

امتحان دور يناير ٢٠١٧  
تمهيدى ماجستير  
شعبة : تصنيف وبيئة وقلورا  
التاريخ : ٢٠١٧/٠١/١٦  
الزمن : ساعتان



جامعة بنها  
كلية العلوم  
قسم النبات

### حدائق نباتية ومعشبات (٦٣٣ ن)

أجب عن الأسئلة الآتية :

س<sup>١</sup> : عرف المعشبة مع توضيح استخداماتها وكيفية إعداد العينات المعشبية .

س<sup>٢</sup> : رتب تنازلياً المعشبات بالعالم مع الشرح بالتفصيل أشهر تلك المعشبات العالمية بالإضافة إلى معشبة جامعة القاهرة .

س<sup>٣</sup> : أذكر فقط أنواع الحدائق فى العالم مع شرح مختصر لحديقة الأورمان النباتية .

أنتمت الأسئلة .....

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق .....

أستاذ المادة

دكتور / أحمد عبد الرازق عبد الله  
التوقيع ( )

**نموذج اسئلة واجوبة مادة حدائق نباتية ومعشبات ٦٣٣ ن**  
**استاذ المادة د / احمد عبد الرازق عبدالله قسم النبات كلية العلوم**

**اجابة السؤال الاول :-**

المعشبة هي وعاء لحفظ التراث الطبيعي النباتي التي يتم جمعها وتجفيفها وتصنيفها علميا حسب عائلاتها وانواعها المختلفة ويمكن التعرف علي العينات النباتية والاماكن الجغرافية التي تتواجد بها العينات النباتية البرية من خلال المعشبات وتمر العينات المعشبية بمراحل عدة :-

(١) **مرحلة الجمع** يقوم الجامع بجمع العينة تكون مشتملة على أجزاء مجموع جذرى ومجموع خضرى به أزهار أو ثمار وأن تكون خالية من الأمراض أو الإصابات الحشرية (تستخدم أكياس بلاستيك محكمة الغلق لحفظ العينات من العوامل الجوية لحين لاوصول بها إلى المعشبة مع كتاب تاريخ ومكان الجمع على ورقة ترفق بالعينة) .

(٢) **مرحلة الحجر والفرز** قبل إدخالها إلى المعشبة توضع بالفريرز لمدة ٢٤ ساعة لقتل الآفات والتأكد من خلوها تماماً من أى حشرات أو فطريات لكي لا يؤدي ذلك إلى الإصابة لباقي العينات المعشبية وفردها لتجف في الهواء .

(٣) **مرحلة الكبس** يتم تجهيز المكابس الخشبية مقاس ٤٥×٣ سم وبها ثقب للتهوية وأوراق جرائد وأوراق كرتون لتشرب الماء وترس العينات في طبقات تفصل بينها الجرائد وأوراق الكرتون على أن تفرد أوراق كل عينة فرداً كاملاً وترص طبقة أخرى وهكذا ويربط اللوحان بالحبال للضغط على العينات حتى تفقد محتواها المائى حيث تنتشر بها أوراق الجرائد ثم يعاد تغيير الجرائد وهكذا لمدة ثلاث أو أربع مرات حتى تجف العينة .

(٤) **مرحلة التسمم** يقوم العاملون في المعشبات تسميم العينات ورشها بمحلول كحلى ( ١ جم كلوريد زئباقيق إلى ١ لتر كحل إيثيلي ) حيث تغمر العينات للحظات .

(٥) **مرحلة التثبيت** تثبت العينات بعد ذلك على مرحلة العرض ( ورق أبيض مقاس ٢٨ × ٤٢ سم ) ويلصق العينة بلزق سلوتب او بالغراء الأبيض .

(٦) **مرحلة التعريف** تلصق على لوحة العرض في الجانب الأيمن السفلى بطاقة البيانات المتضمنة

(أ) أسم العينة العلمى والأسم الدارج

(ب) الفصيلة والرتبة والقسم التى يتبعها النوع

(ج) مكان وتاريخ الجمع

(د) أسم الجامع والقائم بالتعريف

وبالتالى تكون العينة المعشبية جاهزة للحفظ فى خزائن المعشبة

## اجابة السؤال الثانى :-

- ١- معشبة المتحف الوطنى ( باريس – فرنسا ) .
- ٢- معشبة حديقة نيويورك .
- ٣- معشبة كروما توف (روسيا) .
- ٤- معشبة الحدائق الملكية ( إنجلترا ) .
- ٥- معشبة حديقة جينيف ( سويسرا ) .
- ٦- معشبة المتحف البريطانى ( لندن ) .
- ٧- معشبة المتحف السويدى ( السويد ) .
- ٨- معشبة الحديقة النباتية ( برلين ) .
- ٩- معشبة الصين ( بكين ) .
- ١٠- معشبة بورجورينز ( إندونيسيا ) .

وتعتبر معشبة حدائق كيو أشهر المعشبات العالمية حيث تجمع خزائنها مئات الألاف من أنواع النباتات البرية حوالى ٦٥٠٠٠ عينة تم جمعها من كافة مناطق العالم وقد تم تعريفها وحفظها بالمعشبة بعد كتابة أسمها المحلى الدارج ( حسب موطنها الأصلية ) وأسمها العلمى ( اللاتينى ) وأسم العائلة وأسم جامعها وأسم معرفها ورقماً خاصاً بكل عينة كما يقوم رسامون علميون محترفون برسمها وكتابة نبذة عنها وملحق بالمعشبة مكتبة نباتية متخصصة وبها مخطوطات ومطبوعات من معظم أنحاء العالم كما توجد مجموعة من الرسومات البديعة لنباتات العالم وأعتنى بها علام النبات ويليام كريتس .

أما بالنسبة لمعشبة جامعة القاهرة تأسست عام ١٩٢٥ على يد الدكتورة تاكلهولم وهى عبارة عن نباتات مجففة مثبتة على ورق تضم نباتات كاملة عن هذا النبات ومكان نموه والباحث الذى جمعه وتاريخ ضمه إلى المعشبة وهذه المعشبة تضم ٩٠% من النباتات المصرية ونحو ٨٠% من النباتات الموجودة فى الشرق الأوسط وتحتل المركز السابع على مستوى أفريقيا بما يقرب من ٣٠٠٠٠٠٠ نوع نبات وتعتبر المهمة الأساسية للمعشبة توفير العديد من النماذج العينات النباتية الموجودة فى منطقة جغرافية معينة قد تكون إقليمية أو دولة وهذه العينات ممثلة إلى حد كبير للنباتات الموجودة برياً .

## اجابة السؤال الثالث :-

حدائق كيو النباتية – حدائق العلوم والرياضيات – حديقة كيو كينهوف – حديقة سوان نونج – حديقة فرساي – حديقة كوريتيبيا النباتية – حديقة بوتشارت – حديقة مونتريال النباتية – حديقة يويوان – حديقة رويان جى – حديقة بروكلين النباتية – حديقة كريستين بوش – حديقة إينا كآى النباتية – حدائق كورا كوين .  
أما بالنسبة لحديقة الأورمان أنشأت عام ١٨٧٥م على مساحة ٢٨ فدان قام بتصميم الحديقة مهندسون فرنسيون ومعه السيد / ابراهيم حمودة واحتوى التصميم ثلاث أجزاء رئيسية هى :

(١) جزء الأورمان

(٢) جزء الحر ملك

(٣) جزء السلامك .

وتقع حديقة الأورمان فى محافظة الجيزة شرق جامعة القاهرة وشمال حديقة الحيوان وجنوب كلية الفنون التطبيقية وتشير كلمة الأورمان تركية ومعناها الغابة أو الأحرش وهى الآن تمتد فى أربع حدائق صغيرة هى حديقة الصبار – حديقة الورد – حديقة عصفور الجنة – حديقة زهرة اللوتس وتحتوى الحديقة على ١٠٨ من أنواع نباتات الصبار كما انها تحتوى على أندر أنواع الورد و ٣٣ صنفاً من أصناف النخيل وتشمل أقسام الحديقة على (أ) قسم المعشبة النباتية . (ب) قسم تبادل البذور (ج) قسم الرسم والتصميم