

قسم : المحاصيل الفرقة : الرابعة الشعبة : العامة المادة : استزراع  
أراضي  
امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2013 / 2012  
الزمن : ساعتان  
اجب على الأسئلة الآتية:-

### السؤال الأول:

أجب عن اثنين فقط مما يلي:-

- ا- ما هي العلاقة بين الإنتاج الزراعي والأمن الغذائي.
- ب- يعتبر التوسع الزراعي الأفقى من أهم مخططات الدولة عدد مناطقه وتناول إحداها بالتفصيل.
- ج- تعتبر المشاريع القومية الزراعية هي المخرج من الأزمة الإستراتيجية الزراعية تخير إحداها وبيّن أهدافه وأهميته من وجهة نظرك.

### السؤال الثاني:

أجب عن اثنين فقط مما يلي:-

- ا- تعتبر المياه من أهم العوامل المحددة للتوسع الزراعي الأفقى في مصر ناقش ذلك من خلال مصادر مياه الري المتاحة وكيف يمكن ترشيد الاستخدام لسد الفجوة المتوقعة في مياة الري.
- ب- يعتبر الانجراف المائي من احد المعوقات للتوسع الزراعي الأفقى في بعض المناطق فماهي انواعه ووسائل حماية الارض منه.
- ج- عينت مهندسا زراعيًا مع احد المستثمرين للأراضي الجديدة وطلب منك وضع خطة لتقسيم قطعة ارض جديدة كيف تصمم ذلك من خلال دراستك.

### السؤال الثالث:

- أ- الانجراف الريحي من العوامل الاساسية المؤدية الي خفض انتاجية التربة اشرح ذلك موضحا العوامل التي يتوقف عليها واضراره وكيفية مقاومتها.
- ب- تعتبر الاراضي الرملية من اهم اراضي التوسع الأفقى الجديد عرف الاراضي الرملية - صفاتها الطبيعية و الكيماوية - كيفية استصلاحها واستزراعها والمحاصيل التي تجود فيها وما يراعي في خدمتها مع تصميم دورة فول سوداني بها.

مع تمنياتنا بالتوفيق,,,,,,,,,,,,,

المتحنون

نموذج الإجابة **الاسترشادية** لمادة استزراع أراضى للفرقة الرابعة (شعبة عامة) الفصل الدراسي الثاني 2013/2012م

**إجابة السؤال الأول:- (إجابة اثنين فقط بواقع سبع درجات ونصف الدرجة لكل نقطة)**

أ- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
أهمية المياه بالنسبة للتوسع الزراعي الأفقي والراسي وكذلك المصادر المختلفة للمياه سواء كانت تقليدية أو غير تقليدية وحصص مصر من مياه النهر والمياه الجوفية وكيفية وجود مصادر أخرى غير تقليدية وكيفية ترشيد استخدام المياه.

ب- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
تعدد المناطق المختلفة وهي سبعة عشرة منطقة واختيار منطقة واحدة فقط لتوضيح مساحتها ونوعية التربة بها والمساحة القابلة للاستزراع بها.

ج- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
يمكنك اختيار مشروع ترعة السلام أو مشروع توشكا وتتناوله من حيث فكرة بداية انشاء واهميتها وما تم به من عمل وخطة الدولة بخصوصه.

**إجابة السؤال الثاني:- (إجابة اثنين فقط بواقع سبع درجات ونصف الدرجة لكل نقطة)**

أ- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
توضيح العلاقة بين المساحة المنزرعة والمحصولية وعدد السكان في أوائل القرن العشرين وأوائل القرن الواحد والعشرين وكذلك الإنتاجية للمحاصيل المختلفة الحبوب والبقول والسكر والزيت في ذلك الفترات.

ب- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
الانجراف بالمياه تعريفه وأنواعه ووسائل حماية الارض منه.

ج- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
مطلوب منك الحديث عن مايجب مراعاته عند تقسيم الأرض الجديدة إلي أقسام أو أحواض أو حوش أو قطع وإنشاء شبكة للري والصرف كما تناولته في الجزء العملي.

**إجابة السؤال الثالث:-**

أ- علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل  
التعرية بالرياح تعريفها وكيفية حدوثها والأضرار الناجمة عنها وكيفية التغلب علي الأضرار وكيفية المقاومة .

ب- خدمة الأراضي الرملية  
علي الطالب ذكر الاتي بالتفصيل

1- عمل مصدات رياح. 2- إضافة المواد العضوية.

- 3- اختيار المحاصيل التي تنجح فيها.
- 4- يفضل استخدام نظم الري الحديثة (الرش والتنقيط).
- 5- يفضل الزراعة في أحواض.
- 6- الري على الحامي.
- 7- استخدام الدورات الزراعية التي تحتوى على المحاصيل البقولية.

مع تمنياتنا بالتوفيق.....

الممتحنون