

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: تک یاختگان (Protozoa)

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

فصل دوم: بی مهرگان

۲۵	شاخه اسفنجها (Phylum Porifera)
۲۶	ساختمان بدن اسفنجها
۲۷	تولید مثل اسفنجها
۲۹	رده بندی اسفنجها
۳۰	شاخه سلانترهها (Phylum Coelenterata)
۳۰	رده بندی سلانترهها
۳۰	اپیدرم
۳۱	اندودرم
۳۲	رده هیدروزوآ Class Hydrozoa
۳۳	مطالعه یک هیدروزوآ به حالت کلونی Obelia
۳۴	بررسی ساختمان بافتی مدوزوئید
۳۴	تولید مثل و سیکل زندگی
۳۴	رده سیفوزوآ (Scyphozoa)
۳۵	رده آنتوزوآ (Anthozoa)
۳۵	مطالعه شقایق‌های دریایی
۳۶	شاخه شانهداران (Ctenophora Phylum)
۳۷	شاخه کرم‌های پهن Phylum Platyhelminthes
۳۸	۱. رده توربلاریا (Class Turbellaria)
۳۹	۲. رده بادکش داران یا کیلکها (Class Tramatoda)
۴۰	۳. رده نواریان یا سستودها (Class Cestoidea)
۴۲	شاخه روبانیان یا کرم‌های خرطوم‌دار Phylum Nemertea (Rhyncocoela)
۴۳	شاخه کرم‌های لوله‌ای شکل Phylum Nematoda
۴۴	شاخه گردان تنان یا روتیفرها Phylum Rotifera

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۵	شاخه کرم‌های حلقوی یا آنلیدها Phylum Annelida
۴۹	ساختمان داخلی بدن
۵۱	شاخه نرم تنان Phylum Mollusca
۵۹	مطالعه یک نمونه Sepia officinalis سپیداج یا سش
۶۰	شاخه بندپایان Phylum Arthropoda
۶۰	رده‌بندی بندپایان
۶۲	رده عنکبوتیان Arachnoidea
۶۴	زیر شاخه سخت پوستان Crustacea
۶۵	رده صدپایان Chilopoda
۶۶	رده هزارپایان Diplopoda
۶۶	رده حشرات Insecta
۶۷	شاخه خارپوستان Phylum Echinodermata
۶۸	رده ستاره سانان Class Astroidea
۶۹	رده خارسانان Class Echinoidea
۷۰	رده لاله وشان Class Crinoidea
۷۰	رده خیارسانان Class Holothurioidea
۷۱	رده مارسانان Class Ophiuroidea
۷۲	نکات و یادآوری
۷۵	خلاصه‌ای از مطالب فصل دوم
۸۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۰۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۵۲	آزمون فصل دوم
فصل سوم: طنابداران	
۱۵۵	شاخه طنابداران Phylum Chordata
۱۵۶	رده‌بندی طنابداران
۱۵۶	زیرشاخه نیم طنابداران Subphylum Hemichordata
۱۵۶	رده Enteropneusta
۱۵۷	رده Pterobranchia
۱۵۸	رده Ascidacea
۱۵۹	رده Thaliacea
۱۵۹	رده Larvacea
۱۶۰	ویژگی‌های عمومی آمفیوکسوس
۱۶۲	رده‌بندی مهره‌داران
۱۶۲	فوق رده بدون آرواره‌ها Superclass Agnatha
۱۶۴	دستگاه گوارش در لامپری
۱۶۶	رده ماهی‌های غضروفی و استخوانی
۱۶۶	رده ماهی‌های غضروفی Class Chondrichthyes
۱۶۸	انواع آرواره
۱۶۹	رده ماهی‌های استخوانی Class Osteichthyes
۱۷۱	استخوانچه‌های وبریان (weberian)
۱۷۲	تفاوت دستگاه گوارشی ماهیان غضروفی و استخوانی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۲	مهاجرت ماهی‌ها
۱۷۲	Class Amphibians رده دوزیستان
۱۷۶	Class Reptiles رده خزندگان
۱۸۰	Class Aves رده پرندگان
۱۸۴	Class Mammalians رده پستانداران
۱۸۵	Prototheria زیررده پستانداران تخم‌گذار
۱۸۹	نکات و یادآوری
۱۹۱	خلاصه فصل سوم
۱۹۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۲۱۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۲۴۴	آزمون فصل سوم
۲۴۷	آزمون‌های خودسنجی
۲۵۳	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸
۲۵۴	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۸
۲۵۵	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۵۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۵۷	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۵۸	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۵۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۶۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۶۵	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰
۲۶۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰
۲۶۷	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۶۸	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۷۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۷۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۷۶	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۷۷	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۷۸	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۷۹	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۸	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲
۲۸۹	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲
۲۹۰	سؤالات تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۹۰	پاسخنامه تنه مشترک آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۹۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۹۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۹۸	پاسخنامه آزمون‌ها
۲۹۸	منابع و مراجع

مدرسان شریف

