

أفات مخازن

Stores blight

3/3/2

اهمية تخزين الحبوب ومناطق انتاج الحبوب في العالم - طرق خزن الحبوب - أهمية فحص البذور - العوامل المؤثرة على القيمة الغذائية وفساد الحبوب أثناء التخزين - علامات تلف الحبوب أثناء التخزين - أضرار حشرات المخازن للمواد المخزونة - الظروف الملائمة لنمو فطريات المخازن - انواع الفطريات المخزنية المنتجة للمايكوتوكسينات - أضرار فطريات المخازن وانواع بكتريا المخازن - تقسيم حشرات المخازن - مجاميع حشرات المواد المخزونة وتشخيصها - أصل حشرات المخازن وكيفية انتشار الإصابة بالمخازن ، تفضيل حشرات الحبوب المخزونة للتكاثر على الحبوب - بيئة حشرات المخازن - مصادر الإصابة بحشرات المخازن - طرق مكافحة حشرات الحبوب والمواد المخزونة - دراسة أهم انواع حشرات المخازن وحياتها وتشخيصها - آفات الحبوب المخزونة غير الحشرية (الحلم وأهميته الاقتصادية - القوارض وأهميتها الاقتصادية - الطيور وأهميتها من الوجهة الزراعية وانواعها الشائعة في البيئة الزراعية) طرق مكافحة الآفات غير الحشرية بأنواعها .

أسس الورش الهندسية

Principles of engineering workshop

3/3/2

الوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة - أنواع الحركة - المحاور والأعمدة - وسائل تحويل الحركة من شكل الى اخر - مصادر المياه - المضخات واساس عملها - العدد المستعمل في التوصيلات المائية - المصطلحات الكهربائية - المصاهر فقوائدها وانواعها - الدورة الكهربائية - الارض وعلاقتها بالسلامة - المحرك الكهربائي - العدد المستعمل في التوصيلات الكهربائية - السيطرة على الظروف الجوية - معدات التبريد والتجميد

كيمياء فيزيائية

Physical chemistry

3/3/2

مقدمة عن تاريخ الكيمياء الفيزيائية - حالات المادة وقوانينها - المحاليل وانواعها وسلوكها - القابلية الذوبانية والعوامل المؤثرة عليها - امثلة حسابية على العيارية والمولارية والمولية - كيفية تحضير المحاليل المخففة من المركزة - نظريات الضغط الازموزي وعلاقتها بالصناعات الغذائية - التبادل الكيميائي وتأين الحوامض والقواعد - المحاليل المنظمة وكيفية عملها - تفاعلات الأكسدة والإختزال - تفاعلات الحوامض والقواعد - سرعة التفاعل الكيميائي - والعوامل المؤثرة عليها - الغرويات وخواصها -