

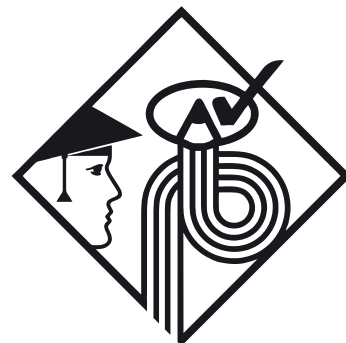
فصل اول: (تک یاختگان (Protozoa))

- ۱..... برخی صفات کلی و مهم تک یاخته‌ای‌ها
- ۲..... ویژگی‌های عمومی
- ۲..... رده‌بندی 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 طبقه‌بندی شده فصل اول
- ۱۵..... پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی 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..... رده‌بندی اسفنج‌ها
- ۳۰..... شاخه سلانتره‌ها (**Phylum Coelenterata**)
- ۳۰..... رده‌بندی 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**)

مدرسان
شریف



صفحه	عنوان
۴۲	شاخه روبانیان یا کرم‌های خرطوم‌دار (Phylum Nemertea (Rhyncocoela))
۴۳	شاخه کرم‌های لوله‌ای شکل Phylum Nematoda
۴۴	شاخه گردان تنان یا روتیفرا Phylum Rotifera
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 مارسنان 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 Pterpbranchia
۱۵۸	رده Asciacea
۱۵۹	رده Thaliacea
۱۵۹	رده Larvacea

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
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.....
۱۷۲	مهاجرت ماهی‌ها.....
۱۷۲	رده دوزیستان Class Amphibians
۱۷۶	رده خزندگان Class Reptiles
۱۸۰	رده پرندگان Class Aves
۱۸۴	رده پستانداران Class Mammalians
۱۸۵	زیررده پستانداران تخم‌گذار Prototheria
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	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۶۶	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

