١٦ درجة مؤية هى درجة الحرارة المثلى

ب- ٢٥ درجة مؤية هى درجة الحرارة المثلى

جـ- ٣٠ درجة مؤية هى درجة الحرارة المثلى

د- ٣٥ درجة مؤية هى درجة الحرارة المثلى

٥٧- تشكل الاربعاع الخلفية الجزء الاكبر من الضرع وتفرز حوالى:

أ- ٦٠ % من اللبن المنتج
ب- ٧٠ % من اللبن المنتج
جـ ٧٥ % من اللبن المنتج
د- ٨٠ % من اللبن المنتج
٥٨- تقسم أنصاف الضرع اليمنى واليسرى داخليا بواسطة :
أ- رباط التعليق الخلفى
ب- رباط التعليق الامامى
جـ رباط التعليق الوسطى
د- رباط التعليق العلوى
٥٩- يتكون النسيج الافرازى للضرع من حويصلات وتشترك عدة حويصلات :
أ- لتصب فى قناتين
ب- لتصب فى قناة واحدة
جـ لتصب فى عدة قنوات
د- لتصب فى شبكة من القنوات
٦٠- يختلف ما تنتجه الحيوانات من الحليب فى الكمية والتركيب تبعا:
أ- لاختلاف انواعها
ب- لاختلاف الظروف البيئية التى تعيش فيها
جـ لاختلاف انواعها والظروف البيئية التى تعيش فيها
د- لاختلاف اماكن توزيعها
٦١- الظروف البيئية عبارة عن :
أ- كل الظروف التى تحيط بالحيوان من جو وتغذية
ب- كل الظروف التى تحيط بالحيوان من جو وتغذية وامراض
جـ كل الظروف التى تحيط بالحيوان من جو وتغذية وامراض ومعاملة
د- كل الظروف التى تحيط بالحيوان من جو وتغذية وامراض ومعاملة ومسكن وخلافه
٦٢- تبلغ مدة التلقيح فى الابقار الاوربية :
أ- من ٣٠- ٩٠ يوم
ب- من ٦٠- ١٠٠ يوم
جـ من ٧٠- ١٠٠ يوم
د- من ٥٠ -١٠٠ يوم
٦٣- أقصى ادرار يمكن الحصول علية من الحيوانات التى تضع :
أ- فى الربيع والخريف
ب- فى الخريف والشتاء
جـ فى الربيع والصيف
د- فى الخريف والربيع
٦٤- مدة الجفاف فى الابقار الاوربية :
أ- ٣٠ يوم
ب- ٦٠ يوم
جـ ٩٠ يوم
د- ١٢٠ يوم
٦٥- عمر الحيوان عند اول ولادة يختلف باختلاف :
أ- حجم الحيوان
ب- حجم الحيوان وسرعة نموه
ج- حجم الحيوان وسرعة نموه وميعاد نضجه الجنسى
د- سرعة نموه

٦٦- يصل ادرار الحليب الى اقصاة :
أ- فى الاسبوع ٤- ٦
ب- فى الاسبوع ٨- ١٠
جـ فى الاسبوع ١٢- ١٤
ت- د- فى الاسبوع ١٤- ١٦
٦٧- يبلغ طول الفترة بين الولادتين فى ابقار الفريزيان :
أ- ٤٥٠ يوم
ب- ٤٠٠ يوم
جـ ٣٨٠ يوم
د- ٣٠٠ يوم
٦٨- تزداد كمية الحليب من موسم الحليب الاول وتصل اقصاها فى الابقار الاوربية
أ- عند الموسم الثالث
ب- عند الموسم الرابع
جـ عند الموسم الخامس
د- عند الموسم السادس
٦٩- يصحب اصابة الحيوان بالتهاب الضرع :
أ- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز
ب- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج
جـ زيادة اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج
د- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج وزيادة فى نسبة الكلور
٧٠- النضج الجنسى هو العمر الذى يكتمل فية نمو اجهزة الجسم ويمثل :
أ- ٨٥ % من الوزن الناضج للنوع
ب- ٧٥ % من الوزن الناضج للنوع
جـ ٦٥ % من الوزن الناضج للنوع
د- ٥٥ % من الوزن الناضج للنوع
٧١- انماط التبويض فى حيوانات المزرعة هى :
أ- التبويض الذاتى – التبويض الدورى
ب- التبويض الذاتى – التبويض المستحدث
جـ - التبويض الفعال – التبويض الذاتى
د- التبويض المتتالى – التبويض الذاتى
٧٢- افضل ميعاد لتلقيح الابقار الاوربية هو بعد :
أ- شهر من الولادة
ب- بعد شهرين من الولادة
جـ بعد ثلاثة اشهر من الولادة
د- اربعة اشهر من الولادة
٧٣- تزداد خصوبة حيوانات ماشية اللبن بتقدم العمر حتى تصل الى عمر :
أ- ٤ سنوات
ب- ٥ سنوات
جـ ٦ سنوات
د- ٧ سنوات

٧٤- انسب عمر لتلقيح العجلات عندما تصل الى عمر :
أ- ٢٥ شهر
ب- ٢٠ شهر
جـ- ١٥ شهر
د- ١٠ اشهر
٧٥- الفترة بين الولادتين هى محصلة :
أ- طول فترة الحمل مضاف اليها طول فترة التلقيح
ب- طول فترة الحمل مضاف اليها طول فترة الجفاف
جـ- طول فترة الحمل مطروح منها طول فترة الجفاف
د- طول فترة التلقيح مضاف اليها طول فترة الجفاف
٧٦- مراحل الولادة بالترتيب هى :
أ- انفجار الاغشية الجنينية - انقباض الرحم- طرد الجنين
ب- انقباض الرحم- انفجار الاغشية الجنينية - طرد الجنين
جـ- طرد الجنين - انفجار الاغشية الجنينية- انقباض الرحم
د- انقباض الرحم- طرد الجنين - انفجار الاغشية الجنينية
٧٧- يوجد عدة انواع من التسمين وهى :
أ- تسمين سريع - تسمين متدرج
ب- تسمين سريع - تسمين متتالى
جـ- تسمين بطئ - تسمين متدرج
د- تسمين بطئ - تسمين سريع - تسمين العجول الرضيعة
٧٨- يمكن تقسيم الذبيحة الى :
أ- المقاطع الممتازة اللينة - المقاطع الاقل ليونة
ب- المقاطع الممتازة اللينة - المقاطع الصلبة
جـ- المقاطع الاقل ليونة - المقاطع الصلبة
د- المقاطع الخشنة - المقاطع الصلبة
٧٩- تربى الاغنام فى مصر اساسا :
أ- لغرض انتاج الصوف ويعتبر انتاج اللحم منتج ثانوى
ب- لغرض انتاج اللحم ويعتبر انتاج الصوف منتج ثانوى
جـ- لغرض انتاج اللحم
د- لغرض انتاج الصوف
٨٠- يفضل ان يتم تغطيس الاغنام فى :
أ- اشهر الربيع وحتى نهاية اشهر الصيف
ب- اشهر الخريف وحتى نهاية اشهر الشتاء
جـ- اشهر الشتاء وحتى نهاية اشهر الربيع
د- اشهر الصيف وحتى نهاية اشهر الخريف

ثانيا: اختيار من متعدد (الاسماك)

٨١- متطلبات الاستزراع السمكي الناجح
ا- موقع جيد و نوعية المياه الجيدة
ب -جودة اليرقات و الأعلاف المناسبة
ج- مزارع ذكي ويتقن عمله
د- جميع ما سبق

٨٢-يدل اللون البني المائل للاخضرار على
ا- الخليط المؤلف من المواد الدبالية والهوائم النباتية.
ب- زيادة الهائمات النباتية
ج- زيادة الهائمات الحيوانية
د- زيادة نسبة الدبال

٨٣-أسماك المياه الباردة، وهي التي تتكاثر عند درجة حرارة
ا- ٢٨ °م
ب- ١٥ م
ج- ٢٢ °م
د- ٥ °م

٨٤-من طرق الحركة فى الأسماك:-
ا- عن طريق تتالى انقباض وأنبساط القطع العضلية.
ب-عن طريق تحرك الزعانف .
ج- تيار الماء الخارج من فتحات الخياشيم .
د- جميع ما سبق.

٨٥-تعبّر السلاسل الغذائية عن انتقال الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر، وتبدأ السلسلة الغذائية بكائن منتج للطاقة مثل:
ا- القشريات
ب- الرخويات
ج- الاسماك
د- الفيتوبلانكتون

٨٦-أنواع التكاثر في الاسماك:
ا- ثنائي الجنس
ب- خنثي
ج- عذري
د- جميع ما سبق

٨٧-من البحيرات العذبة في مصر.
ا- قارون
ب- المنزلة
ج- ناصر
د- جميع ما سبق

٨٨-الاستزراع السمكي الغير نمطي مثل:
ا- الاقفاص السمكية
ب- الاستزراع المكثف
ج- الاستزراع الموسع
د- الاكوابونيك

٨٩-كثافة الاسماك في نظام الاستزراع شبة المكثف تكون:
ا- ٥-١٠ سمكة/ م٣
ب- ١-٤/م٣
ج- ٢٠-٣٠ /م٣
د- ٤٠-٥٠ /م٣

٩٠-من الاسماك اكلات لحوم Carnivores:
ا- البلطي
ب- البوري
ج- القرش
د- المبروك

٦٦- يصل ادرار الحليب الى اقصاة :
أ- فى الاسبوع ٤- ٦
ب- فى الاسبوع ٨- ١٠
جـ- فى الاسبوع ١٢- ١٤
ت- د- فى الاسبوع ١٤- ١٦
٦٧- يبلغ طول الفترة بين الولادتين فى ابقار الفريزيان :
أ- ٤٥٠ يوم
ب- ٤٠٠ يوم
حـ- ٣٨٠ يوم
د- ٣٠٠ يوم
٦٨- تزداد كمية الحليب من موسم الحليب الاول وتصل اقصاها فى الابقار الاوربية
أ- عند الموسم الثالث
ب- عند الموسم الرابع
جـ- عند الموسم الخامس
د- عند الموسم السادس
٦٩- يصحب اصابة الحيوان بالتهاب الضرع :
أ- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز
ب- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج
جـ- زيادة اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج
د- نقص اللبن فى الكازين واللاكتوز وفيتامين ج وزيادة فى نسبة الكلور
٧٠- النضج الجنسى هو العمر الذى يكتمل فية نمو اجهزة الجسم ويمثل :
أ- ٨٥ % من الوزن الناضج للنوع
ب- ٧٥ % من الوزن الناضج للنوع
جـ- ٦٥ % من الوزن الناضج للنوع
د- ٥٥ % من الوزن الناضج للنوع
٧١- انماط التبويض فى حيوانات المزرعة هى :
أ- التبويض الذاتى – التبويض الدورى
ب- التبويض الذاتى – التبويض المستحدث
جـ- التبويض الفعال – التبويض الذاتى
د- التبويض المتتالى – التبويض الذاتى
٧٢- افضل ميعاد لتلقيح الابقار الاوربية هو بعد :
أ- شهر من الولادة
ب- بعد شهرين من الولادة
جـ- بعد ثلاثة اشهر من الولادة
د- اربعة اشهر من الولادة
٧٣- تزداد خصوبة حيوانات ماشية اللبن بتقدم العمر حتى تصل الى عمر :
أ- ٤ سنوات
ب- ٥ سنوات
جـ- ٦ سنوات
د- ٧ سنوات

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي

المادة: اجتماع ومجتمع ريفي (ق٢١١)
الفرقة: الثانية
الفصل: الأول للعام ٢٠١٩/٢٠٢٠م
الزمن : ساعتان

لجنة الممتحنين والمصححين
أ.د./ أشرف أبو العلا– أ.د./ أحمد حبش– أ.د./ محمد التابعي – د./ أماني فيصل – د./ إيهاب رجب

الإجابة عن جميع الأسئلة

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

١- ترجع البدايات الأولى للتفكير الاجتماعي إلي فلاسفة اليونان.

٢- قسمت قوانين مانو المجتمع إلي طبقات ثلاث.

٣- يعتبر فلاسفة اليونان هم أول من تناول الدراسات الاجتماعية بصورة علمية.

٤- قسم أرسطو في كتابه "الدولة" المدينة الفاضلة إلي ثلاث طبقات.

٥- قسم الفارابي المجتمعات إلي قسمين مجتمعات عظمي ومجتمعات صغري.

٦- يعد إميل دوركايم هو مؤسس علم الاجتماع.

٧- وضع أوجست كونت نظرية الأطوار الأربعة.

٨- وضع الفارابي عشرة خصال لابد من توافرها لمن يرأس مدينته الفاضلة.

٩- قام علم الاجتماع في أمريكا علي التنظير بينما قام في أوربا علي التجريب.

١٠- يعتبرعلم الاجتماع أحد العلوم الاجتماعية الأساسية السبعة.

١١- من أهداف علم الاجتماع فهم الطبيعة الاستاتيكية لسلوكنا الاجتماعي.

١٢- تهدف العلوم الاجتماعية الأساسية لتحقيق الانتفاع البشري الفوري لسكان المجتمع.

١٣- "أرسطو" هو صاحب التعبير الشهير بأن الإنسان حيوان اجتماعي.

١٤- السمة المميزة للجماعة المحلية أن الإنسان يستطيع أن يحيا حياة كاملة بداخلها.

١٥- يعرف "ماكيفر" الجماعة المحلية بأنها مساحة أو مكان للحياة الاجتماعية تتميز بدرجة من الترابط الاجتماعي.

١٦- تقوم الرابطة الاجتماعية على أساسين هما: الدائرة المكانية وعاطفة الجماعة المحلية.

١٧- الفرق بين الجماعة المحلية والرابطة الاجتماعية أن الأولي جزء من الثانية.

١٨- تلي عملية التكيف الاجتماعي عملية الاستمثال.الاجتماعي.

١٩- كلما زادت درجة الاختلاف بين الثقافتين القادمة والمضيفة كلما طالت الفترة اللازمة لاستكمال عملية الاستمثال الاجتماعي.

٢٠- التوافق الاختياري هو سيادة بالتبعية.

٢١- الفرق بين نوعي الحراك الاجتماعي هو التغير في المكانة الاقتصادية.

٢٢- يشجع الزواج الخارجي علي الاتصال فيما بين الطوائف المجتمعية السكانية المختلفة.

٢٣- يعني نظام الكاست الطبقي cast الطبقة المغلقة.

٢٤- تقل ممارسة السيادة والخضوع في المجتمعات التي تمارس سياسة التفرقة العنصرية والدينية.

٢٥- العلاقة بين عمليتي التخصص والتباين علاقة طردية.

٢٦- تظهر عملية التباين بوضوح في المجتمعات البدائية أكثر منها في المجتمعات المتمدينة.

٢٧- يعرِّف "كونت" وظيفة النظام الاجتماعي بأنها التناظر بين هذا النظام وحاجات الكائن العضوي الاجتماعي.

٢٨- تؤدي النظم الاجتماعية أكثر من وظيفة في الحياة الاجتماعية.

٢٩- تزيد معدلات التشرد في الريف عن المدن.

٣٠- يزيد عدد المدن والقري بالوجه البحري عن مثيلتها بالوجه القبلي.

٣١- تبلغ نسبة سكان الريف ٤٣% بينما تبلغ نسبة سكان الحضر ٥٧% من إجمالي السكان.

٣٢- ترتفع نسب الطلاق في المدن بوجه عام عنها في الريف بنسب كبيرة.

٣٣- متوسط حجم الأسرة في الريف أعلى من الحضر.

٣٤- تعتبر محافظة المنوفية أكثر محافظات الجمهورية طرداً لسكانها.

٣٥- تعتبر محافظة أسيوط أكثر محافظات الوجه القبلي طرداً لسكانها.

٣٦- التنمية مصطلح محايد.

٣٧- يشير مصطلح تفتت الحيازات الزراعية إلي إنقسام الحيازة الواحدة إلى أكثر من قطعة.

٣٨- تسبق الأنشطة الأهلية الإنتاجية الأنشطة الأهلية الخدمية.

٣٩- أكبر عوامل السلبية واللامبالاة هو شعور الفرد بضآلة نصيبه في خيرات بلده.

٤٠- الإدارة المحلية تعكس التوسع في اللامركزية السياسية.

٤١- توجد علاقة عكسية سلبية بين درجة كفاءة وحدة الحكم المحلي والمستوي التنموي القروي.

٤٢- تعتبر ظاهرة الموسمية من أهم ظواهر تكيف الطبيعة للنشاط الاقتصادي الزراعي.

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

٤٤- العنصر الحاكم للتنمية الحقيقية هو عدالة توزيع عوائد التنمية.

٤٥- تسود النظرة المادية للتركيب الطبقي في الريف عن الحضر بدرجة كبيرة.

٤٦- التمايز الاجتماعي بين صفوف الفلاحين اصبح لا يعتمد في المقام الأول علي حجم الملكية، وإنما أصبح يعتمد علي تكثيف رأس المال في الزراعة.

٤٧- يتعرض المواطن الريفي بصورة مكثفة للإذاعة والتليفزيون.

٤٨- تلعب وسائل الإعلام دوراً خطيراً وخاصة التليفزيون في دفع أو تعويق عملية التنمية الريفية.

٤٩- توجد علاقة معنوية موجبة بين مقدار وتطور خريجي التعليم العالي العاملين المقيمين بالقرية وبين مستوى تنمية القرية.

٥٠- دائماً ما يكون للهجرة الريفية تأثيرات سلبية علي التنمية الريفية.

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

٥١- يبدأ وينتهي هرم ماسلو للحاجات من:

أ. يبدأ بحاجات الأمان وينتهي بحاجات الحب والانتماء.

ب. يبدأ بحاجات الأمان وينتهي بحاجات التقدير.

ج. يبدأ بحاجات فسيولوجية وينتهي بحاجات الأمان.

د. يبدأ بحاجات فسيولوجية وينتهي بحاجات تحقيق الذات.

هـ. يبدأ بحاجات التقدير وينتهي بحاجات الأمان.

٥٢- قسمت قوانين 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.

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

أ. أوجست كونت ب. هربرت سبنسر ج. كارل ماركس

د. راد كليف براون هـ. جينزبيرج

٥٤- يرى "دوركايم" أنه يمكن الكشف عن الظواهر الاجتماعية من خلال:

أ. قوتها القهرية وعموميتها. ب. انتشارها وجاذبيتها.

ج. جزاءاتها وتلقائيتها. د. موضوعيتها وترابطها.

هـ. إنسانيتها واجتماعيتها.

٥٥- يبلغ عدد القري المصرية حوالي:

أ. ١٤٠٠ قرية ب. ٢٤٠٠ قرية ج. ٣٤٠٠ قرية

د. ٤٤٠٠ قرية هـ. ٥٤٠٠ قرية

٥٦- تبلغ قوة العمل الزراعية من إجمالي قوة العمل نحو:

أ. خمس قوة العمل ب. ربع قوة العمل ج. ثلث قوة العمل

د. نصف قوة العمل هـ. ثلثي قوة العمل

٥٧- 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.

٥٨- ترتيب أسباب الهجرة الداخلية وفقاً لأهميتها النسبية:

أ. زواج – مرافق – عمل – دراسة – طلاق وترمل – أخري.

ب. مرافق – زواج – عمل – دراسة – طلاق وترمل – أخري.

ج. عمل – مرافق – زواج– دراسة – طلاق وترمل – أخري.

د. دراسة – مرافق – زواج – عمل– طلاق وترمل – أخري.

هـ. مرافق – زواج – عمل – طلاق وترمل – دراسة– أخري.

٥٩- تعتمد التنمية الريفية علي الرخاء الاقتصادي الناتج عن:

تحويلات العاملين بالخارج. ب. السلف والمديونية. ج. القروض البنكية.

د. الإنتاج الزراعي. هـ. بيع الأرض الزراعية.

٦٠- أهم عامل مؤثر علي مستوي التنمية الريفية هو:

أ. درجة وتطور كفاءة الجهاز الإرشادي.

ب. درجة وتطور كفاءة الجمعية التعاونية الزراعية

ج. مقدار وتطور خريجي التعليم العالي العاملين بالقرية

د. إمكانات الاتصال الثقافي

هـ. درجة توافر وتنوع القيادات المحلية

٦١- أول مفكر استخدم منهج القياس المنطقي المتتابع.

أ. أرسطو ب. أفلاطون ج. كونفوشيوس

د. الفارابي هـ. أوجست كونت

٦٢- 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.

٦٣- يشجع الاسلام الزواج الخارجي وتبلغ المحرمات في الاسلام:

أ. عشرة. ب. احدي عشرة. ج. إثنتا عشرة.

د. ثلاث عشرة. هـ. أربع عشرة.

٦٤- ارتفعت حالات الطلاق في مصر عام ٢٠١٨ إلي نحو:

أ. ٢١٠ ألف حالة ب. ٢١١ ألف حالة ج. ٢١٢ ألف حالة

د. ٢١٣ ألف حالة هـ. ٢١٤ ألف حالة

٦٥- تعد مصر من حيث معدلات الطلاق عالمياً في المرتبة:

أ. الأولي ب. الثانية ج. الثالثة

د. الرابعة هـ. الخامسة

٦٦- تشير الإحصائيات إلي ارتفاع نسب الطلاق في المدن عن الريف بنسب وصلت إلى:

أ. ٩.٥% مقابل ٠.٥ %

ب. ١٠.٥% مقابل ٠.٥ %

ج. ١١.٥% مقابل ٠.٥ %

د. ١٢.٥% مقابل ٠.٥ %

هـ. ١٣.٥% مقابل ٠.٥ %

٦٧- تقسم المخلوقات الكونية إلي:

أ. عضوية – غير عضوية – تحت عضوية.

ب. بشرية – اجتماعية – غيبية.

ج. عضوية – فوق عضوية – اجتماعية.

د. غيبية – غير عضوية – بشرية.

هـ. غير عضوية – عضوية – فوق عضوية.

٦٨- صاحب تعريف القرية بأنها نموذج له طريقة معينة في الحياة تعتمد أساساً علي الزراعة هو:

أ. تايلور ب. ساندرسون ج. أبو زيد

د. دوركايم هـ. ابن خلدون

٦٩- العالم الذي ميز بين المجتمعين الريفي والحضري حسب نوع الشخصية هو:

أ. مين ب. هاجن ج. كولي

د. تونيز هـ. بيكر

٧٠- يبلغ عدد المدن المصرية:

أ. ١٧٩ مدينة ب. ١٨٠ مدينة ج. ١٨١ مدينة

د. ١٨٢ مدينة. هـ. ١٨٣ مدينة

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

أ. ٥٩ % ب. ٦٠ % ج. ٦١ %

د. ٦٢ % هـ. ٦٣ %

٧٢- تقسّم القرى حسب العزلة أو الاتصال بالعالم الخارجي إلي:

أ. قسمين. ب. ثلاثة أقسام. ج. أربعة أقسام.

د. خمسة أقسام. هـ. ستة أقسام.

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

أ. شريحتين اجتماعيتين. ب. ثلاث شرائح اجتماعية. ج. أربع شرائح اجتماعية.

د. خمس شرائح اجتماعية. هـ. ست شرائح اجتماعية.

٧٤- تقسّم القرى حسب العزلة أو الاتصال بالعالم الخارجي إلي:

أ. قسمين. ب. ثلاثة أقسام. ج. أربعة أقسام.

د. خمسة أقسام. هـ. ستة أقسام.

القسم العلمى : النبات الزراعى — زمن الامتحان: ساعتان

الدرجة الكلية : ٧٠ — البرنامـــج: زراعة عام

الامتحان التحريري لمقرر: أساسيات ميكروبيولوجيا زراعية — كود المقرر: ن٢٠٨

الفصل الدراسى : الأول — العام الأكاديمى: ٢٠١٩/٢٠٢٠

تاريخ الامتحان: ٢٠٢٠/١/١٩

الامتحان مكون من ٤ صفحات

نموذج ب

اختر الاجابة الصحيحة من خمسة نقاط مرقمة بحروف أ) ، ب) ، ج) ، د) أو ه). يجب وضع علامة على حرف واحد فقط لكل سؤال ، وعليك الإجابة عن طريق وضع علامة على دائرة الأحرف المقابلة في ورقة الإجابة. (٩٠ نقطة)

١- جنس **Neisseria**.....

أ-Facultative anaerobe — ب- Obligate anaerobe

ج- Facultative aerobe — د- Obligate aerobe

٢- سوط واحد على احد قطبى البكتيريا يطلق عليها.....

أ-Monotrichous — ب- Amphitrichous — ج- Iophotrichous — د- Peritrichous

٣- تسمى طريقة تجميد وتجفيف المزارع البكتيريه بسرعة لحفظها ب.....

أ-Pasteurization — ب- Dessication — ج- Disinfection — د- Lypophilization

٤- الجزء البروتينى فى الانزيم يسمى .....

أ-Holo enzyme — ب- Apo enzyme — ج- Co enzyme — د- Enzyme

٥- أول مرحلة فى منحنى النموالبكتيرى .....

أ-Log phase — ب- Lag phase — ج- γ phase — د- لا توجد اجابة صحيحة

٦- وظيفة الحديد مع الانزيم ك.....

أ-Co-enzymes — ب- بناء كتل من الخلايا — ج- co factor — د- لا توجد اجابة صحيحة

٧- اى من الاتى يحتوى على تركيب به **N-acetylmuramic acid and N-acetylglucosamine**

أ-Mycoplasmas — ب- *Escherichia coli* — ج- *Rhizopus stolonifer* — د- كلا الاجابتين ب،ج

٨- أى من الآتى يصف الغشاء السيتوبلازمى البكتيرى.....

أ-النفاذية الاختيارية — ب- ينظم مرور المواد من والى داخل الخلايا

ج- يحتوى على انزيمات التمثيل الغذائى — د- كل الاجابات صحيحة

٩- يتكون **flagellum** السوط البكتيرى من

أ-سكريات — ب- دهون — ج-بروتينات — د- لا توجد اجابة صحيحة

١٠- عندما يختلط البلازميد بالكروموسوم البكتيرى اثناء الانقسام يسمى.....

أ-lysogen — ب- Cosmid — ج- medisome — د- Episomes

١١- الانزيمات لها أشكال مختلفة ووظائف مختلفة بسبب

أ- اختلاف انواع وتتابع الأحماض الامينية

ب-اختلاف انواع وتتابع الأحماض النووية

ج-كلا الاجابتين أ،ب

د-لا توجد اجابة صحيحة

١٢- الشعيرات **pili** مماثلة للكبسول فيما يتعلق ب.....

أ-تتكون من بروتين — ب- تساعد على الالتصاق على الاسطح

ج- توجد فى البكتيريا المتحركة وغير المتحركة — د- كلا الاجابتين أ،ب فقط

ه- كل الاجابات صحيحة أ،ب،ج

١٣- أى من الاتى ليست من الاشكال الرئيسية للبكتيريا

أ-Bacillus — ب- coccus — ج- spirals — د- Square

١٤- أى من البكتيريا الاتية تكون **pleomorphic**

أ-Mycobacteria — ب-Streptococcus — ج-Pseudomonas — د-Corynebacterium

١٥- معظم البكتيريا الممرضة التى تفضل درجة حرارة مقاربة لدرجة حرارة جسم الانسان تسمى
أ-psychrophiles ب-thermophiles ج-mesophiles د-halophiles

١٦- الزمن الجيلى لE.coli هو
أ-٢٠ ساعة ب-٢٠ دقيقة ج- ٢٠ يوم د-لا توجد اجابة صحيحة

١٧- أى من تراكيز الكحول الايثيلى الآتية فعالة ضد البكتريا :
أ- ٧٠% ب - ٩٥% ج- ٤٠% د- لا توجد اجابة صحيحة

١٨- فى اسم *Escherichia coli* coli, يكون.....
أ- Domain ب- species ج- Order د- Genus

١٩- الريبوسوم 70S فى البكتيريا يتكون من .....
أ- 50S and a 20S subunit ب- 50S and a 30S subunit ج- 40S and a 30S subunit

٢٠- أى من الآتى لايوجد فى الجدار الخلوى للبكتيريا الموجبة للجرام.....
أ-حمض التشويك ب- البيتيدوجليكان ج- عديدات التسكر الدهنية د- لا توجد اجابة صحيحة

٢١- انتقال مقاومة مضاد حيوى عن طريق البكتيريوفاج تسمى.....
أ- Transduction ب- Conjugation ج- Transformation د- Convocation

٢٢- البكتيريا التى تنتظم فى شكل مكعبات مكونة من ٨ خلايا كروية تسمى.....
أ-Staphylococus ب- Streptococcus ج-Sacrina د- Micrococus

٢٣- أى من الاتى هو التوصيف الغذائى **purple sulfur bacteria**
أ-Chemoautotrophs ب- Chemoheterophs
ج- Photoautotrophs د-Photoheterophs

٢٤- فى أى مرحلة من مراحل منحنى النمو يتوقع ظهور الجراثيم .....
أ-death phase ب-lag phase ج- log phase د-log, lag, and death phases

٢٥- نسي وعاء الحساء في الثلاجة وظهرعليه تلوث.من الارجح الملوثات تكون أي مما يلي؟
أ-thermophiles ب-acidophiles ج- mesophiles د- psychrophiles

٢٦- الى ماذا يشير مصطلح بدائيات النواة من الآتى؟
أ-الكائنات الصغيرة جدا ب- الكائنات وحيدة الخلية عيمة الnucleus
ج- كائنات متعددة الخلايا د- خلايا ممثلة فى الخلايا الحيوانية والنباتية

٢٧- يقوم الملح و السكر بحفظ الأغذية من خلال.....
أ-جعل الوسط حامضى ب- جعل الوسط hypotonic
ج- جعل الوسط hypertonic د- كل الاجابات صحيحة

٢٨- البكتيريا ذات الأحتياجات الخاصة من كلوريد الصوديوم تسمى .....
أ-Xerophile ب- Basophile ج- Halophile د- Barophile

٢٩- الميسوزوم يكون جزء من .....
أ-الغشاء السيتوبلازمى ب-جولجى ج- الجدار الخلوى د- الليسوزوم

٣٠- كل البكتيريا محاطة بجدار خلوى ما عدا.....
أ-Mycoplasma ب- Spirochetes ج- Actinomycetes د- Methanogena

٣١- اعادة التضاعف من خلال البكتيروفاج هى.....
أ-Conjugation ب- Transduction ج- Transformation د- Transfection

٣٢- تتضاعف البكتيريا عن طريق.....
أ-الجراثيم ب- الانشطار الثنائى ج- التزاوج د- الجاميطات

٣٣- محتوى الدهون فى الجدار الخلوى للبكتيريا السالبة للجرام يكون فى .....
أ- أكبر من البكتيريا الموجبة للجرام ب- أقل من البكتيريا الموجبة للجرام
ج- متساوى مع البكتيريا الموجبة للجرام د- لا توجد اجابة صحيحة

٣٤- مجموعة البكتيريا التى تعتمد على المركبات العضوية كمصدر للكربون تسمى.....
أ-Chemotrophs ب- Phototrophs ج- Heterotrophs د- Organotrophs

٣٥- الكائنات القادرة على أكسدة H_2S واستخدام الطاقة المتحصل عليها فى اختزال ثانى أكسيد الكربون. أى من عمليات التمثيل الغذائى تسلكه تلك الكائنات؟
أ-Chemolithoautotrophs ب- Chemoorganoheterophs
ج- Photoorganoautotrops د-Photolithoheterophs هـ- المعلومات المعطاه غير كافية

٣٦- أى من الأتى يعتبر bactericidal؟
أ-المرشحات الغشائية ب- التجميد ج- الاشعاع الأيونى د- كلا الاجابتين ب،ج

٣٧- كل من الاجابات المذكورة بالاسفل صحيحة بالنسبة للانزيمات ما عدا
أ-لا تشترك في التفاعل ولا تفنى وتبقى كما هي بدون تغير
أ- تتمتع الأنزيمات بتخصصية عالية جداً حيث أن لكل نوع من التفاعلات أنزيم خاص به
د-تزيد من كمية الطاقة الناتجة من التفاعل
ه- قد تشتمل على مجموعة من المعادن

٣٨- مسح جلد المريض بالكحول قبل الحقن هو مثال على
أ- antiseptic ب-Disinfectant ج-sterilization د-sanitization

٣٩- اسم المضاد الحيوى الذى يثبط بناء البروتين فى الخلية
أ-Penicillin ب-Erythromycin ج-Polymyxins د-methoprim

٤٠- تكون المنطقة النشطة مرنة فى الانزيم وتتناسب مع مادة التفاعل فى
أ-induced-fit model ب-lock and key
ج- كلا الاجابتين أ،ب د-لا توجد اجابة صحيحة

٤١- عندما تتحرك البكتيريا فى اتجاه مواد نافعه او بعيدا عن مواد ضارة تسمى ب.....
أ-phototaxis ب- magnetotaxis
ج- chemotaxis د – لا توجد اجابة صحيحة

٤٢- أى من الطرق الاتية تعتبر طرق غير مباشرة فى قياس النمو البكتيرى
أ- تقدير النشاط الخلوي ب- تقدير درجة تعكير البيئة
ج- عد المستعمرات بالأطباق د- كلا الاجابتين أ،ب
ه-كل الاجابات أ،ب،ج صحيحة

٤٣- أي مما يلي هو التركيب الذي تستخدمه spirochetes لدفع نفسها؟
أ-Flagellum ب- axial filament ج- pilus د-fimbria

٤٤- تتطلب جميع الكائنات الحية الدقيقة من أجل النمو
ب- ماء سائل ب-مركبات عضوية ج- اكسجين د- ضغط منخفض

٤٥- أي من التراكيب التالية تحتوي على جينات الإنزيمات ومقاومة المضادات الحيوية؟
أ-Plasmid ب- Pilus ج- Plasma Membrane د Capsule

٤٦- تقوم الريبوسومات ببناء البروتين فى
أ-procaryotes ب- eucaryotes ج- both procaryotes and eucaryotes.

٤٧- لو كنت تقوم بتصميم تجربة تحتوى على كائنات photolithotrophic autotroph بالاضافة الى الضوء ، اى من الاتى ضرورى ويجب توافره للنمو
أ-مصدر للامداد بالاوكسجين ب- تحتوى البيئة على جلوكوز ج- مصدر للكربون
د- التحضين على درجة حرارة ٣٧°ه- اضافة كلوروفيل للبيئة

٤٨- تم هدم نظرية التوالد الذاتى بواسطة العالم.....
أ- Louis Pasteur ب- Antony Van Leeuwenhoek
ج- Joseph Lister د- Robert Koch

٤٩- التركيب المسؤول عن مساعدة البكتيريا فى الاستجابة للمواد النافعة والاتجاه اليها
أ-Flagella ب-Pilli ج-fimbriae د- كل الاجابات صحيحة

٥٠- بروتين الفيروس يتكون من العديد من الاحماض الامينية التي ترتبط مع بعضها بروابط :
أ-هيدروجينية. ب- ببتيدية. ج- زوجية. د- جليكوسيدية.

٥١- أقل جزيء فيروسي يتركب من :
أ- نيوكليوتيدة ب- ٣ نيوكليوتيدة. ج- ٤ نيوكليوتيدة. د- ٥ نيوكليوتيدة.

٥٢- سميت الفطريات الناقصة بهذا الإسم لأنه:
أ- معروف الطور الكامل لها ب- لم يشاهد فيها التكاثر الجنسي بعد
ج- تتكاثر جنسيا د.جميعها وحيدة الخلية .

٥٣- تتميز الفطريات بواحدة مما يلي :
أ - ذاتية التغذية ب- تحتوى على الكلوروفيل. ج- جميعها وحيدة الخلية د. حقيقية النواة.

٥٤- واحدة من الفطريات التالية يعرف تركيب خلاياها بالمدمج الخلوي:
أ- الخميرة ب- فطر عفن الخبز. ج- عيش الغراب د. البنسيليوم

٥٥- الميسيليوم غير مقسم ويطلق عليه مدمج خلوي في الفطريات التالية:
أ- الزيجوية. ب- الاسكية. ج. البازيدية. د. الناقصة.

٥٦- واحدة من الفطريات تعتبر من أرقى أنواع الفطريات وأكثرها تعقيدا تعيش مترممة أو متطفلة:
أ- زيجوية ب- الاسكية. ج- البازيدية . د.الناقصة.

٥٧- واحدة مما يلي ليست من طرق التغذية في الفطريات :
أ- الترمم ب- التطفل. ج- التكافل د. ذاتية التغذية.

٥٨- تتكاثر الفطريات لا جنسيا بطريقة:
أ- التفتت ب- التبرعم. ج - تكوين الجراثيم . د. جميع ما سبق.

٥٩- فطر الكمأة يصنف من الفطريات:
أ- زيجوية . ب- الاسكية ج- البازيدية . د. الناقصة.

السؤال الثاني ضع علامة √ او علامة × أمام العبارات الآتية

٦٠- طريقة التكاثر الجنسي في الفطريات الناقصة غير معروفة وعند معرفتها تنقل هذه الفطريات الي صف الفطريات الزيجوية .
٦١- تتكاثر الفطريات البازيدية جنسيا بالجراثيم البازيدية.
٦٢- فطريات الاصداء تكون خمسة انواع من الجراثيم بينما فطريات التفحمات تكون نوع واحد فقط.
٦٣- الكيس الاسبورانجي في فطر Pythium ليموني الشكل بينما يكون غير محدد الشكل في فطر Phytophthora.
٦٤- اجسام جولوجي تتواجد في معظم الفطريات ويطلق عليها بيت الطاقة.
٦٥- الفطريات البيضية يطلق علي الميسليوم المكون لها مصطلح مدمج خلوي.
٦٦- يعتبر فطر عفن الخبز من الكائنات وحيدة الخلية.
٦٧- الفيروسات اجبارية التطفل.
٦٨- الفيروسات تتركب بروتين مع حمض نووي RNA ، DNA
٦٩- بعض الفطريات لا تحتوي علي الميتوكوندريا
٧٠- الفطريات المتطفلة هي التي تعتمد على تحليل البقايا العضوية للكائنات الحية عن طريق إفراز إنزيمات خارجية .
٧١- جميع الفطريات متطفلة أو مترممة لأنها تحتوي صبغة الكلوروفيل
٧٢- تتركب الفيروسات من العديد من النيوكليوتيدات.
٧٣- الفيروسات لها شخصية وراثية ثابتة.
٧٤- الفطريات البازيدية هي أرقى الفطريات وأكثرها تعقيدا.
٧٥- الحويصلات vesicles توجد في خلايا الفطريات البالغة وهي مخزن أيضي ولها دور في نزع سمية الايونات.
٧٦- الفطريات الليجنينية هي مجموعة الفطريات التي لها القدرة علي النمو علي الاقطان والاوراق.
٧٧- الفطريات اختيارية التطفل مثل فطر Phytophthora تعيش معظم حياتها متطفلة.
٧٨- الميسليوم في الفطريات البيضية غير مقسم بجدر عرضية كما في الفطر *Pythium* sp
٧٩- تتكاثر الفطريات البازيدية Class Basidiomycetes جنسيا وتكون حوامل بازيدية تحمل أربعة جراثيم.
٨٠- الفطريات لا تحتوي علي صبغات ضوئية لذلك يمكنها تكوين غذائها بنفسها.
٨١- من طرق التكاثر الجنسي في الفطريات ما يسمي Somatogamy وهو ارقي انواع التكاثر الجنسي في الفطريات.
٨٢- فطريات الاصداء تكون خمسة انواع من الجراثيم بينما فطريات التفحمات تكون نوع واحد فقط.
٨٣- فطر عفن الخبز من الفطريات الهامة ويدخل في انتاج الكحوليات..
٨٤- الفطريات السليلوزية هي مجموعة الفطريات التي لها القدرة علي النمو علي الاقطان والاوراق
٨٥- تؤثر الأشعة فوق البنفسجية على خلايا البكتريا من خلال تغيير في تركيب DNA
٨٦- الجراثيم فى البكتيريا مقاومه لدرجة الحرارة المرتفعه ووسيلة من وسائل التكاثر
٨٧- الكبسول فى بكتيريا *Bacillus anthracis* يكون من النوع عديد السكريات
٨٨- يتكون الجدار الخلوى فى الخلية البكتيرية من فوسفوليبيدات و بروتينات
٨٩- العناصر الغذائية الصغرى تحتاجها البكتيريا بكميات قليلة خلال نموها و يمكن الاستغناء عنها
٩٠- تعتبر مركبات السلفا Bactericidal؟

لجنة الممتحنين

أ.د عبدالعزيز سلام	د/محمد ابراهيم	د/آلاء فتح الله