

إمتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

م.ع. هريش

المادة : التاريخ : ٢٠ / ١ / ٢٠١٤

الزمن : ساعتان

الفرقة : الثالثة

المجال: - الانتاج النباتي

الشعبة: - بساتين

أجب عن الاسئلة التالية :-

السؤال الاول :- (٢٠ درجة)

اكتب باختصار عما يلي :-

أ - الظروف التي يلجا اليها التكاثر الجنسي .

ب - الأخصاب المزدوج .

ج - الاجنه الابويكتيه

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

أ - تناول بالشرح اغراض عملية التكاثر الخضري .

ب - ناقش العوامل التي تؤثر في تكوين الجذور على العقل الساقية .

السؤال الثالث :- (٢٠ درجة)

أ - اكتب عن ظاهرة عدم التوافق في التطعيم مع توضيح التأثير المتبادل بين الاصل والطعم .

ب - ناقش أسباب تكويد الثمار اللاذرية .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

أستاذ المادة

أ.د/ محمد موسى عفيفي

أ.د/ متولى مسعد مزروع

أ.د/ سمير عبد الفتاح الخولى



الفرقة: الثانية
الشعبة: ادارة الأعمال
المادة: انتاج خضر
نرمن: ساعتان
لتاريخ: ٢٠١٤/١/١٨

امتحان الفصل الدراسي الأول

جامعة المنوفية

كلية الزراعة
قسم البساتين

السؤال الاول: (٢٥ درجة)

تلعب الظروف البيئية و كذلك مواعيد الزراعة المناسبة دورا هاما في الحصول على اعلى محصول كما و نوعا لكل من محاصيل الخضر التالية:
الطماطم - البطاطس - الجزر - الخيار - الفاصوليا. وضح ذلك

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- أذكر أسباب الظواهر الآتية :
١. انخفاض نسبة العقد في الطماطم.
 ٢. السيادة القمية في درنات البطاطس.
 ٣. نسبة الأزهار المؤنثة أو الخنثى في الخيار مقارنة بالأزهار المذكورة هي المحددة لكمية الانتاج.
 ٤. سقوط الأزهار و القرون الحديثة العقد في الفاصوليا.
 ٥. انفجار رؤوس الكرنب قبل الحصاد.
 ٦. تفرع الجذور كذلك اخضرار الاكتاف في الجزر.
 ٧. انخفاض نسبة الانبات في تقاوى الحس.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

تكلم عن الآتى :

١. أسباب ندهور محصول الشليك في مصر.
٢. علامات النضج لثمار البطيخ.
٣. الأضرار الناتجة عن زيادة أو نقص الرطوبة الأرضية لمحصول البصل.
٤. طرق زيادة القدرة التخزينية للثوم.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ,,,
المتحنون ,,,

ا.د. محمد عبد الفتاح فتح الله

ا.د. سالم عبد الرازق ميدان

ا.د. فتوح ابو اليزيد

الفرقة / الثالثه
شعبة / الانتاج النباتي
الزمن : ساعتان
التاريخ: ٢٠١٤/ ١/ ٩

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٣ - ٢٠١٤
المادة: انتاج نباتات زينة عام



كلية الزراعة
قسم البساتين

اجب عن جميع الاسئلة الاتيه مع كتابه الاسم العلمي لكل نبات تذكره :

السؤال الاول /

١. ماهي اهم النقاط الواجب مراعاتها عند اختيار الشجيرات وزراعتها ؟
٢. كيف يمكن تجديد المتسلقات ؟ وما هي اسباب النقليم في المتسلقات ؟
٣. قد لا تنبذ بذور بعض الأشجار عند زراعتها بالرغم من اكتمال نمو الجنين وحيويتها ...
وضح اسباب ذلك وكيفية التغلب عليه ؟

السؤال الثاني /

١. وضح كيف يمكن الحصول على مسطح اخضر جميل طول العام ؟
٢. اكتب عن كل مما يأتي / التنام الجروح في الاشجار - نلون الاوراق في بعض الاشجار - اهمية الشجيرات في تنسيق الحدائق
٣. اكتب عن الاراوله من حيث : جفاف الاوراق - كيفية الحصول على الخلفات - تأثير الضوء على عمليه التزهير

السؤال الثالث /

اكتب الاسم العلمي لمثال يتبع كل حاله من الحالات الاتيه :

١. منسلق يتسلق بواسطة الساق .
٢. متسلق يتسلق بواسطة الجذور الهوائية .
٣. متساق متساقط الاوراق .
٤. متسلق يتكاثر بالاجزاء .
٥. نبات من نباتات الصوب يتكاثر بالبذره واخر بالتقسيم .
٦. نبات من المسطحات الخضراء لا ينصح بزراعته في حدائق الاطفال .
٧. شجيره تصلح زراعتها في الاراضي الرملية .
٨. شجيره تتحمل الوسط الملحي .
٩. شجيره صغيره لا يتعدى قطرها متر واحد عند اكتمال نموها .
١٠. شجره تقاوم الاذخنة والغبار وتصلح زراعتها للمناطق الصناعيه .

استاذ ماده

ا.د / محمد موسي عفيفي
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

إمتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

التاريخ : ٢٢ / ١ / ٢٠١٤

الزمن : ساعتان

المجال :- الانتاج النباتي

المادة : زراعة فاكهة في المناطق الصحراوية

الفرقة : الرابعة

الشعبة :- بساتين

اكتب ماتعرفه عن كل مما يأتي :-

السؤال الاول :- (١٠ درجات)

طور الراحة في اشجار الفاكهة المتساقطة الاوراق وأهم أسبابه وطرق انتهائه .

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

الطرق المختلفة لرى حدائق الفاكهة ومميزات وعيوب كل طريقة . وأكثر الطرق ملائمة للزراعة في الاراضي

الصحراوية مع ذكر أهم العوامل التي تتحكم في تحديد نظام الري المناسب .

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

بتوقف نجاح أي نوع من أنواع الفاكهة في أي منطقة على مجموعة من العوامل المختلفة - تكلم بالتفصيل

عن هذه العوامل .


السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أسباب ارتفاع نسبة الفاقد بعد الحصاد في محاصيل الفاكهة وأهم طرق تقليل هذا الفاقد .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

أستاذ المادة

د / عبد الله حسن

<p>الفرقة : الرابعة المجال: الإنتاج النباتي الشعبة: اليسانين الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة، واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: إنتاج فادهة مستديمة الخضرة الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/١/٨</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم اليسانين </p>
---	--	--

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة) :

- أ- نكلم عن المانجو من حيث دورات النمو - التزهير المبكر - تنسيق العقد - تساقط الثمار - التقليم الصيفي ؟
ب- نكلم عن ظاهرة الثمار الصغيرة وظاهرة المعاومة (تبادل الحمل) كاهم المشاكل التي تواجه منتجى الزيتون في مصر ؟

السؤال الثاني (٢٠ درجة) :

- أ- نكلم عن الطريقة الملائمة لتربية وتقليم أشجار الجوافة وما هي اهم الأخطاء الشائعة في التقليم موضحاً بعض معاملات التقليم التي تحسن الإنتاجية ؟
ب- تختلف مسافات زراعة نباتات الموز باختلاف الأصناف وطريقة الكاثر وطريقة الري المتبعة وضح ذلك مع بيان مميزات وعيوب الزراعة الكثيفة ؟
ج- تتم عمية تربية وانتخاب خلفات الموز تبعاً لنوع الشتلة (شتلات تقليدية - شتلات ناتج زراعة الأسجة) وضح ذلك وما هي اهم النقاط الواجب مراعاتها عند انتخاب وتربية الخلفات ؟

السؤال الثالث (١٥ درجة) :


- أ- نكلم عن الازهار والتلقيح لأشجار نخيل البلح موضحاً أهم نتائج الأبحاث على تلقيح نخيل البلح ؟
ب- نكلم عن أهم أعراض خف ثمار نخيل البلح مع بيان أهم طرق الحف وأنسب ميعاد لإجرائها ؟
ج- تعتبر عمية تقليم أشجار نخيل البلح من العمليات الفنية الهامة ... أشرح هذه العبارة موضحاً أهم أعراضها ومواعيد إجرائها في المناطق المختلفة ؟

السؤال الرابع (١٠ درجة) :

- أ- أذكر أهم أسباب تساقط الثمار في أشجار القشطة موضحاً تأثير نوع حبوب النقاح على نسبة العقد وصفات الثمار ؟
ب- ما هي أهم العوامل التي تتداخل في تحديد محصول أشجار الزيدية ؟

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. مجدى رابح محمد أ.د. عاطف محمد حجازى أ.د. ساهر أنور أحمد

<p>الفرقة : الرابعة الشعبة: اليسانين الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة، واحدة</p>	<p>الامتحان النظرى المادة: تنسيق حدائق الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/١/١٥</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم اليسانين </p>
---	---	--

أجب عن الاسئلة التالية:-

السؤال الأول:- أ- يمثل طراز Le Notre عصرا ذهبيا للفنون الجميلة فى تنسيق الحدائق وضح أهم مميزات هذا الطراز فى تصميم الحدائق؟

ب- وضح أثر المدينة الحديثة فى تنسيق الحدائق؟

ج- عرف المصطلحات الآتية:-

١- Simplicity

٢- Unity

٣- Coherence

٤- Suitability

السؤال الثاني:- أ- قارن بين كل من النظامين الهندسى والطبيعى فى تنسيق الحدائق مع ذكر مميزات وعيوب كل نظام؟

ب- وضح أهم النقاط الواجب مراعاتها فى تصميم كل من :-

١- حدائق الأطفال

٢- حدائق المستشفيات

ج- اشرح كيف يمكن تقليل مصاريف الصيانة بالحديقة؟

السؤال الثالث:- أ- ماهى أهم الأغراض التى تؤدىها الأشجار بالحديقة ؟

ب- أكتب عن حديقة السطح Roof garden من حيث:-


١- تعرض من انشائها

٢- أهم ما يراعى فى تنسيقها

ج- أكتب ماتعرفه عن Succulent gardens؟

الممتحن :- أ.د/ متولى مسعد مزروع

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

الشعبة: بساتين الزمن :- ساعتان الفرقة :- الرابعة	المادة: الزراعات المحمية الفصل الدراسي (الاول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الإمتحان : ٢٠١٤/١/٢٢		 <p>كلية الزراعة دشوين الكوم قسم البساتين</p>
--	---	--	--

السؤال الاول :-

- أ- تكلم عن طريقة الزراعة والتربية للفاصوليا داخل الصوب .
- ب- اشرح طريقة التربية الاسيانية للفلفل داخل الصوب .

السؤال الثاني :-

- أ- اقترح برنامج تسميد للطماطم داخل الصوب .
- ب- وضح بالرسم طرق تربية الخيار داخل الصوب .


السؤال الثالث :-

- أ- ماهي الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء الصوب .
- ب- اكتب باختصار عن أهم طرق التعقيم للتربة داخل الصوب .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق ،،،

أستاذ المادة

أ.د/ محمد عيد الفتاح فتح الله

<p>الفرقة : الرابعة القسم : البساتين الشعبة: البساتين الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة، واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: فسيولوجي أشجار فاكهة الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/١/١٨</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم البساتين</p> 
--	---	--

أجب على جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٢٠ درجة):-

- أ- تلعب العوامل المتعلقة بالتربة دوراً هاماً في نمو أشجار الفاكهة ... أشرح ذلك وكيف يمكن التحكم في نمو أشجار الفاكهة ؟
ب- ما هي العوامل التي تؤثر على عملية التمثيل الضوئي ولماذا تكون أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق طافتها على التمثيل أكبر من الأشجار المستديمة الأوراق ؟

السؤال الثاني (٢٠ درجة):-


- أ- ما هي أسباب طور الراحة وما هي التغيرات الفسيولوجية التي تحدث أثناء الخروج من طور الراحة ... وما هي المعاملات التي تقلل من مدة طور الراحة ؟
ب- يعتبر استخدام أشجار الملقحات ضرورة أحياناً ... أشرح ذلك وأذكر طريقة توزيع الملقحات في مزارع الفاكهة ؟

السؤال الثالث (٢٠ درجة):-

- أ- أذكر الشروط الواجب توافرها في العنصر الضروي ... وما هو الفرق بين العناصر الصغرى والعناصر الكبرى ثم أذكر مراحل انتقال العناصر المعدنية من التربة لأشجار الفاكهة ؟
ب- ما هي علاقة التنفس بنضج الثمار - ثم أذكر الظواهر التي تصاحب عملية التنفس ؟

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. عاطف محمد حجازي ، أ.د. ساهر أنور أحمد ، د. عبد الله السيد حسن

الفرقة: الرابعــــــــــــــــة	الإمتحان التحريري	
المجال: البساتين.	المادة: إنتاج خضر خاص	
الزمن: ساعتين	الفصل الدراسي (الأول)	
عدد صفحات الأسئلة: ١	العام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤)	
	تاريخ الإمتحان: ٢٠١٤/١/١٥	قسم: البساتين.

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (٢٠ درجة)

١- وضح التأثيرات الضارة لزراعة الخضر تحت ظروف الحرارة المنخفضة ووسائل الحماية من هذه الآثار؟ (١٠ درجات)

٢- اشرح مشاكل الاسراف في استخدام الأسمدة الكيماوية وطرق علاجها؟ (١٠ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

١- اشرح طريقة إنتاج الطماطم بنظام الزراعة العضوية مع حساب الاحتياجات السمادية؟ (١٠ درجات)

٢- مشاكل إنتاج الخضروات في الأراضي الملحية وطرق تقليل الأضرار الناتجة عنها؟ (١٠ درجات)


السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١- أهداف إجراء عملية التطعيم في محاصيل الخضر . مع تفسير أسباب زيادة النمو والمحصول ومقاومة النباتات المطعومة لأمراض التربة - ولماذا هي أكثر نجاحاً في الصوب؟ (١٠ درجات)

٢- طرق وأهمية رى محاصيل الخضر بالماء الممغنط وأهم نتائج الدراسات البحثية في هذا المجال؟ (١٠ درجات)

لجنة وضع الأسئلة :

د. فتوح أبو الفيز على
د. عبد العزيز عمرات
د. عبد الرحمن سيرات
د. حسني عبد الفتاح الحوي

<p>الفرقة : الرابعة الشعبة: البساتين الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة، واحدة</p>	<p>الامتحان النظرى المادة: نباتات طبية وعطرية الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/١/ ١٨</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم البساتين </p>
---	--	--

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع كتابة الاسم العلمى لكل نبات نذكره فى اجابتك:-

السؤال الأول:- أ- عرف الفلورا المصرية مع ذكر أهم مميزاتها؟

- ب- وضح أهمية الحمول على النباتات الطبية والعطرية عن طريق الزراعة المنتظمة بدلا من الجمع من المصادر البرية
ج- قسم النباتات الطبية والعطرية الانية مورفولوجيا وكيمويا :-
الدجيتالس - السيلدم - الكراوية - العرقسوس - الياسمين البلدى

السؤال الثانى:- ا- اشرح الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية ؟


- ب- ماهى النظرية العلمية لعملية التقطير. تم اشرح طريقة استخلاص الزيوت العطرية بالماء والبذار معا water and steam distillation
ج- اكتب عن كل من :- (حبيرة البركة - الشمرة) من حيث ميعاد الزراعة - طريقة الزراعة - الحصاد والمحصول - المكونات الفعالة وأهم الاستعمالات؟

السؤال الثالث:- ا- ما هى الأسباب التى تودى الى فساد النباتات الطبية والعطرية أثناء التخزين؟

- ب- وضح أثر مستويات الرطوبة الارضية على محتوى نبات البلادونا من المكونات الفعالة؟
ج - اكتب عن شيخ البايونج من حيث :-
ميعاد الزراعة - طريقة التكاثر وكمية النقاوى - الحصاد والمحصول - أهم المكونات الفعالة - استعمالاتها

الممتحن:- أ.د/ متولى مسعد مزروع

مع أطيب التمنيات بالنوفى

<p>الشعبة: بساتين الزمن :- ساعتان الفرقة :- الثالثة ادارة اعمال</p>	<p>المادة: تكنولوجيا الزراعة الصحراوية الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٤) تاريخ الإمتحان ٢٠١٤/١/٥</p>	 <p>كلية الزراعة بسيين الكوم قسم البساتين</p>
---	--	--

السؤال الاول :- بساتين (٣٠)

الحضر:- ١ - عرف الزراعة بدون تربة ثم أذكر أهم أضرار نقص أو زيادة تركيز العناصر في المحاليل المغذية

٢ - أذكر مزايا وعيوب استخدام الاغطية البلاستيكية للتربة .

٣ - أذكر طرق تجنب أضرار الملوحة .

الزينة :- أكتب ماعرفة عن:-

١ - الأهمية الاقتصادية لنباتات الارولوكذلك كيف يمكن التحكم في تكبير وتأخير التزهير لهذه

النباتات .

٢ - انحناء الشمراخ الزهري لنباتات الجلادبولس .

الفاكهة :-

١ - قارن في جدول بين الطرق المختلفة لرى أشجار الفاكهة .


٢ - أذكر أهم مميزات تسميد أشجار الفاكهة من خلال نظام الري بالتنقيط وكيفية حساب كميات

الاسمدة اللازمة لاي نوع من انواع الفاكهة في الفدان .

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

١ - اشرح بالتفصيل أهم الدراسات والاعمال التي يجب معرفتها عند استصلاح واستزراع الاراضى .

٢ - اشرح برنامج استزراع الاراضى الرملية وأذكر أهم المحاصيل التي تجود زرعانها في هذه الاراضى .

<p>الفرقة : الثالثة المجال: الإنتاج النباتي الشعبة: البساتين الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة، واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: إعداد وتخزين الحاصلات البستانية الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٣ / ١ / ٢٠١٤</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم البساتين </p>
---	---	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة) :

- أذكر أهم العوامل البيولوجية الهامة التي يتوقف عليها نجاح نداول وتخزين نمار الحاصلات البستانية ؟
- ما هي أهم العوامل التي تتحكم في تأثير غاز الإيثيلين على نضج ثمار الحاصلات البستانية، مع بيان كيفية إضافة غاز الإيثيلين لغرف الإنضاج ؟
- وضح كيف يمكنك تحديد مرحلة اكتمال النمو بثمار الحاصلات البستانية ، وما هو الأساس الذي يحدد الموعد المناسب لقطف ثمار الحاصلات البستانية ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة) :

- ما هو المقصود بعملية تغليف ثمار الحاصلات البستانية ، وما هي أهم المغلفات المستخدمة لتقليل فقد الرطوبة ؟
- اذكر فقط الأنظمة المختلفة للتخزين الآلي أو الميكانيكي موضحا أنواع الغازات المستعملة ، وما هي أهم المبادئ الأساسية لتخزين ثمار الحاصلات البستانية بالمخازن المبردة ؟
- أذكر أهم النغرات الفسيولوجية والبيولوجية التي تحدث لثمار الحاصلات البستانية أثناء التخزين ؟

السؤال الثالث (١٥ درجة) :

- أ- تكلم عن الصبغات النباتية المسببة للون الثمار ، وما هي العوامل التي تساعد على تكوين المركبات الكاروتينية وزيادة تركيزها ؟
- ب- عرف حد من عملية التنفس ومعدل التنفس ، وما هي العوامل التي تؤثر على سرعة التنفس في ثمار الحاصلات البستانية ؟
- د- تكلم عن أهمية التبريد الأولي (السريع) لتقليل التدهور الفسيولوجي لثمار الحاصلات البستانية ، وما هي أهم مظاهر أضرار البرودة على الثمار ؟

السؤال الرابع (١٥ درجة) :

- أ- ما هو المقصود بعملية إعداد ثمار الحاصلات البستانية مبينا مميزات الإعداد السليم للثمار والطرق المتبعة في إعداد الثمار ؟
- ب- ما هي النغرات التي تحدث بالنسبة لصلابة الثمار ولبنوتها ، وما هي أهم العوامل التي تؤثر على صلابة الثمار وطرق تقدير الصلابة بثمار الحاصلات البستانية المختلفة ؟
- ت- تتخلق العديد من الأحماض العضوية أثناء دورة كريس وضح ذلك ، وما هو الحمض العضوي المميز لكل من التفاح - العنب - الجوافه ؟

لجنة وضع الأسئلة

د. أحمد علي قاسم

د. عبد الله السيد حسن

أ.د. مجدي رايح محمد

<p>الفرقة : الثالثة المجال: الصناعات والألبان الشعبة: الصناعات والألبان الزمن :ساعتان عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: إعداد وتخزين الخضر والفاكهة الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤) تاريخ الامتحان : ٢٣ / ١ / ٢٠١٤</p>	<p>كلية الزراعة بشبين الكوم قسم البساتين MINOUFIYA UNIVERSITY FACULTY OF AGRICULTURE جامعة المنيا كلية الزراعة ١٩٤٢</p>
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة) :

- أ- ما هي العوامل التي تنحكم في تأثير غاز الإيثيلين على نضج الثمار وتحسين اللون ، مع بيان كيفية إضافة غاز الإيثيلين لغرف الإنضاج ؟
- ب- ما هو المقصود بعملية تغليف ثمار الفاكهة ، وما هي أهم المخلفات المستخدمة لتقليل فقد الرطوبة ؟
- ت- أذكر فقط الأنظمة المختلفة للتخزين الآلي أو الميكانيكي موضحاً أنواع الغازات المستعملة ، وما هي أهم المبادئ الأساسية لتخزين ثمار الفاكهة بالمخازن المبردة ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة) :

- أ- تتكلم عن أهمية التبريد الأولي (السريع) لتقليل التدهور الفسيولوجي لثمار الفاكهة ، وما هي أهم مظاهر أضرار البرودة على الثمار ؟
- ب- ما هو المقصود بعملية إعداد ثمار أنفاحة مبردة مميزات الإعداد الآلي للثمار والطرق المتبعة في إعداد الثمار ؟
- ت- أذكر أهم التغيرات الفسيولوجية والبياتولوجية التي تحدث لثمار الفاكهة أثناء التخزين ؟

السؤال الثالث (١٥ درجة) :

- أ- أذكر أهم الأضرار الفسيولوجية التي يمكن أن تصاب بها محاصيل الخضر بعد حصادها – مع شرح اثنين منهما بالتفصيل ؟
- ب- نتباين محاصيل الخضر كثيراً في معدل إنتاجها لغاز الإيثيلين عند نضجها وأثناء تخزينها وضح ذلك من حيث :
- أهم العوامل التي تؤدي لزيادة معدلات إنتاج الخضر لغاز الإيثيلين .
 - الأضرار التي يحدثها غاز الإيثيلين .
 - طرق تقليل تركيز الإيثيلين في جو المخزن أو التخلص منه .

السؤال الرابع (١٥ درجة) :

- أ- تكلم عن التبريد المبردي والتخزين المبرد لثمار الخضر من حيث : التعريف – الوسائل المختلفة المتبعة لكل منهم ؟
- ب- هناك علاقة طردية مباشرة بين سرعة تدهور محاصيل الخضر المخزنة ومعدل تنفس انسجتها ... وضح ذلك مع ذكر الفرق بين :
- التخزين في الجو المعدل والجو المتحكم فيه .
 - الثمار الكلايمكترية والغير كلايمكترية (بالرسم) .
 - معدل التنفس ومعامل التنفس .

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. مجدي رابع محمد رابع أ.د. سالى عبد الرازق ميدان أ.د. محمد حسني الهجع