

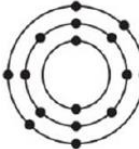
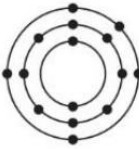
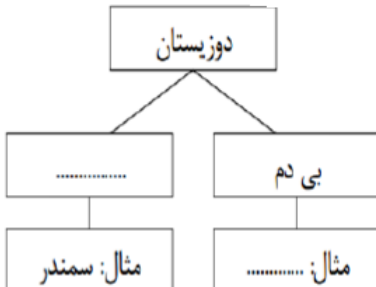

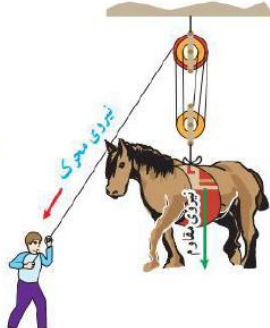
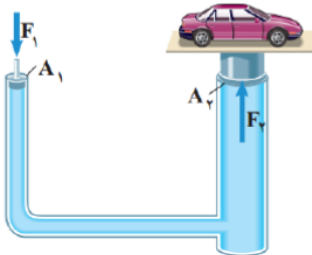


نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزشی و پرورش استان یزد	تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۷
پایه:	دبیرستان .....	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>در هر مورد عبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) لکه زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده ی وجود (آغازیان - قارچ ها) در آنهاست.</p> <p>ب) کرم آسکاریس نمونه ای از کرم های (پهن - لوله ای - حلقوی) است.</p> <p>ج) اگر شکستگی سنگ های پوسته زمین همراه با جابجایی سنگ های دو طرف شکستگی باشد (درزه - گسل) به وجود می آید.</p> <p>د) در (بازدانگان - نهان دانگان) دانه ها روی پولک های مخروط ماده تشکیل می شود.</p>
۲	۱	<p>عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) پیوند اشتراکی (کووالانسی) حتماً بین فلز و نافلز تشکیل می شود.</p> <p>ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جانداران تولید کننده نامیده می شوند.</p> <p>ج) جهت یابی با استفاده از ستارگان منحصر به شب نیست.</p> <p>د) در توالی لایه های رسوبی، لایه های زیرین قدیمی تر از لایه های بالایی هستند.</p>
۳	۱/۲۵	<p>سوالات تستی - در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- رابطه بین شقایق دریایی و خرچنگ از چه نوعی است؟</p> <p>الف) انگلی <input type="checkbox"/>      ب) همیاری <input type="checkbox"/>      ج) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/>      د) همسفرگی <input type="checkbox"/></p> <p>۲- با توجه به شکل اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد و به آن نیرو وارد کنیم. چه شتابی خواهد گرفت؟</p> <p>الف) ۱ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۱۰ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ۶۴۰ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>د) شتابی نخواهد گرفت. <input type="checkbox"/></p>  <p>۳- اگر بادکنک پر از بادی را از کف استخر پر از آب به بالا بیاوریم، به ترتیب حجم و فشار وارد بر آن چه تغییری می کند؟</p> <p>الف) زیاد- کم <input type="checkbox"/>      ب) ثابت - زیاد <input type="checkbox"/>      ج) کم - زیاد <input type="checkbox"/>      د) کم - ثابت <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام یک از ترکیبات زیر یونی است؟</p> <p>الف) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/>      ب) شکر <input type="checkbox"/>      ج) متان <input type="checkbox"/>      د) سدیم فلوئورید <input type="checkbox"/></p> <p>۵- مهم ترین عامل حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟</p> <p>الف) نیروی گرانش <input type="checkbox"/>      ب) جریان همرفتی خمیر کره <input type="checkbox"/>      ج) چین خوردگی <input type="checkbox"/>      د) زمین لرزه <input type="checkbox"/></p>

۰/۵	<p>۴ به سوالات زیر درباره عناصر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عنصری است که در رشد استخوان ها مؤثر است؟</p> <p>ب) با توجه به مدل اتمی بور، کدام یک از عناصر در یک گروه قرار دارند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(C)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(B)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(A)</p> </div> </div>	۴
۰/۵	<p>۵ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۵
۱/۵	<p>۶ تفاوت هر یک از موارد زیر را بنویسید. (هر کدام یک مورد)</p> <p>الف) مسافت و جابجایی:</p> <p>ب) جاندار یوکاریوت و جاندار پروکاریوت:</p> <p>ج) همسفرگی و همیاری:</p>	۶
۰/۷۵	<p>۷ شکل مقابل دستگیره دری را نشان می دهد. نیرو به کدام قسمت دستگیره وارد شود تا دستگیره راحت تر بچرخد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۷
۰/۵	<p>۸ در هر یک از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر فعل جملات خودداری کنید.)</p> <p>الف) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور سیاره می گردد، شهاب می گویند. (.....)</p> <p>ب) در علم نجوم، به فاصله خورشید تا زمین واحد نجومی گفته می شود که برابر یکصد و پنجاه هزار کیلومتر است. (.....)</p>	۸
۱/۵	<p>۹ برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید.</p> <p>الف) قارچ ها جزو سبزیجات نبوده و گیاه نیستند.</p> <p>ب) وجود سنجاب ایرانی برای حفظ جنگل های بلوط دامنه زاگرس اهمیت دارد.</p> <p>ج) امکان حیات در عطارد و مشتری وجود ندارد.</p>	۹
۱	<p>۱۰ یک فایده یا کاربرد هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) گل سنگ: (ب) گل انگشتانه:</p> <p>ج) فسیل: (د) باکتری:</p>	۱۰

۱/۲۵	<p>از گزینه های موجود در داخل پرانتز برای هر جمله یک مورد را انتخاب کنید و جلو عبارت بنویسید.          ( توتیا - لیسه - کرم خاکی - کرمک - خرخاکی - رتیل - کرم برگی شکل - دو کفه ای - شقایق دریایی)          الف) جاننداری است که بدنی پهن داشته و دستگاه عصبی و گوارش ساده ای دارد. (.....)          ب) جاننداری از دسته بندپایان است که ۸ اندام حرکتی (پا) دارد. (.....)          ج) جاننداری نرم تن است که از آفات گیاهی به شمار می آید. (.....)          د) در بدن این جاندار دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار چندین دستگاه را انجام می دهد. (.....)          ه) جانوری جزو کیسه تنان است که جابجا نمی شود. (.....)</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل اگر وزن است ۲۵۰۰ نیوتون باشد و مزیت مکانیکی قرقره ۵ باشد، برای حرت اسب به سمت بالا چه مقدار نیرو نیاز است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p> 	۱۲
۰/۵	<p>با توجه به جانوران مهره دار به سوالات زیر پاسخ دهید.          الف) یک پستاندار تخم گذار نام ببرید.          ب) یک خزنده نام ببرید که جزو دسته سوسمارها باشد.</p>	۱۳
۱	<p>شکل زیر یک بالابر هیدرولیکی را نشان می دهد.          الف) این بالابر طبق کدام اصل فیزیکی کار می کند؟          ب) اگر نیروی وارد بر سطح مقطع کوچک تر برابر ۴۰۰ نیوتون و مساحت سطح مقطع کوچک برابر ۴ سانتی متر مربع باشد، فشار وارد بر سطح مقطع بزرگتر چند نیوتون بر سانتی متر مربع است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p> 	۱۴
۱	<p>با توجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.          الف) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوند چوبی جریان دارد، چه نام دارد؟          ب) یک گیاه دولپه ای نام ببرید.          ج) نقش تار کشنده در ریشه را بنویسید.</p>	۱۵
۰/۵	<p>هیدروکربن های <math>C_{10}H_{22}</math> و <math>C_{12}H_{26}</math> در دو ظرف جداگانه وجود دارند. به نظر شما کدام یک آسانتر جاری می شوند؟ چرا؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>دو عامل نام ببرید که باعث کاهش تنوع زیستی شده است.</p>	۱۷
۱۵	جمع بارم	