|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 558355_451985794822005_1534289312_n | **الامتحان التحريري النهائي لمقرر "نبات شكل ظاهري وتشريح"** | **كلية الزراعة****قسم النبات** |
| **الفصل الدراسى الأول** | **تاريخ الإمتحان: 2/1/2017** |
| **الفرقة الأولي** | **شعبة عامة** |
| **كود المقرر: ن 101** | **زمن الإمتحان: ساعتان** |
| **عدد أوراق الإمتحان: ورقة واحدة** | **درجة الإمتحان: 60 درجة** |
| **أجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصاً على الوقت - استعمل القلم الأزرق فى الكتابة والقلم الرصاص فى الرسم**  | **توزيع الدرجات** |
| **السؤال الأول: (زمن الإجابة 30 دقيقة)**1. **عرف كل مما يأتي ........................................................................................(5 درجات)**

**المرستيم الأولى – النسيج المركب – الجذور العرضية – مصائد الحشرات – السيقان الجارية**1. **إشرح باختصار أهم التغيرات التى تطرأ على البذور عند الإنبات....................................(5 درجات)**
2. **وضح في جدول أوجه الشبه والاختلاف بين القصيبة وخلية الألياف مدعماً إجابتك بالرسم...............(5 درجات)**
 | **15 درجة** |
| **السؤال الثاني: (زمن الإجابة 30 دقيقة)**1. **برهن على صحة كل مما يأتى مستعينا بالرسم.........................................................(6 درجات)**
2. **الأجزاء المتورقة فى نبات السفندر عبارة عن سيقان متحورة (3 درجات)**
3. **وجود إتصال وعائى بين الجذر والساق رغم إختلاف نوع الحزم وإتجاه الخشب فى كل منهما (3 درجات)**
4. **حدد الأدلة على ملائمة التركيب للوظيفة في كل مما يأتي مدعما إجابتك بالرسم...................(9 درجات)**
5. **نسيج البشرة (4 درجات)**
6. **الجذر (5 درجات)**
 | **15 درجة** |
| **السؤال الثالث: (زمن الإجابة 30 دقيقة)** 1. **ضع مخطط يوضح الأشكال المختلفة للأوراق المركبة مدعوما بالرسم................................(5 درجات)**
2. **إرسم رسومات تخطيطية مدعومة بالبيانات توضح مراحل النمو الثانوى لجذر ذات فلقتين.........(4 درجات)**
3. **كيف تميز مورفولوجيا بين كل من:- ...................................................................(6 درجات)**
4. **سيقان ذات الفلقة الواحدة وذات الفلقتين.**
5. **الورقة المركبة والفرع الخضري.**
 | **15 درجة** |
| **السؤال الرابع: (زمن الإجابة 30 دقيقة)** 1. **صمم مخطط يوضح أنواع الأنسجة التى تبنى جسم النبات وأقسامها المختلفة.......................(7 درجات)**
2. **عبر كتابة عن أهم المهارات المعرفية والذهنية والعملية والعامة التى إكتسبتها من خلال دراسة مقرر نبات "شكل ظاهرى وتشريح"............................................................................. (5 درجات)**
3. **لا تنبت بذور بعض أصناف الخس فى الظلام .. فسر ذلك فى ضوء مادرست.........................(3 درجات)**
 | **15 درجة** |

**انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق ،،،**

**لجنة الممتحنين**

**أ.د/ أحمد لطفى ونس ، د/ رشا سعد المرسى ، د/ أمال كرم أبو الجود**