جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الغابات وتكنولوجيا الأخشاب
الفرقة الثالثة

اسم وكود المقرر: غابات ٢٣٠٣
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٢-٢ الثلاثاء ٢٠١١/٦/٢١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ /2011 الفصل الدراسي الثانى

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. حسين ابراهيم محمود ٢- أ.د. ابراهيم السيد خيرالله ٣- د. أحمد صدقى محارب

تعليمات الإجابة:

١- أجب على جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- علل : (١٢ درجة)

a. الخشب مادة هيجروسكوبية hygroscopic material ؟
b. الخشب مادة غير متجانسة الأبعاد anisotropic ؟
c. أهم طبقات الجدار الخلوى للألياف S2 ؟

٢- أشرح مع الرسم شكل ومكونات الحلقة السنوية فى الشجرة الخشبية ؟ (١٢ درجة)

٣- ما هى الصفات التى يتميز بها خشب القلب عن خشب العصارة ؟ (١٢ درجة)

٤- أشرح مع الرسم كيف تستخدم الأوعية فى التعرف على الأخشاب؟ (١٢ درجة)

٥- وضح تقسيم خشب Softwood تبعاً للقوام texture wood ؟ (١٢ درجة)

السؤال الثانى: (٦٠ درجة)

١- بين الفرق فى سكريات الخشب بين المخروطيات والصالدات ثم وضح الأهمية الكيميائية لتلك السكريات عند تصنيع الورق من الأخشاب ؟ (١٥ درجة)

٢- قارن بين تركيب كل من الجوايسيل والسيرانجيل وأيهما تزيد نسبته فى صالدات الأخشاب. (١٥ درجة)

٣- اكتب الرمز الكيميائى لكل من المركبات الاتية:- (١٥ درجة)

a- Abietic acid.
b- Ellagic acid.
c- Gallic acid.
d- Pinoresinol.

٤- وضح بيانياً علاقات التباين داخل الشجرة لكل مما يلى:- (١٥ درجة)

أ. طول القصيبة أو الليفة.
ب. زاوية الميكروفبرلات.
ج. المحتوى من السايلوز والهيمى سليلوز واللجنين.
د. الثقل النوعى.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة موزعة بالتساوى ١٠ درجات لكل سؤال)

١ـ تكلم عن تاثير سرعة النمو على نوعية الخشب الناتج من الأشجار.
٢ـ ماهو تأثير مسافات الزراعة (Tree spacing) على نوعية وأستعمالات الخشب الناتج .
٣ـ ما هو الخشب الشاب ؟ تكلم عن الخواص التشريحية والكيميائية والفيزيقية له .
٤ـ ماهو تأثير عملية التقليم (Pruning) على حصيلة ونوعية الخشب المنشور الناتج من الأشجار.
٥ـ تكلم بأختصار عن الخواص التشريحية والكيميائية لخشب الشد (Tension wood) .
٦ـ " المقاومة الطبيعية (Natural durability) للخشب تعتمد على التركيب الكيميائى للخشب " أشرح هذه العبارة ، مع ذكر أسم نوع من الخشب مقاوم للنخارات البحرية ونوعين من الأخشاب اللينة المقاومة للفطريات .

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم: الغابات وتكنولوجيا الأخشاب
الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر: غابات ٣٠٥ (وراثة الغابات)
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: الخميس ٢٠١١/٦/٣٠ من ١٢ إلى ٢
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. عبد الوهاب بدر الدين ٢- أ.د. حسنى عبد العظيم أبو جازية ٣- أ.د. أحمد على عامر الستاوى

تعليمات الإجابة:
أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول: (٤٠ درجة)
أ – عرف علم وراثة الأشجار الخشبية ثم اذكر اهم العلوم المرتبطة به وأهم المشاكل التى تواجة العاملين فى مجال وراثة وتحسين الأشجار الخشبية او الغابات. (٩ درجات)
ب – **أذكر فقط** أهم أسباب الإختلافات بين الأ فراد الحية. (١٢ درجة)
ج – **عرف** كلا من : Clone , Mutations , Biotype (٩ درجات)
د – **اذكر فقط** أهم الإتجاهات الحديثة التحسين الوراثى فى مجال الأشجار الخشبية أو الغابات. (١٠ درجة)

السؤال الثاني: (٤٠ درجة)
أ– **أذكر** اهم القياسات التى تجرى على الأشجار الخشبية عند تطبيق طريقة الإنتخاب على اساس الشجرة الفردية. (٨ درجات)
ب– **أشرح** فيما لايزيد عن ٦ **أسطر** طريقة الإنتخاب الجماعى. (١٢ درجة)
ج– **أذكر** اهم الإحتياطات الواجب مراعاتها عند تسلق الأشجار لجمع الثمار أو لإجراء عمليات التهجين.(١٢درجة)
د– **عرف** التهجين **ثم أذكر** مثالين للتهجينات الناجحة فى مجال تحسين الأشجارالخشبية أو الغابات. (٨ درجات)

السؤال الثالث: (٤٠ درجة)
أ – **اذكر فقط** الخطوات الرئيسية عند إجراء عملية التلقيح التحكمى . (١٠ درجات)
ب – ماهى أهم البيانات التى يجب تسجيلها فى السجلات المستخدمة فى أثناء إجراء عمليات التهجين. (١٠درجات)
ج – **أذكر فقط** أهم العوامل التى يجب مراعاتها عند إجراء عملية الاستجلاب **مع شرح اثنين فقط من** هذه العوامل. (١٢ درجة)
د– **اذكر** مثالين من أهم الامثلة الناجحة لعملية الإستجلاب. (٨ درجات)

السؤال الرابع: (٦٠ درجة)
أذكر ما تعرفه عن كل مما ياتى:
أ– الانتقال الرأسى والأفقى للجينات (VGT and HGT). (١٥ درجة)
ب– Direct and Indirect Embryogensis. (١٥ درجة)
جـ أهمية الاكثار الدقيق Micropropagation فى مجال الغابات. (١٥ درجة)
د– مزارع المتك ومزارع البويضات Anther and Megagametophyte cultures. (١٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم البساتين وتكنولوجيا الأغشاب
الفرقة الثالثة

اسم وكود المقرر: غابات ٢٣٠٣
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٢-٢ الثلاثاء ٢٠١١/٦/٢١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ /2011 الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. حسين ابراهيم محمود ٢- أ.د. ابراهيم السيد خيرالله ٣- د. أحمد صدقي مصاروب

تعليمات الامتحان:

١- أجب على جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- علل : (١٢ درجة)

a. الخشب مادة هجروسكوبية hygroscopic material ؟
b. الخشب مادة غير متجانسة الأبعاد anisotropic ؟
c. أهم طبقات الجدار الخلوي الثانوي S2 ؟

٢- أشرح مع الرسم شكل ومكونات الحلقة السنوية في الشجرة الخشبية ؟ (١٢ درجة)
٣- ما هي الصفات التي يتميز بها خشب القلب عن خشب العصارة ؟ (١٢ درجة)
٤- أشرح مع الرسم كيف تستخدم الأوعية في التعرف على الأخشاب؟ (١٢ درجة)
٥- وضح تقسيم خشب Softwood تبعاً لقوام texture wood ؟ (١٢ درجة)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- بين الفرق في سكريات الخشب بين المخروطيات والصلادات ثم وضح الأهمية الكيميائية لتلك السكريات عند تصنيع الورق من الأخشاب ؟ (١٥ درجة)
٢- قارن بين تركيب كل من الجوايسيل والسيرانجيل وأيهما تزيد نسبته في صلادات الأخشاب. (١٥ درجة)
٣- اكتب الرمز الكيميائي لكل من المركبات الآتية:- (١٥ درجة)

a- Abietic acid.
b- Ellagic acid.
c- Gallic acid.
d- Pinoresinol.

٤- وضح بيانياً علاقات التباين داخل الشجرة لكل مما يلي:- (١٥ درجة)

أ. طول الليفة أو الليفة.
ب. زاوية الميكروفبرلات.
ج. المحتوى من السليلوز والهيمي سليلوز واللجنين.
د. الثقل النوعي.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة موزعة بالتساوي ١٠ درجات لكل سؤال)

١ـ تكلم عن تاثير سرعة النمو على نوعية الخشب الناتج من الأشجار.
٢ـ ماهو تاثير مسافات الزراعة (Tree spacing) على نوعية وأستعمالات الخشب الناتج .
٣ـ ما هو الخشب اشباب ؟ تكلم عن الخواص التشريحية والكيميائية والفيزيقية له .
٤ـ ماهو تاثير عملية التقليم (Pruning) على حصيلة ونوعية الخشب المنشور الناتج من الأشجار.
٥ـ تكلم باختصار عن الخواص التشريحية والكيميائية لخشب الشد (Tension wood) .
٦ـ " المقاومة الطبيعية (Natural durability) للخشب تعتمد على التركيب الكيميائي لـ خشب " أشرح هذه العبارة ، مع ذكر أسم نوع من الخشب مقاوم للنشارات البحرية ونوعين من الأخشاب اللينة المقاومة للفطريات .

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق