

کتاب برتر

بیوشیمی

شامل: آزمون‌ها و پاسخ‌های تشریحی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰

(سراسری و آزاد)

مؤلف: طیبه هاشمی

سرشناسه: هاشمی، طیبه، ۱۳۶۵ -

عنوان و نام پدیدآور: کتاب برتر بیوشیمی شامل آزمون‌ها و پاسخ‌های تشریحی سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰ (سراسری و آزاد) / مؤلف: طیبه هاشمی.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۱۷۶ ص.: مصور، جدول

ISBN: 978-600-6362-05-2

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: الف) دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها؛ ب) زیست شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)؛ ج) آزمون‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران.

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

رده بندی کنگره ۱۳۹۰ ک ۲۲ ه ۲ / LB ۲۳۵۳

شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۶۰۱۰۰

مرکز پخش: تهران: خیابان انقلاب، روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، واحد ۳۲۸

تلفن: ۶۶۴۸۷۰۹۰ - ۶۶۴۸۷۰۹۱

عنوان کتاب: کتاب برتر بیوشیمی

مؤلف: طیبه هاشمی

ناشر: آموزش و ترویج کشاورزی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

رسم و صفحه آرا: فریده نادری

ناظر چاپ: علی نادری

چاپخانه و صحافی: احیاء پژوهاک اندیشه

لیتوگرافی: نوربخش

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-6362-05-2

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۳۶۲ - ۰۵ - ۲

«حق چاپ و نشر برای کتابفروشی دی محفوظ است و هرگونه نسخه برداری از آن پیگرد قانونی دارد.»

## مقدمه

به نام آن که جان را فکرت آموخت چراغ دل به نور جان برافروخت

سپاس یزدان پاک را که توفیق آن عطا فرمود تا در راستای اعتلای علم میهن عزیزم گامی بردارم و این کتاب را به رشته‌ی نگارش درآورم تا راهنمایی باشد برای دانشجویان عزیزی که می‌خواهند قدم در این راه بگذارند و نوری که روشنگر راه‌شان باشد.

کتاب حاضر پاسخ به سؤالات آزمون سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰ بیوشیمی دانشگاه‌های سراسری و آزاد می‌باشد که با وسواس و دقت فراوان به طور تشریحی از کتاب‌های مرجع جمع‌آوری گردیده که امیدوارم مورد استفاده‌ی نافع دانشجویان این رشته قرار گیرد. جا دارد از تمامی دوستانی که مرا در پیمودن این مسیر یاری نمودند و موجبات چاپ این کتاب را فراهم آوردند تشکر و قدردانی نمایم.

در پایان از اساتید و صاحب‌نظران ارجمند خواستارم بر من منت نهاده و برای بالا بردن سطح علمی این کتاب نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود را با آدرس اینترنتی [b.hashemi65@yahoo.com](mailto:b.hashemi65@yahoo.com) در میان بگذارند.

## فهرست مطالب

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| ❖ فصل اول: قندها .....                                | ۵   |
| پاسخ سؤالات فصل اول .....                             | ۱۶  |
| ❖ فصل دوم: لیپیدها .....                              | ۲۸  |
| پاسخ سؤالات فصل دوم .....                             | ۳۹  |
| ❖ فصل سوم: اسیدآمینه و پروتئین‌ها .....               | ۵۹  |
| پاسخ سؤالات فصل سوم .....                             | ۷۶  |
| ❖ فصل چهارم: آنزیم‌ها .....                           | ۹۷  |
| پاسخ سؤالات فصل چهارم .....                           | ۱۰۹ |
| ❖ فصل پنجم: متابولیسم‌ها .....                        | ۱۲۱ |
| پاسخ سؤالات فصل پنجم .....                            | ۱۳۴ |
| ❖ فصل ششم: اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم DNA و RNA ..... | ۱۴۹ |
| پاسخ سؤالات فصل ششم .....                             | ۱۵۴ |
| ❖ فصل هفتم: هورمون‌ها .....                           | ۱۶۲ |
| پاسخ سؤالات فصل هفتم .....                            | ۱۶۴ |
| ❖ فصل هشتم: ویتامین‌ها .....                          | ۱۶۷ |
| پاسخ سؤالات فصل هشتم .....                            | ۱۷۰ |
| منابع و مآخذ .....                                    | ۱۷۶ |