

نوع	سؤالات	ردیف
	<p>نام خانوادگی: <b>اداره کل آموزش و پرورش</b></p> <p>نام آموزشگاه: <b>اداره سنجش آموزش و پرورش</b></p> <p>شماره داوطلب: <b>سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)</b></p> <p>نوبت: <b>مستمر نوبت دوم (فصل ۱۳)</b></p> <p>نام: <b>« باسمه تعالی »</b></p> <p>تاریخ امتحان: <b>۹۹/۲/۱۳</b></p> <p>ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b></p> <p>مدت امتحان: <b>۶۰ دقیقه</b></p> <p>تعداد صفحات: <b>۴</b></p> <p>تعداد سوال: <b>۲۰</b></p> <p>درس: <b>علوم تجربی</b></p>	
سوالات جاخالی	<p>جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) آلودگی یا تغییرات زیست‌محیطی باعث از هم پاشیدن و از بین رفتن ..... جانداران می شود.</p> <p>ب) بیشتر بی‌مهره‌ها اسکلت ..... دارند و ستون مهره‌ها ندارند.</p> <p>ج) بزرگ‌ترین گروه کیسه‌تنان ..... هستند که اسکلت آهکی دارند.</p> <p>د) کرم کدو که نوزاد آن در گوشت گاو آلوده زندگی می‌کنند، از گروه کرم‌های ..... است.</p> <p>هـ) نرم‌تنان، بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخش سفت به‌نام ..... بدن را دربر گرفته است.</p> <p>و) بزرگ‌ترین گروه جانوران روی زمین ..... هستند و در بین آنها حشرات فراوان‌ترینند.</p> <p>ز) فراوان‌ترین گروه بندپایان ..... هستند که همه سه‌جفت پا در بدن دارند.</p>	۱
سوالات درست نادرست	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) وجود تنوع زیستی در محیط دریا نشانه سلامت آب دریا است.</p> <p>ب) تنوع جانوران نسبت به بقیه موجودات زنده در کره زمین کمتر است.</p> <p>ج) از تجمع اسکلت آهکی مرجان‌ها، آبنگ و جزایر مرجانی تشکیل می‌شود.</p> <p>د) بیشتر کرم‌های حلقوی، زندگی انگلی دارند.</p> <p>هـ) معروف‌ترین گروه کرم‌های حلقوی، کرم‌خاکی است که در زمین کشاورزی اهمیت زیادی دارد.</p> <p>و) سخت بودن اسکلت خارجی بعضی حشرات جلو رشد آنها را می‌گیرد و مجبور به پوست اندازی می‌شوند.</p> <p>ز) بندپایان را بر اساس زائده‌های بدن و تعداد پاها طبقه‌بندی می‌کنند.</p>	۲
سوالات چهارگزینه‌ای	<p>پاسخ درست را با گذاشتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) ساده‌ترین گروه جانوران چه گروهی هستند؟</p> <p>(۱) اسفنج‌ها <input type="checkbox"/> (۲) کیسه‌تنان <input type="checkbox"/> (۳) کرم‌ها <input type="checkbox"/> (۴) نرم‌تنان <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از کاربردهای زیر جزء وظایف سلول‌های رشته‌دار دیواره اسفنج‌ها می‌باشد؟</p> <p>(۱) حرکت آب در بدن اسفنج <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) گرفتن ذرات غذا از آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) گوارش مواد غذایی <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام دو گروه از موجودات زنده هر دو جزء رده کیسه‌تنان هستند؟</p> <p>(۱) شقایق و عروس دریایی <input type="checkbox"/> (۲) ستاره دریایی و عروس دریایی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) هشت‌پا و شقایق دریایی <input type="checkbox"/> (۴) مرجان‌ها و هشت‌پا <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام یک از کرم‌های زیر از تکامل بیشتری برخوردار است؟</p> <p>(۱) زالو <input type="checkbox"/> (۲) آسکاریس <input type="checkbox"/> (۳) پلاناریا <input type="checkbox"/> (۴) کرم کدو <input type="checkbox"/></p> <p>هـ) کدام دو گروه از جانوران زیر دهانه‌ای برای ورود غذا دارند اما مخرج ندارند؟</p> <p>(۱) همه کرم‌ها و نرم‌تنان <input type="checkbox"/> (۲) کرم پهن و کیسه‌تنان <input type="checkbox"/> (۳) کرم لوله‌ای و کرم پهن <input type="checkbox"/> (۴) کرم لوله‌ای و نرم‌تنان <input type="checkbox"/></p>	۳
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	صفحه ۱



ردیف	سوالات	نوع
	<p>نام خانوادگی: _____</p> <p>نام آموزشگاه: _____</p> <p>شماره داوطلب: _____</p> <p>نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۳)</p> <p>نام: « باسمه تعالی »</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش</p> <p>اداره سنجش آموزش و پرورش</p> <p>سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)</p> <p>درس: علوم تجربی</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۲/۱۳</p> <p>ساعت شروع: ۱۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحات: ۴</p> <p>تعداد سوال: ۲۰</p>	
	<p>(و) تعداد پاهای کدام یک از بندپایان زیر از بقیه بیشتر است؟</p> <p>(۱) خرخاکی <input type="checkbox"/> (۲) سنجاقک <input type="checkbox"/> (۳) عنکبوت <input type="checkbox"/> (۴) کنه <input type="checkbox"/></p> <p>(ز) کدام گروه از کرم های زیر دستگاه عصبی و دستگاه گردش خون دارند؟</p> <p>(۱) کرم پهن <input type="checkbox"/> (۲) کرم لوله ای <input type="checkbox"/> (۳) کرم حلقوی <input type="checkbox"/> (۴) همه گروه کرم ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ح) کدام گروه از جانداران زیر به جای دستگاه گردش مواد، دستگاه گردش آب دارد؟</p> <p>(۱) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (۲) خارتنان <input type="checkbox"/> (۳) نرم تنان <input type="checkbox"/> (۴) کرم ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ط) کدام گروه از جانوران زیر فقط دریازی هستند و جانور خشکی زی ندارند؟</p> <p>(۱) نرم تنان <input type="checkbox"/> (۲) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (۳) کرم ها <input type="checkbox"/> (۴) خارتنان <input type="checkbox"/></p> <p>(ی) کدام جانور دریایی به عنوان موج شکن طبیعی در سواحل دریاها عمل می کنند؟</p> <p>(۱) مرجان <input type="checkbox"/> (۲) اسفنج <input type="checkbox"/> (۳) شقایق دریایی <input type="checkbox"/> (۴) هیدر <input type="checkbox"/></p>	سوالات چهار گزینه ای
	به پرسش های زیر پاسخ دهید.	
۴	وجود مرجان ها و جزایر مرجانی در سواحل دریاها چه فایده هایی دارد؟ آنها را بنویسید.	سوالات تشریحی
۵	اسفنج برای رشد و تولیدمثل نیاز به تغذیه و تنفس دارد اما دستگاه خاصی برای انجام این عمل ندارد: الف) به نظر شما، اسفنج چگونه تغذیه و تنفس می کند؟ ب) فواید جریان آب در بدنه اسفنج چیست؟	سوالات چند بخشی
۶	کرم های لوله ای که زندگی آزاد دارند، چگونه به رشد بهتر گیاهان کمک می کنند؟	سوالات تشریحی
۷	دو فایده اسکلت خارجی بندپایان را بنویسید.	سوالات تشریحی
۸	هر کدام از عبارت های زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران بی مهره را بیان می کنند؟ الف) بزرگ ترین گروه جانداران روی زمین که تقریباً در همه زیستگاه ها یافت می شوند (.....) ب) جانورانی با بدن خالدار که در درون بدن آنها دستگاه گردش آب وجود دارد (.....) ج) بدن این جانداران شبیه کیسه است و دهانه کیسه محل ورود و خروج مواد است (.....) د) نوعی کرم با بدنی حلقه حلقه، نرم و ماهیچه ای که برخلاف بقیه دستگاه عصبی، گردش خون و دفع مواد دارد (.....)	سوالات نتیجه گیری

	ادامه سؤالات در صفحه بعد	صفحه ۲														
تاریخ امتحان: ۹۹/۲/۱۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۲۰	« باسمه تعالی » <b>اداره کل آموزش و پرورش</b> اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول) درس : علوم تجربی	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۳)														
نوع	سؤالات	ردیف														
سؤالات تشریحی	چند نمونه کیسه تن مثال بزئید و توضیح دهید چرا این جانوران را به این نام می شناسند؟	۹														
	چهار فایده وجود حشرات برای انسان ها را بیان کنید.	۱۰														
سؤالات چندبخشی	الف) بزرگ ترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟ ب) تجمع این موجودات در دریاهاى گرم و کم عمق باعث پیدایش چه پدیده‌ای می شود؟	۱۱														
سؤالات غلطیابی	دانش آموزی تعدادی از جانوران را به صورت زیر طبقه بندی کرده است؛ ولی متأسفانه دو جانور را به اشتباه در گروه ها قرار داده است. شما آنها را شناسایی کرده، دور آنها خط بکشید و در زیر جدول نام گروه آنها را بنویسید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام گروه</th> <th>کرم های لوله ای</th> <th>کرم های حلقوی</th> <th>سخت پوستان</th> <th>خارپوستان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">نام جاندار</td> <td>آسکاریس</td> <td>زالو</td> <td>میگو</td> <td>سکه شنی</td> </tr> <tr> <td>پلاناریا</td> <td>کرم خاکی</td> <td>خرچنگ</td> <td>شقایق دریایی</td> </tr> </tbody> </table>	نام گروه	کرم های لوله ای	کرم های حلقوی	سخت پوستان	خارپوستان	نام جاندار	آسکاریس	زالو	میگو	سکه شنی	پلاناریا	کرم خاکی	خرچنگ	شقایق دریایی	۱۲
نام گروه	کرم های لوله ای	کرم های حلقوی	سخت پوستان	خارپوستان												
نام جاندار	آسکاریس	زالو	میگو	سکه شنی												
	پلاناریا	کرم خاکی	خرچنگ	شقایق دریایی												
سؤالات تشریحی	اکثر کرم های انگلی از چه طریقی وارد بدن می شوند و برای جلوگیری از ورود آنها به بدن چه نکات بهداشتی را باید رعایت کنیم؟	۱۳														
سؤالات نتیجه گیری	متناسب با هر ویژگی، یک جانور مثال بزئید. الف) توانایی تنیدن تار دارد (.....) ب) بدن حلقه حلقه و نرم و ماهیچه ای دارد (.....) ج) از بند پایانی استکه ۸ عدد پای حرکتی دارد (.....) د) نوعی سخت پوست خشکی زی است (.....) ه) دارای چشم مرکب است (.....) و) نوعی کرم انگلی که در طب سنتی استفاده می شود (.....)	۱۴														
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	صفحه ۳														

<p>تاریخ امتحان: ۹۹/۲/۱۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۲۰</p>	<p>نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۳)</p> <p>«باسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول) درس: علوم تجربی</p>	<p>نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۳)</p>																								
<p>نوع</p>	<p>سوالات</p>	<p>ردیف</p>																								
<p>سوالات تشریحی</p>	<p>۱۵ الف) شکل مقابل مربوط به کدام گروه از جانوران بی مهره است؟ ب) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> 	<p>۱۵</p>																								
<p>سوالات چندبخشی</p>	<p>۱۶ الف) بندپایان بر اساس چه ویژگی هایی طبقه بندی می شوند؟ ب) فراوان ترین گروه بندپایان کدام است؟ ج) چرا بندپایان پوست اندازی می کنند؟</p>	<p>۱۶</p>																								
<p>جدول</p>	<p>۱۷ در جدول زیر طبقه بندی انواع بندپایان را نشان می دهد. جاهای خالی را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="191 996 1396 1355"> <thead> <tr> <th>مثال</th> <th>تعداد پاهای حرکتی</th> <th>نام گروه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..... و .....</td> <td>بیشتر از ۱۰ جفت</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..... و .....</td> <td>۶</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..... و خرخاکی و .....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..... و رتیل</td> <td>.....</td> <td>عنکبوتیان</td> </tr> </tbody> </table>	مثال	تعداد پاهای حرکتی	نام گروه	..... و .....	بیشتر از ۱۰ جفت	.....	..... و .....	۶	.....	..... و خرخاکی و .....	.....	.....	..... و رتیل	.....	عنکبوتیان	<p>۱۷</p>									
مثال	تعداد پاهای حرکتی	نام گروه																								
..... و .....	بیشتر از ۱۰ جفت	.....																								
..... و .....	۶	.....																								
..... و خرخاکی و .....	.....	.....																								
..... و رتیل	.....	عنکبوتیان																								
<p>چندبخشی</p>	<p>۱۸ الف) درون بدن کدام گروه از جانوران بی مهره دستگاه گردش آب وجود دارد؟ ب) نمونه ای از این جاندار مثال بزنید.</p>	<p>۱۸</p>																								
<p>سوالات وصل کردنی</p>	<p>۱۹ هریک از جانداران سمت راست به یکی از بی مهره های سمت چپ تعلق دارد. حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <table data-bbox="191 1601 1396 1892"> <tr> <td>چپ</td> <td><input type="radio"/></td> <td>راست</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>نرم تنان</td> <td><input type="radio"/></td> <td>عروس دریایی</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>کرم ها</td> <td><input type="radio"/></td> <td>لیسه</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>خارپوستان</td> <td><input type="radio"/></td> <td>آسکاریس</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>بندپایان</td> <td><input type="radio"/></td> <td>توتیا</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>کیسه تنان</td> <td><input type="radio"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	چپ	<input type="radio"/>	راست	<input type="radio"/>	نرم تنان	<input type="radio"/>	عروس دریایی	<input type="radio"/>	کرم ها	<input type="radio"/>	لیسه	<input type="radio"/>	خارپوستان	<input type="radio"/>	آسکاریس	<input type="radio"/>	بندپایان	<input type="radio"/>	توتیا	<input type="radio"/>	کیسه تنان	<input type="radio"/>			<p>۱۹</p>
چپ	<input type="radio"/>	راست	<input type="radio"/>																							
نرم تنان	<input type="radio"/>	عروس دریایی	<input type="radio"/>																							
کرم ها	<input type="radio"/>	لیسه	<input type="radio"/>																							
خارپوستان	<input type="radio"/>	آسکاریس	<input type="radio"/>																							
بندپایان	<input type="radio"/>	توتیا	<input type="radio"/>																							
کیسه تنان	<input type="radio"/>																									
<p>تشریحی</p>	<p>۲۰ چرا پوست کرم های حلقوی، مویرگ های فراوانی دارد و باید همیشه مرطوب باشد؟</p>	<p>۲۰</p>																								
<p>پایان سوالات</p>	<p>موفق باشید</p>	<p>صفحه ۴</p>																								

