



الامتحانات النهائية

الفصل الربيعي / الامتحان الاول / للعام الدراسي 2018 - 2019

س 3: املا الفراغات التالية بالعبارات المناسبة (الاجابة عن خمسة فقط) (20 درجة)

1. الكربون أكثر وفرة في الكائنات الحية لقدرته.....
2. تقوم الشموع بأدوار تركيبية أساسية في النبات منها.....
3. تقسيم البروتينات حسب الصفات الطبيعية.....
4. صيغة فيشير مفيدة لكنها تحمل قدرة المركب على تشكيل.....
5. الأنزيمات هي بروتينات تعمل على.....
6. أحماض دهنية تكون فيها جميع ذرات الكربون مشبعة بالهيدروجين صيغتها العامة هي.....
7. قواعد البيورين والبايريميدين ترتبط مع السكر الخماسي بواسطة اصرة.....

س 4: ارسم (اثنين فقط) (20 درجة)

- a. جزيئة سكر الفركتوز بصيغة هاورث
- b. حامض اميني لاقطي وغير محب للماء
- c. جزيئة نيوكلييتويد

مملكة تكميلية
اللجنة الامتحانية المركزية

٢٢٠١٩

لجنة الامتحانات

س 5: اجب عن فرعين (20 درجة)

- a. اذكر خصائص للماء مع التوضيح
- b. اوجه التشابه والاختلاف بين DNA و RNA (بشكل جدول)
- c. ماهي وظائف الدهون الحيوية

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح .



مدرس المادة

د. اغاريد علي حسين

رئيس القسم

٤

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط لكل سؤال 20 درجة وتوزع الدرجة بالتساوي بين الفرعين.

س ١٦- عرف التكليف الثابتة ثم ارمها ؟

بـ عرف التكاليف المتغيرة ثم ارسنها 7.

٢٠٢- ماهي خصائص أو ميزات منحدر التلح المتساوي لمزاغة تسدين العجول ؟

ب- ماهي المشاكل التي نواجه استخدام التكنولوجيا الحديثة في مزارع إقار الخليب في العراق؟

من ۱۴ کوفت ممکن استخراج کل من:

١- المتوسط = ٢ - متوسط التكاليف المتغيرة = ٣ - متوسط التكاليف المتغيرة = ٤ - التكاليف الثابتة =

* مرونة التكاليف الكلية = $\frac{1}{-}$ مرونة القلب السعوية = $\frac{1}{-}$ مرونة العرض السعوية =

٨- عرونة الإنتاج الكلي = ٩- بنود التكاليف الثابتة = ١٠- بنود التكاليف المتغيرة =

س 4 : إذا كانت الكمية المطلوبة والمعروضة (التاج = امشرد) من لحم الكولون في العراق ٢ مليون طن سنوياً، وسعر التاج ١٠

٢ مليار دينار ، ماذا يحدث لكل من الكمية المعروضة والمطلوبة في حال ارتفاع السعر إلى ٣ دينار او انخفاضه إلى مليار دينار ؟

بين ذلك من خلال الرسم مؤشرا على الاجزاء كالتالي:

من ٥ أ- ماهو النواع الوسطاء ؟ عدد خمساً منها؟.

ب - ما هو قانون العرض ؟ أرسم منحني العرض لإنتاج بيض المائدة ؟ ماهي أهم العوامل المؤثرة في العرض علم بيض المائدة ؟

٦-٦ ما هي الخدمات أو العمليات التسويقية بين المنتجين الزراعيين والمستهلكين؟

ب- ماهي اشكال منحنيات العرض لأي سلعة أو خدمة ؟ وما هي درجة مرونة العرض لكل منها ؟

مع تمنياتنا لكم بالنجاح.

الأستاذ طارق خلف حسن

رئيس قسم الإنتاج الحيواني

الدكتور جعفر شهاب احمد

مقرر من المادة

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

٢٠١٩

تخطيط الزاوية



ملاحظة: الإجابة عن أربعة أسئلة فقط.

س1: عرف خمسا مما يأتي:

(25 درجة)

الآفة، الإدارة المتكاملة للآفات، المقاومة الكاذبة، Dirty field technique، التلوث، المكافحة التشريعية

س2- أ: ضع كلمة صح أو خطأ أمام كل من العبارات التالية:

جوابك في (كل درجة)
الدرجة الامتصاصية في كفاءة

٢٢ ايار ٢٠١٩

لكلية الزراعة

1. تعد المبيدات للأعضوية Inorganic ملوثات بيئية خطيرة.

2. زراعة الأصناف المقاومة أقدم وأخص وأكفا طرق مقاومة الآفات الزراعية.

3. تستخدم المبيدات النباتية في المكافحات العلاجية والوقائية على حد سواء.

4. أن تحقيق الإبادة للآفات الزراعية الخطيرة يقع في اولويات برامج الإدارة المتكاملة للآفات.

5. يمكن التنبؤ بالإصابات الحشرية باستخدام تقانة تراكم الأيام التقويمية.

(10 درجة)

ب- ما هي سلبيات المقاومة النباتية؟ وضحها بإيجاز.

(15 درجة)

س3- أ: أختَر الإجابة الصحيحة من بين العبارات المحصورة بين قوسين في نهاية كل عبارة مما يأتي:

1. يكون التنبؤ ضروريا إذا كان المرض المستهدف: (غير مهم اقتصاديا، مستوطن، يظهر بشكل مفاجئ).

2. أول عالم أقرح فكرة المقاومة عن طريق ادخال ذكور عقيمة في مجموعة حشرية هو (بينتزر، مندل، كنبلك).

3. تقدر نسبة المبيد التي تصل الى الآفة باستخدام وسائل الرش الاعتيادية: (1% , 10% , 25%).

4. تتصف بكونها أحادية الجين، عالية جدا، متباينة التأثير: (المقاومة الأفقية، المقاومة العمودية، المقاومة الفيزيائية).

5. يمنع دخول فسائل النخيل وكافة اجزاء النخلة ومنتجاتها لمنع دخول مرض: (التحرن، البيوض، التصمغ).

(10 درجة)

ب- ماهي أسباب مقاومة العائل النباتي للآفات الزراعية طبقا لتفسير العالم Painter؟ وضحها بإيجاز.

(15 درجة)

س4- أ: أملئ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة:

1. من أمثلة تطبيق المكافحة الجرثومية في العراق هو استخدام المبيد..... ضد حشرة الحميرة على النخيل.

2. تسمى مبيدات الأدغال ب..... ومن أمثلتها مبيد.....

3. تعزى مقاومة النبات العائل لآفة زراعية معينة الى نوعين من العوامل هما..... و.....

4. من الطرق العصرية لمكافحة الآفات: و..... و.....

5. تنتمي معظم متطفلات الحشرات على الحشرات الى رتبتي..... و.....

(10 درجة)

ب- ماهي سلبيات المواد الطاردة؟ وضحها باختصار.

(25 درجة)

س5: أجب عن فرع واحد مما يأتي:

جامعة تكريت
الكلية الزراعية
٢٢ ايار ٢٠١٩

٢٢ ايار ٢٠١٩

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والموفقية

لكلية الزراعة

رئيس القسم
أ.د. جدوع شهاب أحمد

مدروس
أ.م. د. قيس كاظم زوين



نموذج اول

السؤال الاول: اختر اجابة صحيحة واحدة فقط مما يلي (40 درجة)

اولاً: أحد العوامل الآتية غير مسؤولاً عن نقص المياه

- 1- زيادة السكان 2- حسن ادارة الموارد المائية 3- التلوث 4- التسميد السخري بالصناعات

ثانياً: يكون الري مهماً في المنطقة 1- عند جدول انهار قليلة 2- عندما تكون الامطار الهائلة غير مستحقة 3- عندما يحتاج المحصول ماء اكثر 4- جميع ما ذكر في اعلاه صحيح

ثالثاً: يكون الري في معظم امزجة العراق مكثفاً للتعويض 1- نعم 2- لا 3- اقل

رابعاً: في دراسات جريان المياه في القنوات المفتوحة تحت ظروف الطقس الجوي فان انحدار مجرى انحدار كمية المياه هو

- 1-Floating 2-Current meter 3-Weir 4-Orifices

خامساً: عندما يحتوي الماء على كميات كبيرة من الاملاح المعدنية تحصل العملية الآتية في التربة

- 1- التثخن 2- التملح 3- التبيح 4- التور العكسي

سادساً: التربة او التربة في شبكة الري يكون

- 1- مرفوعة به لانه يساهم في تغذية المياه الجوفية 2- مرفوعة به لانه يحسن قنوات الري من التدهور 3- يساهم في تسهيل

الري تحت السطحي 4- غير مرفوعة به لانه يسبب ارتفاع الماء الارضي وارتفاع المياه

سابعاً: حقل بلغت كمية ماء الري 80 مم وان كفاءة الري 75% فان كمية ماء الري الكلية تبلغ

- 1- 1035 سم 2- 971 سم 3- 6610 سم 4- 699 سم

ثامناً: المتغيرات المائية الرئيسية في معالجة صلاح التربة هي

- 1- مياه التربة 2- المياه الجوفية (ماء الارز) 3- الامطار 4- مياه الصرف الصحي المعاد لتغذية

- a- 1+2+4 b- 1+3 c- 2+3 d- 1+2

ثامناً: اعطيت نظام ري يداني فربح كفاءة تبلغ 100% قبل 5 سنوات بالامكان فقد كان

- 1- 50% 2- 60% 3- 70% 4- 80%

عاشراً: يكون موانع منطقة الاغذية والزراعة الدولية FAO التابعة للأمم المتحدة في

- 1- نيويورك 2- جنيف 3- روما 4- موسكو

حادي عشر: ان المحصول الاكثر استهلاكاً للماء هو 1- بيرة الشعير 2- البطيخ 3- الخبز 4- الموز

ثاني عشر: تسمى العلاقة بين منطقة قدم الماء من نقطة دخول (A) وازمن التراجع للماء للوصول الى نهاية الحقل (B) الري الانتقائي

- 1- التربة والتربة 2- تربة (تحت التربة) 3- التربة السطحية 4- حقل الري السطحي

ثالث عشر: يكون الري بالشبكة اكثر ملائمة لـ 1- التربة 2- الحقل 3- التربة 4- التربة

رابع عشر: من الغرض من الري هو 1- تزويد الماء للزراعة 2- تزويد الماء للزراعة 3- تزويد الماء للزراعة 4- تزويد الماء للزراعة

منطقة الحقل 1- الامطار 2- الامطار 3- الامطار 4- الامطار

خامس عشر: مزارع الماشية هي 1- مزارع مغلقة 2- مزارع مغلقة 3- مزارع مغلقة 4- مزارع مغلقة

سادس عشر: طريقة التربة السطحية

1- تربة السطح 2- تربة السطح 3- تربة السطح 4- تربة السطح

7- تربة السطح 8- تربة السطح 9- تربة السطح 10- تربة السطح

سابع عشر: يمكن تقسيم التربة السطحية الى نوعين هما

1- تربة السطح 2- تربة السطح 3- تربة السطح 4- تربة السطح



كبير

1.15
1.15
(1.44)

س1: أ- ماهي المزايا الاساسية للتحسس النائي مع التوضيح باختصار
ب- ماهي عيوب الصور الجوية والمرئيات الفضائية.

س2: اختر الاجابة الصحيحة (الاجابة عن 20 فقط)

1. الاستشعار عن بعد بشكل عام تكون البيانات المستقبلية فيه عبارة عن
 أ- انعكاس طيفي.
 ب- انبعاث طيفي.
 ت- انعكاس وانبعاث طيفي.
 ث- غير ذلك.
2. النظرية الموجية لتفسير الطيف الكهرومغناطيسي تكون مبنية على اساس
 أ- المجال الكهربائي.
 ب- المجال المغناطيسي.
 ت- تساوي المجال الكهرومغناطيسي.
 ث- تعامد المجال الكهرومغناطيسي.
3. عبارة عن مقياس فيزيائي للأشعة الكهرومغناطيسية ضمن الاطوال الموجية فوق البنفسجية والمرئية والحمراء.
 أ- الطول الموجي Wave length .
 ب- التردد Frequency .
 ت- الراديو ميتر Radiometric .
 ث- الانعكاسية Reflectance .
4. يتراوح الطول الموجي للأشعة تحت الحمراء المنعكسة بين
 أ- 0.4-0.2 .
 ب- 0.5-0.4 .
 ت- 0.6-0.5 .
 ث- 0.3-0.7 .
5. المرئية الفضائية التابعة للقمر الاصطناعي لاندسات تغطي
 أ- 28000 كم2 .
 ب- 30000 كم2 .
 ت- 34000 كم2 .
 ث- 38000 كم2 .
6. دقة التمييز الاشعاعي يقصد فيها
 أ- اصغر بعد يمكن تمييزه .
 ب- عدد المجالات الطيفية التي يغطيها .
 ت- مستوى تدرجات الطول الموجي مثل 64 بت .
 ث- المساحة التي يغطيها .
7. قدرة التمييز المكاني للقمر الاصطناعي SPOT
 أ- 60 م .
 ب- 30 م .
 ت- 10 م .
 ث- 79 م .
8. يحدث عند تفاعل الإشعاع مع جزيئات الجو التي أقطارها اصغر من طول الموجة للأشعة المتفاعلة معها.
 أ- تشتت رايلي .
 ب- تشتت ماي .
 ت- تشتت غير انتقائي .
 ث- تشتت الغلاف الجوي .
9. تحصل مع النبات بينما لا تحصل مع التربة.
 أ- النفوذية .
 ب- الامتصاص .
 ت- الانعكاس .
 ث- التشتت .

مكتبة
الجامعة
٢٠١٩
٢٠١٩

مكتبة
الجامعة
٢٠١٩
٢٠١٩

10. يعرف الانعكاس بأنه _____
 أ- النسبة بين كمية الأشعة المنعكسة عن جسم ما وكمية الأشعة الساقطة عليها.
 ب- عبارة عن كمية الأشعة المنعكسة عن جسم ما بطول موجي معين.
 ج- عبارة عن الأشعة الممتصة إلى المنعكسة.
 د- الأشعة المنشقة إلى المنعكسة.

11. العديد من الترب في الحقيقة تصبح فاتحة عند المستويات العالية جداً من الرطوبة بسبب _____
 أ- بعض الماء يصبح منشقة على السطح بسبب التشبث الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
 ب- بعض الماء يصبح غائماً على السطح بسبب الانعكاس الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
 ج- بعض الماء يصبح ممتصاً على السطح بسبب الامتصاص الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
 د- غير ذلك.

12. تجوية المسكوفات والمحتوى المنخفض من أكاسيد الحديد يعطي _____
 أ- انعكاسية عالية.
 ب- امتصاص عالي.
 ج- تشتت منخفض.
 د- غير ذلك.

13. العلاقة الطردية بين الانعكاس وصغر الحبيبات ليست صحيحة في حالة الانعكاس الناتج عن سطح معادن معتمة _____
 أ- بسبب سيادة ظاهراً التشبث على ظاهرة الانعكاس.
 ب- بسبب سيادة ظاهراً الانعكاس على ظاهرة التشبث.
 ج- بسبب سيادة ظاهرة الانكسار على الانعكاس.
 د- غير ذلك.

14. كلما ارتفعت أقطار دقائق التربة _____
 أ- زادت قيم الانعكاسية.
 ب- زاد التشبث.
 ج- زاد الامتصاص.
 د- غير ذلك.

15. تنخفض الانعكاسية عند سيادة _____ بسبب قدرتها على امتصاص بخار الماء.
 أ- أيونات الكلور والمغنسيوم والصوديوم.
 ب- أيونات الكبريتات والكالسيوم.
 ج- أيونات الكربونات والكالسيوم.
 د- غير ذلك.

16. الانعكاسية الطيفية تزداد مع كمية البقايا التي تعود إلى _____
 أ- زيادة تركيز الكالسيوم والبوتاسيوم.
 ب- زيادة تركيز النتروجين والكربون العضوي.
 ج- زيادة تركيز الكلوريد.
 د- العدى الموجي الذي تتحسه العين البشرية يتراوح بين _____.

17. _____
 أ- 0.3-0.2.
 ب- 1.3-0.7.
 ج- 0.7-0.4.
 د- غير ذلك.

18. تعد المادة العضوية من العوامل المهمة والمؤثرة في الخواص الانعكاسية الطيفية وهذا بسبب _____
 أ- قدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة.
 ب- بسبب اللون الداكن والمميز للمادة العضوية.
 ج- السعة التبادلية الكاتيونية العالية.
 د- جميع الحالات المذكورة.

19. يعد المحتوى الرطوبي من العوامل المهمة والمؤثرة في الانعكاسية الطيفية حيث تحصل حزم تدعى حزم امتصاص الماء عند الطول الموجي _____ مايكرومتر:
 أ- 1.9.
 ب- 1.
 ج- 0.6.



ث- 0.5.

20. يشمل spot الفرنسي على ثلاث متحسسات في حين فيدكون الحزم المرتدة على :

أ- خمسة متحسسات.

ب- اربع متحسسات.

ت- ثلاث متحسسات.

ث- غير ذلك.

21. اصغر بعد للماسح المتعدد الاطراف MSS تشمل _____

أ- 100 م

ب- 85 م

ت- 79 م

ث- غير ذلك.

22. في حالة الماسح TM يتم رصد مستوى لوني:

أ- 256

ب- 158

ت- 512

ث- غير ذلك.

23. اعلى انعكاس للنبات السليم يحدث عند الطول الموجي _____

أ- الاحمر.

ب- الازرق.

ت- تحت الاحمر

ث- الحرارية.

24. الصور الجوية الكبيرة المقياس والتي تكون على ارتفاع _____

أ- 3000 م.

ب- 5000-3000 م.

ت- 8000-5000 م.

ث- غير ذلك.

س3: اجب عن فرعين ممايلي

أ- ماهي مجالات تطبيقات التحسس النائي في مجال التربة والزراعة

ب- ماهو التشنت وماهي انواعه ومالفرق بينهما.

ج- ماهي مراحل وعمليات التحسس النائي مع الرسم

(مرحلة الرسم)



(15%)

(15%)

(15%)

رئيس القسم : عبدالكريم عريبي سبع

مدرس المادة : ا.م.د. اياد عبدالله خلف

مع تمنياتي لكم بالنجاح

٢٠١٩



جامعة نكربت
مكتبة مركزها
٢٠١٩
كلية الزراعة

درجة (25)

س1/ عرف خمساً مما يأتي:

تعليم الكبار، الحاجة التدريبية ، الاتصال ، الذبوع ، الأسلوب ، التبني.

درجة (25)

س2/ أملأ الفراغات التالية بما يناسبها .

- 1- الارشاد الزراعي يضع المنقذين في صورة واضحة من خلال معرفة الاهداف وما بذل من جهد ومال ووقت
- 2- الارشاد الزراعي تمثل ردود افعال واستجابة الاسرة الريفية والقادة المحليين بشأن الرسالة الارشادية.
- 3- اتباع منهجان في عملية رفع الانتاجية الاول يعتمد على طريقة الفرقة كوسيلة سريعة الانتاج والاخر هو الاختيار
- 4- لكي يتم الاتصال بشكل كفوء والوقوف على نتائج تأثير الرسالة على المستقبل يجب يتضمن العناصر التالية.....
- 5- هناك نوعين من التقويم الشاري.....

درجة (25)

س3/ أجب عن فرعين مما يأتي .

- أ- ماهي اهم مهارات الاتصال اذكرها بالتفصيل.
- ب- ماهي اهم مراحل عملية التخطيط والمبادئ الرئيسية لها.
- ج- عدد اهم الطرق والوسائل التعليمية مع ذكر ثلاث أمثلة لكل نوع مع شرح أحداها.

درجة (25)

س4/ أجب عن فرعين مما يأتي .

- أ- ماهي اهم فئات المتبنين موضحاً صفات ونسب كل منها مع رسم المخطط .
- ب- ماهي اهم طرق اكتشاف القادة المحليين أشرحها .
- ج- ما الفرق بين الانتشار والتبني وماهي اهم مراحل التبني اذكرها بالتفصيل.

..مع تمنياتي لكم بالنجاح..

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق

أ.م.د. عمار هاشم

مدرس المادة

أ.م. فراس أبراهيم أرحيم

جامعة نكربت
مكتبة مركزها
٢٠١٩
كلية الزراعة

ملاحظة: الإجابة عن أربعة أسئلة فقط

س 1 احب صصح او خطأ الإجابة عن عشرة (25 درجة)

- 1- تتعرض سمكة البلطي الى تشوهات في العظام عند التغذية على مسحوق بذور القطن
- 2- للأسماك القدرة على تركيب مجموعة فيتامين B المركب وفيتامين K
- 3- تتكون التغذية الأوتوماتيكية ملازمة لتربية الأفراخ الصغيرة في القاصر
- 4- سيتم تخفيف أحواض الأسماك في المناطق الدافئة في فصل الصيف لارتفاع درجة الحرارة
- 5- تحتوي بعض مياه الأسماك الملحمة أو العذبة على كبريتيد الهيدروجين الذي يضر سمك الأسماك
- 6- تنجح الأسماك في نهاية موسم النمو لأنها تكون مجهزة غير متحسسة ما يتطلب فورها
- 7- تعتبر الضفادع وصغارها من أعداء الأسماك حيث تقترس الأسماك الصغيرة
- 8- تعد الأسماك القوسفانية من أهم الأسماك غير العنصرية المستخدمة في تربية الأسماك
- 9- من مساوئ العكارة في الأحواض أنها تؤدي الى منع وصول الضوء الى النباتات المائية الضوئية المضارة
- 10- يدخل الماء الى حوض الترسيب الأولي في النظام المغلق من الأعلى ويخرج من الأسفل
- 11- سيتم إيقاف تغذية الأسماك في الأيام الباردة فقط
- 12- يساعد صيام الأسماك على نظافة قاع الحوض

س 2 احب الإجابة الصحيحة (25 درجة)

- 1- التوقف الفجائي عن الغذاء وازدياد الإفرات المخططة من الغلاصم والسحابة الطينة بالقرب من السطح من أعراض مرض (السابروكلكتيسيس، الغلصمة الكبدية، الطلع الدملي)
- 2- من زيادة إنتاجية الأسماك والأحياء المائية عنه المصادر الطبيعية هو معرف تربية الأسماك من الناحية (الاقتصادية، الحياتية، غير ذلك)
- 3- تستخدم في تطهير الأحواض لمنع تسرب ماء الحوض والتي لها خاصية التمدد الى ما يقارب 8-20 مرة ضعف حجمها الأصلي (فوسفات الصوديوم، حجر الكلس، بنونات)
- 4- تكون أكثر تطبيقية في مجال الزراعة المتكاملة (الأحواض الكبيرة، الأحواض الصغيرة، مراعي البحار)
- 5- تصميم التربية الملائم للأراضي المسطحة أو قليلة الانحدار (المتالي، المتوازي، المتالي والمتوازي)
- 6- تركيز ثاني أوكسيد الكاربون الذي يكون سام للأسماك (أقل من 5، 10، أكثر من 15) ملغرام / لتر
- 7- تحتاج الأسماك الى الفيتامينات للنمو والادامة والحفاظ على صحتها بكميات (كبيرة، قليلة، متوسطة)
- 8- لا يصح استخدامها في حالة تربية الأسماك والتي لم تتجاوز طولاً 8 سم (التغذية الذاتية، التغذية اليدوية، التغذية الأوتوماتيكية)
- 9- العدة الحامية كبيرة الحجم وسهلة الاتصال من الدفاع في البلطي، الكارب الاعيادي، الكارب العشي
- 10- يتراوح العمق الأمثل لحوض تربية الكارب الصغير عند فتحة التهوية وفتحة التصريف بين (1.5-2، 2-5، أكثر من 5) متر

س 3 احب عما يأتي (25 درجة)

- أ- عدد فقط الأمراض الكبدية التي تصيب الأسماك ثم من الأعراض والعلاج لمرض الكولنارس
- ب- التدابير المحددة التي يجب التقيد بها عند نقل الأسماك

أ.د. طارق خلف الجميلي
رئيس القسم

٢٦ أيار ٢٠١٩

أ.د. نهاد خورشيد وهاب
مدرس المادة

والله اعلم

4- املاء الفراغات التالية الإجابة عن عشرة (25 درجة) (السليم)

1- تعالج الامساك المصابة بأحد أصناف العلقيات بتعطيلها في محلول --- لمدة 5-15 دقيقة
2- الحارة السمكية من حيث طبيعة الانحاح إلى ---
المدة 5-15 دقيقة

2- تقسم الحارة السمكية من حيث طبيعة الإنتاج الى

3- الفترة من --- إلى --- ثم أطلق عليها فترة العصير الذهبي للذكوات انتقلت تربية الامهات من --- الى --- ثم لقرينة

4- تستخدم أحواض التنقية لتنمية الأفراخ الصغيرة بعد أسبوعين وعملها لا يزيد عن أسبوعين وأحواضها المكونة من 3-4

4- نستخدم أحواض التنمية لنميه الأفراس الصغيرة بعمر أسابيع وعندها الساعات في حوض
5- هناك ثلاثة أنواع من أحواض الأسماك حسب طبيعة الحفر عميقة وضحها

5- حاك ثلاثة أنواع من احوال السمك حسب طبيعة البحر
6- اوصف طول القنات الكونكريتية التي ترى على الأسماك الى

6- يصل طول القنوات الكونكريتية التي تروى بها الأسماك الى 5 كم وعرضها 1-2 م وعمقها 1 م

للمحسم مزارع الأسماك حسب عدد أنواع المستزرعة الى استيرادية نوع --- ونسمى بالزراعة --- حيث تفضل الأسماك

الأجزاء الغذائية المتاحة ب-تربية-----أنواع من الأسماك ويسمى بالتربية-----

إنتاجية الدوم الواحد من المسطحات المائية من الأسماك $\frac{\text{كغم}}{\text{هكتار}}$ ومعدل الإنتاج السوي حوالي ١٠ ألف طن وإنتاج

إنتاجية الدوم الواحد من المسطحات المائية من الأسماك -كغم/سنة ومعدل الإنتاج السنوي حوي

الف طن والصيد البحري والف طن
الاصغر والسياسة والحرمان الكمال

من الأسمدة العضوية التي تستخدم في أحواض الأسماك

تعتبر - المالية و - من الاقسام المالية الكبيرة ولها دور في تجهيز مشاريع الاستثمار بالبيانات المالية

تكون الاستريبيدات مسؤولة عن النشاط الحسي في الأسماك مثل بيا، وعن ظهور الخصائص الجنسية

تكون الاسترديدات مسؤولة عن النشاط الحسي في الأسماك مثل بياض العين، وعن ظهور الحصان الحسيه

التلون
التغيرات في العوامل البيئية مثل صدا وطول الفترة النهار ونور الافضاء والماء

التغيرات في العوامل البيئية مثل طول الفترة النهارية وتوفر الغذاء والماء
يؤثران على نظام الغدد الصماء لتجديدها علم افراز الهرمونات المتناسقة

بيتة لنظام العدد الصمام لتحضيرها على افراز الهرمونات التناسلية

بين الاتي (25 درجة)

الطيور الضارة في أحواض تربية الأسماك وكيفية مكافئتها

الطيور الضارة في أحواض تربية الأسماك وكيف يتم مكافحتها بشكل عام

ومساوى، التربية في الاففاض.

ومساوى، التربية في الألفاظ.

الاصحاح

تأليف / محمد / ١٤٣٥

الطبيب: لا بد من علاجها

الطبيب، يستند الامتحان الى ما لا يدعى بالعلماء

تدبر في هذه المسألة

نَا يُهْدِي نَسْتَوِي الْأَسْمَاءُ الْكُبْرَى سَمِيحَةُ

سید الشہداء علیہ السلام

سید کبیر کنیز علی السوم و هم غیر قادرانہ علی سہا

ما ذكره الشارح بعد ٢ عن غلط الظهور

[illegible]

۲۶ آید ۱۰۹

بیتداریکتریا و الفیر و صان ۱۰۱۹

مستشفى مد. فدا روم

اد طارة خ

نورشید و هاب

نور سيد و هاب
المادة

المادة

ملاحظة : الاجابة على ثمانية اسئلة (لكل سؤال 12.5 درجة)

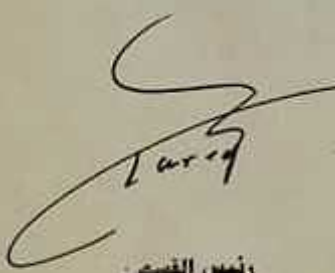
- س1: عرف تكرار الجين وشرح واحد من العوامل المؤثرة عليه ؟
- س2: عدد طرق الانتخاب لأكثر من صفة مع شرح واحد منها ؟
- س3: عدد تعويضات قانون مندل الثاني مع شرح واحدة منها ؟
- س4: ماهو المكافئ الوراثي وكيف يتم حسابه ولماذا في بعض الاحيان قيمته تكون أكثر من واحد واقل من صفر ؟

س5: لديك الحيوانات التالية $b1 = 1.3$ لوزن البيضة $b2 = 1.2$ انتاج البيض

رقم الدجاج	معدل وزن البيضة	انتاج البيض
1	45	73
2	37	38
3	40	46
4	25	94

بين افضل ثلاث دجاجات باستخدام طريقة الدليل الانتخابي

- س6: ماهو الانتخاب الطبيعي ومقارنته بالانتخاب الصناعي وعلى ماذا يعتمد ثم تكلم عن الانتخاب الفردي ؟
- س7: ماهي الصفات المرتبطة والمقاومة والمحددة بالجنس ؟
- س8: ماهو الفرق بين المزارع العادي والمتخصص ؟
- س9: ماهو الفرق بين التحسين الوراثي والبيئي ؟



رئيس القسم :
أ.د. طارق خلف الجميلي

جامعة تكريت
الكلية الزراعية المركزية

٢٩ أيار ٢٠١٩

الكلية الزراعية



مدرس المادة :
أ.د. سمير سعدى التكريتي

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

حظة/ اجب عن اربعة اسئلة فقط ولكل سؤال 25 درجة

الموضوع

I S O

اجب عن اثنين مما ياتي :-

- 1- مالفرق بين المواصفة القياسية الاقليمية والدولية.
- 2- وضح التطور التاريخي للرقابة على الجودة مع الرسم.
- 3- ماهو التقييس وماهي اهدافه.

املا خمسا من الفراغات الاتية

- 1- هي اهم الامور التي تعتمد عليها بيانات البطاقة الاعلامية.
- 2- تعني عدم الجزم بوجود اي ضرر لصحة المستهلك عند استخدام المادة المضافة.
- 3- هو نظام يتكون من اختصاص الزراعة والطب والكيمياء والهندسة والصناعات الغذائية.
- 4- هو نظام استخدام الطرق الاحصائية في عمليات اخذ العينات والتفتيش.
- 5- الهدف منه هو معرفة مدى تجاوب المستهلك وتفضيله لبعض العينات على غيرها.
- 6- تحدث بسبب اصابة المنتجات بخدوش او تهشم اثناء الحصاد والنقل والتصنيع والتداول.

ضع كلمة (صح) او كلمة (خطأ) امام (خمسا) من العبارات الاتية وصحح الخطأ:-

- 1- ضبط الجودة هو عملية قياس او فحص او اختبار او مقارنة للمنتجات بالمتطلبات الرئيسية.
- 2- التدعيم التعويضي هو اضافة بعض العناصر الى الغذاء للتعويض عن الاختلافات الطبيعية والموسمية.
- 3- يسمى نوع التحكيم الذي يجرى بواسطة (3 - 5) محكما متمرسا بالاختلاف والتفاضل.
- 4- يراعى ان تنص المواصفات القياسية على الحد الاعلى لخصائص الجودة التي يلزم توافرها في المنتج.
- 5- العيوب هي أي شئ مؤثر غير مرغوب فيه ياتي الى الغذاء بشكل مقصود او غير مقصود.
- 6- sample limit هي العينة الغذاء الماخوذة للاختبار والتحليل.

اجب عن اثنين مما ياتي

- 1- ماهو الفرق بين Triangle method و Paired test.
- 2- ماهي ال-Labelings، وماهي فوائدها للمستهلك.
- 3- عرف ماياتي (Food poisoning – Codex – National standard – Quality control).

اجب عن اثنين مما ياتي

- 1- ماهي الخواص التي تعتمد عليها اجهزة قياس القوام (النسجة) للمادة الغذائية.
- 2- ماهو الفرق بين Infections و Food intoxication.
- 3- عدد العوامل المؤثرة على لزوجة المواد الغذائية.

جامعة تكريت
كلية الزراعة
قسم علوم الاغذية
٢٠١٩

ا.م.د. محمد احمد جاسم
رئيس قسم علوم الاغذية

د. محمد جميل محمد
مدرس المادة

المرحلة : الثانية
المادة : صحة وسلامة الاغذية
الوقت : ساعتان
نموذج : ١


الامتحان النهائي للفصل الربيعي للعام الدراسي
٢٠١٩ - ٢٠١٨

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية الزراعة
قسم علوم الاغذية

ملاحظة (الاجابة عن اربعة أسئلة فقط لكل سؤال ٢٥ درجة)

س١: عرف مصطلح Foodborne intoxication مع اجراء مقارنة بين Exotoxins والـ Endotoxins .

س٢: اجب عن فرعين:

أ. البكتريا عامة تتمكن من العيش في مدى واسع من درجات الحرارة مع ذلك يمكن تقسيمها الى مجاميع حسب تفضيلها للدرجات الحرارية اذكرها.

ب. ماهي مصادر الخطر المرتبطة بسلامة الاغذية.

ت. عدد طرق السيطرة على السموم الفطرية (Mycotoxins).

س٣: اذكر العوامل التي تتكرر بسببها حالات التسمم الغذائي في المطاعم.

س٤: ماهو العامل المسبب للتسمم الغذائي البوتشيليني وكيف يمكنك الوقاية لمنع حدوث هذا النوع من التسمم الغذائي.

س٥: عند قيامك بالتفتيش على المواد الغذائية عند الشراء او الاستلام ماهي الدلائل التي تشير الى وجود التلف في لحوم الدواجن (الدجاج) والبيض والاعذية المعلبة.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدرس المادة

د. عبدالحق سليم خلف

رئيس القسم
أ.م.د. محمد احمد جاسم

جامعة تكريت
المعهد الاتحادي للزراعة
٢٦ أيار ٢٠١٩

كلية الزراعة

(٢٥ درجة)

ملاحظة / الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وعلى ان يكون السؤال الاول من ضمنها

- من ١/ عثر سبب كل مما يلي ؟
- ١- يحتاج محصول الباقلاء الى جو بارد معتدل الحرارة ونهار طويل .
 - ٢- يجب تجنب زراعة محصول الباقلاء في المناطق المطرية ذات معدل ٤٠٠ ملم فأكثر بالعراق .
 - ٣- يفضل زراعة محصول العدس في المناطق المطرية ذات معدل ٤٠٠ ملم فأكثر بالعراق .
 - ٤- محصول الحمص حساس جداً للرطوبة الزائدة في التربة ويحتاج الى تهوية مستمرة في التربة .
 - ٥- يحصل محصول الماش حال تضرع المحصول .
 - ٦- تجنب نقص البورون في التربة التي تزرع فيها محاصيل العائلة البقولية ، بما ان خصوبة التربة من العوامل الارضية التي تؤثر على معدل تثبيت النتروجين وبالتالي على العائد النباتي .
 - ٧- لماذا يلجأ بعض المزارعين الى زراعة بذور فسق الحقل الغير مقشرة بالرغم من تعرضها احياناً للجفاف قبل الانبات .
 - ٨- يجب ري حقل فسق الحقل قبل الحصاد بثلاثة ايام رياً خفيفاً .
 - ٩- طحين فول الصويا يكون مثالي للاستهلاك من قبل الأشخاص المصابين بالسكري .
 - ١٠- تعمل الملوحة عند درجة توصيل ٧ ملموز على تقليل تكوين العقد البكتيرية في جذور فول الصويا .
- ٢/ ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ اينما وجد ؟
- ١- في الزراعة الربيعية يحتاج محصول الماش الى معدل ٤-٣ ريات في كل من شهري شباط واذار .
 - ٢- انسب الترب لزراعة محصول الحمص هي الرملية او الرملية الغرينية .
 - ٣- يزرع العدس في الفترة من بداية تشرين الاول حتى منتصف كانون الثاني .
 - ٤- وجد ان افضل مسافة لزراعة محصول الباقلاء بين السطور هي ٣٠ سم وبين النباتات ١٠-١٥ سم وذلك باضافة ٥٠ كغم بذور /هكتار .
 - ٥- عند زراعة محصول الهريظان تحث التربة الى عمق ١٢ سم وتسوى جيداً وتزرع البذور باستعمال ماكينة التسطير .

(٢٥ درجة)

- من ٣/ اجب على الفرعين .
- ١- هنالك عدة عوامل اثرت بشكل سلبي على انتاجية محصول الباقلاء في العراق وضحتها ؟
 - ٢- حدد نوع يكتريا الرايزوبيا لكل نوع من المحاصيل البقولية (فول الصويا ، البرسيم المصري ، الحلبة) ؟

(٢٥ درجة)

- من ٤/ املأ الفراغات التالية .
- ١- تعتبر من اهم الطرق الملائمة لتحسين الصنف المحلي لمحصول الباقلاء وزيادة انتاجه .
 - ٢- يزرع الحمص في العراق نثراً بمعدل _____ كغم /دونم .
 - ٣- من العوامل الارضية التي تؤثر على معدل تثبيت النتروجين .
 - ٤- يحتاج الدونم الواحد _____ من البذور المقشرة _____ من البذور الغير المقشرة لمحصول فسق الحقل .
 - ٥- تتوقف كمية الحاصل لنبات فسق الحقل على _____ و _____ و _____ .

(٢٥ درجة)

- من ٥/ ماهي المميزات الرئيسية لبكتريا العقد الجذرية ؟

بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم انت الغني العظيم

استاذ المادة

٢٢ ايار ٢٠١٩

م . د حسام ممدوح حميد

رئيس القسم
م . د محمد رمضان احمد

كلية الزراعة



من ٢/ احسب كثافة النقل وكفاءة الانزواء لحقل مزروع بحصول الثروة الصلواء ، اذا علمت ان عمق الماء الواصل الى الحقل 10 سم وعمق الماء المحول من المصدر 12 سم وعمق الضائعات بالسويح السطحي 2 سم والغور العميق 1.5 سم ، وعمق الماء الذي تحتاجه المنطقة الجذرية 8 سم.

(25 درجة)

من ٣/ اعد الفراغات الآتية بما يناسبها:

(25 درجة)

- 1 : من مزايا المبازل المغلقة ان هذا النظام لا يسمح بنمو حشائش الإزاحة
- 2 : ان القرب الحافوي على تميل الى التشتت وتكون فترة متساوية عند الجفاف.
- 3 : من معدات طرق الري السطحي و
- 4 : نقل مشكلة في طريقة الري بالمروزل خاصة في الترب ناعسة التمسجة (الترب الطينية).
- 5 : يستعمل رقم للتنبؤ بين الجريان و
- 6 : المعادلة العامة للجريان في القنوات هي معادلة وتنص على

من ١/ وضعت قطعة خشبية في مجرى مائي معدل مساحة مقطعه العرضي 1.2 م² فقطعت مسافة مقدارها 60 م في فترة زمنية مقدارها 2 دقيقة... كيف يمكن حساب التصريف

(25 درجة)

من ٢/ احسب التصريف من قناة ترابية غير منتظمة بطريقة المقاطع البسيطة ومن خلال المعلومات الآتية:

(25 درجة)

المسافة الاولية L (م)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
الميل D (م)	2	6	4	8	7	5	6	5	4	3

علماً ان معدل سرعة تدفق المياه 0.8 م/ثا

جامعة الكويت
الكلية الهندسية - الكويت

١٢٦ ربيع الأول ١٤١٩

المهندس / اسرار ج

رئيس قسم المحاصيل الحقلية
أ.م.د. محمد رمضان احمد

مدرس مادة
د. أوس معلوح خيرو

مع تمنياتي لكم بالنجاح



جامعة تكريت
الكلية الزراعية

٢٧ أيار ٢٠١٩

كلية الزراعة

س 1: اختر الاجابة الصحيحة (الاجابة عن خمسة فقط) (20 درجة)

1. الكربوهيدرات التي تشكل مادة خزن لدى النباتات هي:

(a) النشا (b) الجلوكوز (c) الفركتوز (d) الجليكوجين

2. $C_6H_{12}O_6$ هو التركيب الكيماوي للسكر :

(a) الأحادي (b) الثنائي (c) العديد

3. تتكون جزيئة النيوكليسايد من :

(a) مجموعة فوسفات وسكر خماسي وقاعدة نيتروجينية (b) سكر خماسي مع قاعدة نيتروجينية (c) سكر خماسي مع مجموعة فوسفات

4. حمض الدهني الاساسي لحياة الانسان هو :

(a) حمض البيوتيريك (b) حمض البالمتيك (c) حمض الستياريك (d) حمض الولىك (e) حمض اللينولينيك

5. حامض أميني فريد من نوعه لا يحتوي على مجموعة R لكنه يحتوي فقط على هيدروجين في موضع سلسلة الجانبية

(a) الكلايسين (b) الستاتين (c) السيرين (d) الثريونين

6. احماض امينية غير اساسية يصنعها الجسم منها :

(a) الفليل الالين (b) التربتوفان (c) الثريونين (d) البرولين

7. الدهون تكون صلبة لأنها تحتوي على نسبة عالية من الاحماض الدهنية

(a) غير مشبعة (b) مشبعة (c) خليط من المشبعة وغير المشبعة (d) اساسية

س 2: ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة (الاجابة عن خمسة فقط) (20 درجة)

1. يعتبر الكيميائي الألماني كارل نيوبرج والد الكيمياء الحيوية الحديثة

2. الخلية حقيقية النواة تحتوي على غشاء يفصل بين النواة ومكونات الخلية بينما خلية بدائية النواة لا تحتوي على غشاء يفصل بين النواة وبقية مكونات الخلية

3. ان نسبة الاوكسجين والهيدروجين في الكربوهيدرات مشابهة كما هي موجودة في الدهون

4. اساس تكون الكربوهيدرات يرجع الى مركبين هما Glyceraldehyde او Dihydroxyacetone و من هذين المركبين تشتق السكريات الاحادية

5. تعرف عملية التحلل المائي للدهون الثلاثية باستخدام الانزيمات بالاكسدة

6. الكولوسترول المكون الأساس لكل الخلايا وأنسجة الجسم يدخل في تركيب الأغشية الخلوية في الخلايا ذات النواة الحقيقية ويتواجد ايضا في البكتريا

7. يحمل ال mRNA المعلومات التي تحدد نوع البروتين المصنع. ويمثل جزء بسيط من الحامض النووي الرايبوزي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم وقاية النبات

المرحلة : الثانية

المادة : أساسيات محاصيل

الوقت : ساعتان

الامتحان النهائي - الدور الأول / الفصل الربيعي
للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

نموذج (١)

ملاحظة / الاجابة عن خمس اسئلة لكل سؤال (٢٠) درجة.

س١:- عرف ما يأتي:-

١- نباتات الظل

٢- Smog

٣- Symbiosis

٤- السعة الحقلية

٥- الجفاف الوظيفي

س٢:- اكمل العبارات التالية:-

١- Agronomy تعني _____

٢- من أقسام علم المحاصيل الحقلية _____

_____ و _____ و _____

٣- تقسم المحاصيل الحقلية حسب عمر النبات الى _____ و _____ و _____

٤- من انواع المناخ _____ و _____ ويقع العراق ضمن المناخ _____

٥- _____ هي النباتات التي يلائمها الضوء الضعيف للقيام بعملية التركيب الضوئي.

س٣:-

أ- ماهي صور وجود الماء في التربة؟

ب- تظهر اهمية المادة العضوية في عدة نواحي عددها؟

س٤:- ضع كلمة (صح) او (خطا) امام العبارات التالية وصحح الخطأ ان وجد:-

١- Vernalization تعني تعريض بذور النباتات لدرجات حرارة مرتفعة لغرض التكبير في التزهير او النضج.

٢- نقطة التعويض هي التي يكون فيها الهدم اكثر من البناء.

٣- تقسم مبيدات الادغال من حيث طريقة تأثيرها على النباتات الى مبيدات الملاحه و مبيدات الانتقال.

٤- لا تعتبر صلابة غلاف البذرة من العوامل التي تؤثر على صبات البذور.

٥- تأتي اهمية الضوء من خلال دوره في عملية التركيب الضوئي فقط.

س٥:- ماهي المبادئ الأساسية للزراعة؟

س٦:-

أ- بين اهم تكيفات النباتات لتقليل تأثير درجات الحرارة المرتفعة؟

ب- كيف يمكن تميز الترب الملحية من الناحية الظاهرية؟

جامعة تكريت
العمدة الاستاذة ا.م.م. ن.م.م.

٢٢ ايار ٢٠١٩

مع دعائي لكم بالنجاح

أ. د. عبدالله عبد الكريم حسن

رئيس قسم وقاية النبات

٢٠١٩/٥/

ا.م.د. علي حمزة محمد

مدرس المادة

المرحلة : الثانية
المادة : اللغة الانكليزية
الوقت : ساعة واحدة



الامتحانات النهائية
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني / للعام الدراسي 2018 - 2019

جامعة تكريت
كلية الزراعة

قسم : وقاية النبات كرسيت
جامعة تكريت
الاستاذ المساعد الدكتور

٢٨ ايار ٢٠١٩

مكتبة الأستاذ

Note: answer eight questions, 12.5 marks for each question.

Q1: use the verb in the box to complete the text:

Live started went can speak come 'm going to work 'm studying 'm enjoying

My name's Maurizio Celi. I come... From Bologna, a city in the north of Italy. I'm a student at the University of Bologna. I can speak Modern languages- English and Russian. I also know a little Spanish, so I started... four languages. I enjoy... the course a lot, but it's really hard work. The course three years ago. I live... At home with my parents and my sister. My brother started to work in the United States last year. After I graduate, I am going to work as a translator. I hope so, anyway.

Q2: complete the sentences with one word from the box:

Ambition improve decision different helpful friendly explain dangerous

- 1- Motor racing is a very sport.
- 2- My English a lot after I lived in London for a month.
- 3- I asked the teacher for help, but unfortunately, I didn't understand his
- 4- I have two In life, I want to be a wealthy man, and I want to be famous.
- 5- I like Italian people. They're very kind and
- 6- I'm going to work hard from now on; that's a very good
- 7- Thank you for your advice. It was very
- 8- There are many between my two children. They aren't similar at all.

Q3: complete the below box:

Infinitive verb	Past simple
Break	
Hear	
Leave	
Go	
Say	
Steal	
Can	
come	

Q4: complete the chart below, mind the changes of spelling:

Noun	Verb
iment	Em'ploy
	Organize
Invitation	
Education	
Discussion	
	Govern
	Decied
	explain

Q5: Match a line in A with B:

A	B
Feel ill	Answer it
Make a sandwich	Wash my hair
Have a shower	Be hungry
Lose my passport	Go to bed
Call the police	Buy some more
Run out of coffee	Find it
Forget her birthday	Say sorry
Phone ring	Hear a strange noise

Q6: Choose the correct verb form:

- 1- Maria comes / is coming from Chile.
- 2- She speaks / is speaking Spanish and English.
- 3- Today Tom wears / is wearing jeans and a T-shirt.
- 4- Are you liking / Do you like black coffee?
- 5- Last year she went / goes on holiday to Florida.

Q7: Write two sentences that show different meanings:

Ring book train kind can mean flat play

Q8: what are these words below? Write noun, adjective, adverb, verb, preposition or past tense.

1- Bread

2- Hot

3- Beautiful

4- Write

5- In

6- Went

7- Letter

8- Eat

Eat

eat

eat

eat

eat

eat

Q9: Answer these questions about the people the great communicator's text:

- 1- What can animals do that people can't?
- 2- What is happening in information technology now?
- 3- Which animals mentioned?
- 4- How many different ways can people communicate?
- 5- How do you like to communicate?
- 6- Who is the great communicator?
- 7- Are the ancient Greeks loved the spoken?
- 8- Are the radio, films, and television have had a huge influence on society?

جامعة تكريت
الجنة الامتجانية

Best wishes and good luck.

٢٨ ايار ٢٠١٩

أ. د. عبد الله عبد الكريم حسن

Prof. Dr. Abdullah Abdul-Kareem Hasan
Head of Plant Protection Dept.

Dr. Khaldoon Faris SAEED
English Language teacher



س1/ اذكر الجواب الصحيح (20 درجة)

1. يكون فطر الميكوريزا *Glomus mosnani* علاقة تكافلية نوع مع النباتات الرارية.

أ. *Exomycorrhiza*

ب. *Nonmycorrhiza*

ج. *Endomycorrhiza*

د. *Endo-exomycorrhiza*

2. ان عدم وجود جسم ثوري جنسي في الفطائر المكونة للأكياس والسبورات الكيسية يجعل تصنيفها ضمن

أ. *Non-ascomycetes*

ب. *True-ascomycetes*

ج. *Semiascomycetes*

د. *Hemiascomycetes*

3. بعد من العلاقات التعايشية بين الفطريات الكيسية والنباتات الرارية.

أ. الفطريات

ب. الطفيليات

ج. التحيات

د. الإثبات

4. من الفطائر التي تشبهها بعض أنواع الفطر هي الرارها اسم الفاتواين الفطر

أ. *Fusarium*

ب. *Aspergillus*

ج. *Penicillium*

د. *Alternaria*

5. لا يكون للفطر في نوع من الكونيدات.

أ. *Fusarium solani*

ب. *Alternaria solani*

ج. *Monillia solani*

د. *Dothionia solani*

6. تنمو الفطريات الفارسية بتكوين الحاجر نوع في خبوطها الفطرية

أ. البسطة

ب. المعقد

ج. المعقد (المزهرة)

د. البسطة (المزهرة)

7. من الفطريات الفارسية النوع *Amanita verna*

أ. غذائية

ب. الطبية

ج. السامة الطبية

د. السامة المميتة

8. يشخص الفطر الذي يحوي سبورات ثلاثية كبيرة واخرى صغيرة وطرى كلاميدية ضمن الجنس

أ. *Rhizopus*

ب. *Trichoderma*

ج. *Verticellium*

د. *Fusarium*

9. تحت صنف يمثل الفطائر الناقصة غير المكونة للسبورات

أ. *Blastomycetidae*

ب. *Blastospores*

ج. *Blastoconidia*

د. غير هذه الخيارات

10. فطريات عائلة *Dematiaceae* تتميز ب.....

أ. خبوط ذاتية اللون

ب. العوامل الكونيدية ذاتية اللون

ج. الكونيدات ذاتية اللون

د. جميع تركيب الفطر ذاتية اللون