

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل

فقريات ثلاث

مرشد الدراسة العملية



تأليف ت. آ. ج. ويلز

ترجمة

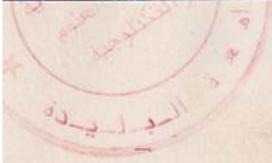
صلاح الدين النوري

هنا وهيب قاسم



1-590-18-1

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل



فقرتات ثلاث

مرشد الدراسة العملية

تأليف

T. A. G. WELLS. Bse, PHD-
(London)

محاضر في علم الحياة . كلية هل لعلوم التقنية

الطبعة الثانية

Heimeman Educational
Book L.TD London

ترجمة

صلاح الدين النوري و هناء حميد قاسم

المحتويات

الصفحة

المقدمة

الجزء الاول

The Dogfish كلب البحر (Scyliorhinus canicula)

| | |
|----|---|
| 13 | المظاهر الخارجية |
| 16 | الهيكل |
| 16 | الجمجمة والهيكل الحشوي |
| 18 | الفقرات |
| 02 | الزعانف والاحزمة |
| 22 | التشريح الداخلي |
| 22 | العضلات البطنية |
| 22 | الاحشاء البطنية |
| 24 | التجهيز الوعائي للقناة الهضمية |
| 27 | شرايين المعى |
| 28 | الجهاز الوريدي |
| 28 | الجهاز البولي التناسلي |
| 28 | الذكر |
| 32 | الانثى |
| 35 | الجهاز الوعائي (الدموي) |
| 35 | الجهاز الوعائي المجهز للخياشيم* |
| 44 | القلب* |
| 47 | الجهاز الخيشومي الصادر او الشرياني الظهري |
| 51 | الجهاز العصبي |
| 51 | الاعصاب القحفية |
| 51 | تشريح المحجز* |
| 55 | تشريح العصبين القحفيين الخامس والسابع* |
| 57 | تشريح العصبين القحفيين التاسع والعاشر* |
| 60 | الدماغ* |
| 60 | المقاطع* |
| 70 | بعض الطفيليات الموجودة في كلب البحر |

* يجب ان يعرف تشريح الاجزاء المؤشرة بنجمة معرفة تامة لغرض الامتحانات ، ويجب ان تكون قد اجريت ثلاث مرات على الاقل .

الجزء الثاني

The Frog

الضفدع

(Rana temporaria)

| | |
|-----|------------------------------------|
| 72 | المظهر الخارجي وملاحظات عن الحيوان |
| 74 | الهيكل العظمي |
| 74 | الهيكل المحوري |
| 77 | الاحزمة |
| 80 | الاطراف |
| 81 | الجمجمة |
| 87 | التشريح الداخلي |
| 87 | عضلات السطح البطني |
| 90 | تحضيرات للتشريح الاول |
| 94 | الجهاز الوعائي |
| 95 | الجهاز الوريدي |
| 95 | الجزء الامامي* |
| 97 | الجزء الخلفي* |
| 99 | مكونات الوريد الباطني الكبدي |
| 99 | الجهاز الشرياني |
| 99 | الامامي* |
| 104 | الخلفي* |
| 105 | نزع القلب وفحصه |
| 106 | الجهاز البولي التناسلي |
| 106 | الجهاز الذكري |
| 106 | الجهاز الانثوي |
| 109 | تاريخ الحياة |
| 111 | الجهاز العصبي |
| 111 | اعصاب النخاع الشوكي* |
| 113 | الجهاز العصبي الودي* (العطوف) |
| 113 | الاعصاب القحفية |
| 113 | نزع الدماغ وفحصه |
| 117 | بعض طفيليات توجد في الضفدع |

الجزء الثالث

The Rabbit

الارنب

(Oryctologus cuniculus)

The Rat

مع ملاحظات عن الجرذ

| | |
|-----|--|
| 119 | مقدمة : مميزات اللبائن المشيمية |
| 120 | الهيكل |
| 120 | العمود الفقري |
| 120 | ال فقرات العنقية |
| 123 | ال فقرات الصدرية |
| 125 | ال فقرات القطنية |
| 125 | ال فقرات العجزية |
| 128 | ال فقرات الذنبية |
| 128 | الصدر |
| 130 | الهيكل الطرفي |
| 130 | حزام الكتف |
| 132 | حزام الحوض |
| 132 | الاطراف |
| 137 | الاقدام |
| 139 | المجممة (كلب) |
| 149 | المزايا الخارجية |
| 149 | الرأس |
| 149 | الجدع |
| 150 | القتل والحفظ |
| 151 | الاحشاء البطنية |
| 151 | الجهاز الهضمي وتجهيزه الوعائي* |
| 162 | التجهيز الوعائي للمنطقة الخلفية من الجسم |
| 164 | الجهاز البولي التناسلي |
| 164 | تشرح الجهاز الذكري* |
| 167 | تشرح الجهاز الانثوي* |
| 169 | تشرح الصدر* |
| 176 | تشرح العنق* |
| 182 | تشرح الرأس* |
| 182 | الغدد اللعابية |

| | |
|-----|----------------------------|
| 182 | التجويف الفمي والبلعوم |
| 187 | العين |
| 190 | القلب |
| 192 | تشریح القلب |
| 194 | الدماغ |
| 199 | مقطع طولي للرأس |
| 202 | بعض طفيليات توجد في الارنب |
| 208 | تقنيات الحقن |
| 211 | قاموس مصطلحات الكتاب |

ملاحظات حول قاموس مصطلحات الكتاب

لقد ركبت جميع مصطلحات علم الحياة تقريباً ، وبصورة منطقية من جذور اغريقية او لاتينية . وستكون هذه المصطلحات اسهل فهماً واقرب تذكراً اذا عرفت تلك الجذور . ستجد في نهاية الكتاب جدولاً كاملاً بهذه المصطلحات ، فاذا ما اتقنها تستطيع تفسير جميع المصطلحات تقريباً التي تمر بك اثناء عملك .