

فهرست

۳	..... فهرست
۷	..... مقدمه
۸	..... پیشگفتار
۱۰	..... چگونگی استفاده از این کتاب
۱۱	..... کا^ن فصل اول: سوخت و ساز و تنفسی: اصول اساسی
۱۲	..... ۱- سوخت متابولیک و اجزای رژیمی
۱۸	..... ۲- حالت جذب (شکل ۱-۱)
۲۲	..... ۳- حالت ناشتا (شکل ۲-۱)
۲۵	..... ۴- حالت ناشتا طولانی مدت (گرسنگی شدید)
۲۸	..... آزمون مروری
۲۸	..... پرسش‌های اطلاعات پایه‌ای
۲۸	..... پرسش‌های مطابق با آزمون جامع پزشکی
۳۴	..... پاسخنامه تشریحی
۴۱	..... کا^ن فصل دوم: جنبه‌های اساسی بیوشیمی:
۴۱	..... شیمی آلی، شیمی اسید و باز، اسید آمینه‌ها
۴۱	..... ساختار و کارکرد پروتئین و سینتیک آنزیمی
۴۲	..... ۱- مرور اجمالی بر شیمی آلی
۴۳	..... ۲- اسیدها، بازها و بافرها
۴۶	..... ۳- اسیدهای آمینه و پیوندهای پپتیدی
۵۰	..... ۴- ساختار پروتئین
۶۲	..... ۵- آنزیمها
۷۰	..... آزمون مروری
۷۰	..... پرسش‌های اطلاعات پایه
۷۲	..... پرسش‌های مشابه آزمون جامع
۷۹	..... پاسخنامه تشریحی
۸۹	..... کا^ن فصل سوم: بیان ژن (رونویسی)، سنتز پروتئین‌ها (رمزخوانی) و تنظیم بیان ژن
۹۰	..... ۱- ساختار اسید نوکلئیک
۹۹	..... ۲- سنتز DNA (هماندسازی)
۱۰۸	..... ۳- سنتز RNA (رونویسی)
۱۱۴	..... ۴- سنتز پروتئین (ترجمه mRNA)
۱۲۵	..... ۵- تنظیم سنتز پروتئین

۱۳۸	DNA نوترکیب و پزشکی	۶-۳
۱۵۱	آزمون مروری	
۱۵۱	پرسش‌های اطلاعات پایه	
۱۵۳	پرسش‌های مطابق با آزمون جامع پزشکی	
۱۶۲	پاسخنامه تشریحی	
کھ فصل چهارم: زیست‌شناسی سلولی، انتقال پیام و زیست‌شناسی مولکولی سرطان ۱۷۳		
۱۷۵	۱-۴ تقسیم‌بندی در سلول‌ها: زیست‌شناسی سلولی و بیوشیمی	
۱۸۵	۲-۴ نشان‌گذاری سلولی توسط پیامرسان‌های شیمیابی	
۱۹۷	۳-۴ زیست‌شناسی مولکولی سرطان	
۲۰۶	۴-۴ سرطان و آپوپتوز	
۲۰۹	۴-۵ نیاز سرطان به چند جهش (شکل ۲۳-۴)	
۲۰۹	۴-۶ ویروس‌ها و سرطان انسانی	
۲۱۰	آزمون مروری	
۲۱۰	پرسش‌های اطلاعات پایه	
۲۱۲	پرسش‌های مطابق با سبک هیئت ممتحنه	
۲۲۰	پاسخنامه تشریحی	
کھ فصل پنجم: تولید ATP از سوخت‌های متابولیک و مسمومیت با اکسیژن ۲۳۱		
۲۳۲	۱-۵ زیست کارماهی شناسی	
۲۳۴	۲-۵ ویژگی‌های آدنوزین تری فسفات (ATP)	
۲۳۶	۳-۵ حامل‌های الکترون ویتامین‌ها	
۲۴۵	۴-۵ چرخه اسید تری کربوکسیلیک	
۲۵۲	۵-۵ زنجیره انتقال الکترون و فسفریل‌اسیون اکسایشی	
۲۶۰	۶-۵ مسمومیت با اکسیژن و آسیب ناشی از رادیکال آزاد	
۲۶۸	آزمون مروری	
۲۶۸	پرسش‌های پایه	
۲۷۰	پرسش‌های مطابق با سبک آزمون جامع	
۲۷۷	پاسخنامه تشریحی	
کھ فصل ششم: متابولیسم کربوهیدرات ۲۸۷		
۲۸۸	۱-۶ ساختار کربوهیدرات	
۲۹۴	۲-۶ پروٹئوگلیکان‌ها، گلیکوپروتئین‌ها و گلیکولیپیدها	
۲۹۹	۳-۶ هضم کربوهیدرات‌ها	
۳۰۲	۴-۶ ساختار و متابولیسم گلیکوژن	
۳۱۲	۵-۶ گلیکولیز	

۳۲۴	۶-۶ گلوکونئوژن (شکل ۲۱-۶)
۳۳۰	۷-۶ متابولیسم فروکتوز و گالاكتوز
۳۳۴	۸-۶ مسیر پنتوز فسفات
۳۳۸	۹-۶ حفظ سطوح گلوکز خون
۳۴۴	آزمون مروری
۳۴۴	پرسش‌های اطلاعات پایه
۳۴۶	پرسش‌های مطابق با آزمون جامع
۳۵۲	پاسخنامه تشریحی

۳۵۷	کھ فصل هفتم: متابولیسم لیپید و اتانول
۳۵۹	۱-۷ ساختار لیپید
۳۶۱	۲-۷ غشها
۳۶۳	۳-۷ هضم تری آسیل گلیسرول غذایی
۳۶۶	۴-۷ سنتز اسید چرب و تری آسیل گلیسرول
۳۷۳	۵-۷ تشکیل ذخایر تری آسیل گلیسرول در بافت چربی
۳۷۴	۶-۷ متابولیسم کلسترون و نمک صفراء
۳۷۹	۷-۷ لیپوپروتئین‌های خون
۳۸۶	۸-۷ سرنوشت تری آسیل گلیسرول‌های چربی
۳۸۷	۹-۷ اکسیداسیون اسید چرب
۳۹۴	۱۰-۷ سنتز و استفاده از اجسام کتونی
۳۹۷	۱۱-۷ متابولیسم فسفولیپید و اسفنگولیپید
۴۰۱	۱۲-۷ متابولیسم ایکوزانوئیدها
۴۰۴	۱۳-۷ متابولیسم اتانول
۴۰۸	آزمون مروری
۴۰۸	پرسش‌های پایه
۴۱۰	پرسش‌های مطابق با سبک آزمون جامع
۴۱۶	پاسخنامه تشریحی

۴۲۵	کھ فصل هشتم: متابولیسم نیتروژن: اسیدهای آمینه، پورین‌ها، پیریمیدین‌ها و فرآورده‌های مشتق از اسیدهای آمینه
۴۲۷	۱-۸ هضم پروتئین و جذب اسید آمینه
۴۳۰	۲-۸ افزودن و حذف نیتروژن اسید آمینه
۴۳۲	۳-۸ چرخه اوره
۴۳۶	۴-۸ سنتز و فروپاشی اسیدهای آمینه
۴۴۶	۵-۸ ارتباط بافت‌های مختلف با هم در متابولیسم اسید آمینه
۴۵۰	۶-۸ تراهیدروفولات، ویتامین B_{12} و اس-آنوزیل متیونین

۴۵۵	۷-۸ فرآوردهای ویژه گرفته شده از اسیدهای آمینه
۴۷۱	آزمون مروری
۴۷۱	پرسش‌های پایه
۴۷۳	پرسش‌های مطابق با سبک آزمون جامع
۴۸۰	پاسخنامه تشریحی
۴۸۹	کھ فصل نهم: غدد درون ریز مولکولی و بررسی اجمالی متابولیسم بافت
۴۹۰	۱-۹ سنتر هورمون‌ها
۴۹۴	۲-۹ مکانیسم‌های کلی فعالیت هورمون
۴۹۴	۳-۹ تنظیم سطوح هورمون
۴۹۶	۴-۹ فعالیت‌های هورمون‌های خاص
۵۱۱	۵-۹ کارکردهای بیوشیمیابی بافت‌ها
۵۲۶	آزمون مروری
۵۲۶	پرسش‌های اطلاعات اولیه
۵۲۷	پرسش‌های مطابق با هیات متحنه
۵۳۳	پاسخنامه تشریحی
۵۴۱	کھ فصل دهم: مقدماتی بر ژنتیک انسانی
۵۴۳	۱-۱۰ الگوهای قوانین وراثت
۵۴۳	۲-۱۰ ژن‌ها
۵۴۵	۳-۱۰ جهش‌ها
۵۴۶	۴-۱۰ الگوهای وراثت
۵۵۳	۵-۱۰ خلاصه‌ای از الگوهای وراثت
۵۵۴	۶-۱۰ سیتوژنتیک
۵۶۲	۷-۱۰ ژنتیک جمعیت
۵۶۲	۸-۱۰ بیماری‌های چند عاملی (ویژگی‌های پیچیده)
۵۶۳	۹-۱۰ گسترش توالی‌های تکراری سه‌تایی
۵۶۴	۱۰-۱۰ نقش بدیری
۵۶۷	۱۱-۱۰ وراثتیک
۵۶۸	۱۲-۱۰ ژنتیک ژن‌های سرکوب‌گر تومور
۵۷۰	۱۳-۱۰ اختلالات ژنتیکی متابولیک همراه با مسیرهای کربوهیدرات و لیپید
۵۷۱	آزمون مروری
۵۸۰	پاسخنامه و توضیحات
۵۸۷	آزمون جامع
	باشها و توضیحات