

به نام خداوند جان و خرد

زیست جامع تک‌رقم‌ها

دوم و سوم دبیرستان

دکتر امیردانیل یوراحمدیه

۱۴۷۳۱۶۲

پیش‌های چهارگزینه‌ای سال دوم دبیرستان
۱۶۲۰ پیش‌تالیف و کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور
با پاسخ تشریحی
و ایستگاه‌های ترکیبی درس به درس

پیش‌های چهارگزینه‌ای سال سوم دبیرستان
۲۰۰۰ پیش‌تالیف و کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور
با پاسخ تشریحی
و ایستگاه‌های ترکیبی درس به درس



TAK RAGHAMIHA
PUBLICATIONS

کنکوری‌ها
باماتک‌رقم‌ها شوید



عنوان کتاب: زیست جامع تک‌رقمی‌ها

دوم و سوم دبیرستان

مؤلف: دکتر امیردانیال پوراحمدیه

ویراستاران: فاطمه یعقوبی، شبنم دلشاد

صفحه: سه‌آرا: سروین نوری

طراح جلد و متن: فرنوش فرح‌خواه

نوبت چاپ: اول - ۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۴۸۵۰۰ تومان

سرشناسی: پوراحمدیه، امیردانیال

عنوان و نام پدیدآور: زیست جامع تک‌رقمی‌ها دوم و سوم دبیرستان

مشخصات نشر: انتشارات مزینانی، تک‌رقمی‌ها، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۸۰/۲ ص: ۱۹۴۳ س.م

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۶۸-۰۸-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فبیای و مستند

یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در <http://e-nai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۳۱۹۲۵

آدرس: تهران، ضلع شمال‌غربی پل سیدخندان

ابتدای خیابان پیشداد، پلاک ۱

کدپستی: ۱۵۴۱۹۳۳۱۱۵

صندوق پستی: ۱۶۳۱۵/۴۹۶

تلفن: ۲۲۸۸۸۰۵۵

فکس: ۲۲۸۸۸۰۶۵

توجه: کلیه حقوق این اثر برای انتشارات

تک‌رقمی‌ها و مزینانی محفوظ است.



Takraghamihapub



Telegram.me/mazinanipubs



Takraghamiha.ir



قلم ناتر

قدم به قدم آهسته و پیوسته

برای اوج گرفتن و هدف را حس کردن

برای رها شدن از نیستی و دخول به دایره

برای دل‌های شکسته از نگاه نبودن

برای شستن چشم‌های نگران و خسته

برای آرزوهای بچگی که بزرگ بودن رویایش بود

برای دختری که گرمای دست پدر را طلب می‌کرد

برای مادری که قلبش دیگر مال خودش نبود

برای پسری که هوای چشمانش بارانی بود

برای پدری که قامتش خمیده شده بود

و برای بزرگی که اَمَّنْ یُجِیبْ، ذکر لبانش شده بود

ای مردی که، آرزوی دیدن دوباره دوست را صدا می‌کرد

همه این نیکی‌ها به یکبار می‌تواند به همت تو تجلی یابد

می‌توانم را باک کرد گریه را خشکانید

می‌توانم را در چهره‌ها نقاشی کرد

می‌توانم به بنده‌ای خدای امید را مشق کرد

می‌توانم زندگی را با یک تنه تقسیم کرد

می‌توانم

و تو به اراده بودن و تلاش سخت ریت برگردان

امسال می‌توانی همان باشی، همان شهریار باشی

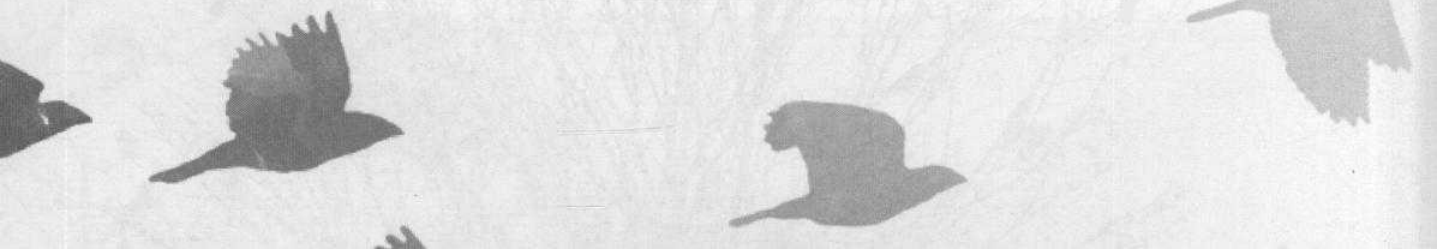
اگر از فرصت‌ها امکان بسازی

از نوشت‌ها، حافظه‌ی ذهنی

با تو هستم همکار آینده من

منتظرت هستم

دکتر عباس مزینانی



قلب معلم

تقدیم به:

خدا و

تمام شاگردانم که:

صبور بودند و وسیع و البته آرام!

برسد به دست:

دختران و پسران ایران عزیز...

سلام!

به تو، من امیر پوراحمدیهام.

یه لحظه رو به رویم بنشین،

درست مقابل مردمک چشمان خسته‌ام، نفس بکش.

اینجا، در فصل نارنجی‌ها، یک معلم بنفش

اندکی با تو کار دارد...

تو یعنی ...

تو یعنی، تک تک دانش آموزانم در تمام کلاس‌ها،

تو یعنی درست خود تو که اینجا...

تو که همیشه برای من معنای زندگی،

امید دوباره و شور خستگی ناپذیری بودی...

تو به نابترین جزء سرزمین مقدسم ایرانی،

همیشه افتخار معلمی برایت،

برایم، اثری از امه بوده است.

اینجا یک معلم همیشه، و به‌روی تو ...

تمام خستگی‌ها را به در می‌کرده است.

و تو شاید ندیدی که با تمام غم‌هایش،

با تو و به خاطر فرداهای و خنده‌ها.

اینجا درست مقابل تو، مبهوه عاشقانه معنای می‌شود.

با هر جرقه‌ای فهمیدن در ذهن تو

اشتیاق نفس کشیدن بیشتر می‌شود.

هر بار که نمره‌ی پای برگه‌ات حتی صدمی

به پیشرفت می‌رود،

قلب این معلم میلیارد ها موج QRS را در آنی طی

می‌کند.

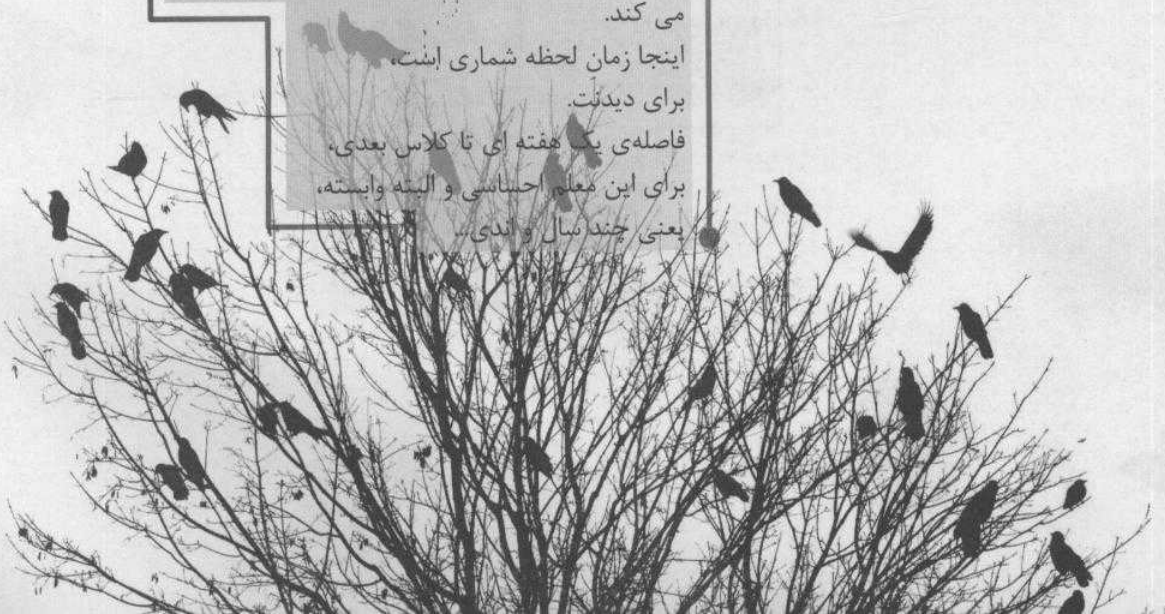
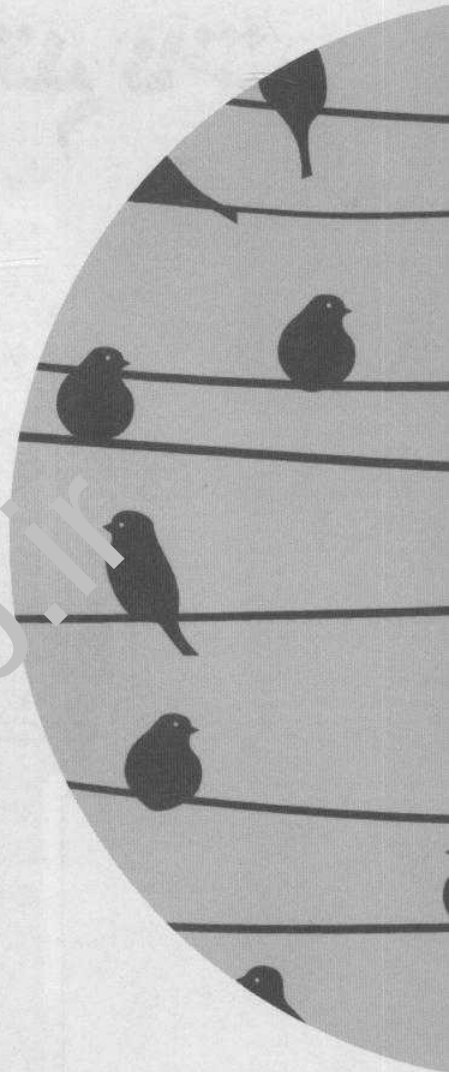
اینجا زمان لحظه شماری است،

برای دیدنت.

فاصله‌ی یک هفته‌ای تا کلاس بعدی،

برای این معلم احساسی و البته وابسته،

یعنی چند سال و اندکی ...



کاش روزها هم غلاف میلین داشت،
تا که به سرعت هر بار در برابر تخته می نشستی.
انرژی در تک تک سلول های این معلم
وقتی به وجود می آید،
که تو حتی اندکی به آنچه دوست داری نزدیک تر
شوی. گاهی ...

میتوکندری های سلول های این معلم
با نگاه مشتاق تو، ATP می سازند.
مگر وراثت بین معلم و دانش آموز تعریف می شود؟
و چه زیبا قانون سوم مندل بین من و تو بیان شد...
که تمام فنوتیپ های رفتاری معلم زیست
از ژنوتیپ نفس های تو بدست می آید...
و تو تا وقتی قدرت مندانه غلبه داری،
من فنوتیپم همیشه بنفش است...
تو چه می دانی، مقدار کورتیزول های خون
این معلم به خاطر تشویش نتایج تو،
"دجا بالا رفته؟"

شاید عا... بر من های بیشمارم،
سرکوب، لنگه ییت هایم به دلیل کورتیزول ناشی از
اشتیاق، درخت ر تو وده.
این جاست که تو، تمام نیای من،
حتی قلب و خون را "به سر" حضور داری.
و در آخر...
تو از همان اول تا هر جا که فکر می کنی،
می توانی روی این معلم، حساب کنی...
چون تو همه ی سرمایه های آرمانی ش هستی...
از ته قلمم، برایت دعا کردم.
بی ادعا تمام دختران و پسران سرزمین مقدس، «این»
را که از گذشته تا کنون در کلاس هایم دیده ام،
دوست دارم. البته عاشقانه...
ادامه دارد...
دکتر امیردانیال پوراحمدیه

با تشکر از تمام کسانی که من را در تهیه ی این کتاب یاری کردند، کسانی که با علم خود من را یاری
کردند: فاطمه یعقوبی، شبنم دلشاد، هانیه گرمی، شقایق داوودی، کاظم فرحی، عاطفه یاخچی بیگلر،
سیده ریحانه حسینی راد، سارا بهمام، غزاله جوانمرد، محمد میرزایی، حسین پوراحمدیه، هانیه معارف.
و کسانی که با هنر خود من را یاری کردند: خانم نوری، خانم فرح خواه
و البته دکتر عباس مزینانی که کوه بودند و تکیه گاه.



سال دوم دبیرستان

۹	فصل ۱: مولکول‌های زیستی
۴۹	فصل ۲: سفری به درون سلول
۸۰	فصل ۳: سفری در دنیای جانداران
۱۳۴	فصل ۴: گوارش
۲۰۳	فصل ۵: تبادل گازها
۲۳۲	فصل ۶: گردش مواد
۳۱۵	فصل ۷: تنظیم محیط داخلی و مواد زائد
۳۴۳	فصل ۸: حرکت

سال سوم دبیرستان

۳۸۳	فصل ۱: ایمنی بدن
۴۲۰	فصل ۲: دستگاه عصبی
۴۶۵	فصل ۳: حواس
۵۰۹	فصل ۴: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۵۴۹	فصل ۵: ماده ژنتیک
۵۱۱	فصل ۶: کروموزوم‌ها و میتوز
۶۰۵	فصل ۷: میوز و تولیدمثل جنسی
۶۳۸	فصل ۸: ژنتیک و خاستگاه آن
۷۲۷	فصل ۹: تولیدمثل گیاهان
۷۷۹	فصل ۱۰: رشد و نمو در گیاهان
۸۲۷	فصل ۱۱: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران



TAK RAGAMIHA
PUBLICATIONS

کتابخانه
پایه نهم و دهم