

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	نام درس: علوم تجربی - ساعت شروع: 11 صبح
نام آموزشگاه:	مدیریت اداره آموزش و پرورش	تاریخ: 1398/03/13 وقت لازم: 70 دقیقه
ردیف:	اداره سنجش	پایه نهم - نوبت: خرداد ماه (صبح)
	هماهنگ استانی پایه نهم	

(دانش آموزان عزیز سوالات در 2 صفحه و شامل 21 سوال می باشد) صفحه: 1

نمره	صفحه: 1	<p>A - گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک از عناصر زیر به سرعت با اکسیژن ترکیب می شود؟ <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> منیزیم <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آهن</p> <p>ب) خزه ها کدامیک از ویژگی های زیر را دارا می باشند؟ <input type="checkbox"/> ریشه <input type="checkbox"/> ساقه <input type="checkbox"/> دانه <input type="checkbox"/> هاگ</p> <p>پ) کدام گروه از بند پایان زیر دارای 8 پای حرکتی می باشند؟ <input type="checkbox"/> حشرات <input type="checkbox"/> عنکبوتیان <input type="checkbox"/> سخت پوستان <input type="checkbox"/> هزار پایان</p> <p>ت) به جرم 20 کیلوگرم شتابی برابر 4 متر بر مجذور ثانیه داده ایم، نیروی حالص وارد شده چقدر است؟ <input type="checkbox"/> 80 نیوتن <input type="checkbox"/> 16 نیوتن <input type="checkbox"/> 0.12 نیوتن <input type="checkbox"/> 12 نیوتن</p>
------	---------	--

نمره	صفحه: 1	<p>B - جاهای خالی را با کلمات صحیح کامل کنید.</p> <p>الف) عنصر آهن در بدن انسان در ساختمان خون موثر است.</p> <p>ب) یک ترکیب یونی با از دست دادن الکترون به یون مثبت یا تبدیل می شود.</p> <p>پ) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن جسم را می دانیم.</p> <p>ت) شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند.</p>
------	---------	--

نمره	صفحه: 15	<p>C - در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و درست آنرا در زیر آن بنویسید. (فعل جمل تغییر نکند)</p> <p>الف) در مولکول متان هر اتم هیدروژن چهار پیوند کووالانسی (مشارکتی) دارد.</p> <p>ب) قایقران ها در هوای مه گرفته برای آنکه به یکدیگر برخورد نکنند، علاوه بر داشتن شتاب یکدیگر باید جهت حرکت هم را نیز بدانند.</p>
------	----------	---

نمره	صفحه: 15	<p>D - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف) اندازه شتاب با نیرو و جرم جسم رابطه مستقیم دارد.</p> <p>ب) ویروس ایدز در گویچه های سفید تکثیر می شوند و فرد را بیمار می کنند.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح </p>
------	----------	--

نمره	صفحه: 15	<p>E - به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟</p>
------	----------	---

نمره	صفحه: 15	<p>عمل لغزش ورقه ها بیشتر در کدام نواحی رخ می دهد؟ و چه پدیده ای را ایجاد می کند؟</p>
------	----------	--

نمره	صفحه: 1	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>انواع بافت های آوندی</td> <td>تعریف (وظیفه)</td> </tr> <tr> <td>جویی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند</td> </tr> </table>	انواع بافت های آوندی	تعریف (وظیفه)	جویی	مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند
انواع بافت های آوندی	تعریف (وظیفه)							
جویی							
.....	مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند							

ردیف	(دانش آموزان عزیز سوالات در 2 صفحه و شامل 21 سوال می باشد)	صفحه: 2	نمره														
۸	جدول زیر را در مورد رده بندی قمری ها کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>قمری خانگی</td> <td>قمری ها</td> <td>گنوتر ها</td> <td>گنوتر سانان</td> <td>پرندگان</td> <td>مهره داران</td> <td>جانوران</td> </tr> <tr> <td>گونه</td> <td>.....</td> <td>خانواده</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>شاخه</td> <td>.....</td> </tr> </table>	قمری خانگی	قمری ها	گنوتر ها	گنوتر سانان	پرندگان	مهره داران	جانوران	گونه	خانواده	شاخه	۱
قمری خانگی	قمری ها	گنوتر ها	گنوتر سانان	پرندگان	مهره داران	جانوران											
گونه	خانواده	شاخه											
۹	دو کاربرد صورت های فلکی را بنویسید.		۰/۱۵														
۱۰	اعضای منظومه شمسی را نام ببرید. (۴ مورد)		۱														
۱۱	دو ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید.		۰/۱۵														
۱۲	دستگاه گردشی آب در بدن خارپوشان کار کدام دستگاه ها را انجام می دهد؟		۰/۱۷۵														
۱۳	دلیل پوست اندازی بسیاری از بندپایان چیست؟		۰/۱۵														
۱۴	بر اساس نوع رژیم غذایی، پستانداران را در سه گروه قرار می دهند، نام ببرید.		۰/۱۷۵														
۱۵	داشتن چه ویژگی هایی در پوست فورباغه بالغ امکان تنفس پوستی را در آن فراهم می کند؟		۰/۱۷۵														
۱۶	بین ماهی های کوچک که با کوسه شنا می کنند و پس مانده شکار کوسه را می خورند، چه رابطه غذایی وجود دارد؟ این رابطه را تعریف کنید.		۱														
۱۷	چرا گرفتن یونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشتان شود؟		۰/۱۵														
۱۸	اولین و دومین مصرف کنندگان در هرم ماده و انرژی به ترتیب کدامند؟		۰/۱۵														
۱۹	در فردی که با پارو، قایق سواری می کند، ورودی و خروجی انرژی ها کدامند؟		۰/۱۵														
۲۰	مسائل: در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد. اگر قطعه جوبی به وزن ۲۴۰۰ نیوتن، فشاری برابر ۱۲۰۰ پاسکال بر سطح زیرین خود وارد کند، مساحت سطح زیر آن چند متر مربع است؟		۰/۱۷۵														
۲۱	برای باز کردن یک پیچ از اجاری استفاده کردیم که ۶۰ سانتی متر طول دسته آن است، اگر نیروی لازم برای این کار ۳۰ نیوتن باشد، گشتاور بوجود آمده را حساب کنید.		۱														
۱۵ نمره	موفق باشید																