

محل مهر مدرسه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	نام:
	ساعت آزمون: ۱۱ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	نام خانوادگی:
	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام پدر:
	صفحه: ۱ از ۳	دانش آموزان پایه نهم مدارس روزانه	نام کلاس:
		نوبت صبح - خرداد ۱۴۰۲	نام شهرستان/منطقه:

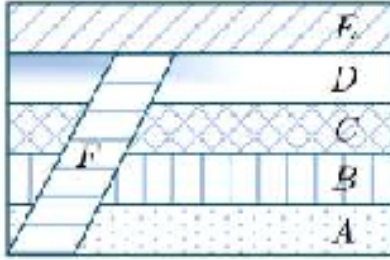
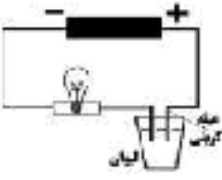
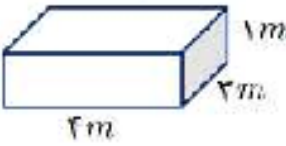
شماره	شرح سؤال	نمره
-------	----------	------

۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) باکتری ها دیواره ی یاخته ای دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) تالاب شادگان جزو بوم سازگان آبی هست. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) نوزاد قورباغه پس از خروج از تخم از جلبک و گیاهان آبزی تغذیه می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از سطح دریا است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱								
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پلاتی بوس (نوک اردکی) نوعی پستاندار..... است. (تخمگذار - جفت دار)</p> <p>ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی را جانداران..... تشکیل می دهند. (تولید کننده - مصرف کننده)</p> <p>ج) شیر خام در گیاهان در اوند های..... جریان می یابد. (جوی - آبکش)</p> <p>د) رابطه بین زنبور عسل و گل از نوع..... است. (همفرگی - همیاری)</p>	۲								
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) به جسم ۴۰۰ گرمی نیروی خالص ۲ نیوتن وارد می شود. شتاب حرکت جسم چند نیوتن بر کیلوگرم است؟ (اصطکاک وجود ندارد)</p> <p>۱) ۴ <input type="checkbox"/> ۲) ۲۰۰ <input type="checkbox"/> ۳) ۵ <input type="checkbox"/> ۴) ۰/۰۲ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) لکه های زرد روی برگ گیاهان گندم، در اثر کدام عامل زیر به وجود می آید؟</p> <p>۱) جلبک <input type="checkbox"/> ۲) خزه <input type="checkbox"/> ۳) قارچ <input type="checkbox"/> ۴) باکتری <input type="checkbox"/></p>	۳								
۱/۲۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) بزرگترین گروه کیسه تنان که اسکلت آهکی دارند چه نام دارند؟</p> <p>ب) در گیاه هویج، مواد مغذی خوراکی، در کدام بخش از گیاه ذخیره شده است؟</p> <p>ج) دو نمونه از کاربرد های صورت های فلکی در قدیم را بنویسید.</p> <p>د) یک مورد از کاربرد نرم تنان را بنویسید.</p>	۴								
۰/۷۵	<p>هریک از عبارت های ستون الف را به ب وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کرم های حلقوی</td> <td>مانند کیسه تنان تنها یک راه برای ورود مواد دارند.</td> </tr> <tr> <td>کرم های پهن</td> <td>این گروه پس از خوردن باکتریها و قارچها، ترکیباتی را به خاک اضافه میکنند.</td> </tr> <tr> <td>کرم های لوله ای</td> <td>زالو نمونه از این گروه از کرم ها است.</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	کرم های حلقوی	مانند کیسه تنان تنها یک راه برای ورود مواد دارند.	کرم های پهن	این گروه پس از خوردن باکتریها و قارچها، ترکیباتی را به خاک اضافه میکنند.	کرم های لوله ای	زالو نمونه از این گروه از کرم ها است.	۵
الف	ب									
کرم های حلقوی	مانند کیسه تنان تنها یک راه برای ورود مواد دارند.									
کرم های پهن	این گروه پس از خوردن باکتریها و قارچها، ترکیباتی را به خاک اضافه میکنند.									
کرم های لوله ای	زالو نمونه از این گروه از کرم ها است.									
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد.</p> <p>ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟</p> 	۶								

۵/۵	جمع نمره این صفحه	۰
-----	-------------------	---

محل مهر مدرسه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	نام:
	ساعت آزمون: ۱۱ صبح	اداره ستجش و پایش کیفیت آموزشی	نام خانوادگی:
	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام پدر:
	صفحه: ۲ از ۳	دانش آموزان پایه نهم مدارس روزانه	نام کلاس:
		نوبت صبح - خرداد ۱۴۰۲	نام شهرستان/منطقه:

شماره	شرح سؤال	نمره
-------	----------	------

۰/۵		<p>۷ با فرض اینکه لایه های رسوبی وارونه نشده باشند:</p> <p>الف) در کدام لایه امکان وجود فسیل جاننداری با ساختار بدنی ساده تر بیشتر است؟</p> <p>ب) کدام لایه از بقیه جدید تر است؟</p>
۱		<p>۸ مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱) حرکت یکنواخت:</p> <p>۲) برش نفتی:</p>
۰/۵		<p>۹ کدام ماده زیر را به درون آب اضافه کنیم تا لامپ روشن شود؟ چرا؟</p> <p>الف) اتانول ب) اتیلن گلیکول ج) نمک خوراکی د) شکر</p>
۱		<p>۱۰ الف) یک جرم آسمانی باید دارای چه ویژگی باشد تا سیاره محسوب شود؟ (دو مورد)</p> <p>ب) فاصله خورشید تا مشتری تقریباً ۶۰۰ میلیون کیلومتر است این فاصله چند واحد نجومی است؟</p> <p>ج) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی جاذبه به دور سیارات می چرخند چه نام دارد؟</p>
۰/۷۵		<p>۱۱ جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند.</p> <p>الف) این جانداران بر چه اساسی طبقه بندی می شوند؟</p> <p>ب) دو مورد از اهمیت جلبک ها را بنویسید.</p>
۰/۵		<p>۱۲ کدام یک از عناصر زیر یا F خواص شیمیایی مشابهی دارند.</p> <p>الف) $7N$ ب) $17Cl$ ج) $10Ne$</p> <p>برای انتخاب خود دلیل بیاورید.....</p>
۱		<p>۱۳ مطابق شکل مکعب مستطیلی به وزن ۶۰۰۰ نیوتن روی سطح زمین قرار دارد.</p> <p>کمترین فشاری که این جسم به سطح زیرین خود وارد می کند را حساب کنید.</p> <p>(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>

محل مهر مدرسه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۶	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	نام:
	ساعت آزمون: ۱۱ صبح	اداره ستجش و پایش کیفیت آموزشی	نام خانوادگی:
	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام پدر:
	صفحه: ۳ از ۳	دانش آموزان پایه نهم مدارس روزانه	نام کلاس:
		نوبت صبح - خرداد ۱۴۰۲	نام شهرستان/منطقه:

شماره	شرح سؤال	نمره
-------	----------	------

۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۱۴
------	--------------------------------------	----

۰/۷۵	<p>اهرم شکل مقابل در تعادل است. اگر از جرم میله و اصطکاک صرف نظر شود. اندازه نیروی F_1 را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>	۱۵
------	---	----

۰/۷۵	<p>اگر مزیت مکانیکی سطح شیبدار مقابل ۵ باشد برای بالا بردن یک جسم ۲۵۰۰ نیوتنی حداقل چه نیروی به جسم وارد کنیم. (سطح بدون اصطکاک است)</p>	۱۶
------	---	----

۰/۷۵	<p>چه ویژگی یا ساختارهایی باعث شده جانوران زیر برای زندگی و فعالیت سازگاری بیشتری داشته باشند.</p> <p>الف) خزندگان بتوانند در خشکی زندگی کنند.</p> <p>ب) پرندگان بتوانند در ارتفاعات پرواز کنند. (دو مورد)</p>	۱۷
------	---	----

۰/۵	<p>اهمیت پستاندارانی مثل گفتار و شغال برای طبیعت چیست؟</p>	۱۸
-----	--	----

۰/۷۵	<p>گاهی رابطه همزیستی بین دو جاندار باعث تشکیل موجود جدید می شود. گلستگ نمونه چنین موجودی است.</p> <p>الف) این جاندار حاصل همزیستی چه جاندارانی هستند؟</p> <p>ب) یک اهمیت گلستگ را بنویسید.</p>	۱۹
------	--	----

۱۵	جمع نمره کل	*
----	-------------	---

نمره ورقه:	با عدد	نمره تجدیدنظر:	با عدد
	با حروف		با حروف
نام دبیر و امضاء: / / ۱۴۰۲	نام دبیر و امضاء: / / ۱۴۰۲
	تاریخ:		تاریخ: