

## جامعة قناة السويس كلية الزراعة مكتب وكيل الكلية لشنون التعليم والطلاب



## عناوين الموضوعات البحثية لطلاب الفرقة الثانية (زراعة عام) الفصل الدراسي الثاني ١٩٠٧٠٠١م

| عناوين المشروعات البحثية   | لجان المصححين                                  | لجان الممتحنين             | عدد<br>الطلاب | المقرر                  | م   |
|--|--|----------------------------|---------------|-------------------------|-----|
| ١. مقومات تطور الصناعات الغذائية في مصر والوطن   | أ.د/ حسن احمد شحاته                            | أ.د/ حسن احمد شحاته        | 7.7           | أساسيات الصناعات        | ١   |
| العربي.  | ا ِد/ محمد سميح الصفتي                         | أ.د/ مجدى عبد المنعم عثمان |               | الغذائية والألبان       |     |
| ٢. الغذاء ومكوناته الأساسية.   | أ.د/ مجدى عبد المنعم عثمان                     | أ.د/ رفيق عبد الرحمن محمد  |               | (ص ۲۰۶)                 |     |
| ٣. العناصر المعدنية والفيتامينات في غذاء الإنسان.  | أ.د/ رفيق عبد الرحمن محمد                      |                            |               | , ,                     |     |
| ٤. أهميه الكربوهيدرات والدهون كمصادر للطاقة في   |  |                            |               |                         |     |
| الغذاء.  |  |                            |               |                         |     |
| ٥. شروط الغذاء الجيد.  |  |                            |               |                         |     |
| 7. فساد الغذاء وصوره المختلفة.<br>المرابع المرابع المترابع المترابع المرابع المر |  |                            |               |                         |     |
| <ul> <li>٧. الأحياء الحية الدقيقة وعلاقتها بالغذاء.</li> <li>٨. الإنزيمات ودورها في حفظ وفساد الغذاء.</li> </ul>   |  |                            |               |                         |     |
| ٨. الإلريمات ودورها في حفظ وقساد العداء.<br>٩. الحفظ بملح الطعام ( التخليل).   |  |                            |               |                         |     |
| ۱۰. التخمرات.  |  |                            |               |                         |     |
| <ol> <li>الحفظ باستخدام درجات الحرارة المنخفضة (التبريد)</li> </ol>  |  |                            |               |                         |     |
| والتجميد).   |  |                            |               |                         |     |
| ١٢. الحفظ باستخدام درجات الحرارة المرتفعة (الغليان   |  |                            |               |                         |     |
| والبسترة).   |  |                            |               |                         |     |
| ١٣. الحفظُ بالتعليب (المعاملة الحرارية).   |  |                            |               |                         |     |
| ١٤. التجفيف (الحفظ بنزع الرطوبة).  |  |                            |               |                         |     |
| ١٥. التدخين.   |  |                            |               |                         |     |
| ١٦. الحفظ بالمواد الحافظة الكيماوية والطبيعية  |  |                            |               |                         |     |
| ۱۷ ِ تكنولوجيا الزيوت و الدهون ِ   |  |                            |               |                         |     |
| ۱۸. تكنولوجيا الحبوب و منتجاتها.   |  |                            |               |                         |     |
| 19. صناعه المياه الغازية.<br>المنا الدفياء   |  |                            |               |                         |     |
| <ol> <li>الحفظ بالإشعاع.</li> <li>الحفظ بالمضادات الحيوية.</li> </ol>  |  |                            |               |                         |     |
| <ol> <li>المعقط بالمصادات الكيوية.</li> <li>تطور إنتاج اللبن في مصر وأهم صعوباته</li> </ol>  |  |                            |               |                         |     |
| ٢٠. الاختلافات فيما بين أنواع الجبن<br>٢٣. الاختلافات فيما بين أنواع الجبن   |  |                            |               |                         |     |
| ۲۲. الفوائد الصحية لمكونات اللبن<br>۲۶. الفوائد الصحية لمكونات اللبن   |  |                            |               |                         |     |
| ٢٥. دور مراكز تجميع اللبن في صناعه الألبان في مصر  |  |                            |               |                         |     |
| ٢٦. هل يمكن أن يكون استهلاك اللبن الخام مصدرا من   |  |                            |               |                         |     |
| مصادر اصلبه الإنسان ببعض الأمراض   |  |                            |               |                         |     |
| ٢٧. الكائنات الحية الدقيقة في اللبن الخام البادئات   |  |                            |               |                         |     |
| والألبان المتخمرة.   |  |                            |               |                         |     |
| ٢٨. طرق حفظ اللبن الخام.   |  |                            |               |                         |     |
| ٢٩. منتجات الألبان الدهنية.  |  |                            |               |                         |     |
| ٣٠. الفوائد الصحية للألبان المتخمرة.   |  |                            |               |                         |     |
| ٣١. أساليب حفظ المنتجات اللبنية المختلفة.  |  |                            |               |                         |     |
| ٣٢. فرز اللبن باستخدام الطرد المركزي.  | 1 10 1 1                                       | 1 1                        |               |                         | L J |
| ا. الدور الفسيولوجي للسينوكينين في النبات: تعريفها -   | ا د/ محمد علي محمود الحماحمي                   | اد/محمد علي محمود الحملحمي | 7.0           | فسيولوجي نبات<br>د: ۸۰۷ | 7   |
| أنواعها - التأثير الفسيولوجي على النبات - تفسير  | أ.د/ كامل أحمد حسين                            |                            |               | (ن ۲۰۸)                 |     |
| انقسام الخلية.<br>٢. تأثير فطر الميكوريزا على تغذية النبات: تركيب  | د/ محمد إبر اهيم خليل<br>د/ ألاء فتح الله محمد |                            |               |                         |     |
| الفطر الميدوريرا على تعديه المبات تركيب الفاطر التعايش مع الجذر - دورها في امتصاص  | د/ ۱۹ و قلع الله المحادد د/ ياسر محمد عوض      |                            |               |                         |     |
| الماء والعناصر.  | تارپسر مصد حرس                                 |                            |               |                         |     |
| <ul> <li>٣. تأثير الاوكسينات في حياة النبات: مكان التخليق ـ دورها</li> </ul>   |  |                            |               |                         |     |
| في استطالة الخلايا - الانتحاءات الضوئية والأرضية.  |  |                            |               |                         |     |

| ٤. دور الجبرلين في العمليات الفسيولوجية للنبات:  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| ظاهرة اكتشافه - تخليقه في النبات - تفسير الإنبات   |   |  |  |
| في ضوء الجبرلين.   |   |  |  |
|  |   |  |  |
| ٥. ميكانيكية سكون البراعم والبذور: عوامل السكون  |   |  |  |
| والظروف البيئية - حمض الابسيسك - تخليقه  |   |  |  |
| وميكانيكية عمله  |   |  |  |
| <ol> <li>المعلومات القديمة والحديثة عن هرمون التزهير:</li> </ol>                           |   |  |  |
| تجارب التطعيم - افتراضات العلماء لتركيب  |   |  |  |
| الفلور و جين.  |   |  |  |
|  |   |  |  |
| ٧. ميكانيكية تساقط الأوراق والإثمار في النبات: غاز   |   |  |  |
| الايثيلين - التخليق - ميكانيكية التساقط - قطاع   |   |  |  |
| طولي في العنق.   |   |  |  |
| <ul> <li>٨. الإنضاج الطبيعي والصناعي للثمار: النضج</li> </ul>                              |   |  |  |
| وعناصره ـ مراحل النضج ـ التغيرات الفسيولوجية   |   |  |  |
| في الثمرة – الاثيلين.  |   |  |  |
| ٩. دور حمض السالسيلك في مقاومة الأمراض: تركيبه   |   |  |  |
| الكيميائي - دوره في مقاومة الأمراض الفيروسية -   |   |  |  |
| البلاز مو ديز ماتا.  | 1 |  |  |
| البحر مودير من المسيولوجية للجدار الخلوى: امتصاص المنطان المسيولوجية للجدار الخلوى: امتصاص |   |  |  |
|  | 1 |  |  |
| الماء والعناصر - مقاومة الأمراض - لصق الخلايا.   | 1 |  |  |
| ١١. التفسير الفسيولوجي لتكوين حبيبات النشا: التركيب  |   |  |  |
| الكيميائي الدقيق - التفسير الطبقي -النشا التمثيلي  |   |  |  |
| والتخزيني.   |   |  |  |
| ١٢. التفسير الفسيولوجي لتكوين البلورات: أنواعها -  |   |  |  |
| مكان تكوينها - دُور الكالسيوم في نظام نقل  |   |  |  |
| الإشارات.  |   |  |  |
| ١٣. الْتَفْسِيرِ الفسيولوجي لتخليق الزيوت النباتية:  |   |  |  |
| تركيبها الكيميائي - مكان التخزين - دورها   |   |  |  |
| الفسيولوجي.  |   |  |  |
|  |   |  |  |
| ١٤. التفسير الفسيولوجي لتخليق حبيبات الأليرون:   |   |  |  |
| تركيبها - مكان تخزينها - قطاع طوبى في حبة  |   |  |  |
| القمح.   |   |  |  |
| ١٥. التفسير الفسيولوجي لتكوين اللبن النباتي: تركيبه -                                      |   |  |  |
| القنوات اللبنية - الأهمية التطبيقية.   |   |  |  |
| ١٦. الدور الفسيولوجي للشبكة الاندوبلازمية في الخلية  |   |  |  |
| النباتية: التركيب الدقيق بالميكرسكوب الالكتروني -  |   |  |  |
| وظيفتها.   |   |  |  |
| ١٧. دور الليسوسومات أثناء شيخوخة الأوراق:  |   |  |  |
| التركيب الدقيق بالميكرسكوب الالكتروني -  |   |  |  |
| انزيمات التحلل.  |   |  |  |
| الريمات اللخال.<br>14. دور الانيبيبات الدقيقة في الخلايا النباتية: تركيبها                 |   |  |  |
|  |   |  |  |
| الدقيق تحت الميكرسكوب الالكتروني - وظائفها   |   |  |  |
| المختلفة.  |   |  |  |
| ١٩. الاسفيروزم في الفول السوداني: التركيب الدقيق   |   |  |  |
| بالميكرسكوب الالكتروني - ميكانيكية تخزين   |   |  |  |
| الزيوت.  |   |  |  |
| ۲۰. دور البيروكسيزوم الفسيولوجي: تركيبه تحت  |   |  |  |
| الميكرسكوب الالكتروني - دوره أثناء التنفس  |   |  |  |
| الضوئي.  |   |  |  |
| المحمولي.<br>٢١. تحول الدهون إلى سكريات في النبات: التركيب                                 |   |  |  |
|  |   |  |  |
| الدقيق للجليوكسيزوم - إنزيمات تحلل الدهون.   |   |  |  |
| ٢٢. الدور الفسيولوجي للأغشية البلازمية: أنواع البروتين                                     |   |  |  |
| الغشائي - الغشاء البلازمي كمستقبل للإشارات.  |   |  |  |
| ٢٣. التفسير الحديث للنفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي:                                    |   |  |  |
| أنماط القنوات - المضخات - النواقل البروتينية.  |   |  |  |
| ٢٤. القنوات المائية في الأغشية البلازمية: تركيبها -  |   |  |  |
| الاكو ابورين - فسيولوجي فتح و غلق القناة.  |   |  |  |
| ٢٥. دراسة مقارنة لأنماط البلاستيدات: أنواع   |   |  |  |
| البلاستيدات - فسيولوجي تحول البلاستيدات إلى  |   |  |  |
| البدسيدات - فسيونوجي تحون البدسيدات إلى البعضها البعض - الصبغات                            |   |  |  |
| بعصها البعض - الصبعات.   | ] |  |  |

| ٢٦. دراسات فسيولوجية على بيت الطاقة: التركيب  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| تحت الميكروسكوب الالكتروني - دورات التنفس   |  |  |   |
| المختلفة  |  |  |   |
| ٢٧. فسيولوجي تخزين المواد الضارة: التركيب الدقيق  |  |  | . |
| للفجوة العصارية - أنواع المواد المخزنة في الفجوة.   |  |  | . |
|   |  |  | . |
| ٢٨. التأثير الفسيولوجي للحركة السيتوبلازمية: أنواعها  |  |  | . |
| - أسبابها الحديثة - دورها للخلية - مثبطاتها   |  |  | . |
| الكيميائية.   |  |  | . |
| ٢٩. الصفات الغروية وتأثيرها على نشاط السيتوبلازم:   |  |  | . |
| الصفات الغروية للبروتين - تأثير الحالة الغروية  |  |  | . |
| على حالة السيتوبلازم.   |  |  | . |
| ٣٠. الدور الفسيولوجي للصبغات النباتية: أنواع  |  |  | . |
| الصبغات - التركيب - الوظيفة المكانية للصبغة.  |  |  |   |
| ٣١. فيزياء الضوء الحيوية: تركيب الضوء - الأشعة  |  |  |   |
| الفعالة للبناء الضوئي - تناسب طاقة الأشعة مع  |  |  | . |
| الوظيفية  |  |  | . |
| ر   |  |  |   |
| التركيب الحديث للنظام الضوئي الأول والثاني.   |  |  |   |
| التركيب التنبيف مسلم المسودي الأول والتنبي. « وال والتنبي التنبي |  |  |   |
| مضدات الأكسدة الإنزيمية - الغير إنزيمية -   |  |  |   |
| مصدات الاحسدة الإنزيمية - الغير إنزيمية - ميكانيكية العمل   |  |  |   |
|   |  |  |   |
| ٣٤. آلية نقل السكريات في النبات: النظريات المختلفة  |  |  |   |
| لتفسير النقل - عيوب ومزايا كل طريقة.  |  |  |   |
| ٣٥. تأثير الضوء على كفاءة البناء الضوئي: عناصر  |  |  |   |
| الضوء - الأكسدة الضوئية ومنعها.   |  |  | . |
| ٣٦. تأثير التغير الحراري على البناء الضوئي: تأثير   |  |  | . |
| غاز ثاني كسيد الكربون على نبات الكربون ٣ و ٤.   |  |  | . |
| ٣٧. التأثير الفسيولوجي لمبيدات الحشائش: علاقة   |  |  |   |
| المبيدات بتفاعل الضوء - أنماط تأثيرها على نقل   |  |  |   |
| الالكترونات.  |  |  |   |
| ٣٨. التجارب العملية لإثبات مراحل البناء الضوئي: تجارب   |  |  |   |
| البلاستيدات المعزولة لاكتشاف التفاعلات الضوئية  |  |  |   |
| ٣٩. الأسلوب العلمي لكالفن وحصوله على جائزة نوبل:  |  |  |   |
| تجارب كالفن لاكتشاف دورة الكربون - صعوبات   |  |  |   |
| . رو  |  |  | . |
| · ٤. در اسة مقارنة على تفاعل الظلام: مقارنة بين القمح   |  |  | . |
| - الذرة - الأناناس أثناء تكوين الجلوكوز.<br>- الدرة - الأناناس أثناء تكوين الجلوكوز.  |  |  | . |
| ا ٤. أطلس الخلايا النباتية: تجميع ١٠ نوع من الخلايا   |  |  | . |
|   |  |  | . |
| النباتية بالصور.  |  |  |   |
| ٤٢. الدور الفسيولوجي لجهاز جولجي: التركيب الدقيق تحت  |  |  |   |
| الميكرسكوب الالكتروني - دورها في الخلايا الإفرازية.   |  |  |   |
| ٤٣ دور الفيتوكروم في النبات: أنواعها - تأثيرها أثناء  |  |  |   |
| التشكل الضوئي للأجزاء الخضرية - التزهير   |  |  |   |
| ٤٤. تشقق ثمار الطماطم: تفسير الظاهرة - التركيب  |  |  |   |
| التشريحي لمنطقة التشقق - العلاج المؤقت والدائم  |  |  |   |
| للظاهرة.  |  |  |   |
| ٤٥. المسار الحي والغير حي في النبات: التركيب  |  |  |   |
| التشريحي والكيميائي للمنطَّقتين - المواد التي تمر   |  |  |   |
| فيهما وتعليله فسيولوجيا   |  |  |   |
| ٤٦. الدور الفسيولوجي للطحالب البحرية: استخراج البكتين   |  |  |   |
| - الهرمونات - الأحماض الأمينية - المفاعل الحيوي.  |  |  |   |
| ٤٧. الدور الفسيولوجي للبرولين في تحمل الملوحة   |  |  |   |
| والجفاف: تركيبه - تخليقه - وظيفته في حفظ الماء.   |  |  |   |
| ٤٨. الدور الفسيولوجي للسوبرين في مقاومة الأمراض:  |  |  |   |
| التركيب الكيميائي - مكان الترسيب - ميكانيكية منع  |  |  |   |
| التركيب الكيميائي - محال الترسيب - ميحانيديد منع دخول المسبب المرضى   |  |  |   |
| دحول المسبب المرصى.<br>٤٩. بروتينات الصدمة الحرارية: أنواعها وأوزنها  |  |  |   |
|   |  |  |   |
| الجزيئية - دورها في تحمل الإجهاد.   |  |  |   |
| ٥٠. فسيولوجي الصقيع: تعريفه - التنبؤ به - ميكانيكية   |  |  |   |
| تحمل الصقيع   |  |  |   |
|   |  |  |   |

| <ol> <li>ا. تاریخ وتطور علم الوراثة.</li> <li>٢. تقسیم علم الوراثة.</li> </ol>  | أ.د/ صلاح محمد جريش<br>أ.د/ محمود رفعت | أ.د/ صلاح محمد جريش<br>أ.د/ محمود رفعت | ۲ ۰ ٤ | وراثة<br>(ن ۲۱۰) | ٣ |
|---|--|--|-------|------------------|---|
| . ترا مندل والتحورات عن قوانين مندل مع ثبات الله عن ا   | أ د/ منال حسن عيد                      | أ.د/ منال حسن عيد                      |       | ( -)             |   |
| هذه القو انين.  | أ.د/ عبد الرحيم أحمد النجار            |  |       |                  |   |
| ٤. الأليلات المتعددة وتعريفها وكيفية نشأتها وعدد  | د/ ألاء فتح الله محمد                  |  |       |                  |   |
| التراكيب الوراثيه في السلسلة الأليلية.  |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>وراثة الصفات الكميه والفرق بينها وبين الصفات</li> </ul>  |  |  |       |                  |   |
| الوصفية وحساب عدد فئات النسل في الجيل الثاني  |  |  |       |                  |   |
| و الانعز ال فائق الحدود.  |  |  |       |                  |   |
| ٦. نظرية الكروموسوم.  |  |  |       |                  |   |
| ٧. التكاثر الجنسي في النبات والحيوان والفرق بينهما.   |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>٨. الفرق بين الانقسام الميتوزى والميوزى وأماكن</li> </ul>  |  |  |       |                  |   |
| حدوث کل منهما.  |  |  |       |                  |   |
| ٩. الفرق بين الانقسام الميوزي في الذكور والإناث.  |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>١٠ تركيب الكرموسوم والطرز المختلفة له.</li> <li>١١ كيفية نقل المعلومة الوراثية من الجينات النتكوين</li> </ul>  |  |  |       |                  |   |
| البروتين Central Dogma  |  |  |       |                  |   |
| البرونين Central Dognia البرونين DNA التركيب الكيميائي للحامض النووي  |  |  |       |                  |   |
| وكيفية التضاعف فيه.   |  |  |       |                  |   |
| وديبية المتعاطف بي.<br>١٣. نسخ الحامض النووي RNA والخطوات   |  |  |       |                  |   |
| المصاحبة لذلك قبل الوصول المالربيسوم.   |  |  |       |                  |   |
| ١٤. كيفية حدوث الترجمة للحامض النووي RNA  |  |  |       |                  |   |
| و العوامل المساعدة على ذلك.   |  |  |       |                  |   |
| ١٥. الطَّفْرات الجينية والتغيرات الكرموسومية.   |  |  |       |                  |   |
| ١٦. تنظيم العمل الجيني في الكائنات الأولية.   |  |  |       |                  |   |
| ١٧. تنظيم العمل الجيني في الكائنات الراقية.   |  |  |       |                  |   |
| ١٨. الطفرات فىاوبرون اللاكتوز في البكتريا.  |  |  |       |                  |   |
| <ol> <li>البكتريا.</li> </ol>   |  |  |       |                  |   |
| ٢٠. خصائص اوبرون الجالاكتوز في الخميرة.   |  |  |       |                  |   |
| ٢١. دورال Promoters في التعبير الجيني.  |  |  |       |                  |   |
| ۲۲. حالات وجود أكثر من Promoter للجين الواحد.   |  |  |       |                  |   |
| ٢٣. دورال Operators في التعبير الجيني.  |  |  |       |                  |   |
| ٢٤. دورال Enhancers في تنظيم العمل الجيني.  |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>٢٥. فوائد وجود الانترونات Introns في جينات</li> </ul>  |  |  |       |                  |   |
| الكائنات الراقية.   |  |  |       |                  |   |
| 77. تقنيات الهندسة الوراثية.  |  |  |       |                  |   |
| ۲۷. كيفية استخدام تقنية CRISPR.   |  |  |       |                  |   |
| <ol> <li>٢٨. تطبيقات الهندسة الوراثية في الزراعة.</li> <li>٢٨. تاريخ المنافقة المناف</li></ol> |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>٢٩. تطبيقات الهندسة الوراثية في الصناعة.</li> <li>٣٠. تطبيقات الهندسة الوراثية في صناعة الدواء.</li> </ul>   |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>١٠. تطبيعات الهندسة الوراثية في إنتاج اللقاحات.</li> </ul>   |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>٢٠. تطبيقات الهندسة الوراثية في العلاج الجيني.</li> </ul>  |  |  |       |                  |   |
| ١. الخصائص العامة للحشرات التي ساعدتها على  | أ.د/ عوض أحمد سرحان                    | أ.د/ عوض أحمد سرحان                    | ۲٠٤   | حشرات عامة       | £ |
| البقاء والانتشار  | أ.د/ محمد عبد النعيم عثمان             | أ.د/ محمد عبد النعيم عثمان             | ,     | (e ۲۰۲)          |   |
| ٢. جدار الجسم في الحشرات يشكل هيكلها الخارجي.   | أ.د/ محمود فرج محمود                   | أ.د/ محمود فرج محمود                   |       |                  |   |
| ٣. ميكانيكية الإنسلاخ في الحشرات وأهميتها.  | أ.د/ ناصر سعيد مندور                   |  |       |                  |   |
| ٤. علبة الرأس في الحشرات وهيكلها الداخلي.   | د/ محمد شبل عبد الفتاح                 |  |       |                  |   |
| <ul> <li>منطقة الصدر في الحشرات وصفائح الحلقات</li> </ul>   |  |  |       |                  |   |
| الصدرية.<br>٦. الزوائد الموجودة بمنطقة البطن في الحشرات.  |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>١٠ الروائد الموجودة بمنطقة البطن في الحسرات.</li> <li>٧. القناة الهضمية في الحشرات وتحوراتها.</li> </ul>   |  |  |       |                  |   |
| <ul> <li>٨. ملحقات القناة الهضمية في الحشرات وأهميتها.</li> </ul>   |  |  |       |                  |   |
| <ol> <li>الدم في الحشرات ووظائفه.</li> </ol>  |  |  |       |                  |   |
| ١٠. الأغشية الحاجزة في الحشرات وتجاويفها الدموية.   |  |  |       |                  |   |
| ١١. التراكيب الخارجية للحشرات وأهميتها.   |  |  |       |                  |   |
| ١٢. الجهاز الدوري في الحشرات ودورة الدم.  |  |  |       |                  |   |

| ۱۰ الكارم المرات المتافقة المشافرة المتافقة ا   |   |                              |                             |       |                |     |
|---|---|------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|-----|
| (۱۹۱۶) و الشياع معاصول المساور عبد المعالى المساور عبد المعالى المساور المساو | ١٣. جهاز داخلي في الحشرات له نشأة إكتودرمية.  |                              |                             |       |                |     |
| (۱۹۱۶) و الشياع معاصول المساور عبد المعالى المساور عبد المعالى المساور المساو | ١٤ التكاثر في الحشرات وعلاقة ذلك بانتشارها  |                              |                             |       |                |     |
| (المرابع الأخرى الأخرى الأخرى الأخرى الأخرى الأخرى الأخرات (١/ المالد المرابع المالد التغذي ما الخرات (١/ المالد المرابع المالد التغذي ما الخرات (١/ المالد المالد التغذي ما الخرات (١/ المالد ا      |   |                              |                             |       |                |     |
| (البات البركرة والطراق عند المندات     (البات البركرة الطلاق المندات الم      |   |                              |                             |       |                |     |
| (المنافر المنافر      |   |                              |                             |       |                |     |
| (العجر العصيل الدكارة على المشارك والخداء الحسن المشارك والخداء الحسن استقبل الدكارة الحيات الحسن المشارك والخداء الحسن واستقبل الكومانية المساول المؤاخل العسبية الموافقة على التفاقة على التفاقة على التفاقة والمنافئة على التفاقة والمنافئة على المؤاخلة على المؤاخلة على المؤاخلة والمنافئة على المؤاخلة والمنافئة المؤاخلة والمنافئة المنافئة والمنافئة على كمان ويودة المحصول ومودته والمنافئة المنافئة والمنافئة المحصول ومودته والمنافئة المنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة على المنافئة والمنافئة والمنافئة على المنافئة على المنافئة والمنافئة وا      |   |                              |                             |       |                |     |
| (الهياز العصمي الدكري والخلاز العصبية   (الهياز العصمي الدكري والخلاز العصبية   (الهياز العصبية المشتوي واعتداء المدس واستقبال   (الهياز العصبية المشتوي واعتداء المدس واستقبال   (الهياز العصبية المشتوي حداث   (الهياز العالم المداسيل العقباة على بينة المداسية على المداسية على المداسية العالم المداسية   (الهياز العالم المداسية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية المداسية العصبية المداسية المداسة المداسية المداسية المداسية المداسية المداسة المداسية المداسية المداسية المداسية المداسة المداس   |   |                              |                             |       |                |     |
| الكوائلي المحلوب   الكوائلي المحلوب   الكوائلي المحلوب المحلوب مع المحافظة على بهية الكوائلي المحلوب المحلوب المحلوب المحلوب مع المحافظة على بهية المخالس في المحلوبال مع المحافظة على بهية المخالس في المحلوبال الحقاية زيادة في المؤلفة المحلوب ا   | ١٨. أعضاء الإخراج في الحشرات.   |                              |                             |       |                |     |
| الكوائلي المحلوب   الكوائلي المحلوب   الكوائلي المحلوب المحلوب مع المحافظة على بهية الكوائلي المحلوب المحلوب المحلوب المحلوب مع المحافظة على بهية المخالس في المحلوبال مع المحافظة على بهية المخالس في المحلوبال الحقاية زيادة في المؤلفة المحلوب ا   | ١٩ الجهاز العصبي المركزي والخلابا العصبية   |                              |                             |       |                |     |
| (القال معلقية على العللي المحد عبد المحد عبد المحد عبد المحد عبد المحد عبد المحد المح   |   |                              |                             |       |                |     |
| (۱۱   المرحد حدود المحدود ا   |   |                              |                             |       |                |     |
| المراجعد صبري حمادة   الدراجعد صبري حمادة   المشارس في المحاسيال العقلية زيادة على المحدود صبري حمادة   المحدود صبري حمادة   المحدود صبري حمادة   المحدود ا   |   |                              |                             |       |                |     |
|   | ١. زراعة وإنتاج المحاصيل مع المحافظة على بيئة   | ا د/ حسن محمد عبد المطلب     |                             | 7.7   | إنتاج محاصيل   | ٥   |
| كَ رَسْدِهُ المَّنْسُ فِي المُحَاسِلُ العَلَيْرُ وَلِيادٌ فِي الْحَسْدِ هِ المحاسِلُ العَلَيْرُ وَلِيادٌ فِي الْحَسْدِ هِ رَاحَةُ المَسْدِهُ المُسْدِهُ وَلِمَ المُسْدِهُ المُسْدِعُ المُسْدِي المُسْدِعُ المُسْدِي المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِي المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِي المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِينُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعُ المُسْدِعِ المُسْدِعُ ا        | نظيفة.  | أ.د/ محمد صبري حمادة         | أ.د/ محمد صبري حمادة        |       | (م ۲۱۲)        |     |
| كا السيد هو المحسول المساهدة المحسول المساهدة المحسول المساهدة المحسول المساهدة المحسول المساهدة المساهد       | ٢. مقاومة الحشائش في المحاصيل الحقلية زيادة في  | -                            | •                           |       | , ,,           |     |
| المنطقة على كمية وبودة المسلمة والمسلمة والمسلمة المنافقة المنافقة على كمية وبودة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة        |   |                              |                             |       |                |     |
| كا المحاصيل الم      |   |                              |                             |       |                |     |
| جاد الرابعة المناسب و علاقة بنبو المحاسيل و المحافظة على كدية وجودة المحاسيل و المحافظة على كدية وجودة المحاسيل وجودته خلص الموادر الماتية في رابع كدية المحصول وجودته التركي دور مموري في رابع كدية المحصول وجودته الموادر الماتية في المواد المحاسيل المعابد في الرابع مو المحدودية المحاسيل المحاسي      |   |                              |                             |       |                |     |
| والمدافقة على كبرة وجودة المدافسية ورقع كبية المحصول ورودته المدافسية ورقع كبية المحصول ورودته المدافسية ورقع المدافسية والمدافسية ورقع المدافسية والمدافسية والمدافسية والمدافسية والمدافسية والمدافسية المدافسية المدافسية والمدافسية والمدافسي |   |                              |                             |       |                |     |
| جاد المنافق الجاقة وثيه الجاقة المحسول وجودته المنافق الجاقة وثيه الجاقة المحسول وجودته المنافق الجاقة وثيه الجاقة المنافق الجاقة وثيه الجاقة المحسول المنافق الجاقة وثيه الخراص من التصديل الأكبر إلى هو التصديل الأكبر إلى هو التصديل الأكبر إلى المنافق الجاقة وثيه الأكبر لمصر مع المحاصل المحاصل المحاصل المنافق الجاقة المنافق الجاقة المنافق الم       |   |                              |                             |       |                |     |
| - المستخدم التشاق الجاهة وليه الجاهة المستخدم التشاق الليه في الزراعة وطرق زيادة المستخدم التشاق الليه في الزراعة وطرق زيادة المستخدم التشاق اليتزاع الزراعي ور هام في زيادة كعية وجودة معالم المناق التعليمي دور هام في زيادة كعية وجودة التعليمي دور هام في زيادة كعية وجودة التعليمية المستحدة في المستحدات المستردمة تحسب السكر.  17. المحلس المستحديث المستحدة في المستحدات المستحدة على المستحدات المستحدة على المستحدات المستحدة المستحدة على المستحدات المستحدة المستحدة في المستحدات المستحدة في المستحدات المستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدات المستحدات المستحدة المستحدات ا      | والمحافظة على كمية وجودة المحاصيل.  |                              |                             |       |                |     |
| - المستخدم التشاق الجاهة وليه الجاهة المستخدم التشاق الليه في الزراعة وطرق زيادة المستخدم التشاق الليه في الزراعة وطرق زيادة المستخدم التشاق اليتزاع الزراعي ور هام في زيادة كعية وجودة معالم المناق التعليمي دور هام في زيادة كعية وجودة التعليمي دور هام في زيادة كعية وجودة التعليمية المستحدة في المستحدات المستردمة تحسب السكر.  17. المحلس المستحديث المستحدة في المستحدات المستحدة على المستحدات المستحدة على المستحدات المستحدة المستحدة على المستحدات المستحدة المستحدة في المستحدات المستحدة في المستحدات المستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدات المستحدات المستحدة المستحدات ا      | ٥ للري دور محوري في رفع كمية المحصول وحودته   |                              |                             |       |                |     |
| الاستخدام التمال المواه في القراعة وطرق زيادة العالم العراق في مصر.     الرائعة في مصر.     الرائعة في مصر.     المنظم المتراق المالي فو التحدي الأكبر لمصر مع محدود المنظم المتراق المالي الموداني المحدود المالي المتحديد المنظر عنه العرال السوداني مصر.     المنظم المتعدير المنظر عنه العرال السوداني مصر.     الرائعة المتطرع في المساحلت المنزرعة ببنجر المنظمة المنزرعة ببنجر الرائعة المتحديد المساحلت المنزرعة ببنجر المنظمة المنزرعة ببنجر المنظمة المتطرع في المساحلت المنزرعة ببنجر عنه المنظم عالم المحدد عنه المنظمة على المساحلة المنزرعة على المساحلة المنزراج الإنسانية في المحدود إليان المنظمة على المنظمة على المنظم المنزراج المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة على ا      |   |                              |                             |       |                |     |
| العراد الشابية في مصر.  المراد الشابية في مصر.  المراد الشابية في مصر.  المراد الشابية في مصر.  المودة القنوي در هام في زيادة كلية وجودة المحاصل المح |   |                              |                             |       |                |     |
| ٧. زيادة (الإنتاج الآراعي هو التخدي الأكبر لمصر مع محدود في المساحل المتررعة.           ٨. لجودة التقاري دور هام في زيادة كعبة وجودة المساحلة المترزعة.           ٩. كيفة تحيين صفات الجودة في القول السوداني بعض التصدير القطرة.           ١٠. اهتمام الحولة بزيادة المسلحة المترزعة بينجر ( ١٠. الاستخدام التمثل لمنتجات محصول الأرز. مسلحات المترزعة بينجر ( ١٠. الزياعة المسلحات المترزعة بينجر ( ١٠. مثلاث المتروعة هي المساحات المترزعة بينجر ( ١٠. مثلاث الرزعة هي مصر. الزراعة المصرية في مصر. الزراعة المساحات المتروعة في المساحات المتروعة في المساحات المتروعة في المساحات المتروعة و التعامل الإرشادات الفنية في زراعة و إلنتاح حاصلات المتحدد المتراوعة في مصر. المتحدد عليها عند الحصاد.           ١٠. إحمد عبد القري شبيك ( عبد البندات في مصر. المتحديث المتحديث المتحديث المتحديث المتحديث المتحديث المتحدد المتحديث المتحدد المتحديث المتحدد المتحديث المتحدد المتحديث المتحدد ( ١٠. الإنتاذات المتحدد المتحدد المتحديث المتحديث المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد و المتحدد) المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد و المتحدد و المتحدد و المتحدد و المتحدد ( ١٠. المتحدد المتحدد و المتحدد  |   |                              |                             |       |                |     |
| كيفية تحسين صفات الدورة عبر التالية في زيادة كمية وجودة التعاري درر هام في زيادة كمية وجودة التعاري درر هام في زيادة كمية وجودة التعاري المستحدة المنزرعة بالتعاري في المسلحات المنزرعة ببنجر الرائز المستحدة المنزرعة ببنجر التعاري المستحدة المنزرعة ببنجر التعاري المستحدة على التعارية في الحصور المتحدال التعارية في مصر منذ التقرية في مصر منذ التقرية في مصر منذ التقرية في مصر منذ التقرية في الحصور في الحفاظ على المشتحران المتحدال التعارية في مستحدة التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية المتحدال الإلكاني المتحدال الإلكاني المتحدال الإلكاني المتحدال الإلكاني المتحدال الإلكاني المتحدد التعارية التعارية المتحدد المتحدال المتحدد المتحدال الإلكاني المتحدد المتحدال الإلكاني المتحدد المتحدال الإلكاني المتحدد التعارية المتحدد المتحدال الإلكاني المتحدد الإلكاني الإلكاني المتحدد المتحدد المتحدال الإلكاني المتحدد التعارية المتحدد التعارية التعارية المتحدد التعارية المتحدد التعارية المتحدد التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية المتحدد التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية التعارية التعارة التعارية التع      |   |                              |                             |       |                |     |
|   | ٧. زيادة الإنتاج الزراعي هو التحدي الأكبر لمصر مع   |                              |                             |       |                |     |
|   | محدودية المساحة المنزرعة.   |                              |                             |       |                |     |
| المحاصيل، و كيفية تحسين صفات البودة في القول السوداني بغرض التصدير الخارج.  1. اهتمام الدولة بزيادة المسلحة المنزرعة بالقطان في مصر.  1. الاستخدام التمثل لمنتجات محصول الأرز.  1. الإرادة المسلحة المنزرعة بينجر المساحات المنزرعة بينجر الإرسادات المساحر في أمل مصر في زيادة مواسلات مصرية الإرباء وانتاج حاصلات موادرة المساحر في المناط على استمرارية المساحر في المناط على استمرارية المساحر في المساحر في المساحر والمساحر المساحر والمساحر والمساحر المساحر المساحر والمساحر المساحر والمساحر المساحر المساحرة المساحر المساح |   |                              |                             |       |                |     |
| كيفية تحسين صفات الجودة في الغول السوداني بغرض التصدير المذرعة بالقطان في بغرض التصدير المذرعة بالقطان في مصد الدورة برنيادة المسلحة المنزرعة بالقطان في مصد الرا الاستخدام التدال المنتجات محصول الأرز.      17. رعم منافسة البنجر يجب المحافظة على المساحات المنزرعة بينجر الراحة المناحرة المنزل دراعة محسول الزيت في مصد في زيادة والمساحة مورادها الاقتصادية.      17. المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة والتراعة المصرية في أمل مصر في زيادة الخطاف التصديعية هي أمل مصر في زيادة الحافظة في زراعة وإنتاج حاصلات الحداث الفقية في زراعة وإنتاج حاصلات الحداث المنزل من محرور الإشادات في وحدة المساحة هر العامل المحدد خصوبة المنزل المحمول المتحصل عليها عند الحصاد.      1 كومياء تحليلية المراوسة محدود زياد الإكتروليات.      1 الإكتروليات الكيمية المحافظ الموافية الماء والمناح موافية الماء والمناح و      |   |                              |                             |       |                |     |
| المنتخدم المنتخد التوى شبايك المنتخدم المنتخد |   |                              |                             |       |                |     |
| جار الاستخدام المنزر عة بالقطن في مصر.  |   |                              |                             |       |                |     |
| مصر.  ۱ (۱ الاستخدام النقبال المنتجات محصول الأرز.  ۱ ( يزيادة المسلمرة في المساحات المنزرعة بينجر المسلحات المنزرعة بينجر المسكر.  ۱ ( يزيادة التنجية المحم والبقول هدف رئيسي في الفنزرعة قصب السكر.  ۱ ( يزيادة التنجية المحم والبقول هدف رئيسي في مصر. الزراعة المصرية. هي أمل مصر في زيادة مواردها الاقتصادية.  ۱ ( المحاصليل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة مواردها الاقتصادية.  ۱ ( الموارد الإرسيم المصري في الحفاظ على استمرارية الحصاد المختصول المتحصل عليها عند الحصاد.  ۱ ( الموارد المتحسل المتحصل عليها عند الحصاد. الموارد المتحصل المتحصل عليها عند الحصاد. الموارد المتحصل المتحصل المتحصل المتحل الموارد المتحسل ا |   |                              |                             |       |                |     |
| (۱ الزيادة المستمرة في المساحات المنزر عقد ببنجر المحافظة على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ علم المشرعة قصب السكر.     (۱ علم المسرية على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ مشاكل زراعة محاصيل الزيت في مصر.     (۱ المحاصيل التصنيفية في المناط على عائد مجزي للمزارع محاصلات النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدر الزراعة في مصر منذ الفتم علم وفن.     (۱ علم المحدد عبد القوي شبايك المحاليل المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المسلحة هو العامل المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المحدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد العلم المختلفة المحدد العلم المحدد ا      | ١٠. اهتمام الدولة بزيادة المساحة المنزرعة بالقطن في   |                              |                             |       |                |     |
| (۱ الزيادة المستمرة في المساحات المنزر عقد ببنجر المحافظة على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ علم المشرعة قصب السكر.     (۱ علم المسرية على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ مشاكل زراعة محاصيل الزيت في مصر.     (۱ المحاصيل التصنيفية في المناط على عائد مجزي للمزارع محاصلات النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدر الزراعة في مصر منذ الفتم علم وفن.     (۱ علم المحدد عبد القوي شبايك المحاليل المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المسلحة هو العامل المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المحدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد العلم المختلفة المحدد العلم المحدد ا      | מסענ  |                              |                             |       |                |     |
| (۱ الزيادة المستمرة في المساحات المنزر عقد ببنجر المحافظة على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ علم المشرعة قصب السكر.     (۱ علم المسرية على المساحات المنزرعة قصب السكر.     (۱ مشاكل زراعة محاصيل الزيت في مصر.     (۱ المحاصيل التصنيفية في المناط على عائد مجزي للمزارع محاصلات النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدم النيات في وحدة المساحة هو العامل المحدد خدر الزراعة في مصر منذ الفتم علم وفن.     (۱ علم المحدد عبد القوي شبايك المحاليل المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المحدد عبد القوي شبايك المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المسلحة هو العامل المحدد المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة المناطقة التعبير عن تركيز المحاليل.     (١ علم المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة التعبير المحدد العلم الخريطالي المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المناطقة علم المحدد العلم المحدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد عدد العلم المختلفة المحدد العلم المختلفة المحدد العلم المحدد ا      | ١١ الاستخدام التمثل لمنتجات محصول الأرز   |                              |                             |       |                |     |
| المساحات البنتر يجب المحافظة على المساحات المتراجة قصب السكر.  1 ( إيادة التلجية الفتح والبقول هدف رئيسي في المراحة المصرية.  1 ( إلى المحاصيل التربية في مصر. موردها الاقتصادية.  1 ( المحاصيل التربية في مصر. المحاصيل التربية في مصر. المحارية في المحاصل المحارية المحارية في المناحة مو العامل المحدد. مصرية التربة في مصر. المحروية المحارية على استمرارية المحارية على استمرارية المحارية على استمرارية المحدد.  1 ( طرق المختصاء عليها عدد الحصاد. المحدود ال |   |                              |                             |       |                |     |
|   | "   |                              |                             |       |                |     |
| المنزرعة قصب السكر.  المنزرعة قصب السكر.  الريادة إنتاجية الفتح والبقول هدف رئيسي في الزراعة المصرية.  الزراعة المصرية.  المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة واردا الاقتصادية.  الحقل في الحصول على عائد مجزي للجزارع.  الحقل في الحصول على عائد مجزي للجزارع.  الحقل في الحصول على عائد مجزي للجزارع.  الحقل في الحصول على عائد مجزي المجادرية في مصر منذ القدم علم وفن.  المروة المحاليل المحدد عبد القوي شبايك المحدد الفخران الكيمية المتعبر عن تركيز المحاليل.  المروة المحدد الفخريوطلي المعادد المنعم محمود زايد المحدد والمدال المناه وطليل المحددة والإخترال الكيمية والإخترال المحددة والإخترال وكيفية عملها المدال المختلة وطليقاتها المحدد والمدال الالكتروليتية عملها المحدد المدال الالكتروليتية عملها المدال الإكلادة والإخترال وكيفية عملها المدال الالكتروليتية عملها المدال الالكتروليتية عملها المدال الالكتروليتية عملها المدال الالكتروليتية عملها الأكلدة والإخترال وكيفية عملها الالكتروليتية عملها الالكتروليتية عملها الالكتروليتية عملها الالكتروليتية عملها الإلكتروليتية عملها الإلكتروليتية عملها الالكتروليتية عملها الإلكتروليتية عملها الإلكترولية عملها الإلكتروليتية عملها الإلكتروليتية عملها الإلكترولية عمل الكرولية عمل الكرولية الكرولية الكرولية الكرولية الكرولية الكرولية الكرولية الكر |   |                              |                             |       |                |     |
| (ا زیادة انتاجیة القمح والبقول هدف رئیسی فی المصری الزراعة المصری الزراعة محسر الزیت فی مصر.     (۱ المحاصیل التصنیعیة هی أمل مصر فی زیادة مواردها الاقتصادیة.     (۱ المحاصیل التصنیعیة هی أمل مصر فی زیادة مواردها الاقتصادیة.     (۱ دور الإرشادات الفنیة فی زراعة والنتاج حاصلات المخالف المخالف المخالف المخالف المحدد خصوبه النریة فی مصر.     (۱ در العد عبد القوی شبیك المحدد الفخرانی المحدد المخالف المحدد المحدود المخالف المحدد المخالف المحدد المخالف المحدد المخالف المحدد المخالف المحدد المخالف المحدد المحدد المخالف المحدد الم      | ١٢. رغم منافسة البنجر يجب المحافظة على المساحات   |                              |                             |       |                |     |
| الزراعة المصرية.  ۱ (ما المحاصيل التربية في مصر.  ۱ (المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة مورد الاقتصادية.  ۱ (المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة المحالات مورد الاقتصادية.  ۱ (المحاصيل المحدود المعلى المحدد التوي شبيك المحدد التوي شبيك المحدد التوري شبيك المحدد المحدد المحدد التوري شبيك المحدد التوري المحدد التوري شبيك المحدد التوري المحدد التوري شبيك المحدد التوري التوري المحدد التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري ال |   |                              |                             |       |                |     |
| الزراعة المصرية.  ۱ (ما المحاصيل التربية في مصر.  ۱ (المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة مورد الاقتصادية.  ۱ (المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة المحالات مورد الاقتصادية.  ۱ (المحاصيل المحدود المعلى المحدد التوي شبيك المحدد التوي شبيك المحدد التوري شبيك المحدد المحدد المحدد التوري شبيك المحدد التوري المحدد التوري شبيك المحدد التوري المحدد التوري شبيك المحدد التوري التوري المحدد التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري التوري التوري المحدد التوري التوري المحدد التوري ال | ١٤ زيادة إنتاجية القمح واليقول هدف رئيسي في   |                              |                             |       |                |     |
| 10. مشاكل زراعة محاصيل الزيت في مصر.     11. المحاصيل القتينية هي أمل مصر في زيادة مواردها الاقتصادية هي أمل مصر في زيادة وانتاج حاصلات الفنية في زراعة وانتاج حاصلات الفنية في المصري في الحفاظ على استمرارية خصوبة التربة في مصر.     1. دور الإرسيم المصري في الحفاظ على استمرارية المحدد المعترات في وحدة المسلحة هو العامل المحدد المحديد القوي شبايك     1. أحمد عبد القوي شبايك     1. أحمد عبد القوي شبايك     1. أحمد عبد الفراني شبايك     1. أدم عبد الفراني الكيواني.     1. إلاتكتروليتات.     1. أدم عبد العليم الخربوطلي أ. أصاحات الأوبي للماء.     1. أحمد عبد العليم الخربوطلي المعترات الأكسدة و الإخترال و كيفية عملها.     1. العليم المختراة و تطبيقاتها.     1. العليم الشاط وي المحاليل الالكتروليتية.     1. النقاط ومعامل الشاط في المحاليل الالكتروليتية.     1. التشاط ومعامل الشاط في المحاليل الالكتروليتية.     1. التشاط ومعامل الشاط في المحاليل الالكتروليتية.  |   |                              |                             |       |                |     |
| 1. المحاصيل التصنيعية هي أمل مصر في زيادة مواردها الاقتصادية.     1. دور الإرشادات الفنية في زراعة وإنتاج حاصلات الحقل في المحصول على عائد مجزى للمزاع.     1. دور البرسيم المصري في الحفاظ على استمرارية خصوبة التربة في مصر.     1. حد عبد القوي شبايك     1. المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.     1. المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.     1. المحسول الم      |   |                              |                             |       |                |     |
| الحقل في المتصادية.  الحقل في المتصادية في زراعة وإنتاج حاصلات الفنية في زراعة وإنتاج حاصلات المتحرب على عائد مجزى المزارع بخصوبة التربة في مصر من المتحصل عليها عند الحصاد.  المرق المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  المرق المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  المرق المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  المرق المختلفة المتعبير عن تركيز المحاليل.  المراق المتحصل الإنابة.  المعابل الموكسدة وتطبيقاتها.  المتابل والمتحل المناط ومعامل النشاط ومعامل النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الألكر وليتية.  المتابل الأمكار وجيني في محاليل الأمكار  | # . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |                              |                             |       |                |     |
|   | -   |                              |                             |       |                |     |
| الحقل في الحصول على عائد مجزى للمزارع.  ۱ در البرسيم المصري في الحفاظ على استمرارية خصوبة التربة في مصر.  ۱ الكتر التباتات في وحدة المساحة هو العامل المحدد الكمية المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  ۱ الكتر العبة في مصر منذ القدم علم وفن.  ۱ الإكتر وليات.  ۱ الإتران الكيميائي.  ۱ الإنان الكيميائي.  ۱ المنام محمود زايد المحاليل.  ۱ المنام المختر اله وكسدة وتطبيقاتها.  ۱ العوامل المختر اله وتطبيقاتها.  ۱ النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتر وليتية.  ۱ التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح.  | مواردها الاقتصادية.   |                              |                             |       |                |     |
| الحقل في الحصول على عائد مجزى للمزارع.  ۱ در البرسيم المصري في الحفاظ على استمرارية خصوبة التربة في مصر.  ۱ الكتر التباتات في وحدة المساحة هو العامل المحدد الكمية المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  ۱ الكتر العبة في مصر منذ القدم علم وفن.  ۱ الإكتر وليات.  ۱ الإتران الكيميائي.  ۱ الإنان الكيميائي.  ۱ الموامل الأوربي للماء.  ۲ معايرات الأكسدة والإخترال.  ۲ معايرات الأكسدة والإخترال.  ۱ العوامل المخترلة وتطبيقاتها.  ۱ النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتر وليتية.  ۱ التمو و الرفم الهيدروجيني في محاليل الأملاح.  | ١٧. دور الإرشادات الفنية في زراعة وإنتاج حاصلات   |                              |                             |       |                |     |
|   |   |                              |                             |       |                |     |
| خصوبة التربة في مصر  ۱۹ عدد النباتات في وحدة المساحة هو العامل المحدد الكمية المحصول المتحصل عليها عند الحصاد.  ۱ الزراعة في مصر منذ القدم علم وفن.  ۱ طرق المختلفة للتعبير عن تركيز المحاليل.  ۱ الإلكتروليتات.  ۱ الإلكتروليتات.  ۱ الإتزان الكيميائي.  ۱ الإتزان الكيميائي.  ۱ الإتزان الكيميائي.  ۱ الإتزان الكيميائي.  ۱ البت حاصل الإذابة.  ۱ معايرات الأكسدة والإختزال.  ۱ معايرات الأكسدة وتطبيقاتها.  ۱ العوامل المختلفة والإختزال وكيفية عملها.  ۱ النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.  |   |                              |                             |       |                |     |
|   |   |                              |                             |       |                |     |
| كيمياء تحليلية   ١٠٥ كيمياء تحليلية   ١٠٥ كيمياء عبد القوي شبايك   ١٠٥ كيمياء تحليلية   ١٠٥ كيمياء تحليل الكيمياء   ١٠٥ كيمياء المنعم محمود زايد   ١٠٥ كيمياء المنعم محمود زايد   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء المنعي   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء المنعي   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيمياء الكيمياء   ١٠٥ كيمياء الكيمياء الكيميا   |   |                              |                             |       |                |     |
|   |   |                              |                             |       |                |     |
| اد/أحمد عبد القوي شبيك       أد/أحمد عبد القوي شبيك       أد/أحمد عبد القوي شبيك       أد/يوسف محمد الفخراني       اد/يوسف محمد الفخراني       اد/يوسف محمد الفخراني       اد/يوسف محمد وليد       اد/يوسف محمد وليد       اد/يوسف محمد وليد       اد/يوسف محمود زايد       العيمياني       اد/يوسف محمود زايد       اد/يوسف محمود زايد <th< td=""><td>لكمية المحصول المتحصل عليها عند الحصاد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>   | لكمية المحصول المتحصل عليها عند الحصاد  |                              |                             |       |                |     |
| اد/أحمد عبد القوي شبيك       أ.د/أحمد عبد القوي شبيك       أ.د/إحمد عبد القوي شبيك       أ.د/إحمد عبد القوي شبيك       أ.د/إحمد عبد القوى شبيك       أ.د/إحمد عبد القوي المحافي  | ٢٠ الزر اعة في مصر منذ القدم علم و فن   |                              |                             |       |                |     |
| أد/يوسف محمد بوسف أدخراني أد/يوسف محمد الفخراني أد/يوسف محمد و أيد أيد عبد المنعم محمود زايد أد/عبد المنعم محمود زايد أد/عبد المنعم محمود زايد أد/عبد المنعم محمود زايد أد/عبد المنعم محمود و أيد أد/عبد المنعد أو أيد  | ١ طرق المختلفة التعديد عن تدكيذ المحاليا  | أد/ أحمد عدد القدي شدارك     | أد/ أحود عد القوى شدارك     | ۲.۵   | كرمراء تحارارة | ٦   |
| أ.د/ عبد المنعم محمود زايد الكرميائي. الأتزان الكيميائي. اد/ صالح سليمان مبروك الداح سليمان مبروك التب حاصل الأذابة. الخربوطلى الأكسدة والإختزال. المعايرات الأكسدة والإختزال. العليم الخربوطلى المؤكسدة والمؤكسة والإختزال. العوامل المؤكسدة وتطبيقاتها. العليم الخربوطلى المختزلة وتطبيقاتها. العليم الخربوطلى المختزلة وتطبيقاتها. المحاليل الإلكتروليتية. النتماط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية. المحاليل الإلكتروليتية. المحاليل الأملاح   |   |                              |                             | , , , |                | l ' |
| أ.د/ صالح سليمان مبروك       ٤. ثابت الحاصل الأيوني للماء.         د/ أحمد عبد العليم الخربوطلى       ٦. معاير ات الأكسدة و الإختر ال.         ٧. حساب أرقام التأكسدة و الإختر ال.         ٨. العوامل المؤكسدة و تطبيقاتها.         ٩. العوامل المؤكسدة و تطبيقاتها.         ١٠ أدلة معاير ات الأكسدة و الإختر ال وكيفية عملها.         ١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتر وليتية.         ١٢. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح  |   |                              |                             |       | (ص ۲۰۰۰)       |     |
| د/ أحمد عبد العليم الخربوطلى  7. معايرات الأكسدة و الإختزال.  7. حساب أرقام التأكسد.  8. العوامل المؤكسدة و تطبيقاتها.  9. العوامل المختزلة و تطبيقاتها.  10. أدلة معايرات الأكسدة و الإختزال و كيفية عملها.  11. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.   |   |                              | ا د/ عبد المنعم محمود ز ابد |       |                |     |
| <ul> <li>آ. معايرات الأكسدة والإختزال.</li> <li>٧. حساب أرقام التأكسد.</li> <li>٨. العوامل المؤكسدة وتطبيقاتها.</li> <li>٩. العوامل المختز قر وتطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة و الإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>  |   |                              |                             |       |                |     |
| <ul> <li>آ. معايرات الأكسدة والإختزال.</li> <li>٧. حساب أرقام التأكسد.</li> <li>٨. العوامل المؤكسدة وتطبيقاتها.</li> <li>٩. العوامل المختز قر وتطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة و الإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>  | ٥. ثابت حاصل الإذابة.   | د/ أحمد عبد العليم الخربوطلي |                             |       |                |     |
| <ul> <li>٧. حساب أرقام التأكسد.</li> <li>٨. العوامل المؤكسدة وتطبيقاتها.</li> <li>٩. العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١٢. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>   |   | •                            |                             |       |                |     |
| <ul> <li>٨. العوامل المؤكسدة وتطبيقاتها.</li> <li>٩. العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١٢. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>   |   |                              |                             |       |                |     |
| <ul> <li>٩. العوامل المختز لة و تطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة و الإختز ال و كيفية عملها.</li> <li>١١ النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتر وليتية.</li> <li>١٢ التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>  |   |                              |                             |       |                |     |
| <ul> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١ النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١ التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>   | ٨. العو امل المؤ حسده و بطبيفانها. ٨.   |                              |                             |       |                |     |
| <ul> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>  |   |                              |                             |       |                |     |
| <ul> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١. التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul>  | ٩. العوامل المختزلة وتطبيقاتها.   |                              |                             |       |                |     |
| ١٢ النميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح  | <ol> <li>العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> </ol>  |                              |                             |       |                |     |
|   | <ol> <li>العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> </ol>  |                              |                             |       |                |     |
| المديد.   | <ul> <li>٩. العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>١. أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> </ul>  |                              |                             |       |                |     |
|   | <ul> <li>٩. العوامل المختزلة وتطبيقاتها.</li> <li>١٠ أدلة معايرات الأكسدة والإختزال وكيفية عملها.</li> <li>١١. النشاط ومعامل النشاط في المحاليل الإلكتروليتية.</li> <li>١١ التميؤ والرقم الهيدروجيني في محاليل الأملاح</li> </ul> |                              |                             |       |                |     |

| <ul> <li>١٣. منحنيات المعايرات للأحماض الضعيفة.</li> <li>١٠ منحنيات المعايرات للقواعد الضعيفة.</li> <li>١٠ طرق التحليل الكمي الحجمي.</li> <li>١١ الأدلة وكيفية عملها.</li> <li>١٧ معايرات الأحماض والقواعد القوية.</li> <li>١٨ طرق التحليل الوزنية.</li> <li>١٩ المحاليل المنظمة.</li> <li>٢٠ معايرات الترسيب.</li> </ul> |                           |                           |      |                           |   |
|---|---------------------------|---------------------------|------|---------------------------|---|
| <ol> <li>Basic problems of agriculture.</li> <li>Water is a source of life.</li> <li>New sources of energy.</li> <li>Hurricanes.</li> <li>Machinery and agriculture.</li> </ol>   | د./ محمد عبد الوهاب محمود | د./محمد عبد الو هاب محمود | ٧. ٧ | لغة إنجليزية ٢<br>(خ ٢٠٠) | ٧ |

وكيل الكلية لشنون التعليم والطلاب عميد الكلية نانب رئيس الجامعة لشنون التعليم والطلاب أ.د/ أ.د/ أ.د/ محمد عبد النعيم عثمان ناصر سعيد مندور محمد حسن شقيدف