

بسمه تعالی

۱۴۲۸۱۱

مقدمات تخصصی بیولوژی

شمس الدین وست آملی

۱۳۹۷

مؤسسه آموزشی تألیفی کارآفرین آریا

سرشناسه	: یوسف آملی، شمس‌الدین، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: متون تخصصی بیولوژی/ شمس‌الدین یوسف آملی.
مشخصات نشر	: آمل: آموزشی تألیفی کارآفرین آریا، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۹ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۴۶-۰-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- زیست‌شناسی
موضوع	: English language -- Readers -- Biology
رده‌بندی گره	: ۱۳۹۶۱۱۲۷PE ۹۱/ز
رده‌بندی دیوینی	: ۴۲۸/۲۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۴۶۶۲۳



مؤسسه آموزشی تألیفی کارآفرین آریا

نام کتاب:	متون تخصصی بیولوژی
تألیف:	شمس‌الدین یوسف آملی
ناشر:	آموزشی تألیفی کارآفرین آریا
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۷
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافیکست:	www.irantypist.com
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۴۶-۰-۱
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com
مرکز پخش و توزیع:	www.arshadan.net
قیمت:	۴۱۴۷۶۲۵۵
	۱۰۰۰۰ تومان

فهرست

فصل اول: متون تخصصی بیولوژی	۵
LESSON ONE: AN OVERVIEW OF GENE EXPRESSION	6
درس اول: یک نگاه اجمالی بر بیان ژن	۸
LESSON TWO: CONTROL OF GENE EXPRESSION	۱۰
درس دوم: کنترل بیان ژن	۱۳
LESSON THREE: A CELL CAN CHANGE THE EXPRESSION OF ITS GENES IN RESPONSE TO EXTERNAL SIGNALS	16
درس سوم: یک سلول میتواند بیان ژنهای خود را در پاسخ به پیامهای خارجی تغییر دهد	۱۸
LESSON FOUR: MOLECULAR MECHANISMS OF TRANSCRIPTION REPRESSION AND ACTIVATION	20
درس چهارم: مکانیسمهای مولکولی سرکوب و فعال سازی رونویسی	۲۲
LESSON FIVE: DNA REPAIR AND RECOMBINATION	24
درس پنجم: ترمیم و نوترکیبی DNA	۲۶
LESSON SIX: CELL DEATH AND ITS REGULATION	28
درس ششم: مرگ سلولی و تنظیم آن	۲۹
LESSON SEVEN: PROGRAMMED CELL DEATH OCCURS THROUGH APOPTOSIS	31
درس هفتم: مرگ برنامه ریزی شده سلول از طریق آپوپتوز رخ میدهد	۳۳
LESSON EIGHT: MULTIFACTORIAL GENETIC DISEASES	35
درس هشتم: بیماریهای ژنتیکی چند عاملی	۳۷
LESSON NINE: OLIGOSACCHARIDE (PART I)	39

درس نهم: الیگوساکاریدها (بخش اول).....	۴۱
LESSON TEN: PART 2 (OLIGOSACCHARIDE)	43
درس دهم: الیگوساکاریدها (بخش دوم).....	۴۵
LESSON ELEVEN: OLIGOSACCHARIDE (PART 3)	47
درس یازدهم: الیگوساکاریدها (بخش سوم).....	۴۹
LESSON TWELVE: VEGETATIVE ORGAN SYSTEMS (PART 1)	51
درس دوازدهم: بخشهای رویشی گیاهان (بخش اول).....	۵۳
LESSON THIRTEEN: VEGETATIVE ORGAN SYSTEMS (PART 2)	55
درس سیزدهم: بخشهای رویشی گیاهان (بخش دوم).....	۵۷
LESSON FOURTEEN: VEGETATIVE ORGAN SYSTEMS (PART3)	59
درس چهاردهم: بخشهای رویشی گیاهان (بخش سوم).....	۶۱
LESSON FIFTEEN: AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY	63
درس پانزدهم: کشت فن یا فناوری زیستی در کشاورزی.....	۶۵
LESSON SIXTEEN: RESEARCH CHALLENGES AND ISSUES	67
درس شانزدهم: مسائل و معضلات پیش روی تحقیقات.....	۶۸
فصل دوم: اصطلاحات تخصصی.....	۷۰
فصل سوم: سؤالات کنکور.....	۱۷۱
پاسخ سؤالات کنکور.....	۱۷۸