

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: تک یاختگان (Protozoa)

برخی صفات کلی و مهم تک یاخته‌ای‌ها	۱
ویژگی‌های عمومی	۲
رده‌بندی تک یاختگان	۲
رده ماستیگوفورا (تاژکداران) Class Mastigofora	۳
رده سارکودینا (ریشک پایان) Class Sarcodina	۳
راسته آمیب‌ها Amoebas	۴
خلاصه‌ای از مطالب فصل اول	۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۱
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۲
آزمون فصل اول	۱۶

فصل دوم: بی مهرگان

شاخه اسفنج‌ها (Phylum Porifera)	۱۷
ساختمان بدن اسفنج‌ها	۱۸
تولید مثل اسفنج‌ها	۱۹
رده‌بندی اسفنج‌ها	۲۱
شاخه سلانتره‌ها (Phylum Coelenterata)	۲۲
رده‌بندی سلانتره‌ها	۲۲
اپیدرم	۲۲
اندودرم	۲۳
رده هیدروزوآ Class Hydrozoa	۲۴
مطالعه یک هیدروزوآ به حالت کلونی Obelia	۲۵
بررسی ساختمان بافتی مدوزوئید	۲۶
تولید مثل و سیکل زندگی	۲۶
رده سیفوزوآ (Scyphozoa)	۲۶
رده آنتوزوآ (Anthozoa)	۲۷
مطالعه شقایق‌های دریایی	۲۷
شاخه شانه‌داران (Ctenophora Phylum)	۲۸
شاخه کرم‌های پهن Phylum Platyhelminthes	۲۹
۱. رده توربلاریا (Class Turbellaria)	۳۰
۲. رده بادکش داران یا کپلک‌ها (Class Tramatoda)	۳۱
۳. رده نواریان یا سستودها (Class Cestoidea)	۳۲
شاخه روبانیان یا کرم‌های خرطوم‌دار Phylum Nemertea (Rhyncocoela)	۳۴
شاخه کرم‌های لوله‌ای شکل Phylum Nematoda	۳۵
شاخه گردان تنان یا روتیفر Phylum Rotifera	۳۶
شاخه کرم‌های حلقوی یا آنلیدها Phylum Annelida	۳۷
ساختمان داخلی بدن	۴۱
شاخه نرم تنان Phylum Mollusca	۴۳
مطالعه یک نمونه Sepia officinalis سپیداج یا شش	۵۱
شاخه بندپایان Phylum Arthropoda	۵۲
رده‌بندی بندپایان	۵۲
رده عنکبوتیان Arachnoidea	۵۴
زیر شاخه سخت پوستان Crustacea	۵۶

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۵۷	رده صدپایان Chilopoda
۵۸	رده هزارپایان Diplopoda
۵۸	رده حشرات Insecta
۵۹	شاخه خارپوستان Phylum Echinodermata
۶۰	رده ستاره سانان Class Astroidea
۶۱	رده خارسانان Class Echinoidea
۶۲	رده لاله و شان Class Crinoidea
۶۲	رده خیارسانان Class Holothurioidea
۶۳	رده مارسانان Class Ophiuroidea
۶۴	نکات و یادآوری
۶۷	خلاصه‌ای از مطالب فصل دوم
۷۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۸۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۰۶	آزمون فصل دوم
فصل سوم: طنابداران	
۱۰۹	شاخه طنابداران Phylum Chordata
۱۱۰	رده‌بندی طنابداران
۱۱۰	زیرشاخه نیم طنابداران Subphylum Hemichordata
۱۱۰	رده Enteropneusta
۱۱۱	رده Pterobranchia
۱۱۲	رده Ascidacea
۱۱۳	رده Thaliacea
۱۱۳	رده Larvacea
۱۱۴	ویژگی‌های عمومی آمفیوکسوس
۱۱۶	رده‌بندی مهره‌داران
۱۱۶	فوق رده بدون آرواره‌ها Superclass Agnatha
۱۱۸	دستگاه گوارش در لامپری
۱۲۰	رده ماهی‌های غضروفی و استخوانی
۱۲۰	رده ماهی‌های غضروفی Class Chondrichthyes
۱۲۲	انواع آرواره
۱۲۳	رده ماهی‌های استخوانی Class Osteichthyes
۱۲۵	استخوانچه‌های وبریان (weberian)
۱۲۶	تفاوت دستگاه گوارشی ماهیان غضروفی و استخوانی
۱۲۶	مهاجرت ماهی‌ها
۱۲۶	رده دوزیستان Class Amphibians
۱۳۰	رده خزندگان Class Reptiles
۱۳۴	رده پرندگان Class Aves
۱۳۸	رده پستانداران Class Mammalians
۱۳۹	زیررده پستانداران تخم‌گذار Prototheria
۱۴۳	نکات و یادآوری
۱۴۵	خلاصه فصل سوم
۱۴۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۵۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۱۷۰	آزمون فصل سوم
۱۷۳	آزمون‌های خودسنجی
۱۷۹	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸
۱۸۰	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۸
۱۸۱	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۱۸۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹
۱۸۳	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۱۸۴	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۱۸۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۱۸۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۱۹۱	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰
۱۹۱	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰
۱۹۳	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۱۹۴	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۱۹۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۱۹۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۰۲	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۰۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۰۴	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۰۵	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۰۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۰۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۱۴	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲
۲۱۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲
۲۱۶	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۱۶	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۱۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۲۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۲۴	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳
۲۲۴	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳
۲۲۶	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۲۷	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۲۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۳۴	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۴
۲۳۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴
۲۳۷	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۳۷	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۳۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۴۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۴۴	پاسخنامه آزمون‌ها
۲۴۴	منابع و مراجع

مدرسین شریف

