



- عنوان و نام پدیدآور: پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۳ - کنکور ۹۹ - دوازدهم -
دوازدهم - بر اساس کتاب درسی جدید + کلی تغییرات خوب
شامل کلیه مباحث زیست‌شناسی دوازدهم
نصری، کمیل - محمدنشتایی، حسن - رضازاده سرابی، سینا - گروه آموزشی ماز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۶۸۷ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۹ - ۲۸۴ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
موضوع: زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۸۳۷۱۸
۳۰۴۱۱۰۱
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۳ - کنکور ۹۹ - دوازدهم -
بر اساس کتاب درسی جدید + کلی تغییرات خوب
شامل کلیه مباحث زیست‌شناسی دوازدهم
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: دکتر کمیل نصری - دکتر حسن محمدنشتایی - دکتر سینا رضازاده سرابی -
گروه آموزشی ماز
سروراستاران: فاطمه آقاجان‌پور - آیدا آریافخر - روزا امیری کچائی - محدثه افروشه -
سارا محمدی‌فام با همکاری مرضیه طالبی‌پور و ناهید خم‌خاجی
کارشناسان علمی: احمد آقاجان‌پور - مالک‌اشتر اسفندیاری - موسی بیات - مهناز احمدیان -
اشکان زرنندی - ناهید نصری - اصغر زمانی
ویراستاران علمی: محمدحسن فضلعلی - مهران غزالی‌بینا - فاطمه تاج‌بخش - ثریا سفیدرو -
راضیه نصراله‌زاده - فاطمه شاه‌مرادی - امیر غفاری جلفائی - امیر گیتی‌پور
ویراستاران فنی: لیلا خاتونی - فاطمه قادری
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیک جلد: سارا کفایتی
گرافیک همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: الهه قاسمی
گرافیک همکار: مسعود علیزاده - انسیبه ترکمان
رسم شکل: محمد عبداللہی - رضا رجیبیان
حروفچینی: مؤسسه‌ی فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
صفحه‌آرایی: اکرم کیامنش
لیتوگرافی و چاپخانه: هنر سرزمین سبز
نوبت چاپ: اول - ۹۸
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۱۳۸۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱) ۶۳۵۶۳
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید.
اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



ظاهران ما توی یک برهه خاص تاریخی، در تاریخی ترین مکان جغرافیایی هستیم؛ جوری که همه جام‌های بلا و امتحانات الهی به سمت ما گسیل شده. (۱) به قول یک ظریفی: خدایا بته دیگه!! (۲) شاید یکی بگه اینا همه از حکمت الهی هستن که عقل ماها بهشون قد نمی‌ده و بهتره زیاد توی اون‌ها دخالت نکنیم، اما یکی از دلچسب‌ترین آیه‌های قرآن این هست که:

﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يَغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يَغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ﴾

این یعنی مُزد آن گرفت جان برادر که کار کرد! آینده‌ای که در انتظار ماست در وضعیت حال ما مستتر شده. آدمی که هر روز یک قدم کوچک برمی‌دارد، بعد از ماه‌ها و سال‌ها به یک هدف بزرگ می‌رسد.^۱

Team work

ما ایرانی‌ها توی دنیا معروفیم به تکر و بودن! همیشه توی کارهای انفرادی بهتر عمل می‌کنیم ظاهران! مثلن توی گشتی همیشه بهتر از فوتبال نتیجه گرفتیم. جدیدن‌ها که مربی‌های خوب را از خارج آورده‌ایم در کارهای تیمی هم ظاهران بهتر شدیم. این نشون می‌ده استعدادش رو داریم ولی واقعن یکی از سختی‌های بزرگ زندگی، کار تیمی کردن است. رسیدن به موفقیت‌های فردی خیلی آسون‌تر از موفق کردن یک تیمه! ما توی گروه زیست نیت کردیم که این طوری باشه! خیلی سخته، ولی حتمن می‌تونیم. (۳)

از تو حرکت از خدا برکت

یکی از چیزهای باحال زندگی که جدیدن کشفش کردم (البته قبلن‌ها کشف شده، ولی من با یه delay کشف کردم) اینه که وقتی تو حرکت می‌کنی، یک سری آدم خوب سر رها قرار می‌گیرن که برکت اصلی اون‌ها هستن! خیلی وقت‌ها خودت متوجه اونا نیستی، ولی عیبی نداره چون بشر ناقص‌العقله ظاهران! این آدم‌ها با تو، همون تیم رو می‌سازن!

در این قسمت قرار بود در رابطه با یک نفر یک چیزی بنویسم که بنا به دلایل امنیتی از این کار منع شدم. هر کجا هست خدایا! به سلامت دارش!

از این کنکور لامصب!

فکر نکنم هیچ آدمی توی سیستم آموزشی این مملکت باشه که این نظام آموزشی رو تأیید کنه، از مبتنی بر حفظیات بودن درس‌ها گرفته تا مدرک‌گرایی، عدم وجود بازار کار علی‌رغم وجود فارغ‌التحصیلان زیاد تا عدم خلاقیت‌پروری و در عین حال تلاش در کشتن خلاقیت آدم‌ها، عدم اهمیت به استعداد ذاتی هر آدم (موسیقی، نجاری، مکانیکی، بازیگری، نقاشی، معلمی، آشپزی و ...) و پرورش آدم‌هایی که می‌خوان همه دکتر (تازگی‌ها هم فقط دکتر و نه مهندس!) بشن! این‌ها ظلم بزرگی در حق بچه‌های ماست.

تازه در همین گیرودار هم یک دعوایی هست بین آموزش و پرورش و سازمان سنجش! تقریبن هیچ‌کدام از تست‌های کنکور در راستای اهداف کتاب درسی نیست!! علت این است که کتاب را آموزش و پرورش می‌نویسد با یک هدف، کنکور را سازمان سنجش برگزار می‌کند با هدفی دیگر! یکی در فکر انتقال دانش است، دیگری در فکر غربال کردن دانش‌آموزان از ۱ تا ۱۰۰۰۰۰ و هر سال سخت‌تر کردن سوالات! هیچ‌کدام هم گناهی ندارند!!

حالا کاری به این کارها ندارم! ما که اصلن خودمان جزء مافیای کنکور و دست‌های آلوده پشت پرده هستیم و همه مشکلات زیر سر ماست و همین که تا امروز اعداممان نکردند باید خدا را شکر بگوییم، اما از من به شما نصیحت، کنکور را به خاطر کنکور بودنش ندهید، به آن به عنوان یک تجربه سخت، هدفی بزرگ و مسیری ناهموار در زندگی نگاه کنید. حالا که این مرحله از زندگی‌تان سخت شده، خودتان را نبازید و شاخ این غول را بشکنید هر طور که شده!

آگه گفتی وقت چیه؟

تعداد آدم‌هایی که زحمت کشیده‌اند برای این کتاب آن‌قدر زیادند که واقعن نمی‌شود از آن‌ها اسم برد؛ به خاطر همین، همین‌جا به همه‌شان می‌گویم که بیش از آن‌چه فکر می‌کنید دوستان دارم و از شما به خاطر چیزهایی که ازتان یاد گرفتم، خوبی‌هایی که از شما دیدم و بیشتر خوبی‌هایی که کردید و ندیدم، ممنونم!

به امید دیدار به‌زودی

فعلن!

فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی

گفتار اول	نوکلئیک اسیدها	۸
گفتار دوم	هماندسازی دنا	۲۸
گفتار سوم	پروتئین‌ها	۴۲
تست‌های ترکیبی		۵۸
پاسخ‌نامه تشریحی		۶۴

فصل ۲: جریان اطلاعات در یاخته

گفتار اول	رونویسی	۹۴
گفتار دوم	به سوی پروتئین	۱۰۹
گفتار سوم	تنظیم بیان ژن‌ها	۱۲۸
تست‌های ترکیبی		۱۴۵
پاسخ‌نامه تشریحی		۱۴۸

فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها

گفتار اول	مفاهیم پایه	۱۷۶
گفتار دوم	میوز و گامت	۲۰۸
گفتار سوم	آمیزش و ژنتیک جانوران	۲۲۲
گفتار چهارم	ژنتیک گیاهی	۲۴۲
تست‌های ترکیبی		۲۵۲
پاسخ‌نامه تشریحی		۲۵۵

فصل ۴: تغییر در اطلاعات وراثتی

گفتار اول	تغییر در ماده وراثتی جانداران	۲۹۸
گفتار دوم	تغییر در جمعیت‌ها	۳۱۹
گفتار سوم	تغییر در گونه‌ها	۳۴۲
تست‌های ترکیبی		۳۵۵
پاسخ‌نامه تشریحی		۳۶۰

فصل ۵: از ماده به انرژی

گفتار اول	تأمین انرژی	۳۹۱
گفتار دوم	اکسایش بیشتر	۴۰۲
گفتار سوم	زیستن مستقل از اکسیژن	۴۱۵
تست‌های ترکیبی		۴۲۷
پاسخ‌نامه تشریحی		۴۳۱

فصل ۶: از انرژی به ماده

گفتار اول	فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی	۴۵۸
گفتار دوم	واکنش‌های فتوسنتزی	۴۷۰
گفتار سوم	فتوسنتز در شرایط دشوار	۴۸۴
تست‌های ترکیبی		۵۰۴
پاسخ‌نامه تشریحی		۵۰۸

فصل ۷: فناوری‌های نوین زیستی

گفتار اول	زیست‌فناوری و مهندسی ژنتیک	۵۳۴
گفتار دوم	فناوری مهندسی پروتئین و بافت	۵۴۹
گفتار سوم	کاربردهای زیست‌فناوری	۵۶۱
تست‌های ترکیبی		۵۷۶
پاسخ‌نامه تشریحی		۵۸۱

فصل ۸: رفتارهای جانوران

گفتار اول	اساس رفتار	۶۰۸
گفتار دوم	انتخاب طبیعی و رفتار	۶۲۴
گفتار سوم	ارتباط و زندگی گروهی	۶۳۸
تست‌های ترکیبی		۶۴۸
پاسخ‌نامه تشریحی		۶۵۱
کنکور سراسری ۹۸		۶۷۳
پاسخ‌نامه کنکور سراسری ۹۸		۶۷۷
پاسخ‌نامه کلیدی		۶۸۴

سلام! این‌ها را توی متن‌های ما می‌بینید. جهت آشنایی: این‌ها! بچه‌ها! این‌ها!