

## المحتويات

صفحة

٣	.....	مقدمة الطبعة الأولى
١٥	.....	إرشادات عامة للدراسة العملية في علم الحيوان
١٩	.....	تشريح الفقاريات
٢١	.....	إرشادات عامة للتشريح
٢٢	.....	الصفحة المصرية الرقطاء
٢٢	.....	التشريح الخارجى
٢٤	.....	الجهاز العضلى
٢٦	.....	الأحشاء العامة
٢٨	.....	الجهاز الهضمى
٣٠	.....	الجهاز البولتناسلى
٣٥	.....	الجهاز الدورى
٣٥	.....	القلب والجهاز الوريدى
٤٠	.....	الجهاز البابى
٤١	.....	الجهاز الشريانى
٤٤	.....	الجهاز التنفسى والجهاز اللامى
٤٦	.....	الجهاز العصبى
٥٢	.....	الميكمل العظمى
٦٣	.....	الأرنب
٦٣	.....	الصفات الخارجية
٦٣	.....	الأحشاء العامة
٦٤	.....	الجهاز الهضمى
٦٨	.....	الجهاز البولى التناسلى
٧٢	.....	الجهاز التنفسى
٧٤	.....	الجهاز الدورى

صفحة	
٧٤	القلب والأوعية الدموية الرئيسية
٧٤	الجهاز الوريدي
٧٦	الجهاز الشرياني
٧٨	قلب الغنم
٨١	المخ والأعصاب المخية
٨٥	الهيكل العظمى
١٠٣	الخلايا والأنسجة الحيوانية
١٠٥	الميكروسكوب الضوئى
١١٠	وسائل فحص الخلايا الحيوانية
١١١	الخلية
١١٤	أنواع الخلايا الحيوانية
١١٤	انقسام الخلية
١١٨	طرق فحص الأنسجة الحيوانية
١٢٢	الأنسجة الحيوانية
١٢٢	الأنسجة الطلائية
١٣٠	الأنسجة الضامة
١٣٢	(أ) الأنسجة الضامة الأصيلة
١٣٥	(ب) الأنسجة الضامة الهيكلية
١٣٨	(ج) الأنسجة الضامة الوعائية
١٤٢	الأنسجة العضلية
١٤٤	الأنسجة العصبية
١٤٤	الجلب الشوكى للأرنب
١٤٦	العصب الوركى للقط

## صفحة

١٤٧	.....	التركيب النسيجي للأعضاء
١٤٨	.....	١ - الأوعية الدموية
١٤٨	.....	الشريان
١٤٨	.....	الوريد
١٥٠	.....	٢ - الأعضاء الجلدية
١٥٠	.....	جلد الضفدعة
١٥٠	.....	جلد الثدييات
١٥٢	.....	٣ - الأعضاء الهضمية
١٥٢	.....	(١) القناة الهضمية
١٥٤	.....	بطانة التجويف القمي للضفدعة
١٥٤	.....	لسان الضفدعة
١٥٦	.....	مرىء الضفدعة
١٥٦	.....	مرىء الأرنب
١٦٠	.....	معدة الضفدعة
١٦٠	.....	معدة الأرنب
١٦٢	.....	لفائقي الضفدعة
١٦٢	.....	لفائقي الأرنب
١٦٦	.....	مستقيم الضفدعة
١٦٧	.....	دليل التعرف على القطاعات العرضية للقناة الهضمية
١٦٨	.....	(ب) الغدد الهضمية
١٦٨	.....	كبد الضفدعة
١٦٨	.....	كبد الثدييات
١٧٠	.....	بنكرياس الثدييات
١٧٢	.....	٤ - الأعضاء الإخراجية
١٧٢	.....	كلية الضفدعة

## صفحة

١٧٤	.....	كلية الثدييات
١٧٦	.....	٥ - أعضاء التنفس
١٧٦	.....	رئة الضفدعة
١٧٨	.....	رئة الثدييات
١٨٠	.....	القصبه الهوائية للثدييات
١٨٢	.....	٦ - الأعضاء التناسلية
١٨٢	.....	خصية الضفدعة
١٨٢	.....	خصية الثدييات
١٨٤	.....	الوعاء الناقل للثدييات
١٨٤	.....	مبيض الضفدعة
١٨٦	.....	قناة البيض من الضفدعة
١٨٦	.....	مبيض الثدييات
١٩٠	.....	٧ - الغدد الصماء
١٩٠	.....	الغدة النخامية للثدييات
١٩٢	.....	الغدة الدرقية للثدييات
١٩٢	.....	غدة الكظر للثدييات
١٩٥	.....	تصنيف الحيوان
١٩٦	.....	عويلم الأوليات . شعبة الأوليات
١٩٦	.....	١ - شعبة السوطيات
١٩٦	.....	( أ ) طائفة السوطيات النباتية
١٩٦	.....	اليوجلينا
١٩٦	.....	(ب) طائفة السوطيات الحيوانية
١٩٦	.....	التريبانوسوما
١٩٨	.....	٢ - شعبة الساركودينا ( اللحميات )
١٩٨	.....	الأميبا

١٩٨	..... إنتاميا هستوليتيكا	
٢٠٠	..... إنتاميا كولاي	
٢٠٠	..... المثقبات (جلويجيرينا وبولستوميلا)	
٢٠٢	..... ٣ - شعبة البوغيات	
٢٠٢	..... بلازموديوم	
٢٠٤	..... مونوسيستس	
٢٠٦	..... ٤ - شعبة الهديات	
٢٠٦	..... البراميسيوم	
٢٠٦	..... الفورتسيللا	
٢٠٨	..... البلانتيديوم	
٢٠٨	..... النكيتوثيرس	
٢١٠	..... الأوبالينا	
٢١٠	..... البروتوبلاينا	
٢١١	..... عويلم البارازووا (نظائر البعديات)	
٢١١	..... شعبة المساميات	
٢١١	..... (١) طائفة الجيريات	
٢١١	..... ١ - الليكوسولينا	
٢١١	..... ٢ - السيكون -	
٢١٤	..... (ب) طائفة الإسفنجيات الشائعة	
٢١٤	..... اليوسونجيا	
٢١٦	..... عويلم البعديات	
٢١٦	..... ثنائية الطبقات	
٢١٦	..... شعبة الجوفعويات	

## صفحة

٢١٦	.....	(١) طائفة الهدريات
٢١٦	.....	١ - الهيدرا
٢١٨	.....	٢ - الأوبيليا
٢٢٠	.....	(ب) طائفة الفنجانيات
٢٢٠	.....	الأوريليا
٢٢٣	.....	(ج) طائفة الشعاعيات
٢٢٣	.....	١ - الألسيونوم
٢٢٦	.....	٢ - شقيق النعان
٢٢٨	.....	٣ - المراجين
٢٣٠	.....	ثلاثية الطبقات
٢٣٠	.....	اللاسلومييات
٢٣٠	.....	شعبة المفلطحات
٢٣٠	.....	(١) طائفة التريللاريا
٢٣٠	.....	البلاتاريا
٢٣٢	.....	(ب) طائفة التريماتودا
٢٣٢	.....	١ - فاشولا جايجانتিকা
٢٣٦	.....	٢ - شستوسوما مانسوناي
٢٤٠	.....	٣ - شستوسوما هيماتويوم
٢٤٠	.....	٤ - هتروفيس هتروفيس
٢٤٣	.....	(ج) طائفة الستودا
٢٤٣	.....	١ - تينيا ساجيناتا
٢٤٦	.....	٢ - تينيا سوليم
٢٤٨	.....	شعبة الخيطيات
٢٤٨	.....	١ - ليو أسكارس فيتولورم
٢٥٢	.....	٢ - أنكلستوما ديودينالي

## صفحة

٢٥٥	..... السيلوميات
٢٥٥	..... شعبة الحلقيات
٢٥٥	..... (أ) طائفة قليلة الأشواك
٢٥٥	..... ١ - ألولوبوفورا كاليجينوزا
٢٦٢	..... ٢ - فيريشيا
٢٦٥	..... (ب) طائفة عديدات الأشواك
٢٦٥	..... النيرس
٢٦٨	..... الهيترونيرس
٢٦٨	..... (ج) طائفة العلقيات
٢٦٨	..... هيروودو ميديسينالس
٢٧٤	..... شعبة مفصلية الأرجل
٢٧٤	..... (أ) طائفة العنكيات
٢٧٤	..... ١ - رتبة العقربيات
٢٧٤	..... العقرب (بوئس)
٢٧٦	..... ٢ - رتبة العنكبوتيات
٢٧٦	..... العنكبوت
٢٧٨	..... ٣ - رتبة القراديات
٢٧٨	..... القراد (أرجاس)
٢٨٠	..... الحلم (ساركوتيس)
٢٨١	..... (ب) طائفة الحشرات
٢٨١	..... ١ - الصرصور (بريلانيتا أمريكانا)
٢٩٠	..... ٢ - بق الفراش (سيمكس لكتولاريس)
٢٩٢	..... ٣ - قمل الجسم (بديكيولس همانس كوربوريس)
٢٩٤	..... ٤ - برغوث الإنسان (بيوليكس إريتانز)
٢٩٦	..... ٥ - الذبابة المنزلية (مسكا دومستيكا فيسينا)

## صفحة

٢٩٩	٦ - الكيوليكس
٣٠٢	٧ - الأنوفيليس
٣٠٤	شعبة الحليبات
٣٠٤	شعبة الرأسجليات
٣٠٤	السهم (أمفيوكسس لانسيولاتس)
٣١٢	شعبة الفقاريات
٣١٢	اللافكيات
٣١٢	طائفة دائرية الفم
٣١٢	الجلكى (البتروميزون)
٣١٤	فكيات الفم (الفكيات)
٣١٤	طائفة الأسماك الغضروفية
٣١٤	كلب البحر (سيلورينس كيونيكيولا)
٣٢٤	طائفة الأسماك العظمية
٣٢٤	سمك البلطى النيلى (تيلايا نيلوتيكيا)
٣٢٨	طائفة الزواحف
٣٢٨	السحلية (كالسيدس أوسيللاتس)
٣٣٢	السلحفاة البرية (تستودو ليثي)
٣٣٢	السقنقور (سكينكس سكينكس)
٣٣٤	الضب المصرى (يوروماستيكس ايجينيس)
٣٣٤	الورل (فارانس جريسيس)
٣٣٤	الخرباء (كاميليون كاميليون)
٣٣٦	أبو السيور (بساموفيس سييلانس)
٣٣٦	طائفة الطيور
٣٣٦	الحمامة المنزلية (كولامبا ليفيا)
٣٣٦	الصفات الخارجية
٣٤٠	الأحشاء العامة



٣٤٤	.....	الجهاز الهيكلي
٣٥٣	.....	علم الأجنة
٣٥٤	.....	الجامينات (الأمشاج) في الحيوانات الفقارية
٣٥٤	.....	١ - الحيوان الثنوى
٣٥٤	.....	٢ - البويضة
٣٥٤	.....	أنواع البويضات
٣٥٦	.....	التكوين الجنيني في السهم
٣٦٠	.....	التكوين الجنيني في الضفدعة
٣٦٢	.....	التكوين الجنيني في الكتكوت
٣٦٢	.....	البيضة
٣٦٢	.....	التفلج
٣٦٤	.....	تكوين البطينة
٣٦٤	.....	جنين الكتكوت عمر ٢٤ ساعة
٣٦٦	.....	جنين الكتكوت عمر ٤٨ ساعة
٣٦٨	.....	جنين الكتكوت عمر ٧٢ ساعة