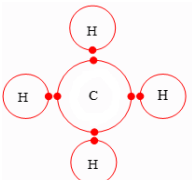
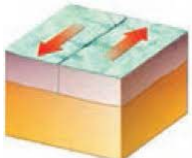


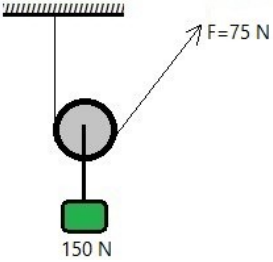
نام:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۰
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش داراب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۹
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۸ صبح
نام آموزشگاه:	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم		تعداد صفحه: ۴ صفحه

ردیف	نمره با عدد: نمره با حروف:	نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نوع نمره دوم
	<< لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید >>				
الف	۱/۲۵	<p>با استفاده از کلمات داخل پرانتز، جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>۱- عنصر مهمی در هوا که در تولید آمونیاک نقش دارد ..... است. (نیتروژن - اکسیژن)</p> <p>۲- اگر تندی لحظه‌ای و تندی متوسط متحرکی برابر باشد حرکت متحرک ..... است. (یکنواخت - شتابدار)</p> <p>۳- سمندر در گروه دوزیستان ..... قرار می‌گیرد. (بی‌دم - دم‌دار)</p> <p>۴- شباهت بین اعضای جانوران، از شاخه به گونه ..... می‌شود. (بیشتر - کمتر)</p> <p>۵- هر پاسکال هم‌ارز با ..... است. <math>(1 \frac{N}{cm^2} - 1 \frac{N}{m^2})</math></p>			
ب	۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را با گذاشتن علامت (x) در مقابل آن مشخص کنید.</p> <p>۱- سدیم فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می‌دهد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲- در بوم‌سازگان دو فرایند مهم انتقال انرژی و چرخه مواد اتفاق می‌افتد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند، درزه را به وجود می‌آورند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۴- عامل بیماری ایدز نوعی قارچ تک‌سلولی است که سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>			
پ	۱/۲۵	<p>پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام یک از جانداران داده شده می‌تواند اولین حلقه از زنجیره غذایی باشد؟  <input type="checkbox"/> پروانه <input type="checkbox"/> گیاه سبز <input type="checkbox"/> عنکبوت <input type="checkbox"/> عقاب</p> <p>۲- بزرگ‌ترین سیاره و نزدیک‌ترین سیاره منظومه شمسی به خورشید، به ترتیب از راست به چپ کدامند؟  <input type="checkbox"/> مشتری - عطارد <input type="checkbox"/> مشتری - نپتون <input type="checkbox"/> عطارد - زمین <input type="checkbox"/> عطارد - زحل</p> <p>۳- کدام یک از ویژگی‌های فسیل راهنما نمی‌باشد؟  <input type="checkbox"/> در همه جا پیدا می‌شوند <input type="checkbox"/> تشخیص آن‌ها آسان است <input type="checkbox"/> دارای محدوده سنی مشخصی نیستند</p> <p>۴- اگر شخصی یک پای خود را از زمین بردارد، فشار و نیروی وارد بر زمین به ترتیب چه تغییری می‌کند؟  <input type="checkbox"/> نصف - نصف <input type="checkbox"/> ۲ برابر - ۲ برابر <input type="checkbox"/> نیرو ثابت - فشار ۲ برابر <input type="checkbox"/> نیرو ۲ برابر - فشار ثابت</p> <p>۵- از بین ماشین‌های زیر، کدام یک مانند اهرم داده شده عمل می‌کند؟ (R نیروی مقاوم)  <input type="checkbox"/> گاری <input type="checkbox"/> انبردست <input type="checkbox"/> الاکلنگ <input type="checkbox"/> قیچی</p>			



۱	<p>با توجه به جدول، شماره پاسخ هر سؤال را در جلو آن بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">۱- پروانه</td> <td rowspan="6"> <p>الف) هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (.....)</p> <p>ب) لیسه جزء این گروه از بی‌مهرگان است. (.....)</p> <p>ج) جانوری که دارای بدنی ۳ قسمتی و ۶ پای حرکتی است. (.....)</p> <p>د) بزرگ‌ترین گروه آن‌ها، مرجان‌ها هستند. (.....)</p> </td> </tr> <tr> <td>۲- خارپوستان</td> </tr> <tr> <td>۳- اسفنج‌ها</td> </tr> <tr> <td>۴- کیسه‌تنان</td> </tr> <tr> <td>۵- عنکبوت</td> </tr> <tr> <td>۶- نرم‌تنان</td> </tr> </table>	۱- پروانه	<p>الف) هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (.....)</p> <p>ب) لیسه جزء این گروه از بی‌مهرگان است. (.....)</p> <p>ج) جانوری که دارای بدنی ۳ قسمتی و ۶ پای حرکتی است. (.....)</p> <p>د) بزرگ‌ترین گروه آن‌ها، مرجان‌ها هستند. (.....)</p>	۲- خارپوستان	۳- اسفنج‌ها	۴- کیسه‌تنان	۵- عنکبوت	۶- نرم‌تنان	ت
۱- پروانه	<p>الف) هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (.....)</p> <p>ب) لیسه جزء این گروه از بی‌مهرگان است. (.....)</p> <p>ج) جانوری که دارای بدنی ۳ قسمتی و ۶ پای حرکتی است. (.....)</p> <p>د) بزرگ‌ترین گروه آن‌ها، مرجان‌ها هستند. (.....)</p>								
۲- خارپوستان									
۳- اسفنج‌ها									
۴- کیسه‌تنان									
۵- عنکبوت									
۶- نرم‌تنان									
۰/۵	<p>سوالات تشریحی:</p> <p>۱- با توجه به شکل روبرو:</p>  <p>الف) نوع پیوند در مولکول متان، بین اتم‌های هیدروژن و کربن چیست؟</p> <p>ب) در مدار آخر اتم کربن در مولکول متان، چند الکترون وجود دارد؟</p>	ث							
۰/۵	<p>۲- با توجه به هیدروکربن‌های روبرو به سوالات پاسخ دهید.</p> <p><math>C_6H_{14}</math>      <math>C_8H_{18}</math>      <math>C_{20}H_{42}</math></p> <p>الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است؟</p> <p>ب) کدام یک دیرتر جاری می‌شود؟</p>	ث							
۰/۵	<p>۳- شکل روبرو مربوط به حرکت ورقه‌های سنگ‌کره است.</p>  <p>الف) این ورقه‌ها چه نوع حرکتی را نشان می‌دهند؟</p> <p>ب) باعث ایجاد چه پدیده‌ای می‌شوند؟</p>	ث							
۰/۵	<p>۴- الف) دو ویژگی سیارات را بنویسید.</p>	ث							
۰/۵	<p>ب) کمربند اصلی سیارکی بین کدام دو سیاره واقع شده است؟</p>	ث							
۰/۲۵	<p>پ) جرمی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره می‌چرخد چه نام دارد؟</p>	ث							
۰/۷۵	<p>۵- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <pre> graph TD     A[پستانداران] --&gt; B[ب]     A --&gt; C[کیسه‌دار]     A --&gt; D[الف]     B --&gt; E[پلاتی پوس]     C --&gt; F[ج]     D --&gt; G[خرگوش]           </pre> </div> <div style="flex: 1;"> <p>الف: .....</p> <p>ب: .....</p> <p>ج: .....</p> </div> </div>	ث							

۰/۷۵	<p>۶- شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می‌دهد. الف) مقدار فشار مایع در نقطه شماره ۱ بیشتر است یا ۲؟ ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید. پ) اصل پاسکال در وسایل مختلفی کاربرد دارد. یکی از کاربردهای اصل پاسکال را بنویسید.</p> 	
۱	<p>۷- با توجه به کلمات داخل کادر به سؤالات پاسخ دهید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>هویج - خزه‌ها - برنج - سرخس‌ها - کاج - لوبیا</p> </div> <p>الف) در کدام یک از گیاهان، دانه درون میوه تشکیل نمی‌شود بلکه روی پولک مخروط ماده تشکیل می‌شود؟ ( ) ب) اولین گروه از گیاهان آونددار که ساقه زیرزمینی دارند کدام است؟ ( ) پ) در کدام گیاه، مواد مغذی درون ریشه ذخیره می‌شوند؟ ( ) ت) در کدام یک از گیاهان، دانه دو قسمتی درون میوه تشکیل می‌شود؟ ( )</p>	
۰/۵	<p>۸- در هریک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می‌دهد؟ الف) پوست نازک و مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ ( ) ب) استخوان‌های توخالی و محکم در پرندگان ( )</p>	
۰/۵	<p>۹- شکل روبرو، خرچنگ را نشان می‌دهد. الف) خرچنگ مربوط به کدام گروه از بندپایان است؟ ب) جانوری نام ببرید که از نظر تعداد پاهای حرکتی شبیه به خرچنگ بوده و در خشکی ساکن است.</p> 	ث
۱	<p>۱۰- هریک از توضیحات زیر، توصیف کدام <u>سلسله</u> جانداران می‌باشد؟ الف) در یاخته این نوع جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد. ( ) ب) گروهی از این جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و غذای جانوران آبی دارند. ( ) پ) تمام گونه‌های این جاندار، قادر به انجام فتوسنتز هستند. ( ) ت) جاندارانی که باعث سیاه شدن خوشه‌های گندم می‌شوند. ( )</p>	
۰/۵	<p>۱۱- محسن برشی از ساقه گیاهی را زیر میکروسکوپ گذاشت و مشاهده کرد که آوندهای چوبی و آبکشی در یک حلقه منظم قرار دارند. الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟ ب) کدام یک از برگ‌های نشان داده شده مربوط به این گیاه است؟</p> 	
۰/۵	<p>۱۲- هریک از جملات زیر بیانگر کدام قانون نیوتن است؟ الف) دست علی به شدت به پایه میز برخورد کرده و درد می‌گیرد. ( ) ب) خودروهای مسابقه دارای جرم کم و نیروی موتور قوی جهت افزایش شتاب هستند. ( )</p>	

۰/۵	<p>۱۳- در بین هریک از جانداران زیر چه نوع رابطه همزیستی وجود دارد؟          الف) کوسه با ماهی‌هایی که که همراه او شنا می‌کنند. ( )          ب) کنه با انسان ( )</p>	
۰/۵	<p>۱۴- گل‌سنگ از همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می‌آید؟ آن‌ها را نام ببرید.</p>	
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱۵- الف) شکل مقابل چه نوع قرقره‌ای را نشان می‌دهد؟          ب) مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید. "نوشتن فرمول الزامی است"          پ) در شکل مقابل اگر طناب را ۳ متر به طرف بالا بکشیم، کار نیروی محرک چقدر می‌شود؟ (از اصطکاک صرف نظر شود) "نوشتن فرمول الزامی است"</p> 	ث
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.</p> </div> <p>محل انجام محاسبات:</p>	