

قسم: البساتين ..... الفرقة: الثالثة ..... الشعبة: البساتين ..... المادة: إنتاج نباتات الزينة  
نموذج الاجابة لامتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2012 / 2013

### اجابة السؤال الاول:

- تتلخص خطوات إجراء التطعيم فى الورد فى إعداد أصول التطعيم ، إختيار عيون التطعيم ، وإجراء عملية التطعيم.
- يذكر الطالب كيف تتم إكثار اصول التطعيم بالعقل الخشبية فى شهر ديسمبر ويناير بسمك القلم الرصاص من أفرع ناضجة وتتم زراعة العقل إما فى أرض المشتل فى خطوط 14 خط للقصنتين وتجرى عملية التطعيم على الافرع النامية فى يونيو ويوليو ويتم التطعيم قرب سطح التربة أو تجرى فى الصوب الخاصة بالإكثار.
- يذكر الطالب أصول التكعيم وهى *Rosa canina* أو *Rosa multiflora* أو *Rosa laxa* أو *Rosa rugosa*.
- يذكر الطالب إختيار عيون التطعيم ثم يذكر كيف تجرى عملية التطعيم ويجرى التطعيم بطريقتين إما التطعيم بالعين أو التطعيم بالقلم.

### اجابة السؤال الثانى:

- تمت عمليات تحسين النجيل البلدى من تهجين النجيل السودانى *African Bermuda grass* والاسم الاتينى هو *Cynodon tranvaalensis* ( $2x=18$ ) بالنجيل البلدى المعروف بإسم *Cynodon dactylon* ( $4x = 36$ ) أعطى هجين تضاعف ثلاثى عقيم  $F_1$  يوجد به عدم توافق ذاتى وعقيم ( $3x=27$ ) وهو أعطى نوع يعرف بإسم *Cynodon magenissi* ومنه الأصناف التالية *Tifway* ، *Tifdwarf* ، *Tifgreen* ، وبالتالى فهذه هجن جديدة تزرع بها الملاعب والقرى السياحية وتتميز ببعض المقاومة لإتخفاض درجات الحرارة فى الشتاء ، كما يوجد أصناف *Paspalum vaginatum* وهى من أهم نباتات المسطحات الخضراء التى تتحمل الملوحة وتزرع فى القرى السياحية فى مصر وموطنها أمريكا الجنوبية البرازيل والارجنتين .

### اجابة السؤال الثالث: مقارنة بين ابصال النرجس وابصال التيبروز

وجه المقارنة	النرجس	التيبروز
1- نوع البصلة	بصلة حقيقية شتوية	تقع بين البصلة الحقيقية والكورمة وهى كورمة صيفية
2- ميعاد الزراعة	أغسطس وسبتمبر	مارس إلى مايو
3- طبيعة نمو الابصال	عند الإزهار تبدأ البراعم الجانبية الموجودة فى أباط الاوراق العصارية	البصلة عبارة عن جزء متدرن نمت عليه الكورمة فى الموسم السابق

<p>وتحتوى الكورمة على برعم عرضى واحد وتتضخم الاوراق الخارجية وتتكون اوراق صغيرة بجوار البصلة الكبيرة وملتصقة بالجزء المتدرن.</p>	<p>للابصال فى النمو وتتضخم قواعد الاوراق وتزداد فى الحجم وبالتالي ينمو داخل البصلة الام عدد من الابصال فى مستوى واحد وينموها تتحلل اوراق البصلة الام ويتحول لون الاوراق الخارجية إلى البنى الناتج وتصبح غلاف حرشفى</p>	
<p>يستمر النمو بصورة منتظمة عندما تكون درجات الحرارة من 20-21 م</p>	<p>درجات الحرارة الملائمة لتكوين البراعم الزهرية من 17-20م وتحتاج إلى 7-9 م لتكور البراعم الزهرية</p>	<p>4- الحرارة</p>

#### اجابة السؤال الرابع:

أ- اهم الممارسات البستانية الحديثة فى إنتاج عقل الارولا وعقل القرنفل هى مزارع المهاد لإكثار وإنتاج عقل قياسية ، ويذكر الطالب شروط إنشاء مزارع الامهاد

ب-المسطحات الخضراء الطبيعية هى مسطحات النجيل الخضراء من النباتات الطبيعية وأغلب النباتات التى تستعمل لزراعة المسطحات الخضراء تتبع العائلة النجيلية وتكون معمرة أو حولية.

أما المسطحات الصناعية فهى من النجيل الصناعى عبارة عن أغطية من ( Co-polymers ) الكوبوليمر وبولى فينيل كلوريد وتثبت بإستخدام قطع صغيرة جدا من المطاط وتستخدم بدلا من المسطحات الطبيعية التى تحتاج إلى عمليات صيانة مستمرة ومكلفة.

#### اجابة السؤال الخامس:

##### - Thermopositive cultivars

هى أصناف الارولا التى تحتاج إلى درجات حرارة ليل أعلى من 15.5 م لتحسين صفات الأزهار الناتجة

##### -Sodding

هى طريقة زراعة نجيل المسطحات فى مزارع خاصة به ثم تقطيعه على هيئة لفائف ونقله إلى أماكن الزراعة المستديمة.

##### - plugging

هى التكاثر عن طريق غرز من المسطحات القديمة أى عقل تؤخذ من المسطح ويعاد زراعته مرة اخرى.

##### - Sprigging

عبارة عن قطع من النجيل مأخوذة من مسطح قديم منزرع وتحتوى على مجموع جذرى مع الاوراق

##### - Stentling

هى طريقة التكاثر الورد بالتطعيم بالقلم