

آدمی با فرگشتی هوشمند

مؤلف:

دکتر محمد رضا نائیجی

www.ketab.ir



..... انتشارات شلاک

تهران - زمستان ۱۴۰۰

- سرشناسه : نائیجی، محمدرضا، ۱۳۴۹-
- عنوان و نام پدیدآور : آدمی با فرگشتی هوشمند/مؤلف محمدرضا نائیجی.
- مشخصات نشر : تهران : انتشارات شلاک، ۱۴۰۰.
- مشخصات ظاهری : ۳۴۰ ص.: مصور.
- شابک : 978-600-257-314-8
- وضعیت فهرست نویسی : فیپا
- یادداشت : کتابنامه: ص. ۳۱۹ - ۳۴۰.
- موضوع : انسان - تکامل
- Human evolution
- رده بندی کنگره : GN۲۸۱
- رده بندی دیویی : ۵۹۹/۹۳۸
- شماره کتابشناسی ملی : ۸۵۴۳۳۵۹
- اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا



انتشارات شلاک

آدمی با فرگشتی هوشمند

ناشر	✖ انتشارات شلاک
مؤلف	✖ دکتر محمدرضا نائیجی
چاپ اول	✖ زمستان ۱۴۰۰
شمارگان	✖ ۱۰۰۰
قیمت	✖ ۱۱۰۰۰۰ تومان
شابک	✖ ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۷-۳۱۴-۸

تهران جمالزاده جنوبی خ دیلمان پ ۱۴ واحد ۱

تلفن ۶۶۵۹۲۳۵۷ و ۰۹۱۲۲۲۵۱۲۶۸

[www. Shelak. org](http://www.Shelak.org)

pubshelak@yahoo.com



فصل اول: مقدمه‌ای بر تغییرات موجودات زنده در گذر زمان

۱۵	 مقدمه
۱۹	 جایگاه زیستی هومو
۲۴	 جاندارانی شبیه خویشاوندان کیومرث
۲۸	 هومو
۳۵	 تعداد کروموزوم سرخس بیشتر است
۳۵	 تکامل هومو از مسیر زندگی نیمه‌آبزی و دوپایی
۳۷	 جنس و گونه در جانداران چیست؟

فصل دوم: کیومرث و مَشی

۴۱	 مقدمه
۴۱	 پیش از کیومرث و پس از کیومرث
۴۳	 مختصری درباره نیای محتمل کیومرث
۴۴	 ناکالی‌پتیکوس ناکایامای
۴۷	 اورانی‌پتیکوس
۴۷	 اوریوپتیکوس
۴۸	 ساحل‌انتروپوس چندنیس

۵۰	.....	اورورین توگنن سیس
۵۱	.....	آردیتیکوس
۵۲	.....	استرالوپتیکوس
۵۴	.....	هومو هابیلیس
۵۸	.....	هومو ارنکوس
۶۱	.....	هومو هایدلبرگن سیس
۶۴	.....	هومو نئاندرتال
۶۹	.....	رده بندی نئاندرتال ها
۷۱	.....	تکامل نئاندرتال ها
۷۴	.....	جمعیت شناسی نئاندرتال ها
۷۶	.....	جمعیت نئاندرتال ها
۷۷	.....	هیکل نئاندرتال ها
۸۰	.....	صورت هوموی نئاندرتال چگونه بود؟
۸۳	.....	مشخصات مغزی هوموهای نئاندرتال
۸۳	.....	نئاندرتال ها موهای قرمز داشتند؟
۸۴	.....	سوخت و ساز در نئاندرتال ها چگونه بود؟
۸۴	.....	آسیب شناسی نئاندرتال ها
۸۸	.....	فرهنگ نئاندرتال ها
۹۰	.....	روابط بین گروهی نئاندرتال ها
۹۳	.....	ساختار اجتماع نئاندرتال ها
۹۴	.....	غذای نئاندرتال چه بود؟
۹۷	.....	آماده سازی غذای نئاندرتال ها
۹۸	.....	رقابت نئاندرتال ها
۹۸	.....	همنوع خواری در نئاندرتال ها
۹۹	.....	هنر نزد نئاندرتال ها
۱۰۱	.....	انتزاع در هوموهای نئاندرتال
۱۰۳	.....	آثار موسیقی در نزد نئاندرتال ها

۱۰۴	.....	تکنولوژی نئاندرتال‌ها
۱۰۹	.....	آتش و ساخت و ساز توسط نئاندرتال‌ها
۱۱۱	.....	لباس نئاندرتال‌ها
۱۱۲	.....	دریانوردی نئاندرتال‌ها
۱۱۲	.....	داروی مورد استفاده نئاندرتال‌ها
۱۱۴	.....	زبان نئاندرتال‌ها
۱۱۵	.....	دین نئاندرتال‌ها
۱۱۶	.....	دین
۱۱۸	.....	آمیختگی با مَشی‌های امروزی توسط نئاندرتال‌ها
۱۲۲	.....	اصلاح نژاد نئاندرتال‌ها با دنیسوان‌ها
۱۲۳	.....	انقراض نئاندرتال‌ها
۱۲۵	.....	علت انقراض نئاندرتال‌ها
۱۲۸	.....	مضرات مَشی‌خواری
۱۲۸	.....	نئاندرتال‌ها در فرهنگ عامه
۱۲۸	.....	نزاع مَشی‌ها و نئاندرتال‌ها
۱۲۹	.....	نئاندرتال‌های صلح طلب
۱۳۰	.....	رنگ پوست مَشیانه

فصل سوم: یخبندان

۱۳۷	.....	مقدمه
۱۳۸	.....	عصر یخبندان چیست؟
۱۳۹	.....	قدمت عصر یخبندان
۱۳۹	.....	یخبندان هورونین
۱۴۰	.....	یخبندان کریوجنین
۱۴۰	.....	یخبندان آند - صحرای جنوب آفریقا و آثار یخبندان در ایران
۱۴۱	.....	یخبندان آخر دوران دیرینه‌زیستی
۱۴۲	.....	آخرین یخبندان

۱۴۳	 شواهد و مدارک یخبندان
۱۴۶	 علل یخبندان
۱۴۷	 اثرات یخبندان
۱۴۹	 ورقه‌های یخ در سراسر جهان
۱۵۰	 زندگی در عصر یخبندان
۱۵۳	 انقراض دسته‌جمعی

فصل چهارم: رد تکامل تصادفی

۱۵۷	 مقدمه
۱۵۸	 سؤال از تکامل‌گرایان
۱۵۸	 تکامل: منشأ طبیعت گرابانه زندگی و تنوع آن
۱۵۹	 پرسش‌ها
۱۵۹	 سؤال نخست دان یاتن - منشأ زندگی؟
۱۶۰	 دریافت تمام مواد مناسب
۱۶۷	 حداقل شرایط لازم برای زندگی یک سلول چیست؟
۱۷۱	 منشأ زندگی ناشی از برنامه‌ریزی است، نه فقط شیمی
۱۷۲	 منشأ کد دی.ان.آ
۱۷۳	 نه فقط یک سیستم کدگذاری، بلکه اطلاعات
۱۷۸	 زندگی از فضا؟
۱۷۸	 محاسبات احتمالی منشأ زندگی
۱۸۲	 سؤال از کالوین اسمیت - کد دی.ان.آ چگونه بوجود آمد؟
۱۸۲	 منشأ کد
۱۸۳	 جهش‌ها موجود قویتر ایجاد می‌کنند؟
۱۸۵	 چرا انتخاب طبیعی؟ از دیوید کچپول
۱۸۷	 طراحی در موجودات زنده (موتورها: آنزیم کاتالیزر ATP)
۱۸۷	 موتورها: مطالعه موردی
۱۹۰	 آیا مدرکی تکامل‌شناسان را متقاعد می‌کند؟