

- 4- أملاء الفراغات التالية الإجابة عن عشرة (25 درجة) **اللبني**
- 1- تعالج الأسماك المصابة بأحد أصناف العلقيات بتغطيتها في محلول مدة 5-15 دقيقة وبعدها تطبخ بماء **البار**
- 2- تقسم المزارع السمكية من حيث طبيعة الإنتاج إلى **الأسماك** و **الأسماك**
- 3- الفترة من **الأسماك** إلى **الأسماك** م أطلق عليها فترة العصر الذهبي للكربانت تربية الأسماك من **الأسماك** إلى **الأسماك**
- 4- تستخدم أحواض التنقية لتنمية الأفراخ الصغيرة بعمر **الأسماك** أسابيع وعملها لا يزيد عن **الأسماك** مساحتها **الأسماك**
- 5- هناك ثلاثة أنواع من أحواض الأسماك حسب طبيعة الحفر **الأسماك** و **الأسماك**
- 6- تحصل طول القنوات الكونكريتية التي تروى بها الأسماك إلى **الأسماك** وعرضها **الأسماك** وعمقها **الأسماك**
- 7- **الأسماك** مزارع الأسماك حسب عدد أنواع المستزرعة إلى استيرية نوع **الأسماك** وتسمى بالزراعة **الأسماك** حيث تفضل الأسماك من الاستفادة من كل الأجزاء الغذائية المتاحة ب-تربية **الأسماك** من الأسماك ويسمى بالتربية **الأسماك**
- 8- إنتاجية الدوم الواحد من المسطحات المائية من الأسماك **الأسماك** نسبة ومعدل الإنتاج السنوي حوالي **الأسماك** ألف طن وإنتاجية مزارع الأسماك **الأسماك** ألف طن والصيد البحري **الأسماك** ألف طن
- 9- من الأسمدة العضوية التي تستخدم في أحواض الأسماك **الأسماك** و **الأسماك**
- 10- تعتبر **الأسماك** المائية و **الأسماك** من الأجناس المائية الكبيرة ولها دور في تجهيز مشاريع الأسماك بالمياه الحارة **الأسماك**
- 11- تكون الاستيرويدات مسؤولة عن النشاط الجنسي في الأسماك مثل **الأسماك** ، وعن ظهور الخصائص الجنسية **الأسماك**
- 12- الشعيرات في العوامل البنية مثل **الأسماك** وطول الفترة **الأسماك** وتوفر **الأسماك** والملوحة و **الأسماك** إشارات بينة لنظام الغدد الصمام لتحفيزها على إفراز الهرمونات التناسلية

س 5: بين الاتي (25 درجة)

- أ- اضرار الطيور الضارة في أحواض تربية الأسماك وكيف يتم مكافحتها بشكل عام
- ب- مزايا ومساويء التربية في الأقفاص

الأسماك

الأسماك

بعض الطيور تستأكل الأسماك التي لا يتغذى عليها ك- جمع
 بعض الطيور تستأكل الأسماك التي لا يتغذى عليها ك- جمع
 بعض الطيور تستأكل الأسماك التي لا يتغذى عليها ك- جمع
 بعض الطيور تستأكل الأسماك التي لا يتغذى عليها ك- جمع
 بعض الطيور تستأكل الأسماك التي لا يتغذى عليها ك- جمع

أ.د. طارق خلف الجميلي

أ.د. نهاد خورشيد وهاب
 مدرس المادة

أ.د. طارق خلف الجميلي
 رئيس القسم



موضوعة الامتحان عن أربعة أسئلة فقط

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

- 1- تتعرض سمكة البلطي الى تشوهات في العظام عند التغذية على مسحوق بلور القطن
 - 2- للأسماك القدرة على تركيب مجموعة فيتامين B المركب وفيتامين K
 - 3- تتكون التغذية الأوتوماتيكية ملازمة لتربية الافراخ الصغيرة في القافس
 - 4- سيتم تخفيف احواس الأسماك في المناطق الدافئة في فصل الصيف لارتفاع درجة الحرارة
 - 5- تحتوي مصر مياه الأمان الملوحة او العذبة على كبريتيد الهيدروجين الذي يضر سامة للأسماك
 - 6- تنتج الأسماك في نهاية موسم النمو لأنها تكون باحجام غير مناسبة ما يتطلب فرها
 - 7- تعتبر الضفادع وصغارها من أعداء الأسماك حيث تغرس الأسماك الصغيرة
 - 8- تعد الاسفدة الفوسفاتية من اهم الاسفدة غير العضوية المستخدمة في تربية الأسماك
 - 9- من مساوئ العكارة في الاحواض انها تؤدي الى منع وصول الضوء الى النباتات المائية الضوئية الصادرة
 - 10- يدخل الماء الى حوض الترسيب الاولي في النظام المغلق من الاعلى ويخرج من الأسفل
 - 11- سيتم إيقاف تغذية الأسماك في الأيام الباردة فقط
 - 12- يساعد صيام الأسماك على نظافة قاع الحوض
- س 2 احتر الإجابة الصحيحة (25 درجة)

- 1- عدد السيطرة على
- 2- سرعة التلق براتنا
- 3- عدم ملا حطة المبريد
- 4- تقريبا ان الامراض
- 5- عدم السيطرة على
- 6- سرعة التلق براتنا

1- التوقف الفجائي عن الغذاء وازياد الإفرازات المخاطية من الغلاصم والساحة الطنية بالقرب من السطح من اعراض مرض (السلرولوكنايسس، العفصمة الكثرية، الطفح الدملي)

2- في زيادة إنتاجية الأسماك والاحياء المائية عنه المصادر الطبيعية هو هدف لتربية الأسماك من الناحية الاقتصادية، الحياتية، غير ذلك.

3- تستخدم في تطهير الاحواض لمنع تسرب ماء الحوض والتي لها حاسة التمدد الى ما يقارب 8-20 مرة ضعف حجمها الأصلي (فوسفات الصوديوم، حجر الكلس، بنتونايت)

4- تكون أكثر تطبيقية في مجال المزارعة المتكاملة (الاحواض الكبيرة، الاحواض الصغيرة، مراي البحار)

5- تصميم التربة الملائم للأراضي المنسطة او قليلة الانحدار (المتالي، المتوالي، المتالي والمتوالي)

6- تركيز ثاني أكسيد الكاربون الذي يكون سام للأسماك (اقل من 5، 10، أكثر من 15) ملغرام / لتر

7- تحتاج الأسماك الى الميتامينات للنمو والادامة والحفاظ على صحتها بكميات كبيرة، قليلة، متوسطة)

8- لا يصح استخدامها في حالة تربية الاصعبات والتي لم تتجاوز طولها 8 سم (التغذية الذاتية، التغذية اليدوية، التغذية الأوتوماتيكية)

9- العدة النحامية كبيرة الحجم وسهلة الاستئصال من الدماغ في البلطي، الكارب الاعتيادي، الكارب العشي)

10- يتراوح العمق الأمثل لحوض تربية الكارب الصغير عند فتحة الجهير وفتحة التصريف بين (1-2، 2-5، أكثر من 5) متر

س 3 احب عما يأتي (25 درجة)

أ- عدد فقط الامراض الكثرية التي تصبب الأسماك ثم من الاعراض والعلاج لمرض الكولنارس

ب- التدابير المحددة التي يجب التقيد بها عند نقل الاسماك

أ.د. طارق خلف الجميلي
رئيس القسم

٢٦ أيار ١٠١٩

أ.د. نهاد خورشيد وهاب
مدرس المادة



ملاحظة الاجابة عن خمسة اسئلة فقط ، لكل سؤال (20) درجة .
من /1/ ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية :

- 1- يعرف وارن ادارة المزرعة بانها دراسة مشكلة الحصول على المزيج الامثل لعناصر الانتاج والذي يحقق اكبر قدر ممكن من الدخل المزرعي .
- 2- التكاليف المتغيرة هي التكاليف التي تتحملها المزرعة او المشروع سواء انتجت ام لم تنتج .
- 3- ان من واجبات ادارة المزارع اختيار عناصر الانتاج المناسبة وتقرير كيفية الجمع بينها .
- 4- في حالة الربح الاقتصادي للمنتج يستطع المنتج تغطية التكاليف الثابتة والمتغيرة .
- 5- مفهوم قانون الغلة المتناقصة هي تجربة زراعية لاجراء العلاقة بين عوامل الانتاج الثابتة والمتغيرة .

من /2/ املا الفراغات التالية بما يناسبها :

- 1- المزارع العائلية هي
- 2- وظيفة الادارة هي وظيفة اجتماعية تسمى الى
- 3- ان من بلود او مفردات التكاليف الثابتة هي و و
- 4- دوال الانتاج المزرعي تقسم الى و و
- 5- الرفاه الاقتصادي يعتمد في أي مجتمع من المجتمعات على

من /3/ اختر الاجابة الصحيحة :

- 1- التكاليف الحدية هي (التكاليف الثابتة اعدد الوحدات ، التكاليف المتغيرة ا عدد الوحدات ، التكاليف الكلية ا عدد الوحدات ، لم يتم ذكره في الخيارات السابقة)
- 2- التكاليف المتغيرة هي (التكاليف الثابتة + عدد وحدات ، التكاليف الكلية - التكاليف الثابتة ، التكاليف الكلية + التكاليف الثابتة ، لم يتم ذكره في الخيارات)
- 3- يمكن الحصول على أقصى ربح من مشاريع الانتاج الزراعي في حالة ثبات الموارد الانتاجية عندما (معدل الاحلال = النسبة السعرية ، معدل الاحلال اكبر من النسبة السعرية ، معدل الاحلال اصغر من النسبة السعرية ، لم يتم ذكره في الخيارات)
- 4- اجمالي التكاليف الكلية هو (الثابتة+المتغيرة، الثابتة-المتغيرة، الثابتة+المتغيرة، لم يتم ذكره سابقا).
- 5- متوسط التكاليف المتغيرة هو (التكاليف الثابتة اعدد الوحدات ، التكاليف الكلية اعدد الوحدات ، التكاليف المتغيرة - عدد الوحدات ، لم يتم ذكره في الخيارات) .

من /4/ ا/ بين مع الرسم التكاليف في المدى القصير والمدى الطويل ؟

ب/ عدد انواع المنافع واشرح واحدة ؟

من /5/ ا/ ما هي شروط عمل قانون الغلة المتناقصة مع الرسم ؟

ب/ ماذا تعني بمفهوم احسن مستوى للانتاج الزراعي بيئه مع الرسم ؟

من /6/ ا/ ما هي استنتاجات تعيين احسن مستوى للانتاج ؟

ب/ بين انواع نسبة الاستعمال او الاحلال مع الرسم ؟

أ.م.د. محمد رمضان

رئيس القسم

د. عمر عادل جاسم

مدرس المادة



س1/ عرف خمساما يأتي:

درجة (25)

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

س2/ أملأ الفراغات التالية بما يناسبها . (25) درجة

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

س3/ أجب عن فرعين مما يأتي . (25) درجة

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

س4/ أجب عن فرعين مما يأتي . (25) درجة

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

مع تمنياتي لكم بالنجاح..

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق

أ.م.د. عمار هاشم

مدرس المادة

أ.م. فراس أبراهيم أرجيم

جامعة تكريت
مخبر البستنة
٢١ أيار ٢٠١٩
كلية الزراعة

ث- 0.5.

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

- أ- خمسة متحسسات.
ب- اربع متحسسات.
ت- ثلاث متحسسات.
ث- غير ذلك.

21. اصغر بعد للماسح المتعدد الاطيفاف 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 التشتت وماهي انواعه ومالفرق بينهما.
ج- ماهي مراحل وعمليات التحسس النائي مع الرسم



- (15%)
(15%)
(15%)

رئيس القسم: عبدالكريم عربي سنع

مدرس المادة: ا.م.د. اياد عبدالله خلف

مع تمنياتي لكم بالنجاح

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.
ت- عبارة عن الأشعة الممتصة إلى المنعكسة.
ث- الأشعة المنتشرة إلى المنعكسة.
11. العديد من الترب في الحقيقة تصبح فاتحة عند المستويات العالية جداً من الرطوبة بسبب _____
أ- بعض الماء يصبح متشكلاً على السطح بسبب التثنت الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
ب- بعض الماء يصبح عاكساً على السطح بسبب الانعكاس الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
ت- بعض الماء يصبح ممتصاً على السطح بسبب الامتصاص الناتج عنه وليس عن دقيقة التربة.
ث- غير ذلك.
12. تجوية المسكوفات والمحتوى المنخفض من أكاسيد الحديد يعطي _____
أ- انعكاسية عالية.
ب- امتصاص عالي.
ت- تشتت منخفض.
ث- غير ذلك.
13. العلاقة الطردية بين الانعكاس وصفر الحبيبات ليست صحيحة في حالة الانعكاس الناتج عن سطح معادن معتمة _____
أ- بسبب سيادة ظاهر التشتت على ظاهرة الانعكاس.
ب- بسبب سيادة ظاهر الانعكاس على ظاهرة التشتت.
ت- بسبب سيادة ظاهرة الانكسار على الانعكاس.
ث- غير ذلك.
14. كلما ارتفعت أقطار دقائق التربة _____
أ- زادت قيم الانعكاسية.
ب- زاد التشتت.
ت- زاد الامتصاص.
ث- غير ذلك.
15. تنخفض الانعكاسية عند سيادة _____ بسبب قدرتها على امتصاص بخار الماء.
أ- ايونات الكلور والمغنسيوم والصوديوم.
ب- ايونات الكبريتات والكالسيوم.
ت- ايونات الكاربونات والكالسيوم.
ث- غير ذلك.
16. الانعكاسية الطيفية تزداد مع كمية البقاية التي تعود إلى _____
أ- زيادة تركيز الكالسيوم والبوتاسيوم.
ب- زيادة تركيز النتروجين والكاربون العضوي.
ت- زيادة تركيز الكلوريد.
17. العدى الموجي الذي تتحسه العين البشرية يتراوح بين _____
أ- 0.3-0.2.
ب- 1.3-0.7.
ت- 0.7-0.4.
ث- 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.
ت- السعة التبادلية الكاتيونية العالية.
ث- جميع الحالات المذكورة.
19. بعد 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.
ت- 0.6.



ك. م. ع. ع.

1.15
1.15
(7.45)

س1: أ- ماهي المزايا الاساسية للتحسس الثاني 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- الراديوميتر 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 انتقالي.
ث- تشتت الغلاف الجوي.
9. تحصل مع النباتات بينما لاتحصل مع التربة.
أ- النفوذية.
ب- الامتصاص.
ت- الانعكاس.
ث- التشتت.

الجامعة العراقية
كلية الزراعة
٢٦ أيار ٢٠١٩

الجامعة العراقية
كلية الزراعة
٢٦ أيار ٢٠١٩

- 1- اشرح باختصار فقط 2- سائل هوائي فقط 3- السحب طبقة وسحب فقط 4- مسبح - ما هو الكود ؟
 شرح مختصر - أنواع أنظمة الري نسبة إلى الضغط من الماء الزائد هي
 1- السحب الكامل والري بالتنقيط 2- الري الكامل والري الشعري 3- الري الكامل والري الشعري على مراحل 4- الري الكامل والري الشعري والري على مراحل
 شرح مختصر - نظام الري الذي يسمى نظام هيكل المسك يحصل عادة في
 1- المناطق ذات السطح المنخفض النظام الانتعاش 2- المناطق ذات السطح غير المنظم 3- لا يوجد مثل هكذا نظام
 4- هذا النظام موجود في الري وليس في الري
 مبرور - يمكن تمييز ثلاث مناطق لريج الريفية في المنطقة الحدودية تحت الضغط هي
 1- السحب والعمق والتقدم 2- النقل والترطيب والانتعاش 3- الانتعاش والترطيب والتقدم 4- الانتعاش والترطيب والانتعاش

السؤال الثاني: اكتب عن فرق واحد فقط ما يلي (25 درجات):

- 1- تحت الضغط من السحب الري 20 مرة والمسافة بين الفترات 15 مرة وان معدل امتصاص الماء عند احتياجات المحصول يبلغ 8 ملم/يوم عند التصريف Q لكل مرفقاً تقريباً ان النظام يعمل 12 ساعة يومياً
 2- اذا بلغت كفاءة الري 78%، وبلغ الفقد نسبة السحب 15% وان معدل الري الواجب احصاه السحب 16 مرة فما هو معدل الماء اللازم عند منحرج قناة النقل بداية السحب

السؤال الثالث: اكتب عن احد المقربين الآتي (15 درجات):

- 1- بين مميزات المضخات المائية المضخات هيدروليكية المضخات: وما هي العلاقة الرياضية التي تعبر عن ذلك
 2- حدد مراحل هيدروليكية نظام الري بالاشعاع فقط وارسم مخططاً بذلك مع التفسير

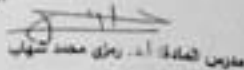
السؤال الرابع: قارن بين طراز الري من خلال الخصائص الآتية مستخدماً درجات المقارنة بدلاً من الجدول التالي (20 درجات):

الخاصية	السطحي	الري	الرشاش
الكفاءة			
التكلفة الاقتصادية			
التأثير على خصوبة التربة			
التأثيرات المائية			
سهولة تعديل الأثر			
العلاقة التي تصادف الطاقة			



رئيس القسم: أ.د. جود شهاب

جامعة تكريت
الكلية الهندسية
التصميم الهيدروليكي
2019
2019


 مدرس المادة: أ.د. رامي محمد شهاب



سؤال اول

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

اولاً: احد العوامل الالية غير مسؤولة عن نقص المياه

- 1- زيادة السكان
 - 2- حسن ادارة الموارد المائية
 - 3- انخفاض
 - 4- النمو السريع بالصناعات
- ثانياً: يكون الري مهماً في المنطقة:
- 1- عند حصول امطار قليلة
 - 2- عندما يكون الاستمرار الهطلة غير متجانسة
 - 3- عندما يحتاج المحصول ماء اكثر
 - 4- جميع ما ذكر في اعلاه صحيح

ثالثاً: يكون الري في معظم اجزاء العراق مكتملاً للسطح

- 1- انقل
 - 2- لا انقل
- رابعاً: في قياسات جريان الماء في القنوات المفتوحة تحت ظروف العتق الجزري فان القفل جهاز لقياس كمية الماء هو:
- 1-Floating
 - 2-Current meter
 - 3-Weir
 - 4-Orifice

خامساً: عندما يحتوي الماء على كميات كبيرة من الاملاح العذبة تحصل العملية الالية في التربة

- 1- التصحر
 - 2- التملح
 - 3- التبيح
 - 4- التورم العميق
- سادساً: التورم او الرشح في التربة يكون:
- 1- مرغوباً به لانه يساعد في تغذية المياه الجوفية
 - 2- مرغوباً به لانه يحسن قنوات الري من التورم
 - 3- يساعد في عملية الري تحت السطحي
 - 4- غير مرغوب به لانه يسبب ارتفاع الماء الارضي ويطغى التربة

سابعاً: اذا بلغت كمية ماء الري 80 مم وان كثافة الري 75% فان كمية ماء الري الكافية لتغ

- 1- 10.55 سم
- 2- 9.71 سم
- 3- 10.66 سم
- 4- 6.99 سم

ثامناً: المصادر المائية الرئيسية في محافظة صلاح الدين هي:

- 1- مياه النهر
 - 2- مياه الجوفية ومياه الابار
 - 3- الامطار
 - 4- مياه الصرف الصحي المعاد لتغيتها
- a-(1+2+4) b-(1+3) c-(2+3) d-(1+2)

تاسعاً: اعطيت نظام ري مناسب لوزج كتيبة بلغ 100% فهل لا زال بالامكان تقديم الماء

- 1- كلا
- 2- نعم
- 3- لا واذ كان مناسب لوزج الماء والتفدان
- 4- التصحيح غير صحيح

عاشراً: يكون موقع منظمة الالغية والزراعة الدولية FAO التابعة للأمم المتحدة في:

- 1- نيويورك
- 2- جنيف
- 3- روما
- 4- موسكو

حادي عشر: ان المحصول الاكثر استهلاكاً للماء هو:

- 1- زهرة الشمس
- 2- الحنطة
- 3- القمح
- 4- اللوز الصفراء

ثاني عشر: تسمى العلاقة بين مسافة تقدم الماء من نقطة دخول (A) والزم اللازم للماء للوصول الى نهاية الحقل (B) لري الاقترقة

- 1- الهيدروليكوف
- 2- تجربة رحمت التربة
- 3- التصحح السطحي بالاقترقة
- 4- هيدروليكية الري السطحي

ثالث عشر: يكون الري بالتشريط اكثر ملائمة ل:

- 1- السهول
- 2- المنحدرات
- 3- التلال
- 4- السهول

رابع عشر: ان العرض من التربة هو:

- 1- إزالة الماء المرغوب فيه من الاوراق
- 2- إزالة الماء المرغوب فيه من منطقة الجذور
- 3- الاستفادة من المياه الجوفية لاخرى الري
- 4- تصحيح ماورد في اعلاه خطأ

خامس عشر: مزارع المسارب هي:

- 1- مزارع مغطاة
- 2- مزارع التربة
- 3- مزارع مفتوحة شعيرة
- 4- مزارع عمودية غير طبيعية

سادس عشر: طريقة المزارع المتعددة

- 1- نقل الماء خارج قناة الري
- 2- نقل الماء خارج المنطقة المروية
- 3- تصحيح الماء فقط
- 4- ليس لها وظيفة

سابع عشر: يمكن تقسيم المزارع المغطاة لثلاثة أنواع البحرية او العذبة المسجلة هي:

مدرسين المادة: أ.د. زكري محمد شهاب

رائس القسم: أ.د. جواد شهاب



ملاحظة: الإجابة عن أربعة أسئلة فقط.

س1: عرف خمسا مما يأتي:

(25 درجة)

الاقعة، الإدارة المتكاملة للآفات، المقاومة الكاذبة، Dirty field technique، التثقيب، مكافحة التدرج

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

جيبانة (كل درجة)
العمدة الامتحانات 2019

٢٢ أيار ٢٠١٩

الكلية الزراعة

1. تعد المبيدات للأعضوية Inorganic ملوثات بيئية خطيرة.

2. زراعة الأصناف المقاومة أقدم وأرخص 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 التثقيب بالإصابات الحشرية باستخدام تقانة تراكم الأيام التقييمية.

ب- ما هي سلبيات المقاومة النباتية؟ وضحها بياجاز.

(10 درجة)

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

(15 درجة)

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

2. اول عالم أترح فكرة المقاومة عن طريق ادخال ذكور عقيمة في مجموعة حشرية هو (بينتزر، مندل، كنيك).

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

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

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

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

(10 درجة)

(15 درجة)

س4-أ: أملئ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة:

1. من أمثلة تطبيق مكافحة 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.....

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:

أ. ماهي سلبيات المقاومة الإحيائية؟ وضحها باختصار.
ب. ارسم مخططا يوضح متطلبات الإدارة المتكاملة للآفات من الأسس والوسائل:

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والموفقية

الكلية الزراعة

رئيس القسم

أ.د. جدوع شهاب أحمد

أ.م. د. قيس كاظم زوين



ملاحظة: اجب عن خمسة اسئلة فقط لكل سؤال ٢٠ درجة وتوزع الدرجة بالتساوي بين الفرعين.

س١: أ- عرف التكاليف الثابتة ثم ارسمها ؟

ب- عرف التكاليف المتغيرة ثم ارسمها ؟

س٢: أ- ماهي خصائص او ميزات منحنى الناتج المتساوي لمرزعة تسمين العجول ؟

ب- ماهي المشاكل التي تراقق استخدام التكنولوجيا الحديثة في مزارع ابقار الحليب في العراق ؟

س٣: كيف يمكن استخراج كل من:

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

٥- مرونة التكاليف الكلية - ٦- مرونة الطلب السعرية - ٧- مرونة العرض السعرية =

٨- مرونة الانتاج الكلي - ٩- بنود التكاليف الثابتة = ١٠- بنود التكاليف المتغيرة =

س٤: اذا كانت الكمية المطلوبة والمعروضة (الناتج + استيراد) من لحم الدواجن في العراق ٢ مليون طن سنويا، وسعر التوازن

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

بين ذلك من خلال الرسم مؤشرا على الاجزاء كافة ؟

س٥: أ- ماهو انواع الوسطاء ؟ عدد خمسا منها؟

ب- ما هو قانون العرض ؟ ارسم منحنى العرض لانتاج بيض المائدة ؟ ماهي اهم العوامل المؤثرة في العرض على بيض المائدة ؟

س٦: أ- ماهي الخدمات او العمليات التسويقية بين المنتجين الزراعيين والمستهلكين ؟

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

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

د. طارق خلف حسن

رئيس قسم الانتاج الحيواني

جامعة تكريت
كلية الزراعة

٢٠١٩

كلية الزراعة

د. جنوخ شهاب احمد

مدرس المادة



الامتحانات النهائية

الفصل الربيعي / الامتحان الاول / للعام الدراسي 2018 - 2019

س3: 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.....

س4: ارسم (اثنين فقط) (20 درجة)

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

محافظة تكثير
اللجنة الامتحانية المركزية

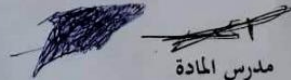
٢٧ ايار ٢٠١٩

لكلية الزراعة

س5: 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 الحيويه

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح .



مدرس المادة

د. اغاريد علي حسين

رئيس القسم

٤



س1/ اذكر الجواب الصحيح (20 درجة)

1. يكون فطر الميكوريزا *Glomus mosseri* علاقة تكافلية نوع جمع النباتات الرافدة.
 - أ. Exomycorrhiza
 - ب. Nonmycorrhiza
 - ج. Endo-exomycorrhiza
 - د. Endomycorrhiza
2. إن عام وجود جسم ثوري جنسي في الفطائر المكونة للأكتينيس والسبورات الكيسية يجعل تصنيفها ضمن
 - أ. Non-ascomycetes
 - ب. True-ascomycetes
 - ج. Semiascomycetes
 - د. Hemiascomycetes
3. تعد من العلاقات التعايشية بين الفطريات الكيسية والنباتات الرافدة.
 - أ. الفطريات
 - ب. الإندوفيت
 - ج. الخميرة
 - د. الإثنيات
4. من الأضرار التي تسببها بعض أنواع الفطر هي إرزها اسم الباثولوجين للفطر
 - أ. *Fusarium*
 - ب. *Aspergillus*
 - ج. *Penicillium*
 - د. *Alternaria*
5. لا يكون للفطر أي نوع من التكوينات.
 - أ. *Fusarium solani*
 - ب. *Alternaria solani*
 - ج. *Monillia solani*
 - د. *roctonia solani*
6. تنمو الفطريات البازيدية بتكوين العاجز نوع في خبوطها الفطرية
 - أ. البسيط
 - ب. المعقد
 - ج. المعقد (المزهرة)
 - د. البسيط (المزهرة)
7. من الفطريات البازيدية النوع *Amanita vera*
 - أ. الغذائية
 - ب. الطبية
 - ج. السامة الطبية
 - د. السامة المميتة
8. يشخص الفطر الذي يحوي سبورات هلالية كبيرة وأخرى صغيرة وأخرى 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 داكنة اللون
 - ب. المحامل الكونيدية داكنة اللون
 - ج. تكوينات داكنة اللون
 - د. جميع تركيب الفطر داكنة اللون

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

E

Eat

E 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?

محافظة تكريت
اللجنة الامتحانية العامة

Best wishes and good luck.

٢٨ مارس ٢٠١٩
التوقيع

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

Khaldoun
Dr. Khaldoun Faris SAEED
English Language teacher

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



٢٨ ايار ٢٠١٩

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 start four languages. I enjoy the course a lot, but it's really hard work. The course started 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 will be 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 worth 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:

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



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 مايتي:-

١- نباتات الظل ٢- Smog

٥- الجفاف الوظيفي

س٢:- اكمل العبارات التالية:-

١- Agronomy تعني _____.

٢- من اقسام 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 دورة في عملية التركيب الضوئي فقط.

س٥:- ماهي المبادئ الأساسية للزراعة؟

س٦:-

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

ب- كيف يمكن تمييز الترب الملحية من الناحية الظاهرية؟

مع دعائي لكم بالنجاح

جامعة تكريت
الهيئة الامتعمانية - تكريت

٢٦ أيار ٢٠١٩

د. عبدالله عبد الكريم حسن

رئيس قسم وقاية النبات

٢٠١٩/٥/

م.د. علي حمزة محمد

مدرس المادة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم : المحاصيل الحقلية



الامتحانات النهائية

الفصل الربيعي / الامتحان الاول / للعام الدراسي 2018-2019

المرحلة: الاولى

المادة: كيمياء حيائية

الوقت: ثلاث ساعات

مادة كيمياء حيائية
الدرجة الامتحانية المطلوبة

٢٧ ايار 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 نتروجينية (b) سكر خماسي مع قاعدة نتروجينية (c) سكر خماسي مع مجموعة فوسفات
 4. جامض دهني الاساسي لحياة الانسان هو:
(a) حمض البيوتريك (b) حمض البالميتيك (c) حمض الستيريك (d) حمض الولىيك (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 الالئين (b) التريتوفان (c) الثريونين (d) البرولين
 7. الدهون تكون صلبة لانها 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 نوبرج 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 متساوية 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



س٢ / احسب كفاءة النقل وكفاءة الارواء لخطل مزروع بمحصول الثرة الصلراء ، اذا علمت ان عمق الماء الواصل الى الخطل 10 سم وعمق الماء المحول من المصدر 12 سم وعمق الضائعات بالمسيح المنطحي 2 سم والغور العميق 1.5 سم ، وعمق الماء الذي تحتاجه المنطقة الجذرية 8 سم .

(٢٥ درجة)

(٢٥ درجة)

س٣ / اعدأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

- 1 : من مزايا المبازل المغلقة ان هذا النظام لا يسمح بنمو النباتات الضارة .
- 2 : ان الترب الحاوية على الماء تميل الى التثنت وتكون فترة شماسة عند الجفاف .
- 3 : من مميزات طرق الري المنطحي تقليل الفاقد من المياه و تقليل التلوث .
- 4 : نقل مشكلة التصحر في طريقة الري بالمرور خاصة في الترب ناعسة التمسجة (الترب الطينية) .
- 5 : يستعمل رقم الري للتمييز بين الجريان الطبيعي و الاصطناعي .
- 6 : المعادلة العامة للجريان في القنوات هي معادلة مانينغ و تنص على

س٤ / 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 المتوسط ؟

(٢٥ درجة)

س٥ / احسب التصريف من قناة ترابية غير منتظمة بطريقة المقاطع البسيطة ومن خلال المعلومات الآتية:

(٢٥ درجة)

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

علماً ان معدل سرعة تدفق المياه 0.8 م/ثا

8

جامعة تكريت
الكلية الهندسية - كركوك

٢٢ ايار ٢٠١٩

م. د. محمد رمضان احمد

رئيس قسم المحاصيل الحقلية
م. د. محمد رمضان احمد

مدرس مادة
د. أوس معلوح خير

مع تمنياتي لكم بالنجاح

ملاحظة : اجب عن اربع اسئلة

- ٢٣ / ٢٥ (درجة ٢٥)
- ١/ اختر عبارة واحدة صحيحة مما يأتي:
 ١- علم الري علم يهتم بـ :
 أ : تخزين المياه
 ج : اضافة المياه للحقول الزراعية بالطرق المناسبة
- ٢- ان قيمة E_c لماء الري ترتبط مع الايونات المذابة فيه:
 أ : تنخفض قيمة E_c مع زيادة الايونات المذابة
 ج : ترتبط الزيادة والانخفاض بنوع الايونات المذابة
- ٣- من الوحدات التي تعبر عن جريان الماء في القنوات :
 أ : اللتر
 ب : لتر/ثانية
 ج : المتر المكعب
 د : المتر والسنتيمتر
- ٤- من الخواص الفيزيائية المهمة لماء الري:
 أ : الملوحة ب : السمية ج : حرارة الماء وحمولته من المواد العالقة د : نسبة امتزاز الصوديوم (SAR)
- ٥- الطوافة من طرق قياس ماء الري ، اذ تستخدم لقياس :
 أ : حجم الماء في القنوات ب : عمق ماء الري في القنوات ج : زمن ري الحقول د : تصريف القنوات
- ٦- من المظاهر الدالة الى الحاجة بزل التربة :
 أ : ضعف نمو النبات واصفرار اوراقها وضعف نمو وانتشار الجذور ب : رص سطح التربة مما يعيق حركة المياه فيها نتيجة استعمال المعدات الزراعية الثقيلة الوزن ج : ظهور تجمعات منحنية على سطح الارض د : جميع ما ذكر في الاختيارات السابقة
- ٧- تلائم طريقة الري بالمروز :
 أ : مدى واسع من التربة والاحدات
 ج : التربة الطينية شديدة الانحدار
- ٨- يفضل ان يستخدم الري بالرش عندما تكون :
 أ : التربة عميقة جداً والماء الارضي مرتفع
 ج : التربة ضحلة والماء الارضي مرتفع
- ٩- يطلق على النسبة بين الاستهلاك المعلى الفعلي وكفاءة التبخر نتج :
 أ : معامل الري ب : المعامل الحقلية ج : معامل التربة
- ١٠- تناسب طريقة الري بالاحواض:
 أ : التربة ذات النفاذية العالية والواظنة
 ج : التربة ذات النفاذية العالية فقط
- ب : التربة الطينية قليلة الانحدار
 د : التربة الرملية قليلة الانحدار
- ب : التربة عميقة والماء الارضي منخفض
 د : التربة ضحلة والماء الارضي منخفض
- ب : التربة ذات النفاذية الواظنة فقط
 د : الحقل المتباين التضاريس
- ج : التربة ذات النفاذية العالية والواظنة
 د : التربة ذات النفاذية العالية فقط
- ج : معامل التربة
- ج : المعامل الحقلية
- ج : معامل التربة
- ج : التربة ذات النفاذية الواظنة فقط
 د : الحقل المتباين التضاريس
- ٢٦ ايار ٢٠١٩
- توقيع المبررات



(٢٥ درجة)

ملاحظة / الاجابة عن اربعة اسئلة فقط وعلى ان يكون السؤال الأول من صحتها

- س١ / علق سبب كل مما يلي ؟
- ١- يحتاج محصول الباقلاء الى جو بارد معتدل الحرارة ونهار طويل .
 - ٢- يحتاج محصول الباقلاء الى رطوبة عالية خلال فترة التزهير بمحصول الباقلاء .
 - ٣- يفضل زراعة محصول العدس في المناطق المطرية ذات معدل هطول مطر ٤٠٠ ملم فأكثر بالعراق .
 - ٤- محصول الحمص حساس جداً للرطوبة الزائدة في التربة ويحتاج الى تهوية مستمرة في التربة .
 - ٥- يحصد محصول الماش حال تضح 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 العائل النباتي .
 - ٧- لماذا يلجأ بعض المزارعين الى زراعة بذور فسق الحقل الغير مقشرة بالرغم من تعرضها احياناً للجفاف قبل الايات .
 - 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 .

(٢٥ درجة)

س٢ / ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ أينما وجد ؟

- ١- في الزراعة الربيعية يحتاج محصول الماش الى معدل ٣-٤ ربات في كل من شهري شباط واذار .
- ٢- أنسب القرب لزراعة محصول الحمص هي الرملية او الرملية الغرينية .
- ٣- يزرع العدس في الفترة من بداية تشرين الأول حتى منتصف كانون الثاني .
- ٤- وجد ان افضل مسافة لزراعة محصول الباقلاء بين المسطور هي ٣٠ سم وبين النباتات ١٠-١٥ سم وذلك باضافة ٥٠كغم بذور /هكتار .
- ٥- عند زراعة محصول الهرطمان تحث التربة الى عمق ١٢ سم وتسوى جيداً وتزرع البذور بالاستعمال مكنة التسطير .

(٢٥ درجة)

س٣ / اجب على الفرعين .

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

(٢٥ درجة)

- س٤ / 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 . _____ و _____ و _____ و _____ و _____ .
 - ٤- يحتاج الدونم الواحد _____ من البذور المقشرة لـ _____ من البذور الغير المقشرة لمحصول فسق الحقل .
 - ٥- تتوقف كمية الحاصل لنبات فسق الحقل على _____ و _____ و _____ .

(٢٥ درجة)

س٥ / ماهي المميزات الرئيسية لبكتريا العقد الجذرية ؟

مسئلة تكبير
اللجنة الامتصائية المركزية

٢٢ ايار ٢٠١٩

لكلية الزراعة

رئيس القسم
ا . م . د محمد رمضان احمد

استاذ المادة
م . د حسام ممدوح حميد

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



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

رئيس القسم
أ.م.د. محمد احمد جاسم

جامعة تكريت
المعهد التقني المرفعي
٢٦ ايار ٢٠١٩
لكلية الزراعة

مدرس المادة
د. عبدالحق سليمان خلف

حظة/ اجب عن اربعة اسئلة فقط ولكل سؤال 25 درجة

الموضوع

ISO

اجب عن اثنين مما ياتي :-

- 1- ما الفرق 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 بحدوش 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 poisning – Codex – National standard –Quality control).

جب عن اثنين مما ياتي

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

جامعة تحريت
الكلية الزراعية
٢٤ ايار ٢٠١٩
لكلية الزراعة

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

د. محمد جميل محمد
مدرس المادة

المرحلة : الثالثة

المادة : تربية وتحسين حيوان

الوقت : ثلاث ساعات

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

- س١ : عرف تكرار الجين واترح واحد من العوامل المؤثرة عليه ؟
س٢ : عدد طرق الانتخاب لاكثر من صفة مع شرح واحد منها ؟
س٣ : عدد تعويرات قانون مندل الثاني مع شرح واحدة منها ؟
س٤ : ماهو المتأنيء الوراثي وكيف يتم حسابه ولماذا في بعض الاحيان قيمته تكون اكثر من واحد واقل من صفر ؟

b2=1.2 انتاج البيض

س٥ : لديك الميانات التالية b1= 1.3 لوزن البيضة

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

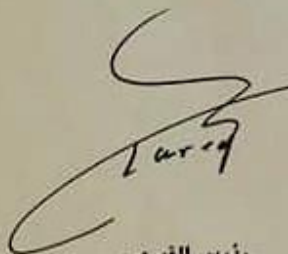
بين افضل ثلاث دجاجات باستخدام طريقة الدليل الانتخابي

س٦ : ماهو الانتخاب الطبيعي ومقارنته بالانتخاب الصناعي وعلى ماذا يعتمد ثم تكلم عن الانتخاب الفردي ؟

س٧ : ماهي الصفات المرتبطة والمتأثرة والمحددة بالجنس ؟

س٨ : ماهو الفرق بين المزارع العادي والمتخصص ؟

س٩ : ماهو الفرق بين التحسين الوراثي والبيئي ؟



رئيس القسم :
أ.د. طارق خلف الجميلي

جامعة تكريت
الجامعة العراقية المركزية

٢٩ أيار ٢٠١٩

كلية الزراعة



مدرس المادة :
أ.د. سمائل سعدي التكريتي

مع تفضيلنا لكم بالنجاح