

**كلية الزراعة**

**عناوين الأبحاث المقترحة للمستوى الثانى**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | **المقرر** | **المستوى** | **عناوين الأبحاث المقترحة** | **لجان الممتجنين والمصححين** |
| **1** | **ادارة الاراضي والمياه** | **( الفرقة الثانية اراضى )** | د. محمد أحمد عبد الرازق   1. الموارد الارضية المتاحة في مصر وتوزيعها. 2. مشروع المليون ونص فدان توزيعها وخواصها الطبيعة والكيميائية. 3. الأراضي الرملية توزيعها ومساحتها وكيفية إدارتها. 4. الإدارة الجيده للأراضي الجيريةو الملحية والقلوية 5. المحسنات الارضية الطبيعية والتخليقية ودورها في تحسين خواص التربة. 6. كيفية ترشيد مياه الري للحصول علي اعلي انتاجيه. 7. خواص التربة التي تتعلق بإدارة مياه الري في الحقل. 8. مصادر المياه التقليدية و الغير تقليدية في مصر وكيفية تنميتها. 9. المياه الجوفية في مصر ودورها في معالجة العجز المائي. 10. سوء الإدارة في استخدام الموارد المائية وآثاره البيئية والحد منها. | **ا.د/ ابراهيم السمنودى ، د. نجاة جنيدى محمد ، د. محمد أحمد عبد الرازق** |
| **2** | **تحليل التربة والمياة والنبات** | **( الفرقة الثانية اراضى )** | د. عبد الناصر أمين ،   1. دور تحليل التربة فى تحقيق التنمية الزراعيه المستدامة 2. دور تحليل النبات فى تحقيق التنمية الزراعيه المستدامة 3. دور تحليل مياه الرى فى تحقيق التنمية الزراعيه المستدامة | **د. عبد الناصر أمين ، د. حمدي عبد الرحمن** |
| **3** | **أسس تغذية دواجن** | **المستوى الثاني - عام** | ١- أهمية التغذية في إنتاج الدواجن  ٢- التحليلات الكيميائية والغذائية لمواد العلف  ٣- تكوين الأعلاف الاقتصادية للدواجن  ٤- الاستغلال الاقتصادي للدواجن  ٥- البروتينات في تغذية الدواجن  ٦- المركبات الغذائية في تغذية الدواجن  ٧- مصادر البروتينات وتقسيمها طبقا للمصدر  ٨- العوامل المضادة للتغذية في البروتينات النباتية  ٩- الفعل التكميلي والتوفيري للبروتينات  ١٠- التقسيم الكيميائيّ للبروتينات  ١١- دورة الازوت في جسم الطائر  ١٢- التأثير الغذائي للأحماض الامينية | **أ.د/ محمود محمد محمد علي**  **د/عبدالوهاب عبدالله عبدالوهاب** |
| **4** | **تصميم وانشاء مزارع الدواجن** | **المستوى الثاني - عام** | 1. الحرارة و مقاومة ارتفاع الحرارة في عنابر الدواجن. 2. الإضاءة في عنابر الدواجن. 3. الحرارة والتدفئة في عنابر الدواجن. 4. تصميم العنابر المغلقة لمزارع الدواجن. 5. صيانة مشاريع الدواجن. 6. التوجهات الحديثة في تجهيزات مزارع الدواجن. 7. التهوية في عنابر الدواجن. 8. المعالف في عنابر الدواجن. 9. المساقي في عنابر الدواجن. 10. الأدوات والملابس الخاصة في مزارع الدواجن. | **أ.د/ مختار سيد رضوان**  **د/ جلال أمين عرام**  **د/ عبدالعظيم سيد عبدالعظيم**  **د/ شعبان سعد أحمد النسر** |
| **5** | **رعاية حيوان** | **المستوى الثاني-عام** | 1-الإنتاج العضوي للدواجن Organic poultry production  2- الأمن الحيوي في مزارع الدواجن.  3-علاقة صفة الخصب والفقس ومواصفات البيضة بنسبة التفريخ.  4-مواصفات بيض التفريخ والظروف اللازمة توفيرها لتفريخه.  5-ظروف حضانة الكتاكيت علي اقتصاديات إنتاج الدواجن.  6-إنتاج اللحم في الدواجن. | **أ.د/ حنان عبدالله حسن**  **د/إبراهيم عبد التواب** |
| **6** | **أخلاقيات** | **المستوى الثانى عام** | 1. Human Genome Editing 2. Ethical Dilemmas. 3. Stem Cells. 4. Gene Therapy. 5. Gene Cloning, 6. Pre-symptomatic tests for Genetic Disorders 7. Embryonic and Neonatal Testing 8. The Eugenics Movement. |  |
| **7** | **اساسيات علم الحشرات** | **المستوى الثانى** | 1- جدار الجسم فى الحشرات ووضع الرأس بالنسبة لجسم الحشرة.  2- التطور فى الحشرات وطرق التكاثر.  3- تركيب الراس فى الحشرات.  4- زوائد الراس (اجزاء الفم وقرون الاستشعار).  5- الجهاز الهضمى وطبائع التغذية.  6- تركيب الصدر فى الحشرة.  7- زوائد الصدر ( اﻻرجل والاجنحة).  8- الجهاز العصبى.  9- الجهاز التناسلى.  10- طرق التنفس فى الحشرات المائية.  11- البطن والزوائد الخاصة بها.  12- الجهاز الدورى.  13- الجهاز الاخراجى.  14- الجهاز العضلى.  15- الجهاز التنفسى. | **أ.د / سهام الجندى**  **أ.د/ عاطف عبد الجيد**  **أ.د / حلمى غنيمى** |
| **8** | اسس مبيدات | المستوى الثانى | 1. مقاومة الحشرات لفعل المبيدات. 2. تأثير المبيدات على الحشرات الملقحة. 3. الصور المختلفة لمستحضرات المبيدات. 4. التسمم بالمبيدات (أسبابه – طرق علاجه). 5. دور المبيدات الكيميائية فى برامج التحكم المتكامل للافات. 6. المواد الطبيعية كبدائل للمبيدات الحشرية المصنعة فى مكافحة الافات. 7. تأثير المبيدات على الاعداء الحيوية للافات الحشرية. 8. المبيدات الفوسفورية العضوية وألية عملها على الحشرات. 9. تلوث المحاصيل والاغذية بالمبيدات. 10. مانعات التغذية كأحد الطرق الحديثة لمكافحة الافات. 11. التبخير وأنواعه المختلفة كمواد فعالة ومؤثرة على الحشرات. 12. تأثير مبيدات الافات على البيئة.   المواد ذات النشاط السطحى ودورها فى رفع كفاءة المبيد الابادية على الحشرات. | أ.د/ ابراهيم حامد  أ.د / اكرام هاشم  د/ حلمى البندارى |
| **9** | الادارة المتكاملة لمكافحة الافات | المستوى الثانى | 1- التطبيقات الحديثة لمكافحة حفار ثمار الطماطم ضمن برنامج المكافحة المتكاملة.  2- استخدام الفرمونات والمستخلصات النباتية في المكافحة ضمن برنامج الإدارة المتكاملة.  3- الإدارة المتكاملة لمكافحة دودة ورق القطن.  4- الإدارة المتكاملة لمكافحة الافات المنزلية (البعوض - الذباب).  5-اليات عمل البكتيريا الممرضة للحشرات في المكافحة ضمن برنامج الإدارة المتكاملة.  6- اليات عمل الفطريات الممرضة للحشرات في المكافحة ضمن برنامج الإدارة المتكاملة.  7- النيماتودا الممرضة للحشرات ودورها في المكافحة.  8- الادارة المتكامله لمكافحة القواقع.  9- الادارة المتكامله لمكافحة سوسة النخيل الحمراء.  10- الادارة المتكاملة لمكافحة القوارض | ا.د/ نارمين احمد  أ.د/ عاطف عبد الجيد  أ.د/ ايمن عويس |
| **10** | تربية نحل العسل وديدان الحرير | **المستوى الثانى** | 1. الاهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل. 2. طائفة نحل العسل. 3. فيرمونات نحل العسل. 4. الامهات الكاذبة. 5. التطريد. 6. التقسيم. 7. انشاء المناحل. 8. تربية الملكات. 9. سلالة النحل (الكرنيولية). 10. سلالة النحل (الايطالية). 11. سلالة النحل (القوقازية). 12. المواصفات القياسية لعسل النحل. 13. مرض تعفن الحضنة الامريكى. 14. طفيل الفاروا. 15. مرض النوزيما. 16. ظاهرة اختفاء نحل العسل. 17. غش العسل. 18. تأثير المبيدات على النحل. 19. الغذاء الملكى (الانتاج – الخصائص – الاستعمالات). 20. البروبوليس (الانتاج – التركيب الكيميائى – الاستخدام). 21. سم النحل. 22. حبوب اللقاح. 23. شمع النحل. 24. العسل العضوى. 25. غذاء دوده الحرير التوتيه من حيث طرق الزراعه طرق التربيه للاشجار والري والتسميد والافات التي تصيب الاشجار. 26. ادوات تربيه دوده الحرير التوتيه.   طريقه تربيه الاعمار اليرقيه لدوده الحرير التوتيه. | أ.د / حلمى غنيمى  أ.د/ ايمن عويس  د/ نجاة حامد |
| **11** | اساسيات وقاية النبات | المستوى الثانى | 1. الاقسام المختلفة لمبيدات الآفات وطرق تأثيرها. 2. وصف الخصائص القياسية لمستحضرات المبيدات. 3. تعريف الصور المختلفة لمستحضرات المبيدات والكود الخاص بها. 4. الأنسجة الحيوانية (انواعها- الصفات العامة- أمثلة لكل نوع ). 5. الأهمية الاقتصادية للاكاروسات. 6. النيماتودا المتطفلة علي جذور النباتات( أنواعها- نوع التطفل- الأضرار- طرق المكافحة). 7. التنفس في الحشرات المائيه والطفيليات. 8. الاجنحه وتحوراتها وميكانيكيه الطيران في الحشرات. 9. الأرجل وتحوراتها في الحشرات. 10. اجزاء الفم وتحوراتها في الحشرات. 11. الاهميه الاقتصاديه لنحل العسل كأحد أهم الحشرات النافعة. 12. الاهميه الاقتصاديه لديدان الحرير. 13. الحشرات الطبيه والبيطريه ودورها في نقل الأمراض. 14. اهم حشرات المكافحة الحيويه ودورها في تقليل تعداد الآفات الحشرية. 15. اهم الآفات الحشرية المتسببه في نقل الأمراض النباتيه.   اهم الآفات التي تصيب المواد المخزونه. | د/ حلمى البندارى  د/ سلوى باشا  د/ نبيل محمد |
| **12** | **مكافحة الافات الحشرية والحيوانية** | المستوى الثالث | 1. الاشتراطات والمواد القانونية الخاصة بأنشطة تصنيع وتعبئة وخلط وبيع المبيدات. 2. وصف إجراءات الإسعافات الأولية المتعلقة بالمحافظة علي حياة المريض بحالة التسمم. 3. إجراءات الحماية والحد من أضرار المبيدات تجاة الأنواع المعرضة للخطر (نحل العسل - الحشرات الملحقة) او مفهوم السمية وخطورة التعرض للمبيدات. 4. النواحي التنظيمية و التشريعية المحلية والدولية في مجال التخلص من نفايات و رواكد المبيدات. 5. الآثار البيئية للمبيدات من حيث (متبقيات المبيدات في الأغذية - نحل العسل - الحشرات الملحقة - الأعداء الطبيعية). 6. الحكم علي صلاحية المستحضرات المنتجة ومطابقتها للمواصفات. 7. التجهيزات الشائعة من مستحضرات المبيدات. 8. وصف المكونات والعناصر الأساسية المشكلة لبرامج الإدارة المتكاملة للآفات. 9. مناقشة توجهات تحديث صناعة مستحضرات المبيدات. 10. تحليل أسباب فشل إستعمال مبيد ما في تقليل أعداد أفة معينة أو تحقيق الفعالية المطلوبة. 11. الاوليات وعلاقتها بالحيوانات. 12. النيماتودا المتطفلة علي النباتات(دورات الحياة لأربعة منها- أعراض الإصابة). 13. الطرق المختلفة لمكافحة النيماتودا. 14. الاكاروسات المتطفلة علي الفقاريات واللافقاريات. 15. القواقع والبزاقات(الانواع- الأضرار- طرق المكافحة). 16. الطيور الضارة المنتشرة في العالم. 17. أنواع الفئران المنتشرة في مصر ( الاسم العلمي- الصفات العامة لكل نوع - البيئة المناسبة للمعيشة- الاضرار) . 18. الطرق المختلفة لمكافحة الفئران. 19. الخفافيش وأضرارها وطرق مكافحتها. 20. المكافحة الميكانيكيه. 21. المكافحة التطبيقيه. 22. استخدام طفيل التريكوجراما في مكافحه الآفات. 23. الممرضات الفطريه ودورها في مكافحه الآفات الحشريه. 24. الممرضات الفيروسيه ودورها في مكافحه الآفات الحشرية. 25. الممرضات البكتيريه ودورها في مكافحه الآفات الحشرية. 26. المفترسات الحشرية كأحد اهم عناصر المكافحه الحيويه للآفات الحشرية. 27. الطفيليات الحشرية كأحد اهم عناصر المكافحه الحيويه للآفات الحشرية. 28. في ضوء ما قمت بدراسته قم بوضع استراتيجيه مكافحه متكامله لدوده ورق القطن. 29. في ضوء ما قمت بدراسته قم بوضع استراتيجيه مكافحه متكامله لسوسه النخيل. 30. في ضوء ما قمت بدراسته قم بوضع استراتيجيه مكافحه متكامله لذبابه الفاكهة.   31 (يمكن اختيار اي افه وعمل برنامج مكافحه لها). | د/ حلمى البندارى  د/ سلوى باشا  د/ نبيل محمد |
| **13** | **وراثة عامة** | **المستوى الثانى** | **1- استخدام الجينات البلازميديه في التخلص من الملوثات البيئية** | أ.د/ عيسى أحمد عيسى  أ.د/ جمال محمدين حسان  د/ أحمد عبد الفتاح محمد  د/ ندى فتحي حميدة |
|  |  |  | **2- تأثير الملوثات البيئية علي التغييرات الكروموسومية في الإنسان** |  |
|  |  |  | **3- زواج الأقارب وعلاقته بالأمراض الوراثية** |  |
|  |  |  | **4- الفيروسات ومادتها الوراثية** |  |
|  |  |  | **5- الكروموسومات ونظرية الوراثة** |  |
|  |  |  | **6- نظم اصلاح الDNA في الكائنات مميزة النواه** |  |
|  |  |  | **7- الوراثة السيتوبلازمية** |  |
|  |  |  | **8- تضاعف ال DNA في الكائنات الحية** |  |
|  |  |  | **9- المادة الوراثية Genetic material** |  |
|  |  |  | **10 -الطفرات الوراثية أضرارها وفوائدها** |  |
| **14** | **أخلاقيات التكنولوجيا الحيوية** |  | 1. **الخلايا الجذعية** 2. **الاختبارات الجينية**   **3- الاستنساخ البشري**  **4- المعالجة الجينية**  **5- الارشاد الجيني**  **6- من يمتلك جيناتنا**  **7-ضوابط الهندسة الوراثية**   1. **تأخير الشيخوخة** | أ.د/ زاهرأحمد محمد  د/أحمد يس aay00@fayoum.edu .eg  د. ياسر فتحى  بالإشتراك مع أقسام الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجيا الزراعية |
| **15** | **إنتاج خضر وفاكهة** | المستوى الثانى | 1. تجهيز الأراضي التي تروى بالتنقيط لزراعة محاصيل الخضر وخطوات العملية لتصميم وإنشاء مزارع الفاكهة 2. تأثير درجة الحرارة على العقد في محاصيل الخضر واهمية احتياجات البرودة في نجاح محاصيل الفاكهة المتساقطة 3. ما يجب مراعاته اثناء حصاد محاصيل الخضر وظاهرة تبادل الحمل في اشجار الفاكهة 4. طرق تربية وتقليم أشجار الفاكهة وتأثير درجة الحرارة على الصبغات النباتية لثمار الخضر 5. إنتاج شتلات الخضر واهم الاصول المستخدمة في تطعيم التفاح والكمثري الخوخ والمشمش | أ.د. سمير أحمد سيف اليزل  أ.د. أشرف شوقي عثمان  د. حمدى عبد النبي زكى |
| **16** | **أسس فاكهة في الأراضي الجديدة** | المستوى الثاني | 1. مستعينا بشبكة المعلومات وما تم تدريسه اكتب دراسة مفصلة موضحا ما تكتبه بالمراجع والصور التوضيحية وشرائط الفيديو عن الطرز المختلفة لأبار المياه وطلمبات الاعماق وشبكات الرى وطرق انشاء كل منها فى الأراضي الصحراوية. 2. مستعينا بشبكة المعلومات وما تم تدريسه اكتب دراسة مفصلة موضحا لما تكتبه بالمراجع والصور التوضيحية وشرائط الفيديو عن أحدث الطرق والوسائل الحديثة لاستصلاح الأراضي الصحراوية موضحا أهم الشروط والمواصفات والاحتياطات الواجب مراعاتها. 3. مستعينا بشبكة المعلومات وما تم تدريسه قم باقتراح ما ستقوم به إذا طلب منك اختيار موقع مناسب لاستصلاحه وزراعته بأشجار الفاكهة ونباتات الخضر والزينة موضحا الانشاءات التى ستقوم بأنشائها بحيث تكون مزرعة نموذجية تستخدم أحدث النظم الزراعية 4. تعتبر الأراضي الجديدة هي الأمل للتوسع الزراعى في الصحراء من واقع دراستك والاستعانة بشبكة المعلومات الإليكترونية والكتب والمراجع العلمية اكتب بحثا عن مقومات زراعة الصحراء بأشجار الفاكهة 5. الأراضى الصحراوية تشمل الأراضى الرملية والجيرية والطفلية لكل واحدة منها مواصفات ونظم رى مختلفة اكتب بحثا يشمل مواصفاتها وأنواع الفاكهة التي تجود زراعتها فيها وطرق معالجة مشاكلها والاستعانة بشبكة المعلومات الإليكترونية والكتب والمراجع العلمية 6. يعتبر التفاح من محاصيل الفاكهة التي تجود زراعتها في الصحراء أكتب بحثا عن مقاومة زراعته ومشاكله وطرق التغلب عليها والاستعانة بشبكة المعلومات الإليكترونية والكتب والمراجع العلمية 7. اكتب بحثا عن زراعة العنب في الأراضي الجديدة يشمل جميع النواحى ومشاكلة وطرق حلها والاستعانة بشبكة المعلومات الإليكترونية والكتب والمراجع العلمية 8. أكتب بحثا عن تسميد أشجار الفاكهة فى الأراضي الجديدة من واقع دراستك والاستعانة بشبكة المعلومات الإليكترونية والكتب والمراجع العلمية | أ.د. عباس أحمد مصطفى  أ.د. محمد السيد مرسى  د. على إسماعيل أبو العزايم |
| **17** | **الميكروبيولوجيا الزراعية** | **الثانية –**  **إدارة الأعمال والمشروعات الزراعية** | 1. **إنتاج الأحماض العضوية على نطاق صناعى Industrial scale يتم بالاعتماد على أسس ميكروبيولوجية من خلال التخمرات الميكروبية Microbial fermentations.** 2. **ضرورة توفير المياه المستخدمة للشرب والاستعمال الآدمى للحفاظ على الصحة العامة للإنسان.** 3. **الشروط الصحية وجودة اللبن الخام المستخدم فى تصنيع المنتجات اللبنية.** 4. **عمليات حفظ الأغذية تجرى بغرض منع حدوث تغيرات غير مرغوبة نتيجة النمو الميكروبي الملوث للمنتجات الغذائية.**   **التسميد الحيوى Biofertilizer ودورة فى خصوبة التربة وركيزة الزراعة المستدامة.** |  |
| **18** | **اخلاقيات التكنولوجيا الحيوية** | **الثانية –**  **تكنولوجيا حيوية** | |  | | --- | | 1. **دور العالم العربي في صناعة التكنولوجيا الحيوية.** 2. **فى ضوء انتشار فيروس كوفيد – 19 ماهي اهم الاجراءات التى اتبعتها الدول المختلفة لحماية شعوبها و الحد من انتشار الفيروس.** 3. **ما هي اقتراحاتك للاجراءات التي يجب ان تقوم بها الدولة لتفادي التعرض لاي هجوم بيولوجي فى المستقبل.** 4. **ماهي الأخلاقيات والعاجات السيئة التي مارستها الدول والشعوب فى ظل انتشار جائحة الكورونا.** 5. **ماهى احتمالية ان يكون فيروس كورونا صورة من صور الحرب البيولوجية.** 6. **وضح دور المجتمع المدني فى مكافحة انتشار الاوبئة والامراض.** | | **9. Brucella** | |  |
| **19** | **بكتيريا مرضية** | **الثانية –**  **تكنولوجيا حيوية** | **1. Corynebacterium diphtheria.**  **2.Neisseria gonorrhoeae**  **3.Pseudomonas aeruginosa**  **4. Helicobacter pylori**  **5. Vibrio cholera**  **6. Neisseria meningitides**  **7. Streptococcus pneumonia**  **8. Listeria monocytogenes** |  |
| **20** | **أسس تغذية حيوان** | **الثاني** | 1. التركيب الكيماوي العام لجسم الحيوان 2. المركبـــات الأزوتيـــــة والليبيدات في المجترات 3. العنـاصر المعدنيــة والفيتامينات 4. هضم الكربوهيدرات في الكرش 5. هضم الدهون وهضم البروتين في المجترات 6. عملية الامتصاص Absorption 7. التمثيل الغذائى Metabolism 8. تجارب الهضم في المجترات 9. أهمية وحساب المركبات المهضومة الكلية **Total digestible nutrients** 10. أهمية و حساب معادل النشا Starch equivalent 11. الاحتياجات الغذائية الحافظة للمجترات   الاحتياجات الغذائية الإنتاجية للمجترات | أ.د/ جمال الدين ابو الفتوح  د/عبد العليم محمد  +عضو دواجن |
| **21** | **تصميم وانشاء المزارع السمكية** | **الثانى** | 1. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية ( أحواض خرسانيه – تنكات ) 2. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية ( الأقفاص العائمة – المزارع السمكية الصحراوية ) 3. الثروة السمكية والإستزراع السمكي في مصر 4. إنشاء المزارع السمكية 5. المباني والمنشئات بالمزارع السمكية 6. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية التكاملية | أ.د/ رمضان ابو زيد  د. كمال عبد العظيم  د. محمد فتحي |
| **22** | **تجهيزات مزارع الانتاج الحيوانى** | **الثانى** | 1. الامن الحيوي في مزارع الانتاج الحيواني 2. المباني الواجب توافرها بمزرعة إنتاج اللبن 3. المحالب الالية 4. النظم والتجهيزات المستخدمة لتخفيف العبئ الحرارى فى مزارع ماشية الالبان 5. الأسس التي يقوم عليها مشروع تربية الأغنام 6. المسالخ   النظم المختلفة والحديثة فى انشاء مزارع الانتاج الحيوانى | أ.د/مني الخشاب  أ.د/ جمال الدين ابو الفتوح  أ.د/ علي ربيع  د/ احمد حسين |
| **23** | **تصميم وانشاء المزارع السمكية** | **الثانى** | 1. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية ( أحواض خرسانيه – تنكات ) 2. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية ( الأقفاص العائمة – المزارع السمكية الصحراوية ) 3. الثروة السمكية والإستزراع السمكي في مصر 4. إنشاء المزارع السمكية 5. المباني والمنشئات بالمزارع السمكية 6. تصميم وإنشاء وتشغيل المزارع السمكية التكاملية 7. التهوية – التغذية بالمزارع السمكية 8. المفرخات السمكية (عذبة – بحريه ) 9. الالات والمضخات المستخدمه في عمل وتشغيل المزارع السمكية | أ.د/ رمضان ابو زيد  د. كمال عبد العظيم  د. محمد فتحي |
| **24** | التسويق الزراعي | الثانى ادارة اعمال | 1. وضح المسار التسويقي لأي من السلع الزراعية( التي يختارها الطالب) مع الاستعانة بالرسم التوضيحي 2. وضح المسار التسويقي لمنتج حيواني من اختيارك حتي يصل الي المستهلك مع الاستعانة بالرسم التوضيحي 3. عناصر المزيج التسويقي 4. مناهج البحث في التسويق الزراعي مع توضيح اهمها 5. اهم الوظائف التسويقية من وجهة نظرك علي ان لا تقل عن خمسة وظائف 6. مزايا الاسعار النسبية والاهداف التي تحققها 7. اسباب انخفاض الكفاءة التسويقية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع تعريف الكفاءة التسويقية وشرح انواعها 8. النظرية العنكبوتية وتقلبات الاسعار مع شرح الحالات الثلاثة | ا.د سيد عبدالتواب عبدالحميد  ا.د شهينازعيد  د عيد نعيمي |
| **25** | **فسيولوجيا النبات** | **المستوى الثاني (عام)** | 1. **الصبغات النباتية ودورها فى عملية البناء الضوئى.** 2. **الأنظمة الضوئية ودورها فى إمتصاص الضوء فى عملة البناء الضوئى وإنتاج الطاقة.** 3. **تأثير الجفاف على عملية البناء الضوئى.** 4. **تأثير الملوحة على عملية البناء الضوئى.** 5. **العوامل المؤثرة على كل من عملية البناء الضوئى والتنفس.** 6. **يتأثر امتصاص الماء بعوامل عديدة أهمها عوامل التربة.** 7. **نظريات انتقال الماء داخل النبات.** 8. **نظريات النقل النشط للذائبات.** 9. **الدور الفسيولوجي وأعراض النقص والأمراض الفسيولوجية للعناصر الغذائية.** 10. **الإنزيمات النباتية.** | 1. **أ.د. أحمد عبدالمنعم الشيوي** 2. **أ.د. فاروق محمد جادالله** 3. **أ.د. محمد أحمد سيف اليزل** |
| **26** | **البيئة النباتية** | **المستوى الثاني (عام)** | **. التصحر وآثاره علي البيئة النباتية.**  **٢. التلوث وصوره المختلفة وآثاره على البيئة النباتية.**  **٣. علاقات التكيف والتنافس والافتراس وآثارها علي البيئة.**  **٤. الاثار البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري.**  **٥. تأثير الماء في صوره المختلفة (المطر والندي) كعامل بيئي هام وعلاقته بالنبات.**  **٦. تأثير درجة الحرارة علي طبيعة ونمو النباتات والعمليات الحيوية الداخلية.**  **٧. تأثير الضوء وشدته علي شكل وطبيعة نمو النباتات ظاهرياً وتشريحياً.**  **٨. الميكروهيزا أحد الصور التكافلية في العلاقات النباتية.**  **٩. الأشنات وصورها المختلفة في العلاقات النباتية التكافلية.**  **١٠. النباتات العالقة او الفوقية وأشكالها المختلفة في البيئة النباتية.**  **11. مشكلة الملوحة Salinity و كيفية معالجتها بالطرق المختلفة.**  **12. تكلم عن النباتات المائية Aquatic plants (Hydrophytes) من حيث الصفات العامة وخصائصها.**  **13. تكلم عن النباتات الجافية Xerophytes من حيث الصفات العامة وخصائصها.**  **14. دور الرياح كعامل بيئي هام في انتشار و تكاثر النباتات وأضراره.**  **15. التطفل ظاهرة طبيعية و عامل بيئي إحيائي هام في العلاقات النباتية.**  **16. النباتات المستقلة و صورها المختلفة في البيئة النباتية.**  **17. التلوث: تأثيره و صوره المختلفة في البيئة النباتية.** | 1. **أ.د. سعد الدين عبدالوهاب محمد** 2. **أ.د. رمضان عبدالعظيم عجمي** 3. **د. سمير سيد سيد الجنايني** |
| **27** | **تقسيم نباتات زهرية** | **المستوى الثاني (عام)** | **التركيب الزهري واختلافاته وخط التطور في النباتات.**  **النورات وتركيبها وأسس تقسيمها وأنواعها.**  **3.الثمار وتركيبها وأسس تقسيمها وأنواعها.**   * + - 1. **التكاثر في النباتات الزهرية ومميزات كل طريقة من طرق التكاثر ومتى تفضل كل طريقة.**       2. **التلقيح والإخصاب في النباتات الزهرية ووسائل التلقيح.**       3. **تركيب حبوب اللقاخ والبويضات في النباتات الزهرية.**       4. **الصفات التقسيمية للعائلة الباذنجانية.**       5. **الصفات التقسيمية للعائلة الصليبية.**       6. **الصفات التقسيمية للعائلة الشفوية.**       7. **الصفات التقسيمية للعائلة المركبة.** | * + - 1. **أ.د. سعد الدين عبدالوهاب محمد**       2. **أ.د. رمضان عبدالعزيز مدني**       3. **د. جمال فرج محمد فرج** |
| **27** | **أسس أمراض نبات** | **المستوى الثاني (عام)** | 1. **التطور التاريخى لعلم أمراض النبات .** 2. **فروض كوخ، ومثلث المرضية .** 3. **الأعراض والعلامات المصاحبة للأمراض النباتية .** 4. **التقسيمات المختلفة للأمراض النباتية .** 5. **طرق مقاومة الأمراض النباتية .** 6. **المقاومة الغير مباشرة للأمراض النباتية .** 7. **طبيعة المقاومة فى النبات للأمراض النباتية .** 8. **المقاومة المباشرة للأمراض النباتية .** 9. **طرق استخدام المبيدات فى مقاومة الأمراض النباتية .** 10. **المقاومة البيولوجية للأمراض النباتية .** | **أ.د. محمد أحمد علي حسن**  **أ.د. عبدالراضي طاهر بكير**  **عاطف محمد محمد محمد** |
| **28** | **أسس وقاية نبات** | **المستوى الثاني (إدارة أعمال)** | 1. **أفى ضوء دراستك لمقرر أسس وقاية نبات - أكتب فى أحد الموضوعات التالية:** 2. **خطورة أمراض النبات وتأثيرها على الإنتاج الزراعي والاقتصاد القومي.** 3. **الوسائل الوقائية لمكافحة الأمراض النباتية.** 4. **الوسائل العلاجية لمكافحة الأمراض النباتية.** 5. **الكائنات الدقيقة المسببة لأمراض النبات.** 6. **طرق انتشار أمراض النبات.** | 1. **.د. عبدالراضي طاهر بكير** 2. **هدي محمد حسين** |
| **29** | الاقتصاد الزراعي | المستوي الثاني برنامج العلوم الاقتصادية | الموضوع الأول:  خصائص القطاع الزراعي المصري  الموضوع الثاني:  التسويق الزراعي للمحاصيل الزراعية المصرية  الموضوع الثالث:  أنواع المشروعات الزراعية  الموضوع الرابع:  التخطيط الاقتصادي وأثره علي الانتاج الزراعي  الموضوع الخامس:  التمويل الزراعي في مصر  الموضوع السادس:  الطلب والعرض علي الموارد الأرضية | د/ محمود عبد السلام د/ عيد نعيمي فيصل د/ هدى عبد الحليم مشرف |
| **30** | اقتصادي إنتاج وتسويق الإنتاج الحيواني | الفرقة الثانية | توازن المنتج في سوق المنافسة الكاملة | د/ عيد نعيمي أ.د/ إيناس السيد صادق أ.د/ سيد عبد التواب |
|  |  |  | توازن المنتج في سوق الاحتكار الكامل |  |
|  |  |  | أهمية الإنتاج الحيواني في الزراعة المصرية |  |
|  |  |  | نظرية الإنتاج(التقليدية- قانون تناقص الغلة – منحنيات الإنتاج المتماثل |  |
|  |  |  | مشكلات الإنتاج الحيواني في الزراعة المصرية وطرق حلها |  |
|  |  |  | نظرية التكاليف في المدي القصيروفي المدي الطويل |  |
|  |  |  | بحوث التسويق |  |
|  |  |  | التسويق الاخضر |  |
|  |  |  | التسويق الهرمي |  |
|  |  |  | منافذ التوزيع |  |
|  |  |  | دراسة السوق |  |
|  |  |  | سلوك المستهلك |  |
|  |  |  | التسويق الاستراتيجي |  |
|  |  |  | تخطيط المبيعات |  |
|  |  |  | تكاليف التسويق |  |
|  |  |  | المزيج التسويقي |  |
|  |  |  | البيئة التسويقية |  |
|  |  |  | تجزئة السوق |  |
|  |  |  | التسعير |  |
|  |  |  | الترويج |  |
|  |  |  | التوزيع |  |
|  |  |  | إدارة تسويق السلع الاستهلاكية |  |
|  |  |  | استهداف السوق |  |
| **31** | **برامج تطبيقات الحاسب الآلي –** | **الفرقة الثانية إدارة الأعمال** | 1. **برامج معالجة النصوص** 2. **برامج العروض التقديمية** 3. **برنامج جداول البيانات Spreadsheet programs** 4. **Adobe Photoshop** 5. **فيروسات الحاسوب** 6. **البريد الالكتروني** 7. **برامج التحليل الاحصائي**   **Web design** | **د/ محمد عبد الحميد أحمد**  **د/ سلوى محمد عبد الجواد**  **د/ محمود عبد السلام** |
|  |  |  |  |  |
| **32** | **مشروعات زراعية صغيرة** | للمستوى الثاني (برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية) | 1. ادارة المشروعات الصغيرة 2. الأهمية القومية للمشروعات الصغيرة 3. الريادة في المشروعات الصغيرة 4. الجهات الداعمة والممولة للمشروعات الصغيرة 5. دور المشروعات الصغيرة في تنمية الصادرات 6. المعوقات أو التحديات التي تواجه المشروعات الصغيرة 7. الهيئات المعنية بالمشروعات الصغيرة 8. دور المشروعات الصغيرة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية 9. اهتمام الدولة بالمشروعات الصغيرة 10. دوافع انشاء المشروعات الصغيرة 11. الاشكال القانونية للمشروعات الصغيرة | د/ سلوى محمد عبد الجواد  د/ صفاء رجائي  د/ مروه احمد جلال |
| **33** | **التشريعات الزراعية والتعاونية** | **الفرقة الثانية: ( ادارة اعمال)** | 1. **تسجيل أصناف الحاصلات الزراعية.** 2. **تقاوي الحاصلات الزراعية.** 3. **الرقابة على عمليات استخراج وعلاج بذرة القطن (التقاوي).** 4. **الرقابة على بذرة القطن المعدة للصناعة (التجاري).** 5. **حدائق الفاكهة ومشاتلها والأشجار الخشبية.** 6. **المخصبات الزراعية.** 7. **مكافحة الآفات الزراعية.** 8. **مبيدات الآفات الزراعية.** 9. **الحجر الزراعي.** 10. **بطاقة الحيازة الزراعية.** 11. **تصدير الحيوانات واستيرادها.** 12. **مكافحة أمراض الحيوان.** 13. **الحجر البيطري.** 14. **ذبح الحيوانات وسلخ وحفظ الجلود.** 15. **عدم المساس بالرقعة الزراعية والحفاظ على خصوبتها.** 16. **البنيان التعاونى الزراعي.** 17. **مهام وحدات البنيان التعاوني الزراعي.** 18. **موارد الجمعية.** 19. **العضوية ومسئولية الأعضاء.** 20. **الإعفاءات والمزايا.** 21. **الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي.** | **د/صفاء رجائى عبدالنبى د/ مروه احمد جلال د/ هناء محمد هواري** |
| **34** | **اساسيات الصناعات الغذائية** | **المستوي: الثاني - برنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية** | **" للصناعات الغذائية مجالات عديدة ساهمت فى تلبية احتياجات الانسان من الغذاء". فى ضوء دراستك قم بإعداد مشروع فى أحد هذه المجالات موضحا.**   * طبيعة الخامات المستخدمة فى التصنيع * الاعتبارات المتعلقة بالخطوات التصنيعية والتخزين * الأجهزة والتجهيزات المستخدمة في التصنيع * ضع تصور للاستخدام الامثل للنواتج الثانوية والمخلفات الناتجة من التصنيع   أهم التطور ات والتقدم الحادث فى هذا المجال | **تسلم الأبحاث على ايميل د. عادل عبد الرازق -** [**aam01@fayoum.edu.eg**](mailto:aam01@fayoum.edu.eg) |
|  |  |  |  |  |
| **35** | 1. **مقرر أساسيات تصنيع منتجات الألبان** | **المستوى الثانى** | **الشروط الأساسية فى اللبن الداخل فى صناعة منتجات الألبان**  **والمواصفات الفنية والصحية لمصنع ألبان صغير** | أ.د /إيهاب جلال – د/ خالد عبدالحكم - د/هانى شعبان محمود |
|  |  |  | **الأهمية التكنولوجية لمكونات اللبن المختلفة فى صناعة منتجات الألبان** |  |
|  |  |  | **المعاملات الحرارية المختلفة التى تتم على اللبن بهدف الإعداد لعمليات التصنيع المختلفة وتأثيرها على صفات اللبن المُعد للصناعه** |  |
|  |  |  | **تجنيس اللبن وتأثيره على صفات اللبن والمنتج النهائى** |  |
|  |  |  | **أساسيات تصنيع منتجات الألبان المتخمرة بأنواعها المختلفة** |  |
|  |  |  | **دور الخامات المختلفة الداخلة فى صناعة منتجات الجبن وتأثيرها على صفات المنتج** |  |
|  |  |  | **الخطوات العامة والأساسية فى صناعة منتجات الجبن المختلفة** |  |
|  |  |  | **الأسس العلمية لتصنيع منتجات الألبان الدهنية** |  |
|  |  |  | **أسس تركيب وتصنيع مخاليط المثلجات اللبنية** |  |
|  |  |  | **المنتجات الثانوية لصناعة منتجات الألبان المختلفة** |  |
| **36** | 1. **أساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان** | **(إدارة أعمال)** | **اللبن وتركيبه وأهمية مكوناته المختلفة من الناحية التصنيعية.** | أ.د /محمود دغيدى – د/ خالد عبدالحكم - د/شيماء محمد حمدى |
|  |  |  | **تجهيز اللبن للصناعة.** |  |
|  |  |  | **المعاملات الحرارية للبن.** |  |
|  |  |  | **صناعة الألبان المتخمرة.** |  |
|  |  |  | **صناعة الجبن.** |  |
|  |  |  | **صناعة المثلجات اللبنية.** |  |
|  |  |  | **صناعة المنتجات الدهنية.** |  |
|  |  |  | **صناعة المنتجات اللبنية الثانوية.** |  |
|  |  |  | **صناعة الألبان المجففة.** |  |
|  |  |  | **صناعة الألبان المركزة والمكثفة.** |  |
| **37أ** | **مراقبة الجودة فى مصانع الأغذية والألبان** | **(إدارة أعمال)** | **مراقبة جودة الألبان السائلة.** | أ**.د /محمود دغيدى - د/شيماء محمد حمدى**  **(بالإشتراك مع قسم الصناعات الغذائية)** |
|  |  |  | **مراقبة جودة الألبان المتخمرة (الزبادى).** |  |
|  |  |  | **مراقبة جودة منتجات الجبن.** |  |
|  |  |  | **الجهات المسئولة عن سلامة الغذاء.** |  |
|  |  |  | **البطاقة الغذائية ودور المستهلك فى تحديد سلامة الغذاء.** |  |
|  |  |  | **معامل مراقبة الجودة ودور مستقبلات حواس الإنسان فى تحديد جودة الغذاء.** |  |
|  |  |  |  |  |
| **37ب** | **مراقبة الجودة فى مصانع الأغذية والألبان** | **لطلاب المستوى الثاني - شعب : إنتاج نباتي ، إنتاج حيواني ، وقاية نبات ، تكنولوجيا حيوية ، علوم اقتصادية واجتماعية زراعية.** | **1- خصائص جودة الأغذية (الكمية – الخفية - الحسية).**  **2- ممارسة الزراعة الجيدة ” GAP” Good Agriculture Practice ، وممارسة التصنيع الجيد “GMP “ Good Manufacturing Practice ، والممارسة الصحية الجيدة “GHP” Good Hygiene Practice**  **3- القواعد الاساسية الواجب على المحكم الالتزام بها عند إجراء التقييم الحسي لجودة الغذاء.**  **4- الاختبارات الحسية ودورها في مراقبة تقييم جودة الأغذية.**  **5- خرائط مراقبة جودة الأغذية.**  **6- المنظمة الدولية للمعايير ISO ودورها في مراقبة جودة الأغذية.**  **7- أنواع الموصفات القياسية ودورها في مراقبة جودة الأغذية.**  **8- المواصفة القياسية الوطنية وكيفية إعدادها والاعتبارات الأساسية الواجب مراعاتها عند وضع المواصفة القياسية الوطنية.**  **9- لجنة دستور الأغذية الدولية CAC ولجنة دستور الأغذية المصرية ECC ودورها في مراقبة جودة الأغذية.**  **10- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة EOS ودورها في مراقبة جودة الأغذية.**  **11- علامة الجودة Quality Mark، وشهادة المطابقة Certificate of conformity ، والعلامة التجارية Trade Mark .**  **12- الفروق بين مراقبة جودة الأغذية ، وتوكيد جودة الأغذية ، وإدارة الجودة الشاملة لمصانع الأغذية.**  **13- المواصفة الدولية لنظم الجودة ISO 9000، وفوائد حصول الشركات عليها.**  **14- مبادئ إدارة الجودة الشاملة التي اتخذت اساسا للـ: 2000 ISO 9000.**  **15- نماذج للمواصفة الدولية ISO 9000 مثل : ISO 9001 ، ISO 9002 ، ISO 9003 ، ISO 9004 ، والفروق بينها.**  **16- المواصفة الدولية لسلامة الغذاء ISO 22000 وفؤائد حصول المصانع عليها.**  **17- المخاطر Risks ، والأخطار Hazards ، التي قد تتعرض لها الأغذية في مصانع الأغذية.**  **كيف يمكنك إدارة المخاطر؟**  **18- الهاسب HACCP وأساسياته السبعة.**  **كيف يمكنك تحليل مصادر الخطر في مصانع الأغذية ؟**  **19- نقاط التحكم Control Points “CP”، ونقاط التحكم الحرجة Critical Control Points**  **“CCP2” ، “CCP1”، في برنامج الهاسب HACCP المطبق على خطوط تصنيع الأغذية.**  **20- تحديد حدود حرجة Critical Limits “CL” ، لمنع الخطر الذي قد يصيب الأغذية ضمن تطبيق برنامج الهاسب HACCP.**  **21- متابعة Monitoring نقاط التحكم الحرجة ، وأهميتها في إدارة سلامة الغذاء  Food safety.**  **22- الإجراءات التصحيحية ضمن برنامج الهاسب HACCP في مصانع الأغذية وأهميتها لسلامة الغذاء.**  **23- نظام الباركود المتبع على عبوات الأغذية في مصر وفؤائده.**  **24- البيانات الموضحة على عبوات الأغذية وأهميتها لمستهلك الغذاء.**  **25- القوانين والتشرعات الغذائية : أهدافها ، ونتائجها.**  **26- مراقبة جودة الزيوت النباتية.**  **27- مراقبة جودة السردين المعلب.**  **28- مراقبة جودة عسل النحل.**  **29- مراقبة جودة العسل الأسود.**  **30- مراقبة جودة الحلوى الطحينية (المصنوعة من السكروز)**  **31- مراقبة جودة البسكويت.**  **32- مراقبة جودة شرائح البطاطس المقلاه (شيبسي).**  **33- مراقبة جودة البطاطس نصف المقلاه المجمدة.**  **34- مراقبة جودة برجر اللحم المجمد.**  **35- مراقبة جودة البسطرمة.**  **36- مراقبة جودة منتجات الطماطم.**  **37- مراقبة جودة الفول المدمس المعلب.**  **38- مراقبة جودة عصير البرتقال المعلب.**  **39- مراقبة جودة الخضر المشكلة المجمدة.**  **40- مراقبة جودة المقرمشات.** | **جزء صناعات**  **اد عاطف سرحان** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **38** | **لغة انجليزية** | الثانى | **Research Topics Research Model 1**  **Part 1.**  **Write two paragraphs on :**  -Advantages and Disadvantages of Social Media  **Part Two Translate the following Passage into Arabic:**  Scientists don't know how the earth was made. They have many different ideas about it. However, they agree that when the earth was made, it was very not. In the beginning it was all melted rock. The rock was very different from the rock we know today.  After millions of years, the earth began to cool and become hard. As the rock on the outside surface of the earth cooled, it started to make a thin crust. Many times the crust broke open and the hot rock came out to the earth's surface again.  **Part Three: Grammar and Language**  1- Write twenty agricultural terms with their Arabic translations. 2- Write ten examples of nouns ending with suffixes: tion, ment, ship, ment. 3- Write ten UN organizations with their Acronyms and Arabic translations 4- Write ten examples of the following negation prefixes: il, un , dis. 5- Explain countable and uncountable nouns giving examples of each.  **Part Four**  Demonstrate your comprehension skills by summarizing one of the reading comprehension passages related to your field of study.  **Research Model 2**  **Part 1.**  **Write two paragraphs on :**  -Air Pollution  **Part Two Translate the following Passage into Arabic:**  Marie Sklodowaska was born in 2867 in Warsaw, the capital of Poland, where her father was a teacher. Polish teachers were not well paid, and Marie’s father could not afford a university education for her, so she had to work as a governess. When she had enough money from savings, she went to study at the most famous French university, the Sorbonne in Paris.  **Part Three: Grammar and Language**  1- Write twenty agricultural terms with their Arabic translations. 2- Write ten examples of nouns ending with suffixes: tion, ment, ship, ment. 3- Write ten UN organizations with their Acronyms and Arabic translations 4- Write ten examples of the following negation prefixes: il, un , dis. 5- Explain countable and uncountable nouns giving examples of each.  **Part Four**  Demonstrate your comprehension skills by summarizing one of reading comprehension passages related to your field of study. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ـ  **Research Model 3**  **Part 1.**  **Write two paragraphs on :**  -Your future career  **Part Two Translate the following Passage into Arabic:**  Most Americans are very conscious of their health and try to maintain a nutritious diet and daily routines to sustain good health. Yet, for many years the tobacco and liquor industries had tried to project the image of style, fashion and sophistication for those who use their products. Most have learned, however, that the dangers imposed to health by tobacco and alcohol can no longer be denied or ignored . It is no longer considered macho or fashionable to smoke a cigarette or take a shot of whiskey straight up to impress others. The campaigns to alert the public to the evils of these two social drugs have been intense and effective. However, most people, young or old, dislike being warned that they shouldn't do something. It is a kind of psychological resistance.  **Part Three: Grammar and Language**  1- Write twenty agricultural terms with their Arabic translations. 2- Write ten examples of nouns ending with suffixes: tion, ment, ship, ment. 3- Write ten UN organizations with their Acronyms and Arabic translations 4- Write ten examples of the following negation prefixes: il, un , dis. 5- Explain countable and uncountable nouns giving examples of each.  **Part Four**  Demonstrate your comprehension skills by summarizing one of reading comprehension passages related to your field of study.  **Research Model 4**  **Part 1.**  **Write two paragraphs on :**  - Agricultural Development  **Part Two Translate the following Passage into Arabic:**  The rate of growth in world food production, which has been slowing down since the 1960s, will continue to decelerate. It dropped from 3 percent a year in the 1960s to 2 percent in the 1980s, and is expected to continue to fall to 1.8 percent in 2010.  Meanwhile, world population is forecast to increase to around 7,000 million, 94 percent of the increase being in developing countries. Increasing yields Increases in food production by the year 2010 will depend on further intensification of agriculture in developing countries. Together with growth in yields, more land will be brought into production and the existing land used more intensively.  **Part Three: Grammar and Language**  1- Write twenty agricultural terms with their Arabic translations. 2- Write ten examples of nouns ending with suffixes: tion, ment, ship, ment. 3- Write ten UN organizations with their Acronyms and Arabic translations 4- Write ten examples of the following negation prefixes: il, un , dis. 5- Explain countable and uncountable nouns giving examples of each.  **Part Four**  Demonstrate your comprehension skills by summarizing one of reading comprehension passages related to your field of study.  **Research Model 5**  **Part 1.**  **Write two paragraphs on :**  Importance of Language Learning  **Part Two Translate the following Passage into Arabic:**  Vast areas of available land in Britain are overgrowing with weeds, insect pests and virus diseases. These insects and pests cause untold harm to the crops as well as to consumers. Science has come to the rescue of man in this respect. By using insecticides and pesticides, it has been possible to increase the production by more than one and a half times. The production might be raised still higher with the use of more improved methods of control that may be discovered in the near future. But for the present, the use of insecticides is not an unmixed blessing.  **Part Three: Grammar and Language**  1- Write twenty agricultural terms with their Arabic translations. 2- Write ten examples of nouns ending with suffixes: tion, ment, ship, ment. 3- Write ten UN organizations with their Acronyms and Arabic translations 4- Write ten examples of the following negation prefixes: il, un , dis. 5- Explain countable and uncountable nouns giving examples of each.  **Part Four**  Demonstrate your comprehension skills by summarizing one of reading comprehension passages related to your field of study. | **د نجلاء** |
|  | **انتاج محاصيل حقليه** | **(المستوى الثانى – الإنتاج النباتى ) انتاج محاصيل حقليه**  **(المستوى الثانى – الإنتاج النباتى )** | 1. تناول محصول بنجر السكر من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ-أحدث الأصناف- العمليات الزراعية المختلفة). 2. تناول محصول الذرة الشامية من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ-أحدث الأصناف- العمليات الزراعية المختلفة). 3. تناول محصول فول الصويا من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ-أحدث الأصناف- العمليات الزراعية المختلفة). 4. تناول محصول الكتان من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ-أحدث الأصناف- العمليات الزراعية المختلفة). 5. تناول محصول القطن من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ-أحدث الأصناف- العمليات الزراعية المختلفة). |  |
|  | **انتاج محاصيل تحت ظروف الاجهاد**  **(** | **المستوى الثانى – الإنتاج النباتى )** | 1. **تحديات نقص المياة والزراعة فى الوقت الراهن** 2. **أفاق تنمية زراعات القمح تحت الظروف المطرية** 3. **زراعة محاصيل الحقل فى الاراضى الجديدة والصحراوية** 4. **تسميد محاصيل الحقل تحت ظروف الاراضى الجديدة** 5. **الحرارة المرتفعة واضرارها على النبات وكيفية تجنبها فى حالة زراعة الاراضى الصحراوية** |  |
|  | **انتاج محاصيل الحبوب والبقول** | **المستوى الثانى لكل البرامج** | 1- تناول محصول الفول البلدي من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول).  2- تناول محصول الحمص من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول).  3- تناول محصول العدس من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول).  4- تناول محصول الترمس من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول).  5- تناول محصول الذرة الشامية من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول).  تناول محصول الذرة الرفيعة من حيث (الأهمية الإقتصادية- أحدث إحصائية للمساحة والإنتاجية محليآ وعالميآ - كمية التقاوي- ميعاد الزراعة- التسميد- أحدث الأصناف- مقاومة الحشائش- كمية المحصول). |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |