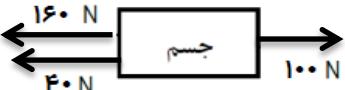




هم کلاسی
Hamkelasi.ir

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره سنجش آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
ساعت شروع: ۱۳ (بعداز ظهر)	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	نام آموزشگاه:
تعداد صفحات: ۴	درس: علوم تجربی	شماره‌ی داوطلب:
تعداد سوال: ۱۸	Sanjesh.razavi.medu.ir	نوبت: خرداد ماه ۹۸

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

۱	عبارت‌های علمی زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. الف) در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره (سولفوریک اسید - آمونیاک) کاربرد دارد. ب) به تغییرات سرعت یک متحرک بر مدت زمان تغییر سرعت، (شتاب متوسط - سرعت متوسط) می‌گویند. ج) در هیدروکربن‌ها، با افزایش تعداد کربن، نیروی ریاضی بین مولکول‌ها و نقطه جوش (بیشتر - کمتر) می‌شود. د) به نیروی اصطکاکی که در خلاف جهت نیروی ما به جسم وارد شده و مانع حرکت جسم می‌شود (اصطکاک ایستایی - اصطکاک جنبشی) می‌گویند.	۱
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) حل کردن کدام ماده در آب، حرکت یون‌ها در آب را به درستی نشان می‌دهد? ۱- اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ۲- بلورهای کات کبود <input type="checkbox"/> ۳- اتانول <input type="checkbox"/> ب) در شکل زیر، مقدار نیروی خالصی که بر جسم وارد می‌شود، چند نیوتون است؟	۲
	 ۱- ۲۰۰-۴ نیوتون <input type="checkbox"/> ۲- ۱۰۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ۳- ۴۰-۲ نیوتون <input type="checkbox"/> ۴- ۲۰ نیوتون <input type="checkbox"/>	
	 ج) در محل دور شدن ورقه‌های سنگ‌کرده زمین کدام پدیده زمین‌شناسی ایجاد نمی‌شود? ۱- چین خوردگی <input type="checkbox"/> ۲- ایجاد پوسته جدید و جوان <input type="checkbox"/> ۳- آتشفسان <input type="checkbox"/> ۴- زمین لرزه <input type="checkbox"/> د) عبارت زیر به معرفی کدام کرم می‌پردازد? "بدنی حلقه، نرم و ماهیچه‌ای، دارای پوست مرطوب با مویرگ‌های فراوان"	
	 ۱- آسکاریس <input type="checkbox"/> ۲- پلاناریا <input type="checkbox"/> ۳- نواری (کدو) <input type="checkbox"/> ۴- کرم خاکی <input type="checkbox"/>	
۱	صحیح یا غلط بودن هو یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) یُد یکی از موادی است که به خمیردنان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند. ب) سدیم اتمی است که با از دست دادن یک الکترون به یون مثبت (کاتیون) تبدیل می‌شود. ج) بیش از ۹۰ درصد سنگهای فضایی در ناحیه‌ای، بین مدار مریخ و مشتری واقع شده‌اند. د) پستاندارانی مثل کفتار و شغال در طبیعت با خوردن لاشه جانوران در پاکسازی طبیعت نقش دارند.	۳
۰/۵	 جاهای خالی را با عبارات علمی مناسب کامل کنید? الف) مایعی غلیظ و سیاه رنگ با بوی خاص که از هیدروژن و کربن ساخته شده است، نام دارد. ب) به مجموع طول‌هایی که یک متحرک از مبدأ تا مقصد می‌پیماید، گفته می‌شود.	۴

تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۱۱	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام :
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	اداره سنجش آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
ساعت شروع : ۱۳ (بعداز ظهر)	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	نام آموزشگاه :
تعداد صفحات : ۴	درس : علوم تجربی	شماره‌ی داوطلب :
تعداد سوال : ۱۸	Sanjesh.razavi.medu.ir	نوبت : خرداد ماه ۹۸

ردیف	سوالات	بارم
۵	<p>الف) چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می‌تواند سبب آسیب رساندن به یکی ازانگشت‌ها شود؟</p> <p>ب) دو وسیله که بر مبنای اصل پاسکال کار می‌کنند را نام ببرید.</p>	۰/۵ ۰/۵
۶	<p>می‌دانید که بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ‌های رسوبی پوشانده است. چه ویژگی‌هایی در سنگ‌های رسوبی، باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه تاریخچه زمین شده است؟(دو مورد)</p>	۰/۵
۷	<p>مطابق شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>هرگاه نیروی محرک وارد بر طناب ۱۰۰ نیوتون و نیروی مقاوم ۲۰۰ نیوتون باشد، در صورتی که طناب توسط شخص به اندازه $\frac{1}{4}$ متر کشیده شود:</p> <p>الف) کار نیروی محرک چند ژول می‌شود؟</p> <p>ب) جایه جایی وزنه چقدر خواهد بود؟</p> <p>پ) مزیت مکانیکی قرقه را حساب کنید؟</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	<p>با توجه به مطالب علمی که در فصل نگاهی به فضا آموخته‌اید، به سوالات زیر پاسخ گوته دهید.</p> <p>الف) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش باشد، چه نامیده می‌شود؟</p> <p>ب) عناصر اصلی تشکیل دهنده خورشید را نام ببرید.</p> <p>ج) در گذشته برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی از چه وسیله‌ای استفاده می‌نمودند؟</p> <p>د) در بین سیارات منظومه شمسی علاوه بر زمین کدام سیاره، قابلیت بررسی شرایط حیات را دارد؟</p>	۱/۲۵
ادامه سوالات در صفحه بعد		صفحه ۲

تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۱۱	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام :
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	اداره سنجش آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
ساعت شروع : ۱۳ (بعداز ظهر)	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم(متوسطه اول)	نام آموزشگاه :
تعداد صفحات : ۴	درس : علوم تجربی	شماره‌ی داوطلب :
تعداد سوال : ۱۸	Sanjesh.razavi.medu.ir	نوبت : خرداد ماه ۹۸

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

۹	<p>جدول زیر، در مورد گوناگونی جانداران است. مفاهیم ستون (الف) را به عبارت‌های مناسب آن در ستون (ب) متصل کنید. (یک کلمه اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ب</th><th style="text-align: center;">الف</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اطراف ماده وراثتی این جانور پوشش مشخص ندارد.</td><td>● *</td><td>وبروس</td></tr> <tr> <td>مرز میان موجودات زنده و غیر زنده که ساختار یاخته‌ای ندارند.</td><td>● *</td><td>جلبک</td></tr> <tr> <td>شناخته شده ترین گروه از آغازیان به شمار می‌آیند.</td><td>● *</td><td>گونه</td></tr> <tr> <td>زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود می‌آورند.</td><td>● *</td><td>باکتری</td></tr> <tr> <td></td><td>● *</td><td>قارچ</td></tr> </tbody> </table>	ب	الف		اطراف ماده وراثتی این جانور پوشش مشخص ندارد.	● *	وبروس	مرز میان موجودات زنده و غیر زنده که ساختار یاخته‌ای ندارند.	● *	جلبک	شناخته شده ترین گروه از آغازیان به شمار می‌آیند.	● *	گونه	زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود می‌آورند.	● *	باکتری		● *	قارچ	۱
ب	الف																			
اطراف ماده وراثتی این جانور پوشش مشخص ندارد.	● *	وبروس																		
مرز میان موجودات زنده و غیر زنده که ساختار یاخته‌ای ندارند.	● *	جلبک																		
شناخته شده ترین گروه از آغازیان به شمار می‌آیند.	● *	گونه																		
زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود می‌آورند.	● *	باکتری																		
	● *	قارچ																		
۱۰	<p>درستی یا نادرستی عبارت زیر را با ارائه دلیل بیان کنید. "از گروههای بزرگتر به گروههای کوچکتر، تفاوت‌های افراد بیشتر می‌شود؛ در حالی که شباهت‌های آنها کمتر می‌شود."</p>	۰/۵																		
۱۱	<p>الف) شکل زیربخش‌های متفاوت چه نوع گیاهی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) قسمت‌های خواسته شده را روی شکل نام‌گذاری کنید؟</p>  <p>بخش ساله مانده‌های بخش‌های برگ مانند</p>	۱																		
۱۲	<p>در بسیاری از گیاهان بخارآب از روزنوهای برگ خارج می‌شود و در بعضی برگ‌ها تعداد روزنوهای در دو طرف برگ، یکسان نیست. با چه ماده‌ای می‌توان این واقعیت را ثابت کرد؟ (فقط نام ماده ذکر شود)</p>	۰/۵																		
۱۳	<p>الف) در میان بندپایان، حشرات از بقیه، فراوان‌ترند. اگر دنیای ما بدون حشرات باشد، با چه مشکلاتی مواجه خواهیم شد؟ (۴ مورد)</p>	۱																		
۰/۵	<p>ب) عبارت زیر کدام گروه از بی‌مهره‌ها را معرفی می‌کند؟</p> <p>"داشتن دستگاه گردش آب، که کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفع را در بدن انجام می‌دهد."</p>																			

«باسم‌هه تعالیٰ»

تاریخ امتحان : ۱۱/۰۳/۹۸	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام :
مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	اداره سنجش آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
ساعت شروع : ۱۳ (بعداز ظهر)	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	نام آموزشگاه :
تعداد صفحات : ۴	درس : علوم تجربی	شماره‌ی داوطلب :
تعداد سوال : ۱۸	Sanjesh.razavi.medu.ir	نوبت : خرداد ماه ۹۸

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	<p>دانشمندان براساس نوع استخوانگان (اسکلت)، ماهی‌ها را طبقه بندی می‌کنند.</p> <p>۱) در صورتی که تصویر مقابل ماهی قزل آلا باشد، ماهی غضروفی است یا استخوانی؟</p> <p>.....</p> <p>۲) قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید؟</p> <p>(الف)</p> <p>(ب)</p>	۰/۲۵
۱۵	<p>می‌دانید که پرندگان در زندگی ما انسان‌ها نقش‌های گوناگونی دارند. شما دانش آموز گرامی دو نمونه از کاربردها و نقش‌هایی که پرندگان در زندگی ما انسان‌ها دارند، را بنویسید.</p>	۰/۵
۱۶	<p>با توجه به نوع ارتباط جاندار با محیط، رابطه همزیستی هر یک از جانواران زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) کنه در حال مکیدن خون انسان (.....)</p> <p>(ب) میگویی تمیزه کننده در حال خوردن انگلهای دهان مار ماهی (.....)</p>	۰/۵
۱۷	<p>در طول عمر زمین، چه عواملی، سبب از بین رفتن گونه‌ها و کاهش تنوع زیستی؛ در روی کره زمین شده است؟ (دو مورد کافی است)</p>	۰/۵
۱۸	<p>(الف) شبکه غذایی شکل مقابل، مربوط به چه نوع بوم سازگانی است؟ (خشکی یا آبی)</p> <p>.....</p> <p>(ب) چرا به جانداران اولین حلقه هر زنجیره غذایی، تولید کننده می‌گویند؟</p> <p>.....</p>	۰/۵

دانش آموزان عزیز و همکاران محترم می‌توانند با مراجعه به سایت مندرج در سربرگ، سوال و راهنمای تصحیح این درس را مشاهده نمایند.

صفحه ۴	موفق باشد	جمع بارم	۱۵
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی اصح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی اصح / دبیر
با عدد	با عدد	با حروف	با حروف
با عدد	امضاء	امضاء	امضاء

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)
درس: علوم تجربی سال تحصیلی: ۹۷-۹۸ خرداد ماه ۹۸ (نوبت بعدازظهر)

<p>پاسخنامه</p> <p>ردیف</p>	<p>الف) آمونیاک (۰/۲۵) ب) شتاب متوسط (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵)</p> <p>الف) گزینه ۲ بلورهای کات کبود (۰/۲۵) ب) گزینه ۳ ۱۰۰ نیوتون (۰/۲۵) ج) گزینه ۱ چین خوردگی (۰/۲۵) د) گزینه ۴ کرم خاکی (۰/۲۵)</p> <p>الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵)</p> <p>الف) نفت خام (۰/۲۵) ب) مسافت پیموده شده (۰/۲۵)</p> <p>الف) با اینکه نیروهای وارد شده از طرف انگشتان به یک پونز برابر و در جهت مخالف یکدیگرند، تنها در محل اتصال نوک پونز با انگشت نشانه، احساس درد می‌کنیم. (هرچه سطح کمتر شود فشار وارد برسط بیشتر می‌شود). (۰/۵)</p> <p>ب) ۱- جک‌های هیدرولیکی (۰/۲۵) - ۲- ترمزهای هیدرولیکی (۰/۲۵)</p> <p>۱- سنگ‌های رسوبی لایه‌ایند. (۰/۲۵) ۲- در بین بعضی از آنها فسیل یافته می‌شود (۰/۲۵)</p> <p>(۱ نمره) متر $\times ۰/۲ =$ جابه جایی جابه جایی $\times ۰/۲ =$ اندازه کار نیروی مقاوم = اندازه کار نیروی محرک</p> <p>الف) قمر (۰/۲۵) ب) هیدروژن و هلیم (۰/۵) ج) اسکرلاپ (۰/۲۵)</p> <p>ب</p> <p>الف</p> <p>ویروس</p> <p>جلبک</p> <p>گونه</p> <p>باکتری</p> <p>قارچ</p> <p>هر مورد (۰/۲۵)</p>	
		۹
		۱۰
		۱۱
		۱۲
		۱۳
		۱۴
		۱۵
		۱۶
		۱۷
		۱۸

همکار محترم ضمن عرض خداقوت: به پاسخ‌های درست بر پایه کتاب درسی نمره منظور فرمایید.