

# آموزش زیست‌شناسی جانوری

www.kebabi.ir

عنوان کتاب :

کتاب زیست‌شناسی جانوری

نویسنده : دکتر محمد علی باقری

تعداد صفحات : ۳۰۰

کتاب زیست‌شناسی جانوری  
۷-۱۱۹۷۷۱-۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

موضوع کتاب : زیست‌شناسی جانوری

تاریخ چاپ : ۱۳۹۰

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | کیهانی، علی، ۱۳۷۴ -                                             |
| عنوان و نام پدیدآور | آموزش زیست‌شناسی جانوری/مؤلفان علی کیهانی، امیرمسعود معصوم‌نیا. |
| مشخصات نشر          | تهران: نیک انجام، ۱۳۹۷.                                         |
| مشخصات ظاهری        | ۹۴ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).                                |
| شابک                | ۱۴۰۰۰ ریال ۸-۳۰-۸۱۴۶-۶۰۰-۹۷۸:                                   |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیبا                                                            |
| موضوع               | زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)                           |
| موضوع               | (Biology -- Study and teaching (Secondary                       |
| شناسه افزود         | معصوم‌نیا، امیرمسعود، ۱۳۷۲ -                                    |
| رده بندی کنگ        | ۱۳۹۷۳۱۵QH / ۹۷۸                                                 |
| رده بندی دیویی      | ۷۶ ۷۰                                                           |
| شماره کتابشناسی ملی | ۵۱۵۹۵۶۰                                                         |

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| نام کتاب: آموزش زیست‌شناسی جانوری | مؤلفان: علی کیهانی - امیرمسعود معصوم‌نیا |
| نظارت و هماهنگی:                  | آدرس نشر:                                |
| ناشر: نیک انجام                   | پس سیدندان، کوچه اشراقی، پلاک ۱۰ واحد ۱۸ |
| ناظر چاپ: حامد استادمحمد          | تلف: ۰۲۲۷۴۱۹۰۳ - ۰۲۲۷۴۱۹۰۳               |
| حروفچین و رسم: رقیه بانکی         | ایمیل: nikanjan.2015@gmail.com           |
| طراح جلد:                         | نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۷                |
| شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۳۰-۸           | بها: ۱۴۰۰۰ تومان                         |
| تیراژ: ۵۰۰ جلد                    |                                          |

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| ۹  | فصل اول: گوارش                    |
| ۱۰ | گوارش درون سلولی                  |
| ۱۳ | گوارش پلاناریا                    |
| ۱۳ | حفره‌ی گوارش                      |
| ۱۴ | لوله‌ی گوارش                      |
| ۲۱ | بررسی دستگاه گوارش کرم خاکی       |
| ۲۲ | بررسی دستگاه گوارش پرند دانه خوار |
| ۲۳ | نشخوارکنندگان                     |
| ۲۷ | فصل دوم: تنفس                     |
| ۲۹ | تنفس ناییدیسی                     |
| ۳۰ | تنفس پوستی                        |
| ۳۲ | تنفس آبششی                        |
| ۳۴ | تنفس ششی                          |
| ۳۶ | سازکار تنفس پرند                  |
| ۳۹ | فصل سوم: گردش مواد                |
| ۳۹ | گردش مواد                         |
| ۴۱ | سامانه گردش آب                    |
| ۴۲ | حفره گوارشی                       |
| ۴۳ | دستگاه بی‌نام                     |
| ۴۴ | سامانه گردش خون باز               |
| ۴۶ | گردش خون بسته                     |
| ۴۹ | گردش مضاعف                        |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| ۵۰ | قلب سه حفره‌ای                |
| ۵۰ | قلب چهار حفره‌ای              |
| ۵۱ | <b>فصل چهارم: دفع مواد</b>    |
| ۵۱ | نفریدی                        |
| ۵۲ | پرتونفریدی                    |
| ۵۳ | متانفریدی                     |
| ۵۴ | غدد شاخکی                     |
| ۵۵ | لوله‌های مایه‌ای              |
| ۵۶ | دفع مواد زائد در مهره‌داران   |
| ۵۷ | ماهی‌ها                       |
| ۵۸ | دوزیستان                      |
| ۵۹ | خزندگان، پرندگان و پستانداران |
| ۶۱ | <b>فصل پنجم: حواس + عصبی</b>  |
| ۶۱ | عصبی                          |
| ۶۱ | هیدر                          |
| ۶۲ | حشرات                         |
| ۶۳ | مهره‌داران                    |
| ۶۴ | حواس                          |
| ۶۵ | گیرنده‌ی خط جانبی ماهی‌ها     |
| ۶۷ | گیرنده‌های شیمیایی مگس        |
| ۶۸ | گیرنده‌ی مکانیکی صدا در پا    |
| ۶۸ | گیرنده‌های نوری چشم مرکب      |
| ۶۹ | گیرنده‌های فروسرخ مار         |
| ۷۰ | مغز ماهی                      |

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| ۷۰ | ..... بررسی جزئیات مغز ماهی                        |
| ۷۳ | ..... فصل ششم: حرکت، ارتباط شیمیایی و دستگاه ایمنی |
| ۷۳ | ..... حرکت                                         |
| ۷۳ | ..... آب ایستایی                                   |
| ۷۴ | ..... اسکلت خارجی                                  |
| ۷۴ | ..... اسکلت درونی                                  |
| ۷۵ | ..... ارتباط شیمیایی                               |
| ۷۵ | ..... ایمنی در جانوران                             |
| ۷۷ | ..... فصل هفتم: تولیدمثل                           |
| ۷۷ | ..... تولیدمثل جانوران                             |
| ۷۷ | ..... انواع لقاح                                   |
| ۷۷ | ..... لقاح خارجی                                   |
| ۷۸ | ..... لقاح داخلی                                   |
| ۷۹ | ..... همافروdit                                    |
| ۸۰ | ..... بکرزایی                                      |
| ۸۱ | ..... تغذیه جنین                                   |
| ۸۲ | ..... پستانداران کیسه دار                          |
| ۸۲ | ..... جانوران بچه ز                                |
| ۸۳ | ..... محافظت از جنین                               |
| ۸۵ | ..... پستانداران کیسه دار                          |
| ۸۶ | ..... پستانداران جفت دار                           |
| ۸۹ | ..... جمع بندی                                     |

وقتی خبر این مسئولیت به من رسید آشوب و فتنه‌ای در جان من بود؛ فتنه‌ای از جنس حرارت و نشاط تیرماه، نشاطی که از جنس نیاز بود که انگیزه‌ای شد برای نوشتن، انگیزه‌ای وصف ناپذیر و زیبا.

برادرم سال دهمی بود از نظر من کتاب مناسبی برای تعلیمش برای رسیدن به عنوان یک زیست‌شناس آینده و یک پزشک موفق وجود نداشت، خودم را موظف می‌دانستم برای این قشر از بهارها، خواهران کوچکم و فرزندان سرزمینم دست به قلم ببرم و تن پاک و سفید کاغذ را با علم خود و به بهترین نحو با جوهر زینت بخشم و کور شمعی روشن کنم در میان تاریکی کنکور، بد که در ششایی بخش ذهن شمع‌های کوچکی باشد که می‌خواهند گرما بتابند بر زیر بالن‌های پیشانی ابرو و اسلام عزیزم، شمع‌هایی که می‌خواهند شمع‌های دیگری را خود روشن کنند و یا از روش روشن شدن شمع‌های دیگر ممانعت کنند.

کتابی که به دست می‌گیرید امانتی است از بهار به شما باشد که مسئولیت پیشرفت این مرز و بوم را که اکنون بر شانه‌های شماست جدی بگیرید. برای فردایی بهتر در سرزمین کهن و سالخورده‌ی مان نهایت تلاش خود را چه در کنکور و چه پس از آن اعمال کنید.

با آرزو و دعای پیشرفت و موفقیت برای مردان و زنان تاثیرگذار آینده‌ی میهنم.

تقدیم به عزیزی که تمام وجودم از آن آنیست