
مجموعہ سوالات

تالیفی سوئمی

(ہارپ - اینجس - دولین)

مؤلفان

دکتر جواد محمدنژاد

سعید خسروپور

زہرا طاووسی راد

حامد اصغری

سرشناسه	محمدنژاد، محمدجواد - ۱۳۵۸.
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سؤالات تألیفی بیوشیمی (هارپر، لنینجر، دولین) / گردآورندگان: دکتر جواد محمدنژاد، سعید خسروپور، زهرا طاووسی راد، حامد اصغری
مشخصات نشر	تهران: حکیم هیدجی و نقش اندیشه، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	۵۲۸ ص. تک رنگ
شابک	۶۵۰۰۰ تومان ۴-۷۲-۶۶۸۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
موضوع	سؤالات تألیفی بیوشیمی
موضوع	ویژه آزمون‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی
شناسه افزوده	پایه کاری شرکت پیش‌آزمون فن‌آور سعید
شماره کتابشناسی ملی	۴۰۷۵۶۵۲



انتشارات نقش اندیشه

(با همکاری و مشاورت سردت پیش‌آزمون فن‌آور سعید)



انتشارات حکیم هیدجی

نام کتاب	مجموعه سؤالات تألیفی بیوشیمی (هارپر، لنینجر، دولین)
مؤلفین	دکتر جواد محمدنژاد، سعید خسروپور، زهرا طاووسی راد، حامد اصغری
ناشر	حکیم هیدجی - نقش اندیشه
قطع و صفحه	وزیری - ۵۲۸ ص
لیتوگرافی	۱۱۴ جوان
صفحه‌آرایی و طراحی جلد: مهندس یاشار راگهی	
تیراژ	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۸	
شابک	۶۵۰۰۰ تومان ۴-۷۲-۶۶۸۵-۶۰۰-۹۷۸
قیمت	۶۵۰۰۰ تومان

انتشارات حکیم هیدجی: hakimpublisher@gmail.com

آدرس انتشارات نقش اندیشه: صندوق پستی ۳۴۶ / ۱۳۱۶۵ تلفن: ۶۶۹۵۰۵۹۰ - ۰۲۱

info@naghsheandisheh.com

پست الکترونیکی

مقدمه

کتاب حاضر مجموعه سوالات تالیفی بیوشیمی می باشد که فشرده ای از نکات و سوالات بسیار مهم بر اساس آخرین ویرایش منابع اصلی بیوشیمی، هارپر، لنینجر و دولین، است که با دقت و نکته سنجی زیاد همکاران گرامی طرح شده است.

اگرچه دانشجویان گرامی باید حتما اصل منابع را مطالعه فرمایند، اما سوالات این کتاب به گونه ای طراحی شده که به یادگیری و فهم بیشتر نکات مجموع رفرنس ها کمک شایانی دارد و توانا آنها را در درک بهتر و لذت فراگیری درس بیوشیمی بالا می برد.

ما تمام سعی خود را بر آن داشتیم تا سوالات واضح و بدون هیچ اشکالی، سطر به سطر از منابع در اختیار دانشجویان گرامی قرار گیرد، با این وجود خود را مبرا از اشکال ندانسته و صمیمانه تقاضا داریم در استای بهبود مجموعه سوالات، در صورت مواجه شدن با هرگونه سوال یا اشکالی با ما در میان بگذارید.

در پایان از تمام کسانی که ما را در این راه کاری دادند بویژه سرکار خانم رضائیان تبار و خانم ملاشاهی و همچنین انتشارات حکیم صمیمانه سپاسگزاریم.

دکتر جواد محمد نژاد

زمستان ۹۴

javadbiochem@gmail.com

saeid.khosropour@gmail.com

فهرست

۷	فصل اول: آب و الکترولیت
۱۸	پاسخنامه تشریحی فصل اول
۴۷	فصل دوم: اسیدهای آمینه و پروتئین ها
۶۲	پاسخنامه تشریحی فصل دوم
۸۱	فصل سوم: پروتئین های پلاسمایی
۸۷	پاسخنامه تشریحی فصل سوم
۹۶	فصل چهارم: ساختمان کربوهیدرات
۱۰۱	پاسخنامه تشریحی فصل چهارم
۱۰۷	فصل پنجم: گلیکو کونژوگه ها
۱۱۲	پاسخنامه تشریحی فصل پنجم
۱۱۸	فصل ششم: ساختار لیپیدها و غشا
۱۳۲	پاسخنامه تشریحی فصل ششم
۱۴۸	فصل هفتم: مواد معدنی
۱۵۲	پاسخنامه تشریحی فصل هفتم
۱۵۷	فصل هشتم: ویتامین ها
۱۶۸	پاسخنامه تشریحی فصل هشتم
۱۸۲	فصل نهم: آنزیم ها
۲۰۱	پاسخنامه تشریحی فصل نهم
۲۲۵	فصل دهم: زنجیره انتقال الکترون و متابولیسم کربوهیدرات ها
۲۵۸	پاسخنامه تشریحی فصل دهم

۲۹۳	فصل یازدهم: متابولیسم لیپیدها
۳۱۴	پاسخنامه تشریحی فصل یازدهم
۳۴۱	فصل دوازدهم: متابولیسم اسیدهای آمینه
۳۵۷	پاسخنامه تشریحی فصل دوازدهم
۳۷۹	فصل سیزدهم: متابولیسم نوکلئوتیدها
۳۸۵	پاسخنامه تشریحی فصل سیزدهم
۳۹۴	فصل چهاردهم: ویلیسم هم
۳۹۶	پاسخنامه تشریحی فصل چهاردهم
۳۹۹	فصل پانزدهم: هورمون‌ها
۴۰۷	پاسخنامه تشریحی فصل پانزدهم
۴۲۲	فصل شانزدهم: اصول انتقال پیام
۴۲۷	پاسخنامه تشریحی فصل شانزدهم
۴۳۶	فصل هفدهم: بیولوژی مولکولی
۴۶۶	پاسخنامه تشریحی فصل هفدهم
۵۱۳	فصل هجدهم: مباحث ویژه
۵۱۸	پاسخنامه تشریحی فصل هجدهم
۵۲۰	فصل نوزدهم: سرطان و آپوپتوز
۵۲۳	پاسخنامه تشریحی فصل نوزدهم