



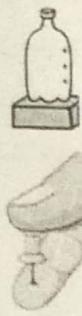
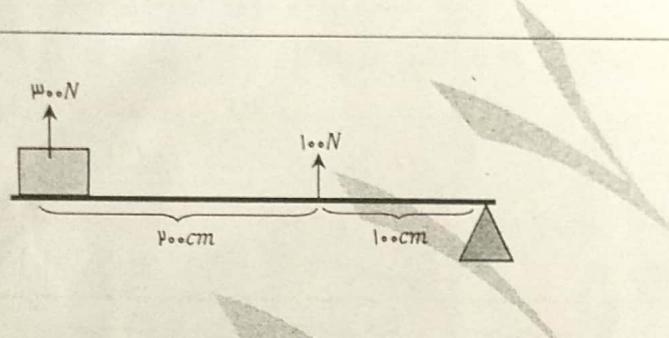
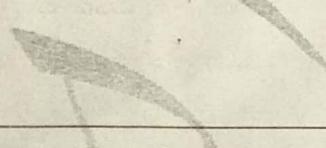
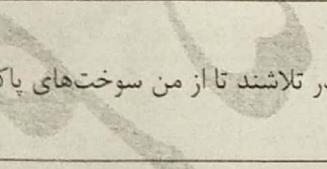
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/ منطقه.....

نام آموزشگاه : .....

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

تعداد صفحات : ۳ صفحه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>درست (✓) یا نادرست (✗) بودن جملات داده شده را مشخص نمایند.</p> <p>(الف) کلر یکی از موادی است که به خمیر دندان اضافه می‌کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند. ( )</p> <p>(ب) ترکیبات یونی در مجموع از نظر الکتریکی خنثی هستند. ( )</p> <p>(پ) زمانی که متحرک در یک مسیر مستقیم (در یک جهت) حرکت کند، اندازه مسافت پیموده شده و بردار جابه‌جایی باهم برابر است. ( )</p> <p>(ت) ارتباط بین شیر و گاو وحشی در یک بوم سازگان از نوع شکار و شکارچی است. ( )</p>	
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- سرعت واکنش کدام فلز در محلول مس سولفات (کات کبود) از همه بیشتر است؟</p> <p>(۱) منیزیم <input type="checkbox"/> (۲) روی <input type="checkbox"/> (۳) مس <input type="checkbox"/> (۴) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>ب- پیوند یونی معمولاً نتیجه برخورد ..... است.</p> <p>(۱) دو اتم فلز (۲) یک فلز و یک نافلز <input type="checkbox"/></p> <p>پ- دمای نقطه جوش کدام هیدروکربن کمتر است؟</p> <p>(۱) <math>\text{CH}_4</math> (۲) <math>\text{C}_4\text{H}_{10}</math> (۳) <math>\text{C}_8\text{H}_{18}</math> (۴) <math>\text{C}_{15}\text{H}_{32}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ت- کدامیک از جانداران داده شده می‌تواند اولین حلقه از زنجیره غذایی باشد؟</p> <p>(۱) بیر <input type="checkbox"/> (۲) گیاه سبز <input type="checkbox"/> (۳) عنکبوت <input type="checkbox"/> (۴) عقاب <input type="checkbox"/></p>	
۳	<p>با توجه به کلمات درون پرانتز جاهای خالی را تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) کربن در چرخهٔ خود در هوا به صورت مولکول ..... است. (کربن دی اکسید - کربن مونوکسید)</p> <p>(ب) به تندي خودرو یا متحرک در هر لحظه، ..... می‌گويند. (سرعت متوسط - تندي لحظه‌اي)</p> <p>(پ) شکل منقار در پرندگان نشان دهندهٔ ..... آن است. ( محل زندگی - نوع غذا)</p> <p>(ث) جنگل گلستان، نمونه‌اي از بوم سازگان ..... است. (خشکی - آبی)</p>	
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) گونه :</p> <p>ب) شخانه :</p>	۱/۲۵
۵	<p>بهنام با پوشیدن کفش اسکیت به هنگام وارد کردن نیرو به دیوار، به سمت عقب کشیده می‌شود. با توجه به قانون سوم نیوتون علت را بنویسید.</p> <p></p>	

۰/۵	<p>الف) زمین شناسان علت زمین لرزه های متعدد در نواحی غرب و جنوب غرب ایران را کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کرده می دانند؟</p> <p>ب) عامل حرکت ورقه های سنگ کرده چه می باشد؟</p>	۶
۰/۵	 <p>در تصویر داده شده قدیمی ترین و جوان ترین لایه را مشخص نمایید.</p>	۷
۱/۲۵	 <p>به سوالات داده شده با توجه به عوامل موثر بر فشار مایعات و جامدات پاسخ دهید.</p> <p>الف) در تصویر داده شده، بر سطح بطری سه سوراخ ایجاد شده است. اگر بطری را از آب پر کنیم، آب از کدام سوراخ با فشار بیشتری خارج می شود؟ ( روی تصویر مشخص کنید). و علت را بنویسید.</p> <p>ب) گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشتان شود. علت چیست؟</p>	۸
۱/۵	 <p>با توجه به اهرم داده شده به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(نوشتن فرمول الزامی است).</p> <p>الف) مزیت مکانیکی اهرم را بدست آورید.</p> <p>ب) میزان نیروی حرکت چند نیوتون است؟</p>	۹
۱	 <p>الف) دو کاربرد ماهواره های مخابراتی را بنویسید.</p> <p>ب) کمربند اصلی سیارک ها بین کدام دو سیاره قرار دارند؟</p>	۱۰
۰/۲۵	 <p>من چیستم؟</p> <p>الف) شناخته شده ترین گروه آغازیان هستم و فتوسنترز کننده ام. امروزه دانشمندان در تلاشند تا از من سوخت های پاک تولید کنند. (.....)</p>	۱۱
۰/۵	<p>((ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران ، درون پوششی قرار ندارد و در نتیجه هسته مشخصی تشکیل نمی شود.))</p> <p>الف) این جانداران را چه می نامند؟</p> <p>ب) جانداری را از این دسته مثال بزنید.</p>	۱۲
۱/۲۵	 <p>تصویر داده شده ساختار یک خزه را نشان می دهد:</p> <p>الف) ریشه ساوه‌گدان را روی تصویر مشخص کنید.</p> <p>ب) خزه ها در گروه گیاهان آوند دار به شمار می آیند یا بدون آوند؟</p> <p>پ) برگ داده شده مربوط به کدام گروه گیاهان گلدار می باشد؟(تک لپه است یا دو لپه)؟</p> <p>ث) یک گیاه از گروه بازدانگان مثال بزنید.</p>	۱۳



هر کدام از بی مهرگان داده شده را در طبقه بندی مناسب آن درون پرانتز قرار دهید.(یک مورد اضافه است.)

((خر خاکی - عروس دریایی - آسکاریس - لیسه - کرم کدو))

(الف) کرم پنهن (.....)

(ب) نرم تن آفت گیاهان (.....)

(پ) سخت پوست خشکی زی (.....)

۰/۷۵

((رابطه‌ی همزیستی بین قارچ و جلبک منجر به تشکیل موجودی جدید می‌شود.))

(الف) نام موجود جدیدی که حاصل از این همزیستی است را بنویسید.

(ب) دو فایده این جاندار جدید را بنویسید.

۱

کلمات داده شده در ستون ((الف)) را به مفهوم مورد نظر در ستون ((ب)) وصل کنید.

(ب)

(الف)

- بدن و اندام حرکتی این جانوران از قطعات یا بند هایی تشکیل می‌شود.

مرجان ها -

- در این گروه از مهره داران مناطقی که با هوش و حافظه مربوط است توسعه زیادی پیدا کرده است.

کیسه های هوادار -

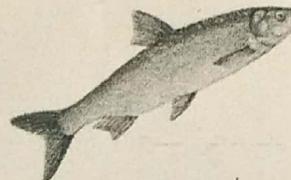
- این ساختار باعث افزایش کارایی شش ها در جذب اکسیژن در پرندگان می‌شود.

پستانداران -

- از تجمع این دسته از بی مهرگان آبسنگ تشکیل می‌شود.

بند بیان -

۰/۷۵



در تصویر داده شده،

(الف) خط جانبی و باله دمی را بر روی ماهی مشخص نمایید.

(ب) نام یک ماهی استخوانی را بنویسید.

۱۵

جمع

تجدد نظر	مصحح دوم	مصحح اول	نمره با عدد
			نمره با حروف
			نام و نام خانوادگی