

تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۶ ساعت شروع: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه لهم شهریور ماه ۱۳۹۶ تعداد کل سوالات: ۲۴ تعداد کل صفحه: ۳	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ شماره کلاس: _____
--	--

یادآوری: دالش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید

نمره	یادآوری: دالش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید				
۱	<p>۱- صحیح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص نموده و داخل مربع (□) علامت ضربدر (✗) بزنید.</p> <p>(الف) در هیدر و کربن ها با افزایش تعداد کربن، نیروی رباش بین مولکولها کمتر می شود. <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ن</p> <p>(ب) پیوند بین عناصر تشکیل دهنده ی مولکول های آب از نوع کووالانس (اشتراکی) است. <input type="checkbox"/> ن <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) هنگامی که سرعت یک متوجه در حال تغییر باشد، می گوییم حرکتش دارای شتاب است. <input type="checkbox"/> ن <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) از اسٹرالاب برای تعیین ارتفاع زاویه ای ستارگان استفاده می شود. <input type="checkbox"/> ن <input checked="" type="checkbox"/> غ</p>				
+۷۵	<p>۲- گزینه درست را، از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>(الف) هرچه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا می شود (کمتر - بیشتر)</p> <p>(ب) مشتری، کیوان، اورانوس و نپتون را سیاره های می نامند (گازی - سنگی)</p> <p>(ج) اگر فقط آثار و شکل بر جستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات برجای بماند و به فسیل تبدیل شود، فسیل قالب تشکیل می شود (خارجی - داخلی)</p>				
+۵	<p>۳- پاسخ صحیح را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>۳- کدام ماده ای زیر در تهیه ای کودهای شیمیایی و مواد منفجره کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) ازون <input type="checkbox"/> (۲) آمونیاک <input type="checkbox"/> (۳) کربن <input type="checkbox"/> (۴) فلورور <input type="checkbox"/></p>				
+۵	<p>۴- به جرمی اسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است چه می نامند؟</p> <p>(۱) سیاره <input type="checkbox"/> (۲) قمر <input type="checkbox"/> (۳) سیارک <input type="checkbox"/> (۴) صورت فلکی <input type="checkbox"/></p>				
+۵	<p>۵- ویروس ایدز در کدام یک از سلول های بدن زندگی می کند و تکثیر می گردد؟</p> <p>(۱) گلوبولهای سفید <input type="checkbox"/> (۲) گلوبولهای قرمز <input type="checkbox"/> (۳) تمامی سلول های بدن <input type="checkbox"/> (۴) سلول های عصبی <input type="checkbox"/></p>				
+۵	<p>۶- در یک زنجیره غذایی، هر چه از مصرف کننده اول به سمت مصرف کننده آخر پیش برویم، انرژی انتقال یافته و تعداد جانداران به ترتیب چه تغییری می کند؟</p> <p>(۱) بیشتر - بیشتر <input type="checkbox"/> (۲) کمتر - بیشتر <input type="checkbox"/> (۳) بیشتر - کمتر <input type="checkbox"/> (۴) کمتر - کمتر <input type="checkbox"/></p>				
۷	<p>۷- هر یک از توضیحات سمت چپ را به کلمه مربوط در سمت راست با خطی وصل کنید. (یک کلمه سمت راست اضافه است)</p> <p>۱) هر گاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه ولی در خلاف جهت وارد می کند</p> <p>۲) اگر بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم شتاب میگیرد که این شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت مستقیم و با جرم جسم نسبت وارون دارد</p>	<p>(الف) قانون اول نیوتون: (ب) قانون دوم نیوتون: (ج) قانون سوم نیوتون:</p>			
+۵	<p>۸- با توجه به آن چه که از فلزات منیزیم و مس و طلا خوانده اید به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) کدام فلز واکنش پذیری بیشتری دارد؟ (ب) کدام فلز با اکسیژن واکنش نمی دهد؟</p>				
+۷۵	<p>۹- محلول کدام یک از ترکیبات زیر در آب، رسانای جریان الکتریسته است؟ (پتاسیم پرمگنات - شکر) دلیل انتخاب خود را بنویسید؟</p>				
۵/۵	جمع نمره در این صفحه	«ادامه سوالات در صفحه دوم»			

بسمه، تعالیٰ

نام:

نام خاتم امتحان:

نام پدر:

شماره کلاس:

تاریخ امتحان: ۹۷/۸/۸

مکان امتحان:

محل امتحان:

نام امتحان:

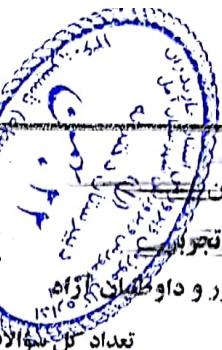
تاریخ شروع: ۱۱ صبح

تاریخ پایان: ۱۲ صبح

زمان امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد کل سوالات: ۲۴

تعداد کل صفحه: ۳



اداره کل آموزش و پرورش استان هماهنگی مازندران

سازمان آموزش ابتدایی و متوسطه

دانش آموزان مدارس روزانه بزرگسال، آموزش از راه دور و داومان از راه دور

پایه نهم شهریور ماه ۱۳۹۶

تعداد کل شعبه: ۲۴

تعداد کل صفحه: ۳

نمره	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید
+/۷۵	<p>۱۰-الف) به نظر شما امروزه نفت خام را در جهان بیشتر برای تأمین انرژی می سوزانند یا از آن برای ساختن فراورده های نو استفاده می کنند؟</p> <p>ب) در صنعت کشاورزی نیز از کدام گازبرای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند؟</p> <p>ج) اجزای نفت خام را به کدام روش از هم جدا می کنند؟</p>
+/۵	<p>۱۱-در شکل زیر نام نیروهایی که متوازن هستند را بنویسید.</p>
+/۵	<p>۱۲-وگنر و طرفدارانش برای اثبات نظریه جدا شدن قاره ها از یکدیگر، چه دلایلی بیان نمودند؟ ذکر دو مورد</p>
+/۵	<p>۱۳-فرق گسل و درزه چیست؟</p>
+/۵	<p>۱۴-در شکل زیر اگر در لایه B فسیل راهنمایی به سن ۲۵۰ میلیون سال و در لایه D فسیل هایی با سن ۲۰۰ میلیون سال وجود داشته باشد:</p> <p>الف) سن تقریبی لایه E چقدر است؟</p> <p>ب) سن کدام لایه یا رگه از همه جدیدتر است؟</p>
+/۷۵	<p>۱۵-با توجه به آنچه که از مفهوم فشار آموخته اید، توضیح دهید «چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود؟</p>
+/۵	<p>۱۶-توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره‌ی محکم را می توان آسان‌تر باز کرد؟</p>
+/۵	<p>۱۷-چرا در مناطق کوهستانی، قسمتی از جاده ها را به صورت پیچ های شبیدار می سازند؟</p>
۴/۵	<p>جمع نمره در این صفحه</p> <p>«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم»</p>

	<p>بسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران سنجاق از شیاطین هماهنگ استانی درس علوم تجربی دستور شروع: ۱۱ صبح تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۶ مدت شروع: ۷۰ دقیقه دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و دانش‌طلبان آزاد مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه نهم شهريور ماه ۱۳۹۶ تعداد کل صفحه: ۲۴ تعداد کل سوالات: ۳</p>	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:
--	---	--

نمره	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید														
۰/۵	<p>۱۸- انواعی از باکتری ها که در بخش های متفاوت بدن ما زندگی می کنند، نه تنها مضر نیستند؛ بلکه به سلامت ما هم کمک می کنندشما دو فایده ای باکتری های مفید دستگاه گوارش را بنویسید.</p>														
۱	<p>۱۹- به توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید. (فتوصیت - خزه - سرخس - بازداشه)</p> <p>(الف) قدیمی ترین گیاهان روی زمین که ارتفاع زیادی نداشته وساقه و برگ حقیقی ندارند چه نام دارند؟</p> <p>(ب) اولین گروه از گیاهان آونددار که دارای ساقه ای زیرزمینی اند، کدام است؟</p> <p>چادر کدام گروه گیاهان دانه درون میوه تشکیل نمی شود؛ بلکه روی پولک های مخروط های ماده ایجاد می شود؟</p> <p>(د) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی در چیست؟</p>														
۱	<p>۲۰- جانداران داخل پرانتز را در خانه مناسب خود در داخل جدول قرار دهید (عنکبوت - ستاره دریایی - مرجان - زالو)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>خارپستان</td><td>نرم تنان</td><td>بندپایان</td><td>کرم ها</td><td>کیسه تنان</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>حلزون</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>					خارپستان	نرم تنان	بندپایان	کرم ها	کیسه تنان	حلزون
خارپستان	نرم تنان	بندپایان	کرم ها	کیسه تنان											
.....	حلزون											
۰/۵	<p>۲۱- چرا قورباغه ها و وزغ ها را دوزیست می گویند؟</p>														
۰/۵	<p>۲۲- پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، ویژگی هایی دارند. شما دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید؟</p>														
۰/۵	<p>۲۳- بین جانداران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط <u>همزیستی</u> (همسفرگی، همیاری و انگلی)، <u>شکار و شکارچی</u> و <u>رقابت</u> را میتوان تشخیص داد.</p> <p>(الف) به نظر شما چه نوع رابطه ای بین زنبور و گیاه گل دار وجود دارد؟</p> <p>(ب) رابطه ای بین شیر و آهو از چه نوعی است؟</p>														
۱	<p>۲۴- خودرویی مسیری در مدت ۵/۰ ساعت طی می کند. اگر طول مسیر (مسافت) برابر ۶ کیلومتر و بردار جایه جایی آن برابر ۲۴ کیلومتر به طرف جنوب شرقی باشد، سرعت متوسط خودرو را در این مدت چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد نمره دارد)</p>														
۱۵	<p>جمع کل نمره «موفق باشید»</p>														
	امضاء	نمره با حروف:	نمره با عدد:												
			نام و نام خانوادگی دبیر:												