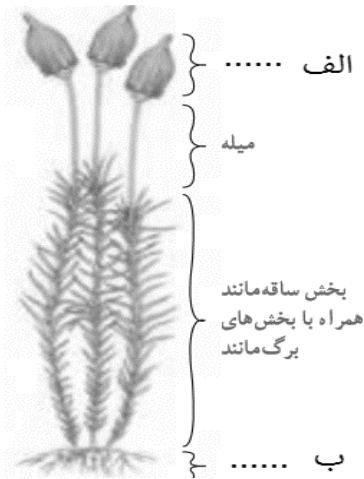
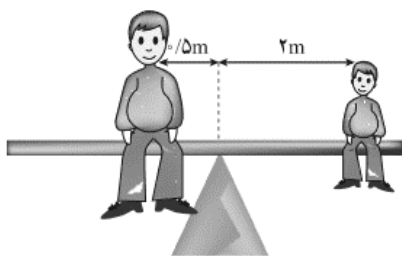
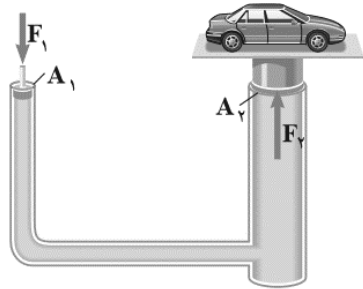


ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح	ساعت شروع: ۱۱:۰۰ صبح	ساعت پایان: ۱۲:۰۰ ظهر
شماره صفحه: ۱	تعداد کل صفحات: ۴	پایه نهم
امتحانات نوبت خرداد ماه ۱۳۹۸		تاریخ امتحان: ۰۲ / ۰۳ / ۱۳۹۸
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی		
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه		

ردیف	متن سوالات	بارم										
۱	<p>هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام گروه از جانوران بی مهره است؟ از جعبه کلمات استفاده کنید.</p> <p style="text-align: center;">کیسه تنان - اسفنج ها - کرم های حلقوی - نرم تنان - کرم های پهن</p> <p>الف- وجود سلول های رشته ای در دیواره بدن آنها : .....</p> <p>ب- بدن شبیه کیسه و یک منفذ ورود و خروج مواد دارند : .....</p> <p>پ- بدنی حلقه حلقه ، نرم و ماهیچه ای دارند : .....</p>	۷۵/۱										
۲	<p>هر ویژگی مربوط به کدام گروه از جانوران مهره دار است؟ از جعبه کلمات استفاده کنید.</p> <p style="text-align: center;">ماهی ها - دوزیستان - خزندگان - پرندگان - پستانداران</p> <p>الف- نوزاد آنها بر خلاف بالغ دارای آبشش است : .....</p> <p>ب- در کنار شش های آنها کیسه های هوادار نیز وجود دارد : .....</p> <p>پ- دایناسورها که منقرض شده اند در این گروه قرار می گیرند : .....</p>	۷۵/۱										
۳	<p>در مورد ویروس ها به موارد زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - محل تکثیر ویروس ایدز کجای بدن است؟</p> <p>ب - شباهت ویروس ها با موجودات زنده را بنویسید؟</p> <p>پ - ویروس ایدز کدام دستگاه بدن را ضعیف می کند؟</p>	۷۵/۱										
۴	<p>به موارد زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف- نوع رابطه همزیستی پشه ای که در حال مکیدن خون انسان است ؟</p> <p>ب- گلسنگ حاصل همزیستی چه جاندارانی است؟</p> <p>پ- چه زمانی بین جانداران رقابت صورت می گیرد؟</p>	۱										
۵	<p>هر کدام از موارد مرتبط در ستون الف و ب را به هم وصل کنید. یک مورد اضافی است.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>ستون الف</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>ستون ب</b></td> </tr> <tr> <td>۱- دارای مخروط های نر و ماده هستند.</td> <td>تک لپه ای ها</td> </tr> <tr> <td>۲- گیاهی که دارای آوند ولی بدون دانه است.</td> <td>سرو</td> </tr> <tr> <td>۳- این گیاهان دارای برگهایی با رگبرگ های موازی است.</td> <td>دو لپه ای ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سرخس</td> </tr> </table>	<b>ستون الف</b>	<b>ستون ب</b>	۱- دارای مخروط های نر و ماده هستند.	تک لپه ای ها	۲- گیاهی که دارای آوند ولی بدون دانه است.	سرو	۳- این گیاهان دارای برگهایی با رگبرگ های موازی است.	دو لپه ای ها		سرخس	۷۵/۱
<b>ستون الف</b>	<b>ستون ب</b>											
۱- دارای مخروط های نر و ماده هستند.	تک لپه ای ها											
۲- گیاهی که دارای آوند ولی بدون دانه است.	سرو											
۳- این گیاهان دارای برگهایی با رگبرگ های موازی است.	دو لپه ای ها											
	سرخس											
۶	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف- وقتی گفته می شود گونه ای منقرض شده است ، یعنی چه؟</p> <p>ب- برای هر کدام از بوم سازگان زیر یک مثال بنویسید:</p> <p>A- آبی - خشکی : .....</p> <p>B- خشکی : .....</p>	۱										
۷	<p>عبارات زیر را تکمیل کنید:</p> <p>۱- امروزه دانشمندان معتقدند سیاره به.....</p> <p>۲- قمر به جرمی.....</p>	۱										
	ادامه سؤالات در صفحه دوم											

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۲
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۲	امتحانات نوبت خرداد ماه ۱۳۹۸	

ردیف	متن سوالات	بارم
۸	<p>با توجه به شکل توسط نیروی <math>F_1</math> اتومبیلی به وزن <math>5000</math> نیوتن از سطح زمین بلند شده است.</p> <p>الف- این بالابر طبق کدام اصل فیزیکی ساخته شده است؟</p> <p>ب- در صورتی که مساحت سطح مقطع پیستون بزرگ <math>4</math> برابر پیستون کوچک باشد مقدار نیروی <math>F_1</math> چند نیوتن است؟</p> <p>« ذکر فرمول و محاسبات ضروری است. »</p>	۱
۹	<p>در اهرم روبرو گشتاور ناشی از نیروی وزن پسر با گشتاور ناشی از نیروی وزن پدر برابر است. اگر وزن پسر <math>30</math> نیوتن باشد، نیروی وزن پدر چند نیوتن باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار بگیرد.</p> <p>« ذکر فرمول و محاسبات ضروری است. »</p>	۰.۷۵
۱۰	<p>موارد مشخص شده در شکل روبرو را نامگذاری کنید.</p>	۰.۵
۱۱	<p>چهار مورد از کاربردهای نرم تنان در زندگی ما را بنویسید.</p>	۱
۱۲	<p>پستانداران بر اساس رژیم غذایی به سه گروه تقسیم می شوند. نام ببرید.</p>	۰.۷۵
۱۳	<p>منظور از یوکاریوت ( هو هسته ای ) و پروکاریوت ( پیش هسته ای ) بودن جانداران را توضیح دهید؟</p>	۱
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	





بارم سوالات درس :	علوم تجربی	ساعت شروع :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه : نهم	تاریخ امتحان : ۰۲ / ۰۳ / ۱۳۹۸		
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	امتحانات نوبت خردادماه ۱۳۹۸		
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱	الف - اسفنج ها	ب- کیسه تنان	پ- کرم های حلقوی
۲	الف- دوزیستان	ب- پرندگان	پ- خزندگان
۳	الف- گلبول ( گویچه ) های سفید	ب- داشتن توانایی تولید مثل	پ- دستگاه ایمنی
	نمره .۲۵	نمره .۲۵	نمره .۲۵
۴	الف- انگلی .۲۵	ب- قارچ و جلبک	با هم گفته شوند نمره داده شود. .۲۵ نمره
			پ- زمانی که نیازهای مشابهی دارند و نیازهای خود را از منابع مشترک تامین کنند. .۵ نمره
۵	۱- سرو	۲- سرخس	۳- تک لپه ای ها
			هر مورد .۲۵ نمره دارد.
۶	الف- هیچ فرد زنده ای از آن گونه در طبیعت وجود ندارد. .۵ نمره		
	ب - A - تالاب شادگان	B- جنگل گلستان	هر مورد .۲۵ نمره * هر موردی غیر از کتاب که درست اشاره کرده باشند.
۷	الف- امروزه دانشمندان معتقدند سیاره به جرمی گفته می شود که در مداری به دور خورشید می چرخد و دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام کوچک تر اطراف مدار خود می باشد.		
			.۲۵ نمره
	ب- قمر به جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش ، به دور یک سیاره در گردش است.		
			.۲۵ نمره
۸	الف- اصل پاسکال .۲۵ نمره	$\frac{f_1}{A_1} = \frac{f_2}{A_2} = \frac{f_1}{A_1} = \frac{5000}{4A_1}$	ب- .۷۵ نمره $f_1 = 1250N$
۹	گشتاور نیروی پاد ساعت گرد = گشتاور نیروی ساعت گرد	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$	$30 \times 2 = F_2 \times .5$
			$F_2 = 120 N$
			نمره .۲۵
۱۰	الف- هاگدان	ب- ریشه سا	.۲۵ نمره
۱۱	تهیه ابزارهای زینتی- صنایع دارویی و بهداشتی- تهیه نخ بخیه - تولید کلسیم قابل جذب - استخراج مروارید ذکر چهار مورد کافی است.		
۱۲	گیاه خوار	گوشت خوار	همه چیز خوار
			هر مورد .۲۵ نمره
۱۳	ماده ی وراثتی در سلول برخی جانداران درون پوششی قرار دارد در نتیجه هسته تشکیل می شود که یوکاریوت نام دارند. .۵ نمره		
	در سلول برخی جانداران پوششی در اطراف هسته وجود ندارد در نتیجه هسته تشکیل نمی شود که پروکاریوت نام دارند. .۵ نمره		
۱۴			
۱۵	۱ - الف سلولز	ب- یکنواخت	پ- درزه
			ت- ایستایی
۱۵	۲ - الف- غ	ب- ص	پ- غ
			ت- غ

بارم سوالات درس : علوم تجربی		ساعت شروع :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه															
پایه : نهم		تاریخ امتحان : ۰۲ / ۰۳ / ۱۳۹۸																
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه		امتحانات نوبت خردادماه ۱۳۹۸																
ردیف	راهنمای تصحیح																	
۱۵	۳-	<p>۱ متر بر ثانیه <math>10 = 3/6 \div 36 = 108 - 72 = 36</math> تغییرات سرعت</p> <p>نمره ۲۵.</p> <p>متر بر مربع ثانیه <math>2/5 = \frac{10}{4} = \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{زمان}}</math> شتاب متوسط</p> <p>نمره ۲۵. نمره ۲۵. نمره ۲۵.</p>																
۱۵	۴-	در شهرهای بزرگ به دلیل نور فراوان لامپ های روشنایی در آسمان شهر ، امکان رؤیت ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد که به این پدیده آلودگی نوری می گویند.																
۱۵	۵-	استخوان های تو خالی ، محکم ، بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه هر مورد ۲۵. نمره																
۱۵	۶-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام گروه</th> <th>تعداد پاهای حرکتی</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حشرات</td> <td>۶</td> <td>ملخ ، پروانه ، زنبور و پشه</td> </tr> <tr> <td>عنکبوتیان</td> <td>۸</td> <td>رتیل</td> </tr> <tr> <td>سخت پوستان</td> <td>۱۰</td> <td>خرچنگ ، میگو و خرخاکی</td> </tr> <tr> <td>هزار پایان</td> <td>بیشتر از ۱۰ جفت</td> <td>صد پا</td> </tr> </tbody> </table>		نام گروه	تعداد پاهای حرکتی	مثال	حشرات	۶	ملخ ، پروانه ، زنبور و پشه	عنکبوتیان	۸	رتیل	سخت پوستان	۱۰	خرچنگ ، میگو و خرخاکی	هزار پایان	بیشتر از ۱۰ جفت	صد پا
نام گروه	تعداد پاهای حرکتی	مثال																
حشرات	۶	ملخ ، پروانه ، زنبور و پشه																
عنکبوتیان	۸	رتیل																
سخت پوستان	۱۰	خرچنگ ، میگو و خرخاکی																
هزار پایان	بیشتر از ۱۰ جفت	صد پا																