



امتحان دور يناير ٢٠١٥
الفرقة : الثالثة (نبات وكيمياء)
التاريخ : ٢٠١٤/١٢/٢٠
الزمن : ساعة

جامعة بنها
كلية العلوم
قسم النبات

المادة : نبات اقتصادى ٢١١ ن (٨٠) درجة

أجب عن الأسئلة الآتية :-

س١ : وضح الآتى :

١٢ درجة

أ- تصنيف النباتات الإقتصادية على حسب استخدامها ؟

١٦ درجة

ب- أنواع الألياف مع ذكر بعض النباتات التى تستخرج منها ؟

١٢ درجة

ج- أنواع النباتات التى تتواجد فيها الزيوت العطرية ؟

س٢: أذكر الآتى :

١٠ درجة

أ- النباتات التى تحتوى على السكريات والنشويات ؟

٢٠ درجة

ب- امكانية الاستفادة من السليلوز مع توضيح مصادره ؟

١٠ درجة

ج- بعض أنواع النباتات التى يستخرج من جذورها عقاقير طبية ؟

أنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

أستاذ المادة

دكتور / أحمد عبد الرازق عبد الله
التوقيع ()

نموذج إجابة مادة : نبات اقتصادى ٢٢٢ ن

أستاذ المادة

دكتور / أحمد عبد الرازق عبد الله

تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/١٢/٢٠

إجابة س^١ : **وضح الآتى :**

- أ- تصنيف النباتات الإقتصادية على حسب استخدامها ؟
- تصنف النباتات الاقتصادية الى (نباتات الالياف – محاصيل الحبوب – نباتات السكر – محاصيل النشا – محاصيل البقول – محاصيل الزيوت – محاصيل النباتات الطبية والعطرية – محاصيل الفاكهه – محاصيل الخضر الهامة – الغابات) ؟
- ب- أنواع الألياف مع ذكر بعض النباتات التى تستخرج منها .
- تصنف الالياف على أساس استعمالها الى (الياف النسيج – الياف الفراجين – الياف الضفير – الياف التجيد – الياف صناعة الورق) ؟
- ج- أنواع النباتات التى تتواجد فيها الزيوت العطرية .
- (عطر الورد – الجارونية – يلانج .. يلانج – الياسمين – البنفسج – سوسن – حصا البان – النرجس)

إجابة س^٢ : **أذكر الآتى :**

- أ- النباتات التى تحتوى على السكريات والنشويات ؟
- قصب السكر – بنجر السكر والنباتات التى تحتوى على نشويات هى (نشا الذرة نشا البطاطس نشا القمح نشا الأرز)
- ب- امكانية الاستفادة من السليلوز مع توضيح مصادره ؟
- يستخرج السليلوز من الياف الخشب – شجر الزان – القطن والكتان وفى الخلايا ذات الجذر الغليظة فى النبات كما يمكن استخلاصه ايضاً من سيقان القمح والشعير والأرز والشوفان وايضاً عيدان الذرة ومصاصة القصب ويستفاد من السليلوز فى صناعة الورق مثل ورق (الكتابة – الصحف – الكارتون – السجائر – المنديل – الكربون)

ج- بعض أنواع النباتات التي يستخرج من جذورها عقاقير طبية ؟

العقاقير المستخرجة من الجذور وغيرها من الاجزاء الارضية (الاكوانت – ويستخرج من الجذور الاكوانت قاتل النمل – وعلاج الروماتيزم – وازالة الالام – الحلاح – والمادة الفعالة فى جذور هذه النباتات الللاحين ويسخدم فى علاج الروماتيزم وأيضاً فى علم الوراثة الحديثة – العرق سوس يستخدم كمادة ملينة ومنفس للبلغم – الراوند ويستعمل الراوند كمادة مقوية أو ملينة فى حالات عسر الهضم – العنصل وبه مادة سامة تستخدم فى قتل الفئران) .