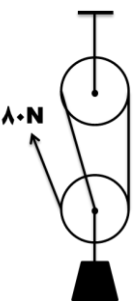
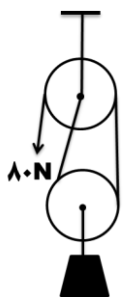
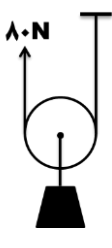
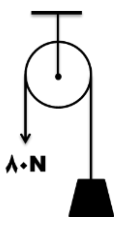
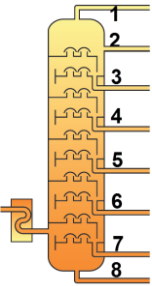
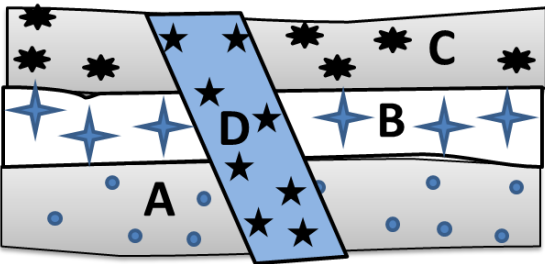
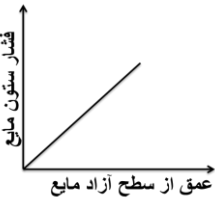


مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	دوره ی متوسطه اول	سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵		پایه نهم (دانش آموزان ، داوطلبان آزاد ، طرح جامع)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		آکادمی آموزشی تیزلاین	نام خانوادگی :
اداره ی سنجش آموزش و پرورش		مجری کلاس ، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان	شهرستان :

در سراسر کشور

بارم	پرسش ها	ردیف
۱	<p><b>A</b> - جاهای خالی را با یکی از واژه های مناسب داخل کمانک پر کنید تا عبارت ، مفهوم علمی درستی پیدا کند.</p> <p>( آغازیان - آوندچوبی - کمتر - حلقوی - آوند آبکش - قارچ ها - پهن - بیشتر )</p> <p>۱- در هرم انرژی از سمت تولید کننده ها به طرف آخرین مصرف کننده ها در زنجیره های غذایی ، میزان انرژی منتقل شده ..... می شود.</p> <p>۲- دسته ای از گرم ها همان گرم های ..... هستند که تنها یک راه برای ورود مواد دارند ولی خروج مواد از سطح بدن آن ها انجام می شود.</p> <p>۳- آب و مواد معدنی بعد از ورود به تارکشنده در عرض ریشه حرکت می کنند و وارد ..... می شوند.</p> <p>۴- مخمرها در سلسله ..... قرار دارند.</p>	<b>A</b>
۱	<p><b>B</b> - پاسخ درست را با علامت ضربدر (×) مشخص کنید و در هر مورد علت را بنویسید.</p> <p>۱- در کدام یک از حرکت های زیر مسافت پیموده شده با جابه جایی برابر است؟</p> <p>الف) وقتی موتور سواری به دور یک میدان با موتور یک دور می چرخد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) وقتی عابر پیاده ای روی قطر یک میدان از یک طرف میدان به طرف دیگر میدان می رود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) وقتی یک خودرو نصف محیط یک میدان را می پیماید. <input type="checkbox"/></p> <p>د) وقتی قطار از یک تپه بالا می رود و سپس پایین می آید. <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل: .....</p> <p>۲- با استفاده از کدام قرقره ساده یا مرکب که با شکل در گزینه های زیر نشان داده شده است. با نیروی یکسان ۸۰ نیوتونی می توان وزنه ی بیشتری را بلند کرد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (ج)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/> (الف)</p> </div> </div> <p>دلیل: .....</p>	<b>B</b>
۰/۵	<p><b>C</b> - به سؤالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید .</p> <p>۱- مواد زیر کاربردهای مختلفی دارند. برای هر یک از آن ها یک کاربرد بنویسید.</p> <p>فلوئور ( ) آمونیاک ( )</p>	<b>C</b>
۰/۵	<p>۲- دوست من ، از بین ویژگی های ترکیب های یونی به دلخواه دو ویژگی را بنویس.</p>	<b>C</b>

سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۵	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	شهرستان:		اداره ی سنجش آموزش و پرورش

۰/۵	 <p>۳- شکل روبه‌رو برج تقطیر یک پالایشگاه را نشان می‌دهد. با توجه به شکل به دو سوال زیر پاسخ دهید. الف) نقطه جوش هیدرو کربن های کدام برش از بقیه برش‌ها بیشتر است؟ ب) تعداد اتم های کربن در مولکول هیدرو کربن های کدام برش از بقیه برش‌ها کمتر است؟</p>	
۰/۵	<p>۴- در متن زیر یک اشتباه علمی وجود دارد. زیر واژه اشتباه خط بکشید و بدون تغییر دادن فعل جمله واژه درست را به جای واژه اشتباه بنویسید. خمیر گره به دلیل شرایط دما و فشار، حالت خمیری دارد. در قسمت پایین آن دما زیادتر است. بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت‌های بالایی بیشتر است. به دلیل این اختلاف دما و چگالی پدیده همرفت ایجاد می‌شود.</p>	
۰/۵	 <p>۵- در شکل روبه‌رو در لایه B فسیل راهنمایی با سن ۴۰۰ میلیون سال و در لایه C فسیل راهنمایی با سن ۳۰۰ میلیون سال وجود دارد. الف) سن تقریبی لایه A چقدر است؟ ب) سن تقریبی رگه آذرین D چقدر است؟</p>	
۰/۵	<p>۶- دو مورد از کاربردهای ماهواره‌ها را بنویسید.</p>	C
۰/۵	<p>۷- بعضی از عوامل، موانع رصد آسمان در شب می‌باشند. دو مورد از این عوامل را که مانع دیدن ستارگان در شب می‌شوند، بنویسید.</p>	
۰/۵	<p>۸- شهابسنگ‌ها یا شخانه‌ها، سنگ‌های فضایی هستند که وارد جو زمین می‌شوند و به سطح زمین برخورد می‌کنند. به نظر شما چرا بیشتر شخانه‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند.</p>	
۰/۵	<p>۹- نمودار زیر مربوط به تغییر مقدار آب یک مخزن استوانه‌ای شکل است. این نمودار را تفسیر کنید.</p> 	

سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۵	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	شهرستان:		اداره ی سنجش آموزش و پرورش


۰/۵	۱۰- در زیر ویژگی دو گروه از بی مهره ها نوشته شده است. در مقابل هر ویژگی نام گروه آن ها را بنویسید. الف) در بدن آن ها دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه گردش خون، تنفس و دفع را انجام می دهد. ( ) ب) در پیکر آن ها سوراخ هایی وجود دارد که آب از آن ها وارد می شود و از سوراخ بزرگ بالایی خارج می شود. ( )													
۰/۵	۱۱- پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند ویژگی های خاصی دارند. دو مورد از این ویژگی ها که به پرواز آن ها کمک می کند بنویسید.													
۰/۵	۱۲- چه وقت بین گروهی از جانداران یا گروه های مختلف جانداران رقابت به وجود می آید؟ یک مثال برای رقابت بین جانداران بنویسید.													
۰/۷۵	۱۳- همزیستی کدام دو جاندار به تشکیل موجودی جدید می انجامد؟ ..... و ..... نام این موجود چیست؟ .....													
۰/۷۵	۱۴- بخش های مشخص شده بر روی شکل ملخ را نامگذاری کنید. الف) ..... ب) ..... ج) .....													
۱	۱۵- بازدانگان و نهاندانگان را با هم مقایسه کنید. (یک شباهت و یک تفاوت بنویسید).													
۱/۲۵	۱۶- شماره هریک از عبارت های ستون A را که مربوط به واژه ستون B است، در دایره مقابل واژه بنویسید. برای عبارت اضافه در ستون A یک واژه مناسب در ستون B بنویسید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> جلبک ها</td> <td>۱- این سلسله از جانداران، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> ویروس ها</td> <td>۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> قارچ ها</td> <td>۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> باکتری ها</td> <td>۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	<input type="radio"/> جلبک ها	۱- این سلسله از جانداران، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.	<input type="radio"/> ویروس ها	۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.	<input type="radio"/> قارچ ها	۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.	<input type="radio"/> باکتری ها	۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.	.....	۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.
B	A													
<input type="radio"/> جلبک ها	۱- این سلسله از جانداران، دیواره سلولی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد.													
<input type="radio"/> ویروس ها	۲- براساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.													
<input type="radio"/> قارچ ها	۳- شناخته شده ترین گروه آغازیان که فتوسنتز می کنند.													
<input type="radio"/> باکتری ها	۴- این سلسله از جانداران فتوسنتز نمی کنند و انواع تک سلولی و پرسلولی دارند.													
.....	۵- این گروه ساختار سلولی ندارند و در سلول های زنده تکثیر می شوند.													

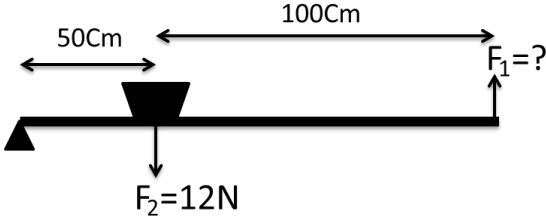
C

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعات شروع : ۸ صبح	دوره ی متوسطه اول	سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵		پایه نهم (دانش آموزان ، داوطلبان آزاد ، طرح جامع)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام پدر :	نام خانوادگی :
اداره ی سنجش آموزش و پرورش		شهرستان :	آموزشگاه :

۱	<p>۱۷- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre>         graph TD             A[مهتره داران] --- B[ ]             A --- C[پرنندگان]             A --- D[ ]             A --- E[دوزیستان]             A --- F[ماهیها]             D --- G[لاک پشت]             E --- H[ ]             F --- I[ ]             F --- J[استخوانی]             </pre>	C
---	--	---

۰/۵	<p>D- مسئله های زیر را حل کنید. (راه حل مسائل را بنویسید).</p> <p>۱- یک خودرو به جرم ۱۵۰۰ کیلوگرم با نیروی خالص ۶۰۰۰ نیوتون در حرکت است. شتاب حرکت آن چند متر بر مجذور ثانیه است؟</p>	D
-----	---	---

۰/۷۵	<p>۲- با توجه به اطلاعات نوشته شده بر روی شکل ، اندازه فشار وارد شده توسط وزن شخص بر زمین چند پاسکال است؟ (فرمول را بنویسید).</p> 	D
------	---	---

۱	<p>۳- در شکل زیر از وزن میله یکنواخت صرف نظر شده است. برای متعادل نگه داشتن آن چه اندازه نیرو بر سر دیگر میله وارد شده است؟ (برای حل این مسئله فرمول بنویسید و یکای عدد بدست آمده را در کنار آن بنویسید).</p> 	D
---	---	---

	پیش نویسی:	
--	------------	--

021 4413 6975 | www.tizline.ir  
 0933 384 0202 | @drtizline  
**آنلاین تخصص ماست**

۱۵	جمع	پیروز و سرافراز باشید
----	-----	-----------------------