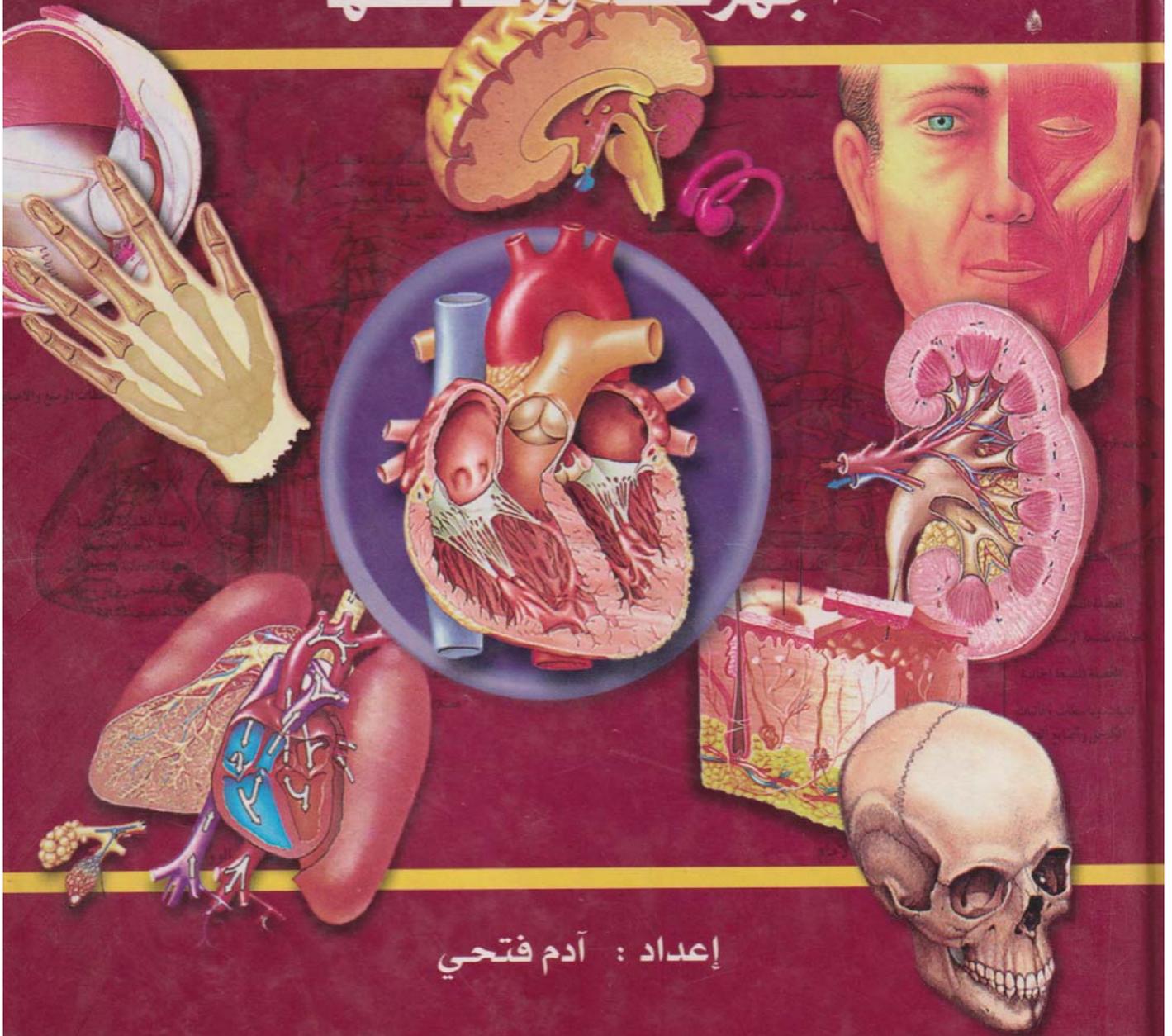


موسوعة جسم الإنسان أجهزته ووظائفها



إعداد : آدم فتحي

دار الفكر العربي
مؤسسة ثقافية للطباعة والنشر



1-603-2-1

موسوعة

جسم الإنسان

أجهزته ووظائفها

إعداد: آدم فتحي



دار الفكر العربي
مؤسسة ثقافية للطباعة والنشر والتوزيع



الصفحة

الموضوع

- ٣ المقدمة
- ٦ كيف ظهرت كلمة خلية ؟
- ٨ ما هي الخلية الحيوانية ؟
- ٩ ما هي مكونات الخلية الحيوانية ؟
- ١٢ ما هي الاحماض النووية ؟
- ١٥ ما هي الصفات التي تميز كل من الحمضين DNA و RNA ؟
- ١٦ ما هي الخلية النباتية ؟
- ١٧ ما هي أنواع الانسجة الحيوانية ؟
- ٢٠ ما هي أنواع الانسجة النباتية ؟
- ٢١ ما هو مفهوم الأيض ؟
- ٢٢ ما هو الاغتذاء الذاتي ؟
- ٢٣ ما هو الاغتذاء غير الذاتي ؟
- ٢٤ ما هو الاغتذاء المختلط ؟
- ٢٥ هل صحيح أن الضوء طاقة أساسية للحياة ؟
- ٢٧ ما هي طبيعة الضوء ؟
- ٢٨ كيف تتم عملية البناء الضوئي ؟
- ٣١ ما هي مراحل التفاعل اللاضوئي ؟
- ٣٣ ما هي العوامل التي تؤثر على البناء الضوئي ؟
- ٣٥ ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي ؟
- ٣٧ ممّ يتكون الهيكل العظمي ؟

- ٤٠ ما هي عظام الجمجمة ؟
- ٤١ ممّ يتكون القفص الصدري ؟
- ٤٢ ما هو العمود الفقري ؟
- ٤٤ ما هي عظام الاطراف ؟
- ٤٦ كيف تتم عملية نمو العظام ؟
- ٤٧ ما هي البنية النسيجية للعظام ؟
- ٤٨ ما هي أنواع الكسور ؟ وكيف تلتحم ؟
- ٤٨ كيف تتم عملية الالتحام ؟
- ٥٠ ما هي الاطراف الاصطناعية ؟
- ٥٢ ما هي العضلات ؟
- ٥٣ ما هي بنية العضلات ؟
- ٥٥ ما هي أنواع العضلات ؟
- ٦٠ ما هي العضلات التي تحرك الشفتين ؟
- ٦٢ ما هو الجهاز العصبي ؟
- ٦٣ ممّ يتألف الجهاز العصبي ؟
- ٦٤ ما هي الخلية العصبية ؟
- ٦٦ ممّ يتكون الدماغ ؟
- ٧٠ ما هو الجهاز العصبي المركزي ؟
- ٧١ ما هو الجهاز العصبي الودي أو السمبتاوي ؟
- ٧٢ ما هو الجهاز العصبي نظير الودي ؟
- ٧٣ ما هي مكونات الاعصاب ؟ وخصائصها ؟
- ٧٥ ما هو المنعكس العصبي النخاعي ؟

- ٧٦ ما هو تأثير المخدرات على الجهاز العصبي ؟
- ٧٩ ما هي الغدد الصماء ؟
- ٨٠ ما هو دور الهرمونات عند الانسان ؟
- ٨٢ ما هي أهم الغدد الصماء ؟
- ٨٧ جدول بأهم الهرمونات ووظائفها والغدد التي تفرزها ؟
- ٨٩ كيف يتم الكلام ؟
- ٩١ ما هو الجهاز البولي - التناسلي ؟
- ٩٢ ما هو الجهاز التناسلي عند الرجل ؟
- ٩٣ ما هو الجهاز التناسلي عند الانثى ؟
- ٩٤ ما هو مرض الإيدز ؟
- ٩٦ ما هو الإخصاب والحمل ؟
- ٩٨ ما هي الولادة والارضاع ؟
- ٩٩ ما هو النفاس ؟
- ١٠٠ ما هي أطفال الانابيب ؟
- ١٠١ ما هي المثانة ؟
- ١٠٢ ما هو الإحليل ؟
- ١٠٢ ما هو الحالب ؟
- ١٠٣ ما هي الكلية ؟
- ١٠٥ ما هو البول ؟ وممّ يتكوّن ؟
- ١٠٦ ما هي فيزيولوجية الكلية ؟
- ١٠٧ ماذا يعني البلوغ ؟
- ١٠٨ ما هي وظائف الثدي ؟

الموضوع

الصفحة

- ١٠٩ ما هو الجنين ؟ وكيف يتطور ؟
- ١١٠ ما هو الحبل السري ؟
- ١١١ كيف يحصل الحمل ؟
- ١١٣ ما هو الحيض ؟
- ١١٤ ما هي الخصية ؟ وممّ تتكوّن ؟
- ١١٦ ما هو الرحم ؟
- ١١٧ ما هو السائل الامنيوسي ؟
- ١١٨ ماذا يقصد بسن اليأس ؟
- ١١٩ ما هو المبيض ؟
- ١٢٠ ما هي المشيمة ؟
- ١٢١ ما هو المنى ؟
- ١٢٢ كيف تتم الولادة ؟
- ١٢٣ كيف تتكوّن التوائم ؟
- ١٢٥ ما هو الجهاز الدموي ؟
- ١٢٧ ما هي الزمر الدموية ؟
- ١٢٨ ما هو نزيف الدم ؟ وما هي تأثيراته ؟
- ١٢٩ ما هو تركيب الدم ؟
- ١٣٠ كيف يعمل القلب ؟ وكيف تتغذى عضلاته ؟
- ١٣١ كيف يتم دوران الدم في الجسم ؟
- ١٣٣ ما هو جهاز القلب الكهربائي ؟
- ١٣٤ ماذا يحصل خلال الدورتين الكبرى والصغرى للدم ؟
- ١٣٦ ما هي تجويفات القلب وصمّاماته ؟

الصفحة

- ١٣٧ كيف يحصل اللغط في القلب ؟
- ١٣٨ ما هو ضغط الدم الطبيعي ؟
- ١٣٩ ما هو التضفاط ؟
- ١٤١ ما هو الاغماء ؟
- ١٤٢ ما هي الحرارة الحيوانية ؟
- ١٤٥ ما هو الجهاز التنفسي ؟
- ١٤٦ ما هو دور الانف ؟
- ١٤٧ ما هي مراحل التنفس ؟
- ١٤٨ كيف تتم حركة الغازات داخل الرئتين ؟
- ١٥٠ كيف يتم تنظيم عملية التنفس ؟
- ١٥١ كيف يتم التنفس الاصطناعي ؟
- ١٥٢ كيف يتم التنظيم الحراري في الجسم ؟
- ١٥٤ ما هو الجهاز اللمفاوي ؟
- ١٥٦ ما هي العلاقة بين الدم والجهاز اللمفاوي ؟
- ١٥٧ كيف تتكون كريات الدم ؟
- ١٥٨ ما هي الميكروبات ؟
- ١٥٩ ما هي الجراثيم ؟
- ١٦٠ ما هي الفيروسات ؟
- ١٦١ ما هي المناعة ؟
- ١٦٢ كيف تقاوم الكريات البيضاء العدوى ؟
- ١٦٥ ما هو الجهاز الهضمي ؟

- ١٦٧ ما هو اللسان ؟
- ١٦٩ ما هي الاسنان ؟
- ١٧١ ما هو دور الغدد اللعابية في المضغ والبلع ؟
- ١٧٢ ما هو المريء ؟
- ١٧٣ ما هي المعدة ؟
- ١٧٤ ما هو الكبد وجهاز الصفراء ؟
- ١٧٧ ما هي المرارة ؟
- ١٧٨ متى تتكون الحصى في المرارة ؟
- ١٧٩ ما هو الطحال ؟
- ١٨٠ ما هو دور البنكرياس ؟
- ١٨٢ ما هو الاثني عشري ؟
- ١٨٣ ما هي الامعاء : الدقيقة والغليظة ؟
- ١٨٤ ما هي الزائدة الدودية ؟
- ١٨٥ ما هي افرازات الجسم ؟
- ١٨٦ ما هي مصادر الطاقة للجسم البشري ؟
- ١٨٧ ما هو الاستقلاب ؟
- ١٨٨ ماذا يقصد بالنظام الغذائي ؟
- ١٨٩ ما هو دور الغذاء والنمو ؟
- ١٩١ ماذا نعرف عن وزن الإنسان ؟
- ١٩٥ ما هي العين ؟
- ١٩٧ ما هي ملحقات العين ؟

- ١٩٨ ماذا يقصد بمنعكس التكيف ؟
- ١٩٩ ما هي الشبكية ؟
- ٢٠٠ كيف تنتقل الاشارات من الشبكية إلى الدماغ ؟
- ٢٠١ بعض المميزات للعين والبصر ؟
- ٢٠٢ ما هي الأذن ؟
- ٢٠٤ ما هي مميزات الاذن البشرية ؟
- ٢٠٥ ما هو الجلد ؟
- ٢٠٧ كيف ان الجلد غطاء الجسم ؟
- ٢٠٨ كيف تتم آلية الاحساس ؟
- ٢١٠ ما هي البصمات ؟
- ٢١٢ ما هي الأظافر ؟
- ٢١٣ ما هو الشعر ؟
- ٢١٤ ما هي حاسة الشم ؟
- ٢١٦ لماذا يشيخ جسم الانسان ؟
- ٢١٩ ما هي أولى الفيروسات القهقرية البشرية ؟
- ٢٢٠ كيف تهاجم المكورات السحائية الجسم ؟
- ٢٢١ ما هي الذاكرة ؟ وكيف تعمل ؟
- ٢٢٢ ما هي الغرائز في الإنسان ؟
- ٢٢٣ ما هو النوم ؟
- ٢٢٤ نصائح عامة للاسعافات الأولية .
- ٢٢٦ ما هي الفيتامينات ؟

الصفحة

الموضوع

- ٢٢٧ - كم نوعاً الفيتامينات ؟
- ٢٢٩ - هل يجوز الافراط في تناول الفيتامينات ؟
- ٢٣٠ - جدول بالجرعات من الفيتامينات الموصى
بتناولها يومياً.
- ٢٣٢ - كيف يجب تناول الفيتامينات ؟
- ٢٣٣ - كيف تتم محاربة ضغط الدم المرتفع ؟
- ٢٣٤ - ما هي أشهر الملحقات الغذائية ؟
- - هل ينتهي العلماء من فك رموز العوامل الوراثية
- ٢٣٨ عام ٢٠٠٣ ؟
- ٢٤٠ - ما هي الوفاة ؟
- ٢٤٣ - ملحق المقاييس في جسم الانسان .
- - معجم المصطلحات الواردة عن جسم الانسان
- ٢٤٨ (انكليزي، فرنسي، عربي)
- ٢٧٢ - جوائز نوبل للطب والفيزيولوجيا.
- ٢٧٩ - المراجع في اللغة العربية.
- ٢٨٠ - المراجع في اللغة الاجنبية.
- ٢٨١ - الفهرس

053147

٥٤/٥٦/٥١

٥٤/٥٦/٥٨

رقم الجرد :
في القاتورة
القاربيغ