

ویرایش ششم

آزمونهای موضوعی کنکور علوم آزمایشگاهی

جلد ۴

# بیوشیمی و بیوشیمی بالینی

(۱۳۶۴-۱۳۸۸)

مؤلف:

دکتر علیرضا لطفی کیان

جمال الدین گهرنژاد

بهنام قلعه‌نوعی

محمد رضا مهرابی

سعید دانشمندی

زیر نظر:

دکتر بیژن پارساپور

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



|                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور | بیوشیمی و بیوشیمی بالینی (۱۳۸۸ - ۱۳۶۲) / مولف علیرضا لطفی کیان... [و دیگران]؛ زیر نظر بیژن پارساپور.                                                           |
| مشخصات نشر          | تهران: کتاب ارجمند؛ ارجمند: نسل فردا، ۱۳۸۹.                                                                                                                    |
| مشخصات ظاهری        | ۵۸۰ ص.                                                                                                                                                         |
| فروست               | آزمونهای موضوعی کنکور علوم آزمایشگاهی: [ج. ۲].                                                                                                                 |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۸۹-۷۰-۹                                                                                                                                              |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                                                                                                                                                            |
| یادداشت             | مولفین: علیرضا لطفی کیان، بهنام قلعهنوعی، محمدرضا مهربانی، سعید دانشمندی.                                                                                      |
| عنوان دیگر          | بیوشیمی.                                                                                                                                                       |
| موضوع               | دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها، زیستشیمی - آزمونها و تمرینها (عالی)، زیستشیمی پزشکی - آزمونها و تمرینها (عالی)، آزمون دورههای تحصیلات تکمیلی - ایران |
| شناسه افزوده        | لطفی کیان، علیرضا                                                                                                                                              |
| شناسه افزوده        | پارساپور، بیژن، ۱۳۲۸ -                                                                                                                                         |
| رده بندی کنگره      | LB ۲۳۵۳ / ک ۹۳ ب ۹ ۱۳۸۹                                                                                                                                        |
| رده بندی دیویی      | ۳۷۸ / ۱۶۶۴                                                                                                                                                     |
| شماره کتابشناسی ملی | ۵۱۹۱۹۰۲                                                                                                                                                        |



بیوشیمی و بیوشیمی بالینی (ویرایش ششم)

مولفین: علیرضا لطفی کیان، جمالالدین گهرنژاد، بهنام قلعهنوعی، محمدرضا مهربانی، سعید دانشمندی

ناشر: انتشارات کتاب ارجمند (با همکاری انتشارات ارجمند و نسل فردا)

صفحه آرای: نصرالهی، طراح جلد: احسان ارجمند

چاپ: سمارنگ، صحافی: سمارنگ

چاپ: اول، ۲۰۰۰ نسخه ۱۳۸۹، بهاء: ۹۹۰۰ تومان

[www.arjmandpub.com](http://www.arjmandpub.com)

[arjmandpress@gmail.com](mailto:arjmandpress@gmail.com)

تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است. این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان می باشد.

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

- دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲ تلفن ۸۸۹۷۷۰۰۲
- شعبه اصفهان: خیابان چهارباغ بالا، پاساژ هزارجریب تلفن ۳۱۱-۶۲۸۱۵۷۴
- شعبه بابل: خیابان گنج افروز، پاساژ گنج افروز تلفن ۰۱۱۱-۲۲۲۷۷۶۴
- شعبه رشت: خیابان نامجو، رویروی ورزشگاه عضدی تلفن ۰۱۳۱-۳۲۳۲۸۷۶

## ای نام تو بهترین سرآغاز      بی نام تو نامه کی کنم باز

کتابی را که در پیش رو دارید مجموعه پرسشها و پاسخهای تشریحی بیوشیمی و بیوشیمی بالینی در آزمونهای دوره دکترا و کارشناسی رشته علوم آزمایشگاهی از سال ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۸ می باشد.

هدف اصلی از تدوین این کتاب ارزیابی دانش داوطلبان جهت راهیابی به دوره های بالاتر و همچنین یافتن نقاط ضعف و قوت آنان در موضوع فوق بوده است. در این کتاب سعی گردیده تا پاسخ پرسشها تنها با انتخاب یک حرف صورت نپذیرد بلکه در مورد هر سؤال توضیح کافی داده شود. برای این منظور سعی و کوشش فراوانی از طرف نگارنده مبذول گردیده و از منابع فارسی و خارجی جدید مدد گرفته شده است. این کتاب دارای محاسن متعددی است، جنبه های علمی را به طور موشکافانه مورد بررسی قرار می دهد و از اضافه گویی پرهیز می نماید و در عین خلاصه بودن مبسوط بوده و به زبانی روان نگاشته شده است.

امیدوارم چاپ و انتشار این کتاب و سایر کتب نظیر آن برای داوطلبان عزیز در سراسر کشور مفید واقع گردد. برای مؤلفین آرزوی توفیق روزافزون و تداوم راه جهت ارائه خدمت بیشتر در این زمینه را می نمایم.

دکتر بیژن پارساپور

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| ۵۰.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۴      |
| ۱۰.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۵      |
| ۱۵.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۶      |
| ۱۹.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۷      |
| ۲۴.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۸      |
| ۲۸.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۹      |
| ۳۲.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۰      |
| ۳۶.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۱      |
| ۴۱.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۲      |
| ۴۵.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۳      |
| ۴۹.....  | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۴      |
| ۵۴.....  | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۴ |
| ۸۱.....  | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۵ |
| ۱۰۰..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۶ |
| ۱۲۳..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۷ |
| ۱۴۶..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۸ |
| ۱۵۹..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۶۹ |
| ۱۸۰..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۰ |
| ۱۹۱..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۱ |
| ۲۰۶..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۲ |
| ۲۲۱..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۳ |
| ۲۳۹..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۳ |
| ۲۲۹..... | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۴ |
| ۳۷۲..... | منابع و مآخذ                                        |
| ۳۷۵..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۵      |
| ۳۷۹..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۶      |
| ۳۸۳..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۷      |
| ۳۸۷..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۸      |
| ۳۹۱..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۹      |
| ۳۹۶..... | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کتکور سال ۱۳۷۹      |

|     |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|
| ۳۰۲ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۱      |
| ۳۰۷ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۷۵ |
| ۳۱۵ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۷۶ |
| ۳۲۷ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۷۷ |
| ۳۳۳ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۷۸ |
| ۳۳۹ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۷۹ |
| ۳۴۶ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۰ |
| ۳۵۸ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۱ |
| ۳۷۰ | منابع و مآخذ                                        |
| ۳۷۱ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۲      |
| ۳۷۶ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۳      |
| ۳۸۰ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۴      |
| ۳۸۶ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۲ |
| ۴۱۵ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۳ |
| ۴۴۹ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۴ |
| ۴۷۹ | منابع و مآخذ                                        |
| ۴۸۳ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۵      |
| ۴۸۷ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۶      |
| ۴۹۲ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۵ |
| ۵۱۷ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی کنکور سال ۱۳۸۶ |
| ۵۲۹ | منابع و مآخذ                                        |
| ۵۴۳ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی سال ۱۳۸۷            |
| ۵۴۸ | سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی سال ۱۳۸۸            |
| ۵۶۲ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی سال ۱۳۸۷       |
| ۵۶۵ | پاسخ سؤالات بیوشیمی و بیوشیمی بالینی سال ۱۳۸۸       |
| ۵۸۰ | منابع و مآخذ                                        |

در آخر هر پاسخ عدد یا اعدادی نوشته شده که نشاندهنده

شماره منبع یا مآخذ مربوطه می باشد.