

به نام پروردگار مهربان

۱۳۷۱/۵/۲۶
۹۴/۱۱/۸

زیباییست تشنه است به زبان کنکور

دکتر صاعد نصیریا



مهروماه

زیست تتنا سیه به زبان کنکور

سرشناسه: نصیریان، صاعد/عنوان و نام پدیدآور: زیست‌شناسی
و آزمایشگاه ۲ به زبان کنکور/مشخصات نشر: تهران: مهرماه‌نو،
۱۳۹۴/مشخصات ظاهری: ۷۸۴ص: مصور(رنگی)، جدول
(رنگی)، نمودار(رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م./شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۰۷۶-۶
وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر/یادداشت:
فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
قابل دسترسی است/شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۰۵۹۱۴

انتشارات مهرماه نو

دکتر صاعد نصیریان

اول، ۱۳۹۴

۵۰۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۰۷۶-۶

۳۳۰۰۰ تومان

۳ ماهه

۳۳۰۰۰ تومان

ناشر

مؤلف

نوبت چاپ

تیراژ

شابک

قیمت

صفحه‌آرایی و رسم تصاویر

تصویرگر



مهرماه

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه‌ی مینا، پلاک ۳۷

۶۶۴۰۸۴۰۰

دفتر مرکزی

۶۶۴۰۸۴۰۳

واحد فروش

۶۶۹۶۸۵۸۹

روابط عمومی

۶۶۴۷۹۳۱۱

فروش اینترنتی و تلفنی

۳۰۰۰۷۲۱۲۰

پیامک

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه‌نو می‌باشد هرگونه
برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد

مقدمه

از شیر مرغ تا جون آدمیزاد!

میگن ناصر خسرو شدیداً اهل سفر و خوش‌گذرونی بوده تا حدی که هر جا میرفته کاغذ و قلمش رو با خودش میبرده تا هر کاری که میکرد رو بنویسه... بنده خدا مثل فردوسی سی سال از عمرش رو گذاشت تا یه سفرنامه بنویسه و به قول خودش اسمش تو تاریخ موندگار بشه!! حالا شهرداری تهران کل این قضیه رو نادیده گرفت و فقط به خیابون ناچیز رو زد به اسم این بابا... خب، تا این‌جا هم مشکلی نداره اما این خیابون شد مرکز پیدا کردن شیر مرغ تا جون آدمیزاد! یعنی باورتون نمیشه ولی از پوکه‌ی بمب‌های جنگ جهانی اول تا سائتریفیوژ IR8 رو میتونید تو این خیابون پیدا کنید! بماند این‌که یه سری آدم بد تو این خیابون داروهای کمیاب رو به قیمت‌های بالا میفروشند... البته شنیدم که در دوره‌ی وزارت دکتر هاشمی چشم‌پزشک این قضیه تا حدود زیادی از بین رفته است... بابت خیلی چیزها ازش ممنونم!

خب، حالا اینا چه ربطی به کتاب «زیست و آزمایشگاه ۲ به زبان کنکور» داره!!؟

معلومه دیگه کتاب ما هم یه جورایی شده ناصر خسرو بین کتابای زیست بازار... یعنی اونقدر ترکیبی نوشتیم که میشه از شیر مرغ تا جون آدمیزاد رو توش پیدا کرد و همه چیز رو به هر ربطا داد و ترکیب کرد.

یه سری ترکیب‌های فوق بشری انجا دادیم که میشه اونها رو خیلی جلوتر از ایده‌های کتاب‌های بازار و طراح کنکور سراسری در نظر گرفت... روال فصل‌های کتاب درسی رو هم تغییر دادیم... براساس روند تکامل نوشتیم تا این ترکیب‌ها با معنا و مفهوم و کاربردی باشند... هم ماهی گرفتن رو یادتون دادیم، هم این‌که ماهی رو گذاشتی توی سقاب و گذاشتیم جلوی روی شما!! یعنی هم روش ترکیب کردن مطالب رو به شما یاد دادیم و هم یه سری ترکیب‌های خاص و مطابق با ذائقه‌ی طراح کنکور رو به شما یاد دادیم... به نظرم میتونه از لحاظ آموزشی خیلی جلوتر از کنکورهای سراسری باشه... ایده‌هایی که در درسنامه مطرح کردیم، میتونه مایه خیر و جلوتر از طراح کنکور و سوالات اون قرار بده، از طرف دیگه شیوه‌های مختلف طرح تست و نکته‌های تستی خوبی رو هم مطرح کردیم که میتونه بهت کمک کنه همیشه ما رو برای رویارویی با سوالات طراح کنکور آماده کنه!

زیست کمیک استریپ! کتابی با مخاطبان خاص!!

تو نمایشگاه کتاب امسال دکتر ابوذر نصری رو تو غرفه‌ی انتشارات خیل سبز دیدم... بماند که چه چیزهایی بین ما گذشت!! ولی این جمله رو به من گفت که: «خوب نوشتن تو بر زیست نوشتن تو میچرخه!!»... حالا که دارم منم یه کتاب زیست و آزمایشگاه ۲ به زبان کنکور رو مینویسم و دارم کارهای نهایی کتاب رو انجام میدم، معنی جمله‌ی دکتر نصری رو میفهمم... انصافاً این همه ای‌های گرافیکی توی این کتاب هر کسی رو سر ذوق میاره تا بیاد این کتاب رو بخونه...

یه سری آیتم توی کتاب استفاده کردیم که بد نیست شما رو با هم آشنا کنم!

- اول هر فصل **مشاوره** و **پیشینه‌ی کنکوری** آوردیم که عملاً تعیین‌کننده‌ی اهمیت فصله و به آدم‌یخه که توی این فصل با چه چیزهایی روبه‌رو میشه...
- اول هر فصل با توجه به موضوعات مطرح شده تو اون فصل «کمیک استریپ» کار کردیم که به خرم خیلی خوب از آب دراومده... ممنونم از خانم زهره بیگدلو

■ درسنامه‌ی هر فصل از دو قسمت تشکیل شده؛ یک قسمت حاشیه که عمدتاً نکات ترکیبی از فصول قبل و بعد یا سال دوم و چهارم رو با عنوان «نگاه به گذشته» و «نگاه به آینده» به یادتون میاره... توی بعضی موارد هم یه سری از آیتم‌های درسنامه رو اونجا جا دادیم... راستش هدف اولیه این بود که قسمت «نگاه به گذشته» و «نگاه به آینده» روبه‌روی قسمت مربوطه از درسنامه قرار بگیره ولی تو بعضی موارد این قضیه رعایت نشده... ببخشید!

■ توی درسنامه چهار تا شخصیت داریم: دانش‌آموز قوی، دانش‌آموز متوسط، دانش‌آموز ضعیف و معلم. سوالاتی بین این شخصیت‌ها ردوبدل میشه که میتونه سوالات رایج خیلی از مخاطبان باشه!

یه آیتم داریم به نام **داروینیس** که روند تکامل رو با توجه به دیدگاه آقای داروین در مورد هر مبحث آوردیم. این قسمت میتونه خیلی خوب ارتباط مفاهیم رو به آدم بفهمونه... این روندهای تکاملی تو خیلی از جاهای کتاب درسی هست... پیدایشان کنید!

■ **به زبان آدمیزاد** مربوط به بسط دادن موضوعات بسته و مبهم در کتاب درسی هست... این قضیه هم خیلی چیزها رو برای آدم روشن میکنه!

■ **جمع‌بندی** هم که اسمش گویای همه چیز هست... چند مبحث رو که بررسی کردیم، همه‌ی نکات اون رو جمع‌بندی میکنیم که عمدتاً در قالب جدول جمع و جورش کردیم.

■ همه چیز در مورد و همه‌ی هم به جورایی جمع‌بندی هستند که با توجه به سه کتاب زیست‌های همه‌ی چیزهای مرتبط با یک موضوع را در کنار هم قرار دادیم... اینا واسه دوران جمع‌بندی و مرور خیلی به دردتون میخوره!

■ واژه‌های هم‌اوا مربوط به اسم‌هایی هست که توی زیست کاربرد دارند و ظاهری شبیه به هم دارند؛ مثل لیزوزوم و لیزوزیم... خوب اینا میتونند زمینه‌ی خوبی برای طراحی سوال باشند.

■ بیماری‌هایی که در کتاب درسی مطرح شده رو در قالب **اورژانسی** بررسی کردیم و دوا رو هم برای هر کدام تجویز کردیم.

■ نکته‌های خیلی خاص یا همون برگ‌های برنده رو در قالب **گوشی** آوردیم... امیدوارم که همیشه گوشی دستتون باشه!

■ برای این‌که در حین خوندن درسنامه مطمئن بشم که مطالب رو خوب یاد گرفتید و شما هم خودتون رو مورد سنجش قرار بدید، **سوژه** و **آزمون عبارات** رو آوردیم که با سوژه‌های رایج طرح سوال از مباحث آشنا بشید... ولی به کار بدی که کردم اینه که جواب این سوالا رو به صورت صریح ندادم... این‌جوری پیش‌تر با سوال درگیر میشید!

■ نکاتی هم که در خودآزمایی‌ها، فعالیت‌ها و تفکرات نقدانه‌ی کتاب درسی وجود دارد، در قالب **نکته از حاشیه‌ها** آوردیم.

■ آخر هر فصل هم به عالمه تست هیپرترکیبی و هیپر مفهومی آوردیم... به طور کلی تست‌های هر فصل رو به دو دسته‌ی «آموزشی» و «سنجشی» تقسیم کردم... تست‌های «آموزشی» فقط مربوط به همون فصل هستند و ترکیب‌های درون فصلی دارند و شدیداً مفهومی‌اند و با قالب سوالات کنکورهای چند سال اخیر طرح شده... تست‌های «سنجشی» هم مربوط به سوالاتی ترکیبی با سال‌های قبل و بعد است که باز هم دسته‌بندی «نگاه به گذشته» و «نگاه به آینده» رو دارند. این تست‌ها خیلی ترکیبی‌اند!

■ در قسمت پاسخ‌های تشریحی **در اساتید** استفاده کرده‌ایم که راهکارهایی خاص و پیشنهادی برای حل سریع‌تر و آسان‌تر سوالات است... این قسمت عملاً مصداق ماهی نمیری است!

باید تشکر کنم از:

- پدرم که ریشه‌ی ثابت من در زمین است و مادرم که دستانم را به آسمان رسانید.
- برادر عزیزم دکتر سینا نصیریان که همیشه یک دندانپزشک به‌داده است.
- آقای مدیر انتشارات که خیلی صبور بود و خون دل خورد و گدازد حساب را سرحوله جمع و جور کنیم!... آقای اختیاری ممنونم!
- آقای سامان شاهین‌پور که همه‌ی کارهای کتاب رو انجام داد و اسطوره بودنش را در این کتاب هم نشان داد.
- آقای دکتر مسعود صانعی که همیشه برای من یک استاد اسطوره‌ای در دندانپزشکی است.
- خانم مریم مکاری‌نیا که همیشه نگران منه و پیگیر کارهام!
- بچه‌های خوبی که فقط کارشون گرفتن مچ ما بود: نیوشا قاسم‌زاده، فائزه افشار، رعنا اسماعیلی، زهرا لاجوردی، آرین ربانی‌فرد، محمد شفیق، محمد معین فرقانی، محمد ملکی، ماهان شفیعی، پوریا عمو و دوست عزیزم دکتر محمد علی وحیدی‌پور
- همکاران خوب انتشارات که همه یاری کردند تا ما کتاب رو تکمیل کنیم: خانم‌ها قنبری، به‌کردار، حسن، حبیبی، تربتی، حیدری، گل‌محمدی و آقایان حسینی و باغبانی و به تشکر ویژه از خانم پریسا گل‌محمدی که به قول خودش من همکار مولف اون بودم!
- دوستان خوبم آقایان یعقوبی‌فرد، نصراللهی، راستی، اسحاقیان و اسفینی که سنگ صبور بودند.
- و آقای عباس گودرزی که همیشه منتظر معجزه‌های او در فروش بوده‌ام!

از پیروان من باشید!

نمی‌دونم بگم خوشبختانه یا متأسفانه، دهکده‌ی جهانی الان تو گوش‌های ما جا میشه!! و این قضیه، شرایط رو فراهم میکنه تا بتونید در مورد کتاب‌های من نظر بدید. در Instagram به دنبال saednasirianbooks بگردید و از پیروان من باشید! از طرف دیگه ایمیل من به نشانی saednasirian2@yahoo.com و شماره پیامک انتشارات به شماره‌ی ۳۰۰۷۲۱۲۰ همیشه نظرات شما رو میگیره، میبره، میخونه و جواب میده!

زیست‌خوان باشید

صاعد نصیریان

پاییز و تنهایی ۱۳۹۴

فهرست

۷



ایمنی بدن

۷۹



دستگاه عصبی

۱۶۳



حواس

۲۳۵



هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز

۳۱۷



ماده‌ی رتک

۳۶۹



کره موزوم‌ها و میتوز

۴۱۵



میوز و تولیدمثل جنسی

۴۶۳



ژنتیک و خاستگاه ان

۵۷۳



تولیدمثل گیاهان

۶۶۵



رشد و نمو در گیاهان

۷۱۵



تولیدمثل و رشد و نمو جانوران