

*آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۴	<p>۱- شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند که فتوسنتز می کنند.</p> <p>۲- بعضی از پوسته هایی از جنس دارند که در صنایع شیشه سازی کاربرد دارد.</p> <p>۳- عامل ایدز موجودی بنام است.</p> <p>۴- ساده ترین سلسله جانداران نام دارد.</p> <p>۵- آگار را از (جلبک ها / قارچ ها) استخراج می کنند.</p> <p>۶- مخمر با (میکروسکوپ الکترونی / میکروسکوپ نوری) قابل مشاهده است و ویروس ایدز با (میکروسکوپ الکترونی / میکروسکوپ نوری) قابل مشاهده است</p>
*ب) جمله های درست را با علامت(✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.(شکل صحیح جملات نادرست را بنویسید.)	
۲	<p>۱- برای برطرف کردن تشابه نام چند جاندار مختلف در یک یا چند زبان ، از نام علمی استفاده کردند. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- باکتری ها به دو شکل بی هوازی و هوازی دیده می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- یوکاریوت ها جاندارانی هستند که هسته آن ها غشای مشخصی ندارند. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- مخمر ها باکتری های تک سلولی هستند. <input type="checkbox"/></p>
*ج) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۳	<p>۱- در گروه بندی جانداران بی مهرگان چه نامیده می شوند؟ (۱) راسته (۲) سلسله (۳) گونه (۴) شاخه</p> <p>۲- نام علمی جانداران از چند بخش تشکیل شده است ؟ (۱) دو بخشی - جنس و گونه (۲) یک بخشی - جنس (۳) دو بخشی - شاخه و گونه (۴) یک بخشی - گونه</p> <p>۳- کدام گروه از موجودات زنده در خارج از بدن یک جاندار قادر به فعالیت نیستند؟ (۱) عامل زخم لای انگشتان پا (۲) عامل آنفولانزا (۳) جلبک ها (۴) کلستریدیوم بوتولینوم</p> <p>۴- کدام گروه از آغازیان زیر قادر به حرکت نیستند؟ (۱) تاژکداران (۲) مژکداران (۳) آمیبی ها (۴) هاگداران</p> <p>۵- کدام گروه از جانداران زیر پروکاریوت می باشد ؟ (۱) عامل زخم لای انگشتان پا (۲) عامل آنفولانزا (۳) جلبک ها (۴) کلستریدیوم بوتولینوم</p> <p>۶- کدام منطقه برای رشد آغازیان مناسب است؟ (۱) آب های جاری (۲) آب های راکد (۳) جنگل (۴) بیابان</p>
*د) پاسخ های تشریحی دهید؟	
۰/۵	<p>۱- در رده بندی هر چه از سطوح بالا به سطوح پایین نزدیک می شویم چه تغییری در هر کدام از موارد زیر ایجاد می شود؟ الف) شباهت بین جانداران: ب) تعداد جانداران</p>
۰/۵	<p>۲- با وجود آنکه کرم خاکی و مار هر دو ظاهری مشابه دارند و هر دوی آن ها تقریباً به یک شیوه حرکت می کنند، اما زیست شناسان آن ها را در گروه های جداگانه ای طبقه بندی می کنند، چرا؟</p>

۱	<p>۳- نقشه مفهومی زیر ۵ سلسله جانداران را نشان می دهد. آن را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">موجودات زنده</p> <p style="text-align: center;">..... آغازیان</p>
۱	<p>۴- الف) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ ب) نوع هر باکتری را مشخص کنید؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(c)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(b)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(a)</p> </div> </div>
۳	<p>۵- برای جانوران زیر یک کلید شناسایی طراحی کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;"> <div> زنبور</div> <div> مگس</div> <div> حلزون</div> <div> عقرب</div> <div> کرم خاکی</div> <div> مورچه</div> </div>
۰/۵	۶- آیا قارچ ها جزء سبزیجات است؟ چرا؟
۱/۵	<p>۷- الف) ویروس ایدز در کجا تکثیر می شود؟ ب) چگونه باعث بروز بیماری در انسان می شود؟ پ) چه ویژگی از ویروس ایدز آن را شبیه به جانداران کرده است؟</p>
۱	۸- چرا دانشمندان از نام علمی استفاده می کنند؟
۱	<p>۹- هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از سلسله های باکتری ها ، قارچ ها و آغازیان است؟ الف) توان زندگی در شرایط بسیار نامناسب را دارد. ب) از آنها در ساختن مکمل های غذایی به خصوص ویتامین ها استفاده می شود..... پ) همه آنها تک سلولی اند..... ت) بعضی از این جانداران می توانند باعث سیاه شدن خوشه گندم شوند.....</p>
۱	<p>۱۰- الف) جلبک ها چگونه تغذیه می کنند؟ ب) سه کاربرد جلبک ها را بنویسید؟</p>
موفق باشید.	