

بیوشیمی - ۲

(مقطع دکترا)

www.ketab.ir

زهرا بحرینی

سرتیابه	: بحرینی، زهرا، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: بیوشیمی - ۲ (مقطع دکتری) / زهرا بحرینی.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۴۶۷ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۴۶۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: زیست‌شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده بندی کنگره	: LB۲۳۵۳/ب۳۳ ۹۲ ۱۳۹۲
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۰۱۱۷۸

بیوشیمی - ۲ (مقطع دکتری)

گردآورنده:	زهرا بحرینی
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
طراح جلد:	امید خندانی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۲
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۴۶۱-۰
قیمت:	۱۰۰۰۰ تومان

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان دانشگاه، تقاطع روانمهر، پلاک ۱۲۶

تلفن: ۰۲۱-۶۱۲۶

www.sanjesh.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی چاپ این اثر محفوظ می باشد ©

۱۱۵	اندازه گیری:
۱۱۵	کراتین فسفوکیناز (CPK):
۱۱۹	اورنیتین کرباموئیل ترانسفراز OCT:
۱۱۹	کولین استراز (CE):
۱۱۹	هیدروکسی بوتیریک دهیدروژناز HBDH:
۱۲۰	ایزوسیتریک دهیدروژناز ICDH:
۱۲۰	گلوکز ۶ فسفات دهیدروژناز G, PD:
۱۲۱	گاسترین:
۱۲۱	تست BSP:
۱۲۱	انواع عوارض کبد:
۱۲۲	اندازه گیری بیلی روبین:
۱۲۳	آزمایش ایکتر:
۱۲۳	اوروبیلینوزن در ادرار:
۱۲۴	اسیدیته قابل سنجش ادرار:
۱۲۴	قند در ادرار:
۱۲۵	ملیتوری:
۱۲۵	مواد احیاء کننده ادرار:
۱۲۵	فروکتوزاوری:
۱۲۵	گالاکتوزاوری:
۱۲۶	سوکروزاوری:
۱۲۶	مواد سنج:
۱۲۷	اسیدوز لاکتیک:
۱۲۷	Hb, میوگلوبین و هموسیدرین و خون:
۱۲۸	تست Blondheim:
۱۲۸	علل هموگلوبینوری:
۱۲۸	میوگلوبینوری:
۱۲۹	عوارض تحتانی دستگاه تناسلی:
۱۲۹	پروتئین در ادرار:
۱۲۹	پروتئین اوری بنس جونز:
۱۳۰	پروتئین اوری سرریز:
۱۳۱	آمینواسیدآوری:
۱۳۱	آمینو اسیدآوری سرریز:
۱۳۲	دفع مشتقات اسید آمینه:
۱۳۲	تیروزینوز:
۱۳۲	هموسیتین اوری:
۱۳۳	اوروبیلینوزن و پورفوبیلینوزن (PBG) و مشتقات هم:
۱۳۳	بیلی روبین:
۱۳۳	تست هانسی اکسیداسیون بیلی روبین به بیلوردین:

۱۳۴	اکسالات اورى اوليه:
۱۳۶	فصل هفدهم: متابولیسم پورفیرین ها و رنگدانه های صفراوی
۱۳۶	متابولیسم پورفیرین ها و رنگدانه های صفراوی
۱۳۶	بیوسنتز هم
۱۳۶	مراحل بیوسنتز هم
۱۳۸	نکات تکمیلی
۱۳۹	کاتابولیسم هم
۱۴۰	کتوگاسیون
۱۴۳	فصل هجدهم: اکسیداسیون بیولوژیک
۱۴۵	اکسیداسیون و احیاء
۱۴۶	اکسیداسیون و احیاء سلولی
۱۴۷	واکنشهای تولید ATP در زنجیره انتقال الکترون
۱۴۹	انرژی آزاد شده در زنجیره تنفسی
۱۵۰	نظریه های مکانیسم تشکیل ATP
۱۵۱	مهارکننده های زنجیره تنفسی
۱۵۲	سیستمهای شاتل
۱۵۳	فصل نوزدهم: متابولیسم ترکیبات نیتروژندار
۱۵۳	هضم و جذب پروتئینها
۱۵۴	سرنوشت اسیدهای آمینه
۱۵۶	متابولیسم اسیدهای آمینه و چرخه اوره
۱۵۶	ترانس آمیناسیون
۱۵۷	دآمیناسیون اکسیداتیو
۱۵۸	انتقال عامل آمین
۱۵۹	چرخه اوره
۱۶۳	سرنوشت اسکلت کربنی اسیدهای آمینه
۱۶۱	متابولیسم چند اسیدآمینه مهم
۱۷۳	اسیدهای آمینه شاخه دار
۱۷۵	فصل بیستم: کروماتین و کروموزوم
۱۷۵	بیوشیمی کروماتین و کروموزوم
۱۷۶	نقش های احتمالی هیستونهای تغییر یافته
۱۷۷	سانترومر:
۱۷۸	هماندسازی DNA
۱۷۹	مهارکننده های توپوایزومراز
۱۸۲	مراحل همانندسازی در پروکاریوتها
۱۸۳	مرحله طویل شدن (Elongation)
۱۸۵	مهارکنندگان همانندسازی
۱۸۵	انواع جهش
۱۸۶	مکانیسمهای رخداد جهش

۵۳	هورمون محرک تیروئید (TSH)
۵۴	هورمون محرک فولیکول (FSH)
۵۴	هورمون محرک جسم زرد (LH)
۵۴	پرواپیوملانوکورتین (POMC)
۵۵	هورمون آدرنو کورتیکوتروپیک (ACTH)
۵۵	هورمون‌های بخش خلفی هیپوفیز
۵۶	اکسی‌توسین
۵۶	آنتی‌دیورتیک (ADH) یا وازوپرسین
۵۶	هورمون‌های غده تیروئید
۵۶	مراحل بیوسنتز هورمون‌های تیروئیدی
۵۷	نقش TSH در متابولیسم هورمون‌های تیروئیدی
۵۸	نقش متابولیسمی هورمون‌های تیروئیدی
۵۸	بیماری‌های ناشی از اختلال در غده تیروئید
۵۹	کلستونین
۵۹	هورمون غدد پاراتیروئید (PTH)
۶۱	کلستریول
۶۱	هورمون‌های بخش قشری فوق کلیه
۶۳	نقش متابولیسمی گلوکو کورتیکوئیدها
۶۳	بیماری‌های ناشی از اختلال در ترشح گلوکو کورتیکوئیدها
۶۴	بیماری‌های ناشی از اختلال در ترشح مینرالوکورتیکوئیدها
۶۵	هورمون‌های بخش مرکزی فوق کلیه (کاتکول آمینها)
۶۷	نقش کاتکول آمینها
۶۸	هورمون‌های غدد جنسی
۶۸	نقش تستوسترون و DHT
۶۹	هورمون‌های تخمدان
۶۹	نقش هورمون‌های تخمدان
۷۰	هورمون‌های جفتی
۷۰	هورمون‌های لوزالمعده
۷۰	انسولین
۷۰	عوامل محرک ترشح انسولین
۷۱	عوامل مهارکننده ترشح انسولین
۷۱	نقش متابولیسمی انسولین
۷۲	بیماری‌های ناشی از اختلال در ترشح انسولین
۷۲	گلوکاگون
۷۳	عوامل محرک ترشح گلوکاگون
۷۳	عوامل مهارکننده ترشح گلوکاگون
۷۴	قصل چهاردهم: ویتامین ها
۷۷	ویتامین‌های محلول در آب

۸۲	مجموعه نکات
۸۷	مجموعه تستها:
۸۹	پاسخنامه تست های فصل ویتامین ها
۹۰	فصل پانزدهم: هموستاز و انعقاد خون
۹۰	نقش عروق در هموستاز
۹۰	نقش دیواره عروق آسیب دیده در روند هموستاز
۹۰	نقش پلاکت ها در روند هموستاز
۹۱	عمل پلاکت در هموستاز
۹۱	فاکتورهای انعقادی
۹۵	انواع اختلالات هموستاز
۹۷	فصل شانزدهم: بیوشیمی بالینی
۹۷	قندها:
۹۸	علل گلوکز اوری:
۹۸	دیابت ملیتوس تایپ اولیه (IDDM) یا وابسته به انسولین:
۹۸	دیابت ملیتوس تایپ II اولیه (NIDDM) یا غیر وابسته به انسولین:
۹۸	قند خون (BS):
۹۸	قندخون ناشتا (FBS):
۹۹	اندازه گیری لاکتات و پیرووات:
۹۹	بررسی اسیدهای آمینه:
۱۰۰	عوارض ناشی از نقص متابولیسم اسید آمینه:
۱۰۱	آلکاپتون اوری:
۱۰۱	عارضه شربت افرا:
۱۰۱	پروتئین ها:
۱۰۱	نقش پروتئین های سرم:
۱۰۲	انواع پروتئین و درصد آنها در الکتروفورز:
۱۰۲	آلبومین:
۱۰۴	بتا گلوبولین ها:
۱۰۵	روش های اندازه گیری پروتئین:
۱۰۷	مواد از ته غیر پروتئینی: (Non Protein Nitrogen: NPN)
۱۰۹	هیپراوریسمی:
۱۱۰	هیپواوریسمی:
۱۱۰	نقرس کاذب Pseudo Gout:
۱۱۰	روش اندازه گیری آنزیم ها:
۱۱۰	طرز استفاده از آنزیم ها:
۱۱۲	آمیلاز (دیاستاز) AMS با کد بین المللی ۳،۲،۱،۱:
۱۱۲	ماکروآمیلازیا:
۱۱۳	تریپسین:
۱۱۳	ترانس آمینازها:

۱۸۷	ترمیم DNA
۱۸۸	انواع مولکولهای RNA
۱۹۰	ساختار آنزیم RNA پلیمراز از پروکاریوتی
۱۹۱	مراحل رونویسی
۱۹۴	پردازش tRNA
۱۹۵	مهارکنندگان سیستم رونویسی
۱۹۷	سنتز پروتئین در پروکاریوتها
۱۹۸	مرحله ادامه یا تطویل زنجیره پلی پپتیدی
۱۹۹	نکات تکمیلی
۱۹۹	سنتز پروتئین در یوکاریوتها
۲۰۳	مهارکنندگان فرایند ترجمه
۲۰۴	فصل بیست و یکم: بیان ژن
۲۰۴	کد ژنتیکی
۲۰۵	مراحل ترجمه
۲۰۸	نکته بالینی
۲۰۹	تغییرات پس از ترجمه ی پروتئینها
۲۱۰	نکته بالینی
۲۱۱	نکته بالینی
۲۱۳	نکته بالینی
۲۱۴	نکته بالینی
۲۱۵	نکته بالینی
۲۱۸	چپش ها
۲۲۰	مسائل بالینی
۲۲۳	پاسخها
۲۲۵	فصل بیست و دوم: ژنتیک انسانی
۲۲۵	مرور کلی بر توارث مندلی
۲۲۶	مدل های وراثتی در اختلالات تک ژنی
۲۲۷	نکته بالینی
۲۲۸	نکته بالینی
۲۳۱	نکته بالینی
۲۳۲	مفاهیم اصلی در ژنتیک انسانی
۲۳۳	نکته بالینی
۲۳۴	نکته بالینی
۲۳۵	نکته بالینی
۲۳۶	ژنتیک جمعیتها: قانون هاردی - واینبرگ
۲۳۸	مسائل بالینی
۲۴۱	پاسخها
۲۴۳	فصل بیست و سوم: پیامرسانی سلولی و بیولوژی سرطان

۲۴۳	اصول کلی پیام‌رسانی سلولی
۲۴۵	انتقال پیام از طریق گیرنده‌های جفت شده با پروتئین G
۲۴۷	متیل‌گزان‌تین‌ها
۲۴۷	نکته بالینی
۲۴۸	نکته بالینی
۲۴۹	رستورهای با خاصیت تیروزین کینازی
۲۴۹	نکته بالینی
۲۵۰	ابر خانواده‌ی گیرنده‌های هسته‌ای
۲۵۲	نکته بالینی
۲۵۳	مرور کلی بر بیولوژی سرطان
۲۵۴	انکوژن‌ها و ژن‌های سرکوب‌گر تومور
۲۵۴	جهش‌های ژن Ras در بسیاری از سرطان‌های انسانی وجود دارد
۲۵۵	نقش کروموزوم فیلادلفیا در لوسمی میلوئید مزمن
۲۵۶	نقش LOH در رتیوبلاستوما
۲۵۷	نکته بالینی
۲۵۷	آپوپتوز
۲۵۹	مسائل بالینی
۲۶۲	پاسخ‌ها
۲۶۴	فصل بیست و چهارم: مجموعه تست های تألیفی
۲۶۴	و سؤالات سالهای گذشته
۲۶۴	مجموعه آزمون های بیوشیمی «مرور نهایی»
۲۷۹	۱۰۷-DNA ژیراز به وسیله کدام عامل زیر مهار می‌شود؟
۲۸۱	پاسخنامه آزمون بیوشیمی (مرور نهایی)
۲۸۷	مجموعه تست
۲۹۵	پاسخنامه
۲۹۸	مجموعه تست
۳۰۷	پاسخنامه
۳۱۰	مجموعه تست
۳۲۰	پاسخنامه
۳۲۴	مجموعه تست
۳۲۳	پاسخنامه
۳۲۷	مجموعه تستهای تألیفی
۳۲۷	مجموعه اول
۳۴۱	پاسخنامه
۳۴۳	مجموعه تست
۳۶۳	پاسخنامه
۳۷۰	مجموعه تست
۳۷۷	پاسخنامه

سخن سنجش و دانش

آغاز هر سخن، زبینه ستایش خالق یکتاست. اوست که بر هر نقشی، نگاری می بندد و بر هر نگاری، زیبایی.

بر هیچ عاقل و فرزانه ای پوشیده نیست که موتور پیشرفت و سربلندی هر کشوری بسته به علم و دانش است و طبق فرموده مقام معظم رهبری: اگر ملتی استقلال می خواهد، اگر عزت می خواهد، اگر پیشرفت می خواهد باید دانشگاه خود را تقویت کند.

در این راستا، انتشارات سنجش و دانش (جامع ترین مرکز آموزش مکاتبه ای کشور) مفتخر است که سالهای متمادی در جهت خدمت به جامعه علمی کشور و بخصوص داوطلبان مقاطع کاردانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و همچنین دکترا، فعالیت می کند.

در این مسیر پر پیچ و خم علم آموزی، پیشرفت، یکی از مشکلاتی که همواره دانشجویان با آن مواجه هستند، از یک طرف گسترده‌گی و پراکندگی منابع مطالعاتی و از طرف دیگر کمبود زمان آزمون کنکور، جهت پاسخگویی به سوالات است. تا کنون جزوات و کتابهای گوناگونی در جهت رفع این مشکلات به بازار عرضه شده اما باز با این حال، پاسخ گوی نیاز خیلی از داوطلبان نیست، چرا که بعضاً یا خیلی خلاصه و گزیده است یا این که در تشریح مسائل و پاسخ گویی به سوالات از سیستمی استفاده شده که با وجود کامل و جامع بودن اکثراً با توجه به زمان محدود آزمون کنکور، عملاً سر جلسه امتحان قابل استفاده نمی باشد. به این معنا که داوطلب هر چند تسلط کامل به مطالب درسی دارد اما این مطالب در ذهن او از آنچنان انجام و هماهنگی لازم برخوردار نیست که داوطلب بتواند در یک زمان کم به جواب سوال برسد لذا داوطلب در پاسخ گویی به سوالات دچار کمبود وقت گردیده و عملاً نمی تواند به تمام سوالات آنگونه که از خود انتظار دارد جواب دهد.

انتشارات سنجش و دانش با توجه به این دو مسئله مهم (یکی گسترده‌گی منابع و دیگری زمان کم پاسخ گویی به سوالات کنکور) بر آن شد تا با استفاده از تجربه و علم اساتید مجرب و کارآزموده، به تولید و انتشار کتابی بپردازد که عین خلاصه و موجز بودن کامل و جامع نیز باشد، کما این که سعی گردیده در تشریح مسائل از یک سیستم جدید و راهکار میانبری استفاده شود که بدین وسیله مشکل کمبود زمان در جلسه کنکور نیز مرتفع گردد.

نیاز به استفاده از یک سیستم جدید به این دلیل است که توان پاسخ گویی به سوالات کنکور جدای از نیاز به بار علمی، نیازمند یک مهارت و شیوه خاص در تست زنی نیز می باشد. لذا در این خصوص سعی شده مطالب کتاب به گونه ای طرح ریزی و تألیف شود که، داوطلب خود به خود علاوه بر یاد گیری مطالب به مهارت تست زنی نیز دست پیدا کند.

در آخر از مخاطبین محترم این کتاب نهایت سپاسگزاری و قدر دانی را داریم و امید داریم بتوانسته باشیم آنچه را که شایسته و برازنده یک دانشجوی ایرانی است ارائه کرده باشیم. از دانشجویان عزیز و اساتید محترم نیز تقاضا می‌کنیم ما را از نقطه نظرات و پیشنهادات خود بی بهره نگذارند چرا که تنها افتخار و دست آویز ما نگاه صمیمانه و رضایت بخش شماست.

به امید پیروزی و سربلندی در تمامی عرصه های زندگی

error.azmoon@gmail.com

۰۲۱-۶۱۲۶ تلفن

۳۷۹	مجموعه تست
۳۸۳	پاسخنامه
۳۸۵	مجموعه تست
۳۸۹	پاسخنامه
۳۹۱	مجموعه سوالات موضوعی با پاسخ تشریحی
۳۹۱	"محلول سازی و وسایل آزمایشگاهی"
۳۹۴	پاسخنامه
۳۹۶	مجموعه تست
۳۹۹	پاسخنامه
۳۹۹	۱-الف
۴۰۲	مجموعه تست
۴۰۵	پاسخنامه
۴۰۹	مجموعه تست
۴۱۲	پاسخنامه
۴۱۵	مجموعه تست
۴۱۸	پاسخنامه
۴۲۱	مجموعه تست
۴۲۴	پاسخنامه
۴۲۷	مجموعه تست
۴۳۰	پاسخنامه
۴۳۳	مجموعه تست
۴۳۴	پاسخنامه
۴۳۵	مجموعه تست
۴۳۷	پاسخنامه
۴۳۹	مجموعه تست
۴۴۱	پاسخنامه
۴۴۳	مجموعه تست
۴۴۵	پاسخنامه
۴۴۷	مجموعه تست
۴۴۸	پاسخنامه
۴۴۹	مجموعه تست
۴۵۲	پاسخنامه
۴۵۵	مجموعه تست
۴۵۶	پاسخنامه
۴۵۷	مجموعه تست
۴۶۰	پاسخنامه
۴۶۳	مجموعه تست
۴۶۶	پاسخنامه