

سرشناسه: عمارلو، علی محمد، -۱۳۵۰

عنوان و نام پدیدآور: خط فکری زیست‌شناسی دوازدهم (بخش دوم) / نویسنده علی محمد عمارلو

مشخصات نشر: تهران: دریافت، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۳۰۴ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۹۳-۸۷-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۱۱۱۵۵

خط فکری زیست‌شناسی سال دوازدهم (بخش دوم)

مؤلف تست و درسنامه‌ها: دکتر علی محمد عمارلو

پاسخ‌های تشریحی: دکتر میعاد مختاری

ویراستاران علمی: مهران فتحی مرندی - حسین عمارلو - دکتر محمد قربانی

طراح جلد: ایمان خاکسار

ناظر چاپ: سعید حیدری

ترسیم و اجرای تصاویر: شاهرخ آریا

حروف چینی: فرناز صفائی، علی امارلوئی

صفحه‌آرا: فرناز صفائی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۰۰۰

بها: ۶۸۰۰۰ تومان

ناشر: نشر دریافت

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۳۹۱۳۷۴

نشانی اینترنتی: www.Daryafptpub.com

پست الکترونیک: daryafptpub@gmail.com

عنوان کتاب

بهمام

◆ مقدمه مؤلف ◆

می‌گویند که کوه نماد استواری و صلابت، دریا نماد عظمت و پهناوری، نسیم نماد نوازش و مهربانی، گل نماد زیبایی و لطافت، باران نماد بخشش و... اما در میان همه این نمادها تنها انسان است که نماد همه زیبایی‌ها و قشنگی‌های عالم است. انسان، موجودی است که از اولین ثانیه‌ها تا آخرین لحظات عمرش درگیر بیرون آمدن از اسارت و بردگی ارباب‌هاست. ارباب‌هایی که همواره توانستن را در گوش آدمی زمزمه می‌کنند، اما سرانجام این انسان است که خود، خوبیش را از چنگ ارباب‌هایش رهایی می‌دهد.

من آبشار هستم و سنگ‌ریزه‌های نتوانستن را بر سر راهم خرد می‌کنم، من خورشید هستم و نور امید و توانستن را در سرتاسر وجودم می‌تابانم، من ابر هستم و سایه‌بافی برای پرورش گلهای مقصودم می‌سازم، من آسمان هستم و در شب نامیدی خودم، آسمانی پرستاره می‌سازم.

و اما، من انسان هستم ...

این بخشی از انشای من در دوران دانش‌آموزی در زنگ انشای مدرسه با موضوع «خواستن، توانستن است» بود؛ انشایی که حال و هوای همه ما در این چند روزه دوران کنکور است. کنکوری که تنها یکی از سدهای زندگی است که مثل همه سدها، فقط با نیروی تلاش و پشتکار و با سلاح ایمان و خودباری شکسته می‌شود.

کنکور از اولین تست ادبیات تا آخرین تست شیمی‌اش جنگجویی می‌خواهد که فقط با سر بریدن تست‌هایش ارضامی گردد. کنکور کشته‌گیر می‌خواهد، کشته‌گیری که تنها حریفش در این مبارزة طولانی خود آدمی است. در هر مرحله که خودت را شکست می‌دهی یک گام به طلای کنکور نزدیک می‌شوی؛ طلایی که نه رتبه یک بلکه بهترین خودت است و همچنان که نزدیک می‌شوی، حریفت سخت و سخت‌تر می‌گردد، اما پیروزی در برابر این حریف چغه بدبند شیرین‌تر و دلنشی‌تر خواهد شد. بله، در کنکور باید بر لذت‌های خود، بر نامیدی‌های خود، بر افکاری‌وج خود، بر استرس‌های خود، بر سختی‌های خود و در یک کلام باید بر خود پیروز شوی.

اما در میان همه شور، هیجان و غوغایی که در دوران کنکور وجود دارد، باید بدانیم که کنکور تنها یک مرحله است از زندگی. زندگی مفهومی که تنها با امید جریان می‌یابد و انسان هم مفهومی است که تنها با امید زنده می‌ماند.

بنابراین فرزندان نازنین و گلهای سرزمینم، هرگز، هرگز و هرگز کنکور را معیاری برای خوشبختی و شخصیت خود و دیگران قرار ندهیم چرا که موفقیت در کنکور شاید یکی از فاکتورهای مهم در زندگی باشد و نه، تنها ملاک و نه حتی یکی از مهم‌ترین‌ها.

رتبه کنکور شاید وسیله‌ای برای رسیدن به بزرگ‌ترین اهداف زندگی باشد، اما هیچ‌گاه شخصیت خود را محصور در یک عدد ندانیم. و اما سخن آخر این که، زندگی در دوران کنکور سخت است درست؛ خیلی زمان‌ها باید از خوشی‌های زندگی کناره‌گیری کنی درست، باید از نظم زیاد در کارهایت کلافه بشی درست، باید روی خیلی از علایق خودت خط بکشی درست، ولی این را هم باید بدانی که خدامی فرماید:

«آنَّ معَ الْعَسْرِ يُسْرًا»

◆ فهرست

فصل پنجم: از ماده به انرژی (ویراستاران علمی: دکتر اسفندیاری، دکتر دیانی)

گفتار ۱: تأمین انرژی

گفتار ۲: اکسایش بیشتر

گفتار ۳: زیستن مستقل از اکسیژن

پاسخنامه فصل پنجم

فصل ششم: از انرژی به ماده (ویراستاران علمی: دکتر باقری اقدم، دکتر برها نی، استاد پازوکی)

گفتار ۱ و ۲: واکنش‌های فتوسنتری

گفتار ۳: فتوسنتر در شرایط دشوار

پاسخنامه فصل ششم

فصل هفتم: فناوری‌های نوین زیستن (ویراستاران علمی: دکتر برها نی، خانم دانشیار)

گفتار ۱: زیستفناوری و مهندسی زنتیک

گفتار ۲: فناوری مهندسی پروتئین و بافت

گفتار ۳: کاربردهای زیستفناوری

پاسخنامه فصل هفتم

فصل هشتم: رفتارهای جانوران (ویراستاران علمی: استاد کهندل، خانم ناصری)

گفتار ۱: اساس رفتار

گفتار ۲: انتخاب طبیعی و رفتار

گفتار ۳: ارتباط و زندگی گروهی

پاسخنامه فصل هشتم

◆ ویراستاران علمی

دکتر احمد باقری اقدم

دکترای تخصصی زیست‌شناسی بیوسیستماتیک مولکولی، فوق لیسانس سیستماتیک گیاهی و فوق لیسانس سلولی - مولکولی از دانشگاه شیراز

استاد منصور کهندل

کارشناسی ارشد زیست‌شناسی از دانشگاه تهران (رتبه ۱ آزمون کارشناسی ارشد)

دکتر حشمت‌الله اکبری برها نی

دکترای تخصصی زیست‌شناسی سلولی - مولکولی از دانشگاه تهران، دکترای تخصصی بیوشیمی و بیوتکنولوژی از دانشگاه آنتورپ بلژیک

دکتر مالک اشتر اسفندیاری

دکترای تخصصی بیوشیمی و لیسانس علوم آزمایشگاهی

دکتر مهدی دیانی

دکترای دامپزشکی، دکترای تخصصی فیزیولوژی (نفر اول آزمون دکترای تخصصی)

خانم دیمن دانشیار

لیسانس زیست‌شناسی و مدرس المپیاد زیست‌شناسی و مدارس سمباد

خانم ناهید ناصری

فوق لیسانس علوم جانوری و مدیر گروه زیست‌شناسی منطقه ۲ تهران

استاد محمد پازوکی

فوق لیسانس ایمونولوژی از دانشگاه علوم پزشکی تهران