

کتاب مرجع	موضوعات	سرفصل‌ها	مراجع بالانستی جهت مطالعه‌ی بیشتر
کتاب بیولوژی کمپبل	biochemistry	chapter 3, Water and Life	فایل پیوست شماره 2
	Cellular biology	chapter 8,An Introduction to Metabolism	
		chapter 9,Cellular Respiration and Fermentation	
	Molecular biology and Genetics	chapter 15,The Chromosomal Basis of Inheritance	
		chapter 16,The Molecular Basis of Inheritance	
		chapter 17,Gene Expression: From Gene to Protein	
	Evolution	chapter 23,The Evolution of Populations	
	Biosystematic and biodiversity	chapter 28,Protists	
		chapter 29,Plant Diversity I: How Plants Colonized Land	
	plant biology	chapter 37,Soil and Plant Nutrition	
Physiology	chapter 43,The Immune System		
	chapter 44,Osmoregulation and Excretion		
	chapter 45,Hormones and the Endocrine System		
Ecology	chapter 53, Population Ecology		

منابع بالادستی جهت مطالعه‌ی بیشتر در چارک دوم (پیوست ۲)

• بیوشیمی:

کتاب اصول بیوشیمی لنینجر فصل ۲ + حل سوالات انتهایی فصل

کتاب شیمی پایه دهم بخش ۱

• زیست‌شناسی سلولی:

کتاب زیست‌شناسی سلولی آلبرت فصل ۱۴

کتاب بیوشیمی لیننجر

Chapter13 : Bioenergetics and Biochemical Reaction Types

Chapter14: Glycolysis, Gluconeogenesis, and the Pentose Phosphate Pathway,

Chapter15: Principles of Metabolic Regulation,

Chapter16: The Citric Acid Cycle,

Chapter17: Fatty Acid Catabolism,

Chapter19: Oxidative Phosphorylation and Photophosphorylation,

Chapter20: Carbohydrate Biosynthesis in Plants and Bacteria,

Chapter23: Hormonal Regulation and Integration of Mammalian Metabolism,

کتاب بیوشیمی استرایر

Chapter 20: The Calvin Cycle and the Pentose Phosphate Pathway,

Chapter21: Glycogen Metabolism,

Chapter15: Metabolism: Basic Concepts and Design

Chapter16: Glycolysis and Gluconeogenesis

• زیست‌شناسی مولکولی:

کتاب اصول بیوشیمی لنینجر

Chapter 8 : Nucleotides and Nucleic Acids,

Chapter 24 : Genes and Chromosomes,

کتاب GENES XI

Chapter 4 : The Interrupted Gene,

Chapter 5 : The Content of the Genome,

Chapter 6: Genome Sequences and Gene Numbers,

Chapter 7 : Clusters and Repeats,

Chapter 8: Genome Evolution,

Chapter 9: Chromosomes,

Chapter 10 : Chromatin,

کتاب زیست‌شناسی مولکولی واتسون

Chapter 6 : The Structures of DNA and RNA,

Chapter 7 : Genome Structure, Chromatin and the Nucleosome,

- تکامل:

کتاب مینوی طبیعت نوشته‌ی عرفان خسروی

- بیوسیستماتیک:

کتاب بیوسیستماتیک گیاهی سیمپسون، فصل ۳ و ۴

- زیست‌شناسی گیاهی:

کتاب فیزیولوژی گیاهی تانز و زایگر

Chapter 5: Mineral nutrition

• فیزیولوژی جانوری:

بخش سیستم ایمنی:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون

Chapter 33: Resistance of the Body to Infection: I. Leukocytes, Granulocytes, the Monocyte-Macrophage System, and Inflammation

chapter 34: Resistance of the Body to Infection: II. Immunity and Allergy

بخش تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد:

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون

Chapter 25: The body fluids compartments: extracellular and intracellular fluids; interstitial fluid and edema

chapter 26: Urine formation by the kidneys: I. Glomerular filtration, renal blood flow, and their control

chapter 27: Urine formation by the kidneys: II. Tubular reabsorption and secretion

chapter 28: Urine concentration and dilution; regulation of extracellular fluid osmolarity and sodium concentration

کتاب فیزیولوژی Berne & levy

Chapter 32: Elements of Renal Function

chapter 33: Solute and Water Transport along the Nephron

chapter 34: Control of Body Fluid Osmolality and Volume

کتاب فیزیولوژی جانوری Eckert

Chapter 14: Ionic and Osmotic Balance

کتاب فیزیولوژی جانوری Moyes

Chapter 10: Ionic and Osmotic Balance

بخش غدد درون‌ریز :

کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون

Chapter 74: introduction to endocrinology

chapter 75: pituitary hormones

chapter 76: thyroid

chapter 77: adrenocortical hormones

chapter 78: insulin and glucagon

chapter 79: calcium and phosphate regulation

• اکولوژی:

کتاب الفبای اکولوژی

فصل ۵ و ۶

کتاب بیولوژی **Life** فصل ۵۵

نکاتی که قبل از شروع مطالعه به آن دقت کنید:

- ۱- اولویت اصلی مطالعاتی کتاب کمپیل است، منابع بالادستی در طول مدت تابستان جهت درک بیشتر مباحث و رفع ابهامات ذهنی شما و آشنایی هر چه بیشتر با منابع بالادستی در اختیار شما قرار گرفته است.
- ۲- اولویت اصلی طرح سوالات امتحان انتهایی چارک، کتاب کمپیل است
- ۳- در بخش منابع بالادستی قسمتی از فصول کتاب‌ها به زبان اصلی گذاشته شده است، به دو دلیل، اولاً مطالعه‌ی این سرفصل‌ها از منابع زبان اصلی بسیار در درک بهتر موضوعات می‌تواند کمک کننده باشد، ثانیاً بعضی از این منابع ترجمه‌ی فارسی ندارند که باید از منابع زبان اصلی مطالعه شوند. نگران نباشید، در کل معادل فارسی این کتابها را در صورت بلد نبودن زبان انگلیسی می‌توانید مطالعه کنید.