

زمن الامتحان : ساعتان  
العام الأكاديمي: ٢٠١٣ / ٢٠١٤  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/١/١١

قسم : المحاصيل  
امتحان : المستوى الاول ادارة  
المشروعات الزراعية  
الامتحان التحريري النهائي  
لمقرر: اساسيات محاصيل الحقل  
الفصل الدراسي: الأول



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة إذا تطلب الأمر ذلك

### السؤال الأول ( ٣٠ درجة )

- ١- تقسم محاصيل الحقل المنزرعة في مصر الى عدة اقسام فمنها ما هو تبعاً للنتائج الاقتصادية ومنها ما هو تبعاً لدورة حياة المحصول - اذكر تلك الاقسام مبينا المحاصيل التي تقع في كل منها .
- ٢- تعتبر درجة الحرارة احد العوامل المؤثرة في انتشار المحاصيل الحقلية - بين اهمية هذا العامل على المستوى المحلي والعالمى .
- ٣- تتعرض نباتات المحاصيل اثناء نموها الى عدة عوامل بيئية مختلفة فما هى تلك العوامل وموضحا الخصائص التي تتميز بها تلك العوامل .
- ٤- تتعدد انماط الزراعة تبعاً لانواع المحاصيل المنزرعة واعداد الحيوانات التي ترعى فما هى الفروق بين تلك الانماط .
- ٥- عرف كل من : الاحتياج المائى - صور الماء بالارض - المادة العضوية .

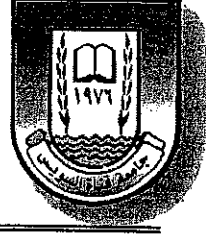
### السؤال الثانى ( ٣٠ درجة )

- ١- عرف ما يلي :  
محاصيل خلطية الاخصاب - المحصول الاقتصادي - منظمات النمو - الدورة الزراعية - الحشائش - التطفل - الافتراس.
- ٢- ضع علامة صح او خطأ امام كل عبارة من العبارات التالية مع تصحيح الخطأ  
١-٢- يؤدي غياب العنصر الضروري لحياة النبات الى فشل النبات في اكمال دورة حياته.  
٢-٢- منظمات النمو هي مركبات غير عضوية غذائية تؤثر على النمو بتركيزات ضئيلة.  
٣-٢- ينقسم نظام تبادل المنفعة الى قسمين هما المشاركة و المعاشية.  
٤-٢- تقاوى الأساس هي التقاوى التي تنتج من تقاوى معتدة او من تقاوى مسجلة أخرى و تكون مصدر لإنتاج التقاوى المعتمدة.  
٥-٢- حاصلات النهار الطويل هي حاصلات تنهياً للازهار عند تعرضها لفترة ضوئها اقل من الحد الحرج.  
٣- اكمل العبارات التالية  
النباتات المتهبجة هي..... والنباتات الاجبارية الارتباع هي..... ويقصد بالانتخاب الاجمالي هو.....  
وتقسم الحشائش تبعاً لدورة الحياه الى.....،.....،.....،.....،.....  
فى.....،.....،.....،.....،.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،



قسم : المحاصيل  
امتحان : المستوى الاول ادارة  
المشروعات الزراعية  
الامتحان التحريري النهائي  
لمقرر: اساسيات محاصيل  
الفصل الدراسي: الاول  
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة إذا تطلب الأمر ذلك

### السؤال الأول ( ٣٥ درجة )

- ١- عرف ما يلي ( ٦ درجات )  
علم المحاصيل وفروعه - المحصول الحقل - الزراعة الواسعة - درجة الحرارة المتجمعة لمحصول ما
- ٢- ضع علامة صح او خطأ امام كل عبارة من العبارات التالية : ( ١٠ درجات )  
١- محصول مؤقت او تحريش هو المحصول الذي يزرع بعد المحصول الرئيسي. ٢-٢- يعتبر محصول القمح محصول شتوي. ٢-٣- الذرة الشامية محصول عميق الجذور. ٢-٤- المحصول المعمر يمكث في الارض اقل من عام صيفا او شتاء. ٢-٥- استنباط الاصناف الحديثة ادي الي زيادة انتاجية المحاصيل. ٢-٦- حزام المحصول هو المنطقة المحصورة بين خطي طول وينتشر بها زراعة المحصول. ٢-٧- اختلاف العوامل الجوية في مصر ادي الي وجود مناطق تتميز بزراعة محاصيل معينة. ٢-٨- تختلف الرطوبة الجوية النسبية اثناء اليوم واثناء الفصول الجغرافية. ٢-٩- يساعد الندي علي حصاد بعض المحاصيل الشتوية. ٢-١٠- يساعد التعرف علي بناء الارض في اختيار المحاصيل التي تزرع فيها.
- ٣- ما هي الخصائص التي تتميز بها العوامل البيئية. ( ٦ درجات )  
٤- ما هي فائدة تهوية التربة الزراعية وما هي العمليات الزراعية التي تساعد علي تهوية الارض. ( ٨ درجات )  
٥- ما هو الدور الذي تلعبه المادة العضوية بالارض الزراعية ( ٥ درجات )

### السؤال الثاني ( ٣٥ درجة )

- ١- عرف ما يلي : ( ١٠ درجات )  
تبادل المنفعة- مضادات الحيوية- الأقلمة- منظمات النمو- الدورة الزراعية
- ٢- ضع علامة صح او خطأ امام كل عبارة من العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ( ١٠ درجات )  
١-٢- لا يؤدي غياب العنصر الضروري لحياة النبات الي فشل النبات في اكمال دورة حياته  
٢-٢- تقسم الحاصلات الحساسة للتوازن الغذائي بانسجتها الي ٤ اقسام علي حسب محتواها من الفسفور والنترجين  
٢-٣- المحصول الاقتصادي = المحصول البيولوجي \* سرعة التنفس  
٢-٤- التغذية اللاجذرية هي التغذية التي تمتص فيها النباتات العناصر الغذائية عن طريق الشعيرات الجذرية  
٢-٥- حاصلات النهار القصير هي حاصلات تنهياً للازهار عند تعرضها لفترة ضوئية اطول من الحد الحرج
- ٣- اكمل العبارات التالية ( ١٥ درجة )  
حاصلات النهار المحدود هي حاصلات تنهياً للازهار بعد تعرضها.....، نباتات اجبارية الاحتياج الي الارتباع هي.....، قوة الهجين هي الزيادة الملحوظة عقب التهجين.....وهي الظاهرة المضادة تماما.....، النقاوي المعتمده تتج من تقاوي.....، من طرق انتشار الحشائش.....،.....،.....، انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

اسماء لجنة الممتحنين  
١- ا.د/ احمد عوض محمد  
٢- ا.د/ السيد عبد الرحيم على  
٣- ا.د/ صلاح عزت حافظ  
٤- ا.د/ طارق يوسف بيومي  
٥- د/ ماهر عبد الله قطب على

اجب عن الاسئلة الاتية :-

(٣٥ درجة)

السؤال الاول

- ١- اذكر كيف يتم تقسيم محاصيل الحقل ؟
- ٢- اذكر العوامل التي ساعدت على انتشار المحاصيل؟
- ٣- ما هي خصائص العوامل البيئية ؟
- ٤- اذكر بعض تأثيرات الرطوبة الجوية النسبية على نمو المحاصيل ؟
- ٥- ما الفرق بين قوام الارض وبنائها؟ وايهما يمكن تغييره ؟
- ٦- ماهي مكونات التربة الزراعية؟ وما هو الدور الذي تلعبه المادة العضوية في الارض ؟
- ٧- قسم العلاقة التي تربط بين محاصيل الحقل والكائنات الحية الدقيقة من حيث المعيشة ؟

(٣٥ درجة)

السؤال الثاني

- ١- عرف المصطلحات الاتية:  
الاقلمة - منظمات النمو - قوة الهجين - العناصر الضرورية لحياة النبات - التقاوى .
- ٢- ما المقصود بكل مما يأتي :  
الحاصلات الاجبارية الارتباع - الحاصلات الحساسة للتوازن الغذائي - حاصلات نهار طويل قصير.
- ٣- اذكر ما تعرفه عن :  
المحاصيل ذاتية الاخصاب - الانتخاب الاجمالي - التقاوى المعتمدة - الحشائش المعمرة - مقاومة الحشائش - الدورة الزراعية - التركيب المحصولي .
- ٤- اذكر فقط فولند الدورة الزراعية ثم صمم دورة قطن ثلاثية في ارض خفيفة .

ملحوظة هامة : عزيزي الطالب تأكد من أن الاسئلة على وجهي ورقة الاسئلة

اجب على جميع الاسئلة الآتية

1. عرف ما يأتي: (10 درجات لكل تعريف درجة)  
المحصول الزراعي (الحقلى) - المحصول البستاني - الأرض الزراعية - الزراعة الكثيفة - بناء الأرض - التقاوى المسجلة - التقاوى المعتمدة - النقاوة أو نظافة التقاوى - الانتخاي الاجمالي - التهجين الرجعي .
  2. قسم محاصيل الحقل تبعاً لما يأتي مع ذكر الامثلة: (10 درجات لكل نقطة 5 درجات)  
النواتج الاقتصادية - الموسم الزراعي؟
  3. اعد كتابة العبارات التالية بعد وضع الكلمات المناسبة مكان النقاط: (15 درجة)  
أ. يتوقف انتشار المحاصيل و توزيعها على مجموعة من العوامل من أهمها ----- و التي تشمل ----- و ----- و عوامل تتعلق ب ----- مثل ----- و ----- و عوامل ----- مثل ----- و عوامل ----- مثل ----- و عوامل ----- و عوامل ----- (5 درجات)
  - ب. تقسم الحاصلات حسب استجابتها للفترة الضوئية الى حاصلات ----- و ----- و ----- و ----- (1 درجة)
  - ت. تؤثر الكائنات الحية تأثيراً غير مباشر على ----- و ----- و ----- و ----- و ----- (1 درجة)
  - ث. الحاصلات ----- هي الحاصلات التي لا توجد علاقة بين تهيئتها للزهار و طول الفترة الضوئية (1 درجة)
  - ج. تحتاج بعض المحاصيل لتوازن معين بين عنصرى ----- و ----- حتى تزهر و تثمر (1 درجة)
  - ح. يفيد البوتاسيوم النبات حيث يضاد التأثير السيئ ----- في حالة اضافة كميات مرتفعة منه (1 درجة)
  - خ. تزداد كفاءة النباتات في استخدام الماء في ظروف توافر عنصر ----- (1 درجة)
  - د. تقوم ----- بتثبيت ----- من الهواء الجوى لافادة النباتات البقولية (1 درجة)
  - ذ. يعتبر محصول ----- أكثر الحاصلات قدرة على امتصاص الفوسفور من ----- (1 درجة)
  - ر. من أمثلة النباتات الراقية التي تفرز مادة الكولين ----- و هي تؤذى ----- (1 درجة)
  - ز. الأقلية هي ظاهرة ----- (1 درجة)
4. ضع علامة (✓) أو (X) امام كل عبارة (10 درجات لكل نقطة درجة واحدة)  
أ. السعة الحقلية عبارة عن النسبة المئوية للماء التي تحتفظ بها الأرض قبل رشح الماء الزائد.

انظر خلفه لتكملة الاسئلة

- ب. الأرض الملحية هي التي تحتوى على كمية من الأملاح غير القلوية.
- ت. الذبول الدائم (الغير عكسي) يشير إلى استعادة الخلايا انتفاخها عند إضافة الماء.
- ث. الأرض الرملية هي التي تحتوى على 20% سلت و طين.
- ج. تدخل العناصر الغذائية في تكوين البروتوبلازم و الانزيمات اللازمة للنمو.
- ح. يؤدي عنصر البوتاسيوم إلى زيادة عملية التمثيل الضوئي.
- خ. تمتص المحاصيل الدرنية كالبطاطس كميات كبيرة من البوتاسيوم.
- د. تمتص المحاصيل الورقية و المحاصيل ذات المجموع الخضري كميات كبيرة من النتروجين أما المحاصيل الثمرية و البقولية تمتص مقادير مرتفعة من الفوسفور.
- ذ. يؤدي النتروجين إلى زيادة وزن المجموع الهوائي بالنسبة لوزن المجموع الأرضي.
- ر. تعرف الحشائش على أنها أي نبات غير اقتصادي و ضار.

5. اكتب المصطلح العلمي لما يلي: (10 درجات)

- نسبة وزن المحصول الاقتصادي إلى المحصول البيولوجي (2 درجة)
- كمية المادة الجافة الكلية التي يمثلها القبات (2 درجة)
- مقياس لقياس مساحة أوراق النبات بالنسبة لمساحة الأرض التي يشغلها القبات بوحدة قياس مساحة واحدة (2 درجة)
- محاصيل تتميز بالزيادة في (التمثيل الضوئي - شدة الاضاءة - الكلوروفيل - معدل النتج - مستقبلات الالكترون)

(4 درجات)

6. ما الفرق بين الدورة الزراعية و التركيب المحصولي و ما هي أهمية معرفة التركيب المحصولي لأي دولة؟ (10)

(درجات)

7. ما هي الخسائر الاقتصادية التي تحدثها الحشائش في الإنتاج الزراعي؟ (5 درجات)

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح