

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره																		
۶	<p>شکل روبرو دو چرخ دنده با تعداد دنده‌های متفاوت را نشان می‌دهد. وقتی بر یکی از آن‌ها نیروی محرک وارد شود، کدام یک تندتر می‌چرخد؟ دلیل خود را توضیح دهید.</p> 	۰/۱۵																		
۷	<p>برای هر یک از تعاریف زیر کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>سیارک - قمر - مریخ - برجیس - سال نوری</p> </div> <p>الف) به فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند. (.....)</p> <p>ب) جنس این سیاره از سنگ و فلز است. (.....)</p> <p>پ) بزرگ‌ترین سیاره منظومه شمسی است. (.....)</p> <p>ت) جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانشی به دور یک سیاره در گردش است. (.....)</p>	۱																		
۸	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) شناخته شده‌ترین گروه از آغازیان هستند؟</p> <p>ب) کدام ویژگی باکتری‌ها، آن‌ها را به سلسله گیاهان شبیه می‌کند؟</p> <p>پ) کوچک‌ترین گروه بندی جانداران چه نام دارد؟</p> <p>ت) عامل بیماری ایدز جزو این گروه از موجودات است؟</p>	۱																		
۹	<p>در جدول زیر مفاهیم ستون (الف) را با خط به عبارات‌های مناسب در ستون (ب) وصل کنید. (در ستون الف یک کلمه اضافه هست)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">الف</th> <th style="width: 50%;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • تارهای کشته • دولپه‌ای • فتوسنتز • سرخس‌ها • شیرۀ خام • تک‌لپه‌ای </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ۱. مهم‌ترین نقشی که گیاهان در زندگی ما و جانوران دارند مربوط به آن است. • ۲. رشته‌های ظریفی در ریشه که آب و املاح را جذب می‌کنند. • ۳. اولین گروه از گیاهان آونددار هستند که دارای ساقه زیرزمینی هستند. • ۴. ماده‌ای که در آوندهای چوبی جریان دارد. • ۵. این گیاهان، رگبرگ‌های موازی دارند. </td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	<ul style="list-style-type: none"> • تارهای کشته • دولپه‌ای • فتوسنتز • سرخس‌ها • شیرۀ خام • تک‌لپه‌ای 	<ul style="list-style-type: none"> • ۱. مهم‌ترین نقشی که گیاهان در زندگی ما و جانوران دارند مربوط به آن است. • ۲. رشته‌های ظریفی در ریشه که آب و املاح را جذب می‌کنند. • ۳. اولین گروه از گیاهان آونددار هستند که دارای ساقه زیرزمینی هستند. • ۴. ماده‌ای که در آوندهای چوبی جریان دارد. • ۵. این گیاهان، رگبرگ‌های موازی دارند. 	۱/۲۵														
الف	ب																			
<ul style="list-style-type: none"> • تارهای کشته • دولپه‌ای • فتوسنتز • سرخس‌ها • شیرۀ خام • تک‌لپه‌ای 	<ul style="list-style-type: none"> • ۱. مهم‌ترین نقشی که گیاهان در زندگی ما و جانوران دارند مربوط به آن است. • ۲. رشته‌های ظریفی در ریشه که آب و املاح را جذب می‌کنند. • ۳. اولین گروه از گیاهان آونددار هستند که دارای ساقه زیرزمینی هستند. • ۴. ماده‌ای که در آوندهای چوبی جریان دارد. • ۵. این گیاهان، رگبرگ‌های موازی دارند. 																			
۱۰	<p>پارسا تعدادی از جانوران بی‌مهره را به صورت زیر در یک جدول مرتب کرده است. ولی ۳ جانور را به اشتباه در گروه‌های آن‌ها قرار داده است. شما اشتباه‌های پارسا را پیدا کرده و دور آن‌ها خط بکشید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام گروه</th> <th>عنکبوتیان</th> <th>سخت پوستان</th> <th>نرم تنان</th> <th>حشرات</th> <th>خارپوستان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام جاندار</td> <td>رتیل</td> <td>میگو</td> <td>حلزون</td> <td>خرخاکی</td> <td>توتیا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>کنه</td> <td>عقرب</td> <td>کرم‌خاکی</td> <td>پروانه</td> <td>سکه شتی</td> </tr> </tbody> </table>	نام گروه	عنکبوتیان	سخت پوستان	نرم تنان	حشرات	خارپوستان	نام جاندار	رتیل	میگو	حلزون	خرخاکی	توتیا		کنه	عقرب	کرم‌خاکی	پروانه	سکه شتی	۰/۷۵
نام گروه	عنکبوتیان	سخت پوستان	نرم تنان	حشرات	خارپوستان															
نام جاندار	رتیل	میگو	حلزون	خرخاکی	توتیا															
	کنه	عقرب	کرم‌خاکی	پروانه	سکه شتی															
۱۱	<p>بسیاری از حشرات، اسکلت قبلی را از خود جدا می‌کنند و یا اصطلاحاً پوست اندازی می‌کنند. دلیل پوست اندازی حشرات چیست؟</p>	۰/۱۵																		
۱۲	<p>نمودار مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید:</p> <p>« جفت‌دار - تخم‌گذار - نوک‌ارذکی - کانگورو »</p> <div style="text-align: center;"> <p>پستانداران</p> <pre> graph TD A[پستانداران] --- B[.....] A --- C[کیسه دار] A --- D[.....] B --- E[انسان] C --- F[.....] D --- G[.....] </pre> </div>	۱																		