

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه : تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۹۰	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام درس: علوم تجربی پایه / رشته: نهم تاریخ امتحان: زمان شروع: وقت: ۶۰ دقیقه
--	--	---

ردیف	❖ فردوسی بزرگ : به دانش فزای و به یزدان گرای	که او باد جان ترا رهنمای	بارم												
۱	الف-بزرگترین گروه کیسه تنان هستند که اسکلت آهکی دارند. (مرجان ها - شقایق دریایی - عروس دریایی) ب- کرم کدو نمونه ای از کرم های است . (لوله ای - پهن - حلقوی) پ- حلزون و هشت پا نمونه ای از جانداران می باشند . (خارپوست - کیسه تن - نرم تن) ت-بزرگترین گروه بندپایان است . (عنکبوتیان - حشرات - هزارپایان)		۱												
۲	جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید: الف- ساده ترین جانوران دریازی اسفنج ها هستند (.....) ب- نوزاد قورباغه با آبشش تنفس می کند (.....) پ- انگلی به نام کنه که به گروهی از بندپایان تعلق دارد که بسیاری از آنها به داشتن نیش زهری معروف هستند (.....) ت- کرم پلاناریا و کرم قلابدار نمونه ای از کرم های لوله ای هستند . (.....)		۱												
۳	در شکل های زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید ؟		۰/۵												
۴	کلمات ستون الف را به مفاهیم ستون ب ربط دهید ؟ (یکی از کلمه های ستون الف اضافی می باشد)	<table border="1"> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> <tr> <td>اسفنج ها</td> <td>* جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.</td> </tr> <tr> <td>خزندگان</td> <td>* جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.</td> </tr> <tr> <td>بندپایان</td> <td>* جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.</td> </tr> <tr> <td>مرجان ها</td> <td>* جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.</td> </tr> <tr> <td>ستاره دریایی</td> <td></td> </tr> </table>	الف	ب	اسفنج ها	* جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.	خزندگان	* جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.	بندپایان	* جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.	مرجان ها	* جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.	ستاره دریایی		۱
الف	ب														
اسفنج ها	* جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.														
خزندگان	* جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.														
بندپایان	* جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.														
مرجان ها	* جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.														
ستاره دریایی															
۵	نمودار نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید.	<pre> graph TD A[بی مهرگان] --> B[اسفنج ها] A --> C[الف.....] A --> D[کرم ها] A --> E[ب.....] A --> F[بندپایان] A --> G[پ.....] D --> H[پهن] D --> I[ت.....] D --> J[حلقوی] </pre>	۱												
۶	جدول زیر را کامل کنید .	<table border="1"> <tr> <td>جانور بی مهره</td> <td>کیسه تنان</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>حشرات</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>.....</td> <td>زالو</td> <td>حلزون</td> <td>.....</td> </tr> </table>	جانور بی مهره	کیسه تنان	حشرات	مثال	زالو	حلزون	۱		
جانور بی مهره	کیسه تنان	حشرات											
مثال	زالو	حلزون											
۷	الف) شکل مقابل مربوط به کدام جاندار است ؟ ب) آیا این جاندار ستون مهره دارد ؟ در شکل ورودی و خروجی آب را مشخص کنید ؟		۱												

۰/۵	<p>هر کدام از توضیحات زیر، مربوط به کدام گروه از بی مهرگان است؟</p> <p>الف) کمیاب ترین گروه بندپایان هستند و بعضی از آن ها گوشتخوار هستند.....</p> <p>ب) در بدن این جانوران، دستگاه گردش آب وجود دارد.....</p>	۸												
۱	<p>هر یک از جانوران مقابل به کدام گروه از بی مهرگان تعلق دارند؟</p> <table border="1" data-bbox="191 280 1037 448"> <tr> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۲</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>ستاره دریایی</td> <td>زالو</td> <td>حلزون</td> <td>شقایق دریایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۴	۳	۲	۱	ستاره دریایی	زالو	حلزون	شقایق دریایی					۹
۴	۳	۲	۱											
ستاره دریایی	زالو	حلزون	شقایق دریایی											
۰/۵	<p>حشرات بزرگترین و فراوان ترین گروه بندپایان می باشند. یک فایده و یک ضرر حشرات را بنویسید؟</p> <p>الف) فایده حشرات :</p> <p>ب) ضرر حشرات..... :</p>	۱۰												
۰/۷۵	<p>هر یک از مواردی که در ستون (الف) آمده است را به مورد مناسب خود در ستون (ب) وصل کنید؟</p> <table border="1" data-bbox="231 750 957 952"> <tr> <td>(الف)</td> <td>(ب)</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● شقایق دریایی ● دوکفه‌ای ● میگو </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> کیسه تنان نرم تنان سخت پوستان </td> </tr> </table>	(الف)	(ب)	<ul style="list-style-type: none"> ● شقایق دریایی ● دوکفه‌ای ● میگو 	<ul style="list-style-type: none"> کیسه تنان نرم تنان سخت پوستان 	۱۱								
(الف)	(ب)													
<ul style="list-style-type: none"> ● شقایق دریایی ● دوکفه‌ای ● میگو 	<ul style="list-style-type: none"> کیسه تنان نرم تنان سخت پوستان 													
۱	<p>A- کدام جانور دریازی به عنوان موج شکن طبیعی در سواحل عمل می کند؟</p> <p>الف) اسفنج ب) مرجان ج) شقایق دریایی د) هیدر</p> <p>B- کدامیک از جانداران زیر در گروه خارپوستان قرار دارند؟</p> <p>الف) میگو ب) خرماکی ج) اسکه شنی د) لپسه</p> <p>C- کدام جاندار برای انتقال مواد در بدنش نیاز به دستگاه گردش خون ندارد؟</p> <p>الف) زالو ب) توتیا ج) کوسه د) ملخ</p> <p>D- تعداد پاهای حرکتی عنکبوت با تعداد پاهای کدام جاندار زیر برابر است؟</p> <p>الف) ملخ ب) ازنبور ج) خرچنگ د) عقرب</p>	۱۲												
۰/۵	<p>دانش آموزی تعدادی از جانوران را به صورت زیر طبقه بندی کرده است . اما دو جانور را به اشتباه در گروه ها قرار داده است . شما آن ها را شناسایی کرده و فقط دور آنها را خط بکشید ؟</p> <table border="1" data-bbox="199 1568 1428 1724"> <tr> <th>نام گروه</th> <th>کرم‌های لوله‌ای</th> <th>کرم‌های حلقوی</th> <th>عنکبوتیان</th> <th>سخت پوستان</th> <th>خارپوستان</th> </tr> <tr> <td>نام جاندار</td> <td>۱- آسکاریس ۲- پلاتاریا</td> <td>۱- زالو ۲- کرم خاکی</td> <td>۱- عقرب ۲- خرماکی</td> <td>۱- میگو ۲- خرچنگ</td> <td>۱- توتیا ۲- ستاره دریایی</td> </tr> </table>	نام گروه	کرم‌های لوله‌ای	کرم‌های حلقوی	عنکبوتیان	سخت پوستان	خارپوستان	نام جاندار	۱- آسکاریس ۲- پلاتاریا	۱- زالو ۲- کرم خاکی	۱- عقرب ۲- خرماکی	۱- میگو ۲- خرچنگ	۱- توتیا ۲- ستاره دریایی	۱۳
نام گروه	کرم‌های لوله‌ای	کرم‌های حلقوی	عنکبوتیان	سخت پوستان	خارپوستان									
نام جاندار	۱- آسکاریس ۲- پلاتاریا	۱- زالو ۲- کرم خاکی	۱- عقرب ۲- خرماکی	۱- میگو ۲- خرچنگ	۱- توتیا ۲- ستاره دریایی									
۱	<p>نقشه های مفهومی زیر را کامل کنید ؟</p> <pre> graph TD جانوران[جانوران] --- مهره داران(مهره داران) جانوران --- --- اسفنجها[اسفنجها] --- --- کیسه تنان[کیسه تنان] --- --- لوله‌ای[لوله‌ای] لوله‌ای --- پهن[پهن] --- سکه شنی[سکه شنی] --- </pre>	۱۴												

+ / 5	<p>در متن زیر ی غلط علمی وجود دارد ، آن را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>برخی از خار تنان مانند حلزون و لیسه ، از آفات گیاهی به شمار می روند و برخی واسطه ی انتقال بعضی از کرم های انگلی به انسانند.</p> <p>کلمه غلط کلمه صحیح.....</p>	۱۵								
+ / 5	<p>در جدول زیر هر یک از ویژگی ها ، مربوط به کدام گروه از بندپایان است ؟</p> <table border="1" data-bbox="199 392 1396 593"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>نام گروه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد پاهای حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه ای از این گروه است</td> <td></td> </tr> <tr> <td>فراوان ترین گروه بندپایان هستند.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	نام گروه	تعداد پاهای حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه ای از این گروه است		فراوان ترین گروه بندپایان هستند.		۱۶		
ویژگی	نام گروه									
تعداد پاهای حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه ای از این گروه است										
فراوان ترین گروه بندپایان هستند.										
۱	<p>هر کدام از عبارات زیر ویژگی های کدام گروه از بی مهره ها را بیان می کند.</p> <p>الف) بزرگ ترین گروه جانوران روی زمین که در همه ی زیستگاهها یافت می شوند.....</p> <p>ب) جانورانی با بدن خاردار که در درون بدن آنها دستگاه گردش آب وجود دارد.....</p> <p>ج) بدن این جانوران کیسه مانند است و کیسه محل ورود و خروج مواد است که بازوهای به آن متصل است :</p> <p>د) استخراج مروارید و تهیه نخ بخیه از کاربردهای این گروه از بی مهره ها است.....</p>	۱۷								
+ / 5	<p>متن زیر را بخوانید و به سوالات مربوط پاسخ دهید:</p> <p>خداوند جانوران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است یک گروه از ایم جانوران ؛ دریازی و در جای خود ثابت اند. در پیکر بدن آنها سوراخ های کوچکی وجود دارد که از آنها آب وارد و از سوراخ بالای بدن آنها خارج می شود در دیواره بدن آنها سلول های رشته داری وجود دارد که با حرکت خود ، سبب حرکت آب در بدن و گرفتن ذره های غذایی و گوارش می شوند. جریان آب در بدن این جانوران به تنفس و دفع مواد زائد نیز کمک می کند</p> <p>الف) متن فوق به معرفی کدام گروه از جانوران می پردازد ؟</p> <p>ب) هضم غذا توسط کدام قسمت جانور صورت می گیرد ؟</p>	۱۸								
+ / ۷۵	<p>اهمیت و کاربرد جانوان بی مهره را مانند نمونه به هم وصل کنید ؟</p> <table border="1" data-bbox="231 1612 1412 1769"> <tr> <td>مرجان ها</td> <td>نرم تنان</td> <td>حشرات</td> <td>کرم حلقوی</td> </tr> <tr> <td>تهیه نخ بخیه</td> <td>آبسنگ</td> <td>اهمیت در کشاورزی</td> <td>ابریشم</td> </tr> </table>	مرجان ها	نرم تنان	حشرات	کرم حلقوی	تهیه نخ بخیه	آبسنگ	اهمیت در کشاورزی	ابریشم	۱۹
مرجان ها	نرم تنان	حشرات	کرم حلقوی							
تهیه نخ بخیه	آبسنگ	اهمیت در کشاورزی	ابریشم							
۱۵										

پاسخنامه															
۱	الف-مرجان ها ب-پهن پ- نرم تن ت-حشرات														
۲	الف-ص ب-ص پ-ص ت-غ														
۳	۱- شکم ۲-شاخک														
۴	<table border="1"> <tr> <td>هر مورد ۰/۲۵ - نمره</td> <td></td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td>الف) جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td>۱- اسفنج ها</td> </tr> <tr> <td>ب) جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.</td> <td>۲- خزندگان د</td> </tr> <tr> <td>ج) جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.</td> <td>۳- بند پایان ب</td> </tr> <tr> <td>د) جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.</td> <td>۴- مرجانها الف</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- ستاره دریایی ج</td> </tr> </table>	هر مورد ۰/۲۵ - نمره		الف	الف) جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.		۱- اسفنج ها	ب) جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.	۲- خزندگان د	ج) جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.	۳- بند پایان ب	د) جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.	۴- مرجانها الف		۵- ستاره دریایی ج
هر مورد ۰/۲۵ - نمره		الف													
الف) جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می شود.		۱- اسفنج ها													
ب) جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.		۲- خزندگان د													
ج) جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب می باشد.		۳- بند پایان ب													
د) جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می کند.		۴- مرجانها الف													
		۵- ستاره دریایی ج													
۵	الف-کیسه تنان ب-نرم تنان پ-خارپوستان ت-لوله ای														
۶	<table border="1"> <tr> <td>جانوری مهره</td> <td>کیسه تنان</td> <td>کرم ها</td> <td>نرم تنان</td> <td>حشرات</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>.....مرجان ها.....</td> <td>زالو</td> <td>حلزون</td> <td>.....زنبور.....</td> </tr> </table>	جانوری مهره	کیسه تنان	کرم ها	نرم تنان	حشرات	مثالمرجان ها.....	زالو	حلزونزنبور.....				
جانوری مهره	کیسه تنان	کرم ها	نرم تنان	حشرات											
مثالمرجان ها.....	زالو	حلزونزنبور.....											
۷	الف-اسفنج ب-خیر ۱-خروجی ۲-ورودی														
۸	الف-هزارپایان ب- خارتنان														
۹	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>شقایق دریایی</td> <td>حلزون</td> <td>زالو</td> <td>ستاره دریایی</td> </tr> <tr> <td>کیسه تنان</td> <td>نرم تنان</td> <td>کرم ها</td> <td>خرتنان</td> </tr> </table>	۱	۲	۳	۴	شقایق دریایی	حلزون	زالو	ستاره دریایی	کیسه تنان	نرم تنان	کرم ها	خرتنان		
۱	۲	۳	۴												
شقایق دریایی	حلزون	زالو	ستاره دریایی												
کیسه تنان	نرم تنان	کرم ها	خرتنان												
۱۰	الف) گرده افشانی یا تولید عسل یا تولید موم یا تولید ابریشم و ب) از بین بردن محصولات کشاورزی یا آفت گیاهان یا خوردن چوب و کاغذ یا مزاحمت حشرات برای انسان یا انتقال عوامل بیماری زا و.....														
۱۱	<table border="1"> <tr> <td>(الف)</td> <td>(ب)</td> </tr> <tr> <td>شقایق دریایی</td> <td>کیسه تنان</td> </tr> <tr> <td>دوکفه ای</td> <td>نرم تنان</td> </tr> <tr> <td>میگو</td> <td>سخت پوستان</td> </tr> </table>	(الف)	(ب)	شقایق دریایی	کیسه تنان	دوکفه ای	نرم تنان	میگو	سخت پوستان						
(الف)	(ب)														
شقایق دریایی	کیسه تنان														
دوکفه ای	نرم تنان														
میگو	سخت پوستان														

		A-ب B-ج C-ب D-د	۱۲					
		پلاناریا کرم پهن است خرخاکی از سخت پوستان است	۱۳					
		<p style="text-align: center;">جانوران</p>	۱۴					
		کلمه غلط خارتنان کلمه صحیح نرم تنان	۱۵					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">نام گروه</th> <th style="background-color: #d9ead3;">ویژگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="color: red;">عنکبوتیان</td> <td rowspan="2">تعداد پاهاى حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه‌ای از این گروه است فراوان ترین گروه بندپایان هستند.</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">حشرات</td> </tr> </tbody> </table>	نام گروه	ویژگی	عنکبوتیان	تعداد پاهاى حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه‌ای از این گروه است فراوان ترین گروه بندپایان هستند.	حشرات	۱۶
نام گروه	ویژگی							
عنکبوتیان	تعداد پاهاى حرکتی ۸ عدد است و کنه نمونه‌ای از این گروه است فراوان ترین گروه بندپایان هستند.							
حشرات								
		الف-بندپایان ب-خارتنان ج-کیسه تنان د-نرم تنان	۱۷					
		الف-اسفنج‌ها ب-سلول‌های یقه دار یا رشته دار	۱۸					
			۱۹					