

۲۰۱۶۸۴۶

بسم الله

فازآمونه

شیمی دهم

مهندس علیرضا علمداری
مهندس عبدالحمید امینی

انتشارات
علمی
فاز



phare
www.pharepub.com

سرشناسه: علمداری، علیرضا، ۱۳۵۰-
عنوان و نام پدیدآور: فارازمون شیمی دهم
علیرضا علمداری، عبدالحمید امینی
مشخصات نشر: تهران: انتشارات علمی فار، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۵۸۰ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک: ۶۰۰۰-۲-۳۵-۷۹۲۶-۷۸-۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا مختصر
شناسه افزوده: امینی، عبدالحمید، ۱۳۵۲-
شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۶۰۳۱۳

● **عنوان کتاب:** فارازمون شیمی دهم
● **مؤلفین:** مهندس علیرضا علمداری - مهندس عبدالحمید امینی
● **ویراستار:** خانم پویا قاسمی و سحر غم‌خوار، پیمان رحیم‌زاده
● **ناشر:** انتشارات علمی فار
● **مدیر مسئول:** علی امین صادقیه
● **طراح جلد:** ایمان خاکسار
● **صفحه آرا:** سوری درزی
● **حروفچینی:** فرناز صفی
● **آماده‌سازی تصاویر متن:** ندا صداقت
● **ناظر چاپ:** سعید حیدری
● **چاپ:** اول، ۱۳۹۷
● **شمارگان:** ۲۵۰۰ نسخه
● **قیمت:** ۶۰۰۰۰ تومان

🌐 www.PharePub.com

✉ info@pharepub.com

📠 [telegram.me/pharepub](https://t.me/pharepub)

روابط عمومی: ۸۸۳۹۱۴۳۵-۶۶۵۹۷۹۹۹

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب برای انتشارات علمی فار و پدیدآورندگان آن محفوظ است.



به نام خدا

دو روز مانده به جهان، تازه فهمید که هیچ زندگی نکرده است. تقویمش پر شده بود و تنها دو روز خط نخورده باقی بود. پریشان شد و آشفته و عصبانی. نزد خدا رفت تا روزهای بیش‌تری از خدا بگیرد. داد زد و بد و بی‌راه گفت. خدا سکوت کرد. جیغ زد و جار و جنجال به راه انداخت، خدا سکوت کرد. آسمان و زمین را به هم ریخت، خدا سکوت کرد. به پر و پای فرشته و انسان پیچید، خدا سکوت کرد. کفر گفت و سجاده دور انداخت، خدا سکوت کرد. دلش گرفت و گریست و به سجده افتاد. خدا سکوتش را شکست. و گفت: عزیزم، تمام روز را به بد و بی‌راه و جار و جنجال از دست دادی. تنها یک روز دیگر باقی است. بیا و لااقل این یک روز را زندگی کن. ولی او لابه‌لای حق‌هقش گفت: اما با یک روز... با یک روز چه کار می‌توان کرد!

خدا گفت: آن کس که لذت یک روز زیستن را تجربه کند، گویی هزار سال زیسته است و آن که امروزش را در نمی‌یابد، هزار سال هم به کارش نمی‌آید. و آن گاه سهم یک روز زندگی را در دستانش ریخت و گفت: حالا برو زندگی کن. او مات و مبهوت به زندگی نگاه می‌کرد که در گودی دستانش می‌درخشید. اما می‌ترسید حرکت کند، می‌ترسید راه برود، می‌ترسید زندگی از لای انگشتانش بریزد قدری ایستاد... بعد با خودش گفت: وقتی فردایی ندارم، نگه داشتن این زندگی چه فایده‌ای دارد، بگذار این یک مشت زندگی را مصرف کنم.

آن وقت شروع به دویدن کرد. زندگی را به سر و رویش باشید، زندگی را نوشید و زندگی را بوید.

و چنان به وجد آمد که دید می‌تواند تا ته دنیا بدود، می‌تواند بال بزند، می‌تواند پا روی خورشید بگذارد، می‌تواند...

او در آن یک روز آسمان خراشی بنا نکرد. زمینی را مالک نشد. مقامی به دست نیاورد اما...

اما در همان یک روز دست بر پوست درخت کشید. روی چمن خوابید. کفش‌دوزکی را تماشا کرد. سرش را بالا گرفت و ابرها را دید و به آن‌هایی که نمی‌شناختند، سلام کرد و برای همه‌ی آن‌ها که دوستش نداشتند از ته دل دعا کرد. او در همان یک روز آشتی کرد و خندید و سبک شد، لذت برد و سرشار شد و بخشید، عاشق شد و عبور کرد و تمام شد.

او در همان یک روز زندگی کرد؛ اما فرشته‌ها در تقویم خدا نوشتند، امروز او در گذشت، کسی که هزار سال زیسته بود!

تقدیم به همسرم و تقدیم به پسرم آریان

علیرضا علمداری

خدایا کیست که طعم محبت را چشید و جز تو کسی را آرزو کرد؟

کیست که به نزدیک تو مقام گرفت و لحظه‌ای روی گرداندن توانست؟

خدایا ما را از کسانی قرار ده که به دوستی خود برگزیده‌ای و به عشق و محبت خود خالصشان کرده‌ای و مشتاق دیدارشان ساخته‌ای و به خواست خود خشنودشان نموده‌ای.... و نعمت دیدار عطاشان کرده‌ای.

در مقام رضایتشان نشانده‌ای و در غربت و تنهایی در پناهشان گرفته‌ای و در جوار خود به عالم راستی و حقیقت جایگاهشان بخشیده‌ای و به شناخت خود معرفتشان داده‌ای و سزاوار پرستششان کرده‌ای.

دل‌باخته‌ی محبت و برگزیده‌ی شناختشان ساخته‌ای و به یک‌باره رویشان را به سوی خود آورده‌ای و قلبشان را از هر چه غیر دوستی توست خالی کرده‌ای....

و به آن‌چه که در نزد توست اشتیاق بخشیده‌ای.^۱

تقدیم به روح پاک مادرم

عبدالحمید امینی

۱. عرفان نظر آهاری

۲. بخشی از دعای «مناجات‌المحبین» امام زین‌العابدین (ع)

آزمون‌ها

آزمون‌های فصل اول

۱۰	آزمون ۱: فصل اول (تأثیر توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها)
۱۴	آزمون ۲: کل فصل اول
۱۸	آزمون ۳: کل فصل اول
۲۲	آزمون ۴: کل فصل اول
۲۶	آزمون ۵: کل فصل اول

آزمون‌های فصل دوم

۳۰	آزمون ۶: فصل دوم (تا اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره)
۳۵	آزمون ۷: کل فصل دوم
۴۰	آزمون ۸: کل فصل دوم
۴۵	آزمون ۹: کل فصل دوم
۴۹	آزمون ۱۰: کل فصل دوم
۵۴	آزمون ۱۱: کل فصل دوم
۵۹	آزمون ۱۲: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم
۶۳	آزمون ۱۳: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم
۶۷	آزمون ۱۴: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم
۷۱	آزمون ۱۵: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم

آزمون‌های فصل سوم

۷۵	آزمون ۱۶: فصل سوم (تا کدام مواد با یکدیگر محلول می‌سازند؟)
۷۹	آزمون ۱۷: کل فصل سوم
۸۳	آزمون ۱۸: کل فصل سوم
۸۷	آزمون ۱۹: کل فصل سوم
۹۱	آزمون ۲۰: کل فصل سوم
۹۵	آزمون ۲۱: کل فصل سوم
۱۰۰	آزمون ۲۲: آزمون ترکیبی فصل دوم و سوم
۱۰۴	آزمون ۲۳: آزمون ترکیبی فصل دوم و سوم
۱۰۹	آزمون ۲۴: آزمون ترکیبی فصل دوم و سوم
۱۱۳	آزمون ۲۵: آزمون ترکیبی فصل دوم و سوم

آزمون‌های جامع

۱۱۷	آزمون ۲۶: جامع (۱)
۱۲۳	آزمون ۲۷: جامع (۲)
۱۲۸	آزمون ۲۸: جامع (۳)
۱۳۳	آزمون ۲۹: جامع (۴)
۱۳۸	آزمون ۳۰: جامع (۵)

پاسخ نامه فصل اول

۱۴۶	پاسخ نامه آزمون ۱: فصل اول (تأثیر توزیع الکترون‌ها در لایه‌ها و زیرلایه‌ها)
۱۸۱	پاسخ نامه آزمون ۲: کل فصل اول
۲۰۶	پاسخ نامه آزمون ۳: کل فصل اول
۲۲۷	پاسخ نامه آزمون ۴: کل فصل اول
۲۳۶	پاسخ نامه آزمون ۵: کل فصل اول

پاسخ نامه آزمون‌های فصل دوم

۲۴۶	پاسخ نامه آزمون ۶: فصل دوم (آنا اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره)
۲۷۲	پاسخ نامه آزمون ۷: کل فصل دوم
۲۹۹	پاسخ نامه آزمون ۸: کل فصل دوم
۳۱۲	پاسخ نامه آزمون ۹: کل فصل دوم
۳۲۳	پاسخ نامه آزمون ۱۰: کل فصل دوم
۳۳۸	پاسخ نامه آزمون ۱۱: کل فصل دوم
۳۴۹	پاسخ نامه آزمون ۱۲: کل فصل دوم
۳۵۸	پاسخ نامه آزمون ۱۳: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم
۳۶۷	پاسخ نامه آزمون ۱۴: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم
۳۷۶	پاسخ نامه آزمون ۱۵: آزمون ترکیبی فصل اول و دوم

پاسخ نامه فصل سوم

۳۸۵	پاسخ نامه آزمون ۱۶: فصل سوم (آکادم مواد با یکدیگر محلول می‌سازند؟)
۴۱۹	پاسخ نامه آزمون ۱۷: کل فصل سوم
۴۴۵	پاسخ نامه آزمون ۱۸: کل فصل سوم
۴۶۰	پاسخ نامه آزمون ۱۹: کل فصل سوم
۴۷۲	پاسخ نامه آزمون ۲۰: کل فصل سوم
۴۸۳	پاسخ نامه آزمون ۲۱: کل فصل سوم
۴۹۲	پاسخ نامه آزمون ۲۲: ترکیبی فصل دوم و سوم
۵۰۰	پاسخ نامه آزمون ۲۳: ترکیبی فصل دوم و سوم
۵۰۹	پاسخ نامه آزمون ۲۴: ترکیبی فصل دوم و سوم
۵۱۷	پاسخ نامه آزمون ۲۵: ترکیبی فصل دوم و سوم

پاسخ نامه آزمون‌های جامع

۵۲۶	پاسخ نامه آزمون ۲۶: جامع (۱)
۵۳۶	پاسخ نامه آزمون ۲۷: جامع (۲)
۵۴۵	پاسخ نامه آزمون ۲۸: جامع (۳)
۵۵۷	پاسخ نامه آزمون ۲۹: جامع (۴)
۵۶۷	پاسخ نامه آزمون ۳۰: جامع (۵)