

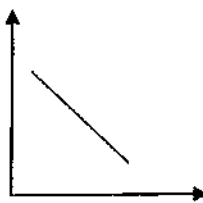

به نام خدا

سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	دوره‌ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	شهرستان:	اداره‌ی سنجش آموزش و پرورش	

ردیف	سؤالات	بارم
A	<p>A - جاهای خالی را با یکی از واژه‌های داخل پرانتز پر کنید تا عبارت، مفهوم علمی درستی پیدا کند. (قارچ - کربوهیدرات - هزارپایان - شیره خام - پروتئینی - حشرات - شیره پرورده - باکتری).</p> <p>۱- تار عنکبوت گرچه است اما مقاومتی چند برابر فولاد دارد.</p> <p>۲- بزرگترین گروه بندپایان نام دارند.</p> <p>۳- به مایعی که توسط آوند آبکش حمل می‌شود گفته می‌شود.</p> <p>۴- نوعی بین انگشتان پا رشد می‌کند و سبب پوسته یا زخم شدن آن‌ها می‌شود.</p>	۱
B	<p>پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید و در هر مورد علت را بیان کنید.</p> <p>۱- در بدن کدام یک از جانوران زیر دستگاه گردش آب وجود دارد؟ الف) ستاره دریایی <input type="checkbox"/> ب) میگو <input type="checkbox"/> ج) ماهی <input type="checkbox"/> د) اسفنج <input type="checkbox"/></p> <p>ذکر دلیل:</p> <p>۲ کدامیک نقطه جوش بالاتری دارد؟ الف) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> ب) $C_{20}H_{42}$ <input type="checkbox"/> ج) C_6H_{14} <input type="checkbox"/> د) $C_{10}H_{22}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ذکر دلیل:</p>	۰/۵ ۰/۵
C	<p>C - به سؤالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- دانش آموزان عزیز می‌دانیم برای تهیه سولفوریک اسید سه عنصر گوناگون نیاز است. اگر یکی از این عناصر هیدروژن باشد، شما نام ۲ عنصر دیگر یا نماد شیمیایی آن‌ها را بنویسید.</p> <p>۲- 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.</p> <p>اگر ترکیبی که ذره‌های سازنده آن یون‌ها هستند را در آب حل کنیم، مولکول‌ها در سراسر محلول پخش می‌شوند اما محلول به دست آمده رسانای جریان الکتریکی نیست.</p> <p>۳- علت ایجاد رشته کوه زاگرس در ایران چیست؟</p> <p>۴- الف) فسیله‌ها در محیط‌های دریایی بیشتر تشکیل می‌شوند یا در بیابانها ب) برای انتخاب خود یک دلیل بیاورید.</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
صفحه یک		ادامه در صفحه دو


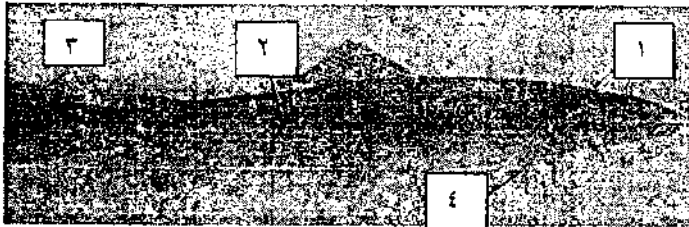
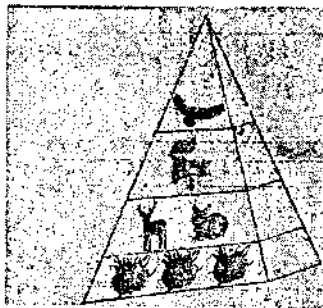
به نام خدا

سوالات امتحان درس: علوم تجربی	دوره ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش	

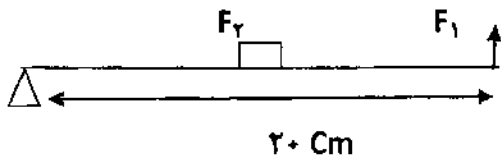
بارم	سؤالات	ردیف
۰/۵	<p>۵- نمودار زیر مربوط به فشار هوا است. این نمودار را تفسیر کنید.</p> <p>فشار هوا</p>  <p>ارتفاع از سطح زمین</p>	
۱	<p>۶- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) صورت فلکی:</p> <p>ب) سال نوری:</p>	
۰/۵	<p>۷- در شکل مقابل قرقره مرکبی نشان داده شده است. (از وزن نخ، قرقره ها و اصطکاک صرف نظر شود)</p> <p>الف) با نیروی محرک ۸۰ نیوتن، چه نیروی مقاوم (وزنه ای) را می توانید بلند کنید؟</p>  <p>$F_1 = 80\text{N}$</p> <p>ب) آیا این قرقره می تواند با تغییر جهت نیرو به ما کمک کند؟ چرا؟</p>	C
۰/۵	<p>۸- کدام جمله صحیح و کدام غلط است؟</p> <p>الف) کمربند اصلی سیارک ها بین مدار مریخ و زمین واقع شده است. ()</p> <p>ب) بیشتر شخانه ها (شهاب سنگ ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند. ()</p>	
۰/۵	<p>۹- در جملات زیر ویژگی هایی از برخی جانوران نوشته شده است. در مقابل هر ویژگی نام گروه آن را بنویسید.</p> <p>الف) شکل های گوناگونی دارند و در اطراف ماده وراثتی آن ها پوششی وجود ندارد. ()</p> <p>ب) به روش های متفاوتی تغذیه می کنند و برخی از آن ها پوسته هایی از جنس سیلیس دارند. ()</p>	
۰/۷۵	<p>۱۰- ارسطو فیلسوف یونانی جانوران را در سه گروه قرار داده است. نام این سه گروه را بنویسید.</p>	
۰/۵	<p>۱۱- در هر کدام از گیاهان داده شده مواد مغذی در چه اندامی ذخیره شده است؟</p> <p>الف) سیب زمینی () ()</p> <p>ب) هویج ()</p>	

به نام خدا

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	دوره‌ی متوسطه اول	سوالات امتحان درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱		پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام پدر:	نام خانوادگی:
اداره‌ی سنجش آموزش و پرورش		شهرستان:	آموزشگاه:

بارم	سؤالات	ردیف								
۰/۵	<p>۱۲- مطابق شکل، پسر و اسب، روی اسکیت‌ها ساکن‌اند. پسر، اسب را هل می‌دهد و هر دوی آن‌ها شتاب پیدا می‌کنند و به حرکت در می‌آیند. اما شتاب آن‌ها در خلاف جهت یکدیگر است. کدامیک از آن‌ها دارای شتاب بیشتری می‌شود؟ چرا؟</p> 									
۰/۵	<p>۱۳- شماره هر یک از عبارت‌های ستون A را که مربوط به واژه ستون B است در دایره مقابل واژه بنویسید. (یک مورد اضافه است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td>○ کاج</td> <td>۱- پشت برگ آن تعدادی هاگدان قرار دارد.</td> </tr> <tr> <td>○ خزه</td> <td>۲- دانه‌های این گیاهان درون میوه تشکیل نمی‌شوند.</td> </tr> <tr> <td>○ سرخس</td> <td></td> </tr> </table>	B	A	○ کاج	۱- پشت برگ آن تعدادی هاگدان قرار دارد.	○ خزه	۲- دانه‌های این گیاهان درون میوه تشکیل نمی‌شوند.	○ سرخس		
B	A									
○ کاج	۱- پشت برگ آن تعدادی هاگدان قرار دارد.									
○ خزه	۲- دانه‌های این گیاهان درون میوه تشکیل نمی‌شوند.									
○ سرخس										
۱	<p>۱۴- شکل ماهی قزل آلا را مشاهده می‌کنید. قسمت‌های نشان داده شده را نامگذاری کنید.</p> 	C								
۰/۵	<p>۱۵- بین هر دسته از جانداران زیر چه رابطه‌ای وجود دارد؟ (الف) قارچ و جلبک) (ب) جغد و شاهین)</p>									
۰/۷۵	<p>۱۶- الف) شباهت گرم‌های پهن با کیسه تنان چیست؟ ب) چرا حشرات پوست اندازی می‌کنند؟</p>									
۰/۷۵	<p>۱۷- با توجه به هرم زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) در اولین تراز این هرم چه جانداري جای می‌گیرد؟ ب) حدوداً چند درصد ماده از یک تراز به تراز بعدی منتقل می‌شود؟ ج) دومین مصرف کننده در این هرم، گوشت خوار است یا گیاه خوار؟</p> 									

سوالات امتحان درس: علوم تجربی	دوره‌ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	شهرستان:		اداره‌ی سنجش آموزش و پرورش

ردیف	سوالات	بارم
C	<p>۱۸- نمودار مفهومی را کامل کنید.</p> <p>جفت دار ←</p> <p>پستانداران ←</p> <p>پلاتی پوس ←</p> <p>کیسه دار ←</p>	۰/۵
D	<p>D - مسأله‌های زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است).</p> <p>۱- در اهرم مقابل اگر مزیت مکانیکی ۲ باشد، (الف) اندازه بازوی مقاوم چند سانتی متر است؟ (ب) بازوی مقاوم را روی شکل نشان دهید.</p> 	۱
D	<p>۲- قطعه‌ای به وزن ۱۲۰۰ نیوتن روی سطح صافی قرار دارد. اگر سطح تماس آن با زمین ۶ متر مربع باشد. فشار وارد شده توسط وزن این قطعه بر زمین چند پاسکال است؟</p>	۰/۷۵
	<p>۳- اگر یک دوچرخه سوار مسافت ۴+ متر را در مدت زمان ۵ ثانیه طی کند. تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟</p>	۰/۵
	صفحه چهار	۱۵
	«موفق باشید»	