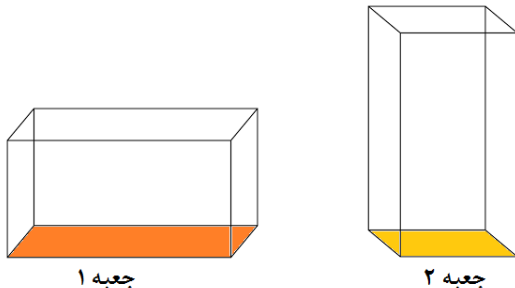


نام : نام خانوادگی : نام پدر: آزمون درس: علوم تجربی		باسمة تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم (مهر آموزشگاه) دبیرستان.....		نوبت امتحانی: خردادماه پایه نهم شعبه : تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه صفحه: ۱	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
ردیف	سوالات				بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. گزینه مناسب را با علامت (×) مشخص کنید. ۱) فشار هوا در منطق کوهستانی بیشتر از مناطق ساحلی است. ۲) بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره؛ ورقه اقیانوس آرام است. ۳) شیره ی خام توسط آوندهای آبکش در گیاهان منتقل می شود. ۴) سامانه موقعیت یاب جهانی از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است.				۱
ب	جملات زیر را با کلمات مناسب داخل پراتنز کامل کنید: (شبهه غذایی- پروکاریوت - درزه - میوه - یوکاریوت- گسل - زنجیره غذایی - فسیل - ماشین - هو هسته ای) ۱- هر وسیله ای که کار ما را آسان تر می کند نام دارد . ۲- به آثار و بقایای جانداران قدیمی که در سنگ های رسوبی دیده می شوند..... گفته می شود . ۳- در صورت جابه جاشدن سنگ های دو طرف شکستگی حاصل می شود. ۴- سلول های فاقد هسته را نام گذاری می کنند . ۵- به مجموع چند زنجیره ی غذایی که در بوم سازگان با هم در ارتباط هستند می گویند. ۶- بخشی از گیاه در نهاندانه ها که دانه را در بر می گیرد نام دارد .				۱,۵
ج	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. ۱- برای فسیل شدن کامل یک حشره کدام محیط زیر مناسب تر است؟ شن و ماسه <input type="checkbox"/> رسوبات کف دریا <input type="checkbox"/> صمغ گیاهان <input type="checkbox"/> ماگما <input type="checkbox"/> ۲- کدام پدیده ی زمین شناسی در حاشیه ی تمام ورقه ها اتفاق می افتد؟ آتش فشان <input type="checkbox"/> ایجاد کوه <input type="checkbox"/> زلزله <input type="checkbox"/> چین خوردگی <input type="checkbox"/> ۳- در اتصال قطعات چوبی در کنار هم، از مهره و واشر استفاده می کنند تا نیروی مهره بر سطح پخش شود و فشار بر چوب وارد گردد . بیشتر - کمتر <input type="checkbox"/> بیشتر - بیشتر <input type="checkbox"/> کمتر - بیشتر <input type="checkbox"/> کمتر - کمتر <input type="checkbox"/> ۴- به نظر شما در کدام گزینه بوم سازگان آبی - خشکی معرفی شده است ؟ جنگل گلستان <input type="checkbox"/> دریاچه زیروار <input type="checkbox"/> تالاب شادگان <input type="checkbox"/> جنگل بلوط زاگرس <input type="checkbox"/> ۵- در بدن کدام جاندار زیر محل ورود و خروج مواد مشترک است ؟ اسفنج <input type="checkbox"/> شقایق دریایی <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> هشت پا <input type="checkbox"/> ۶- فراوان ترین و کمیاب ترین بند پایان به ترتیب (از راست به چپ) کدام است ؟ عنکبوتیان - حشرات <input type="checkbox"/> هزارپایان - سخت پوستان <input type="checkbox"/> سخت پوستان - عنکبوتیان <input type="checkbox"/> حشرات - هزارپایان <input type="checkbox"/>				۱,۵

<p>باسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان فارس</p> <p>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم</p> <p>(مهر آموزشگاه)</p> <p>دبیرستان.....</p>		<p>نام :</p> <p>نام خانوادگی :</p> <p>نام پدر:</p> <p>آزمون درس: علوم تجربی</p>
<p>نوبت امتحانی: خردادماه</p> <p>پایه نهم شعبه:</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸</p> <p>مدت امتحان : ۷۰ دقیقه</p> <p>صفحه: ۲</p>		
۰,۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید کدام است ؟ $\square \text{H}_2\text{SO}_4$, $\square \text{H}_3\text{PO}_4$</p> <p>ب) یک کاربرد این ماده را بیان کنید ؟ ۱-.....</p>	۱
۰,۵	<p>سدیم کلرید (NaCl) یک نوع ترکیب یونی است که در اثر انتقال الکترون تشکیل می شود.</p> <p>مشخص کنید در این ترکیب کدام عنصر الکترون می گیرد و کدام عنصر الکترون از دست می دهد؟</p>	۲
۰,۵	<p>با در نظر گرفتن فرمول هیدروکربن های $\text{C}_{15}\text{H}_{32}$ و $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$ و $\text{C}_{18}\text{H}_{38}$:</p> <p>الف) کدام هیدروکربن نقطه ی جوش بالاتری دارد ؟</p> <p>ب) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود ؟</p>	۳
۰,۵	<p>در زنجیره غذایی زیر:</p> <p>کاهو → خرگوش → روباه</p> <p>الف : جاندار تولید کننده کدام است؟</p> <p>ب : مصرف کننده گوشت خوار کدام هست؟</p>	۴
۰,۷۵	<p>در ساخت و طراحی اتومبیل های مسابقه ای سعی می شود که آنها را سبک به همراه موتور قوی بسازند، براساس قانون دوم نیوتن توضیح دهید این نوع طراحی روی شتاب آنها چه تاثیری دارد؟ علت چیست؟</p> 	۵
۰,۵	<p>مانند شکل مقابل در سه از نقطه مخزن پر از آبی سوراخ هایی ایجاد کرده ایم ، آب از کدام سوراخ با فشار بیشتری خارج می شود؟</p> <p>علت را بیان کنید؟</p> 	۶

۷ مطابق شکل زیر دو جعبه که دارای جرم یکسانی هستند بر روی سطح زمین قرار داده ایم (الف) در کدام حالت جعبه بیشترین فشار بر سطح زیرین خود وارد می کند ؟

۰,۷۵



(ب) دلیل علمی شما برای انتخاب این حالت چیست

۸ در متن زیر ۲ غلط علمی وجود دارد، آن ۲ مورد را پیدا کرده و با کشیدن خط زیر آن غلط ها ؛ صحیح آنها را بنویسید.
((خورشید سیاره ی عظیمی از گازهای بسیار داغ است و منشاء گرما و نور خورشید از واکنش های هسته ای است و از تبدیل مداوم هیدروژن به اورانیم بدست می آید))

۰,۷۵

۹ جلبک ها جزو کدام سلسه از جانداران محسوب می شوند؟

۲ مورد از اهمیت ها و کاربرد هایی که جلبک ها دارند را بنویسید؟

۰,۷۵

۱۰ درمورد گیاهان به ۲ سؤال زیر پاسخ دهید :

(الف) روی ریشه گیاهان سلول هایی وجود دارند که آب و مواد معدنی را از خاک جذب می کنند، نام این سلول ها چیست؟
(ب) عاملی که سبب حرکت آب به سمت بالا در گیاهان می شود چیست؟

۱۱ در جدول زیر، هر یک از ویژگی های ستون الف را به جانور مناسب در ستون ب وصل کنید.

ستون ب	ستون الف
کروکودیل	بدنی دوکی شکل ، استخوان های توخالی و محکم و نداشتن مثانه از ویژگی آن است.
کانگورو	نوزاد آن به صورت نارس متولد می شود و ادامه رشد را درون کیسه ی روی شکم مادر طی می کند .
لاک پشت	دارای لاک سخت و محکم و حرکت کند، همراه با توانایی زندگی در آب و خشکی است .
کبوتر	جثه ای بزرگ ، تحرک کم ، پوزه ای بلند و زندگی در آب های کم عمق


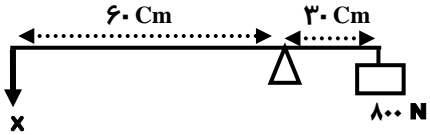
۱۲ نرم تنان جانورانی هستند که بدنی نرم و بدون حلقه دارند و حلزون جزو این گروه از بی مهره ها است. در جدول زیر نام یک جانور اشتباهی در گروه نرم تنان نوشته شده ، دور نام این جانور خط بکشید.

دو کفه ای	شقایق دریایی	لیسه	هشت پا
-----------	--------------	------	--------

می دانید که نرم تنان در زندگی ما اهمیت و کاربردهایی دارند، شما دو مورد از آنها بنویسید؟

۱-

۲-

<p>باسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان فارس</p> <p>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم</p> <p>(مهر آموزشگاه)</p> <p>دیبرستان.....</p>		<p>نام :</p> <p>نام خانوادگی :</p> <p>نام پدر:</p> <p>آزمون درس: علوم تجربی</p>
<p>نوبت امتحانی: خردادماه</p> <p>پایه نهم شعبه :</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸</p> <p>مدت امتحان : ۷۰ دقیقه</p> <p>صفحه: ۴</p>		
۰,۵	<p>می دانیم که بین جانداران هر بوم سازگان سه نوع ارتباط «همزیستی، شکار و شکارچی و رقابت» را می توان تشخیص داد با توجه به این موضوع شما در جلو هر قسمت بنویسید که بین جانداران زیر کدام یک از روابط بالا وجود دارد.</p> <p>الف : رابطه بین شیر و گاو وحشی (.....)</p> <p>ب : رابطه بین قارچ و جلبک (.....)</p>	۱۳
۰,۷۵	<p>با ذکر یک دلیل مشخص کنید گیاه رو به رو تک لپه است یا دو لپه؟</p> 	۱۴
۰,۷۵	<p>مسئله های زیر را حل کنید (نوشتن رابطه و یکا الزامی است)</p> <p>دوچرخه سواری مسافت ۶۰۰ متر را در مدت زمان ۳۰ ثانیه طی کرده است، تندی متوسط دوچرخه سوار را محاسبه کنید.</p>	۱۵
۰,۷۵	<p>در اهرم زیر مقدار نیروی محرک (X) چند نیوتن باشد تا تعادل حفظ شود؟</p> 	۱۶
۱۵	<p>امام محمدتقی «ع» : طالب علم درد دنیا به عزت می رسد و در آخرت به رستگاری</p>	جمع نمره