



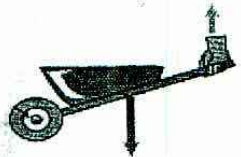
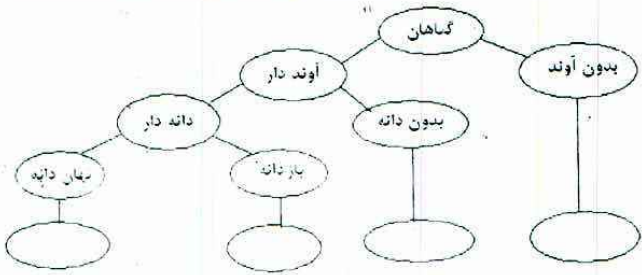
نام و نام خانوادگی: _____

نام آموزشگاه: _____

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم - خرداد ماه سال ۹۸
آزمون درس:
علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۲ / ۱۸
ساعت شروع: ۱۰ اقبل از ظهر
تعداد سوال: ۱۸
مدت زمان: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳ برگ

ردیف	سئوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱-۱ هنگام تشکیل مولکول، اتم ها با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند.</p> <p>۲-۱ زمین لرزه ها و آتشفشان ها بیشتر بر حاشیه ی درقه های سنگ کره منطبق هستند.</p> <p>۳-۱ تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی کمتر از بیابان ها است.</p> <p>۴-۱ فشار مایع در یک عمق مشخص از سطح مایع، یکسان است.</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۲ برخی اتم ها تمایل دارند با انجام واکنش های شیمیایی به ذره هایی تبدیل شوند که در مدار آخر دارند.</p> <p>الف- ۶ الکترون <input type="radio"/> ب- ۷ الکترون <input type="radio"/> ج- ۸ الکترون <input type="radio"/> د- ۹ الکترون <input type="radio"/></p> <p>۲-۲ در محل دور شدن ورقه های سنگ کره، کدام پدیده ی زیر ایجاد می شود؟</p> <p>الف- ورقه ی جدید <input type="radio"/> ب- چین خوردگی <input type="radio"/> ج- گسل <input type="radio"/> د- گودال <input type="radio"/></p> <p>۳-۲ در علم نجوم برای بیان فواصل خیلی دور از واحدی به نام استفاده می شود.</p> <p>الف- کیلومتر <input type="radio"/> ب- سال نوری <input type="radio"/> ج- واحد نجومی <input type="radio"/> د- میلیون کیلومتر <input type="radio"/></p> <p>۴-۲ کمر بند اصلی سیارک ها بین مدار واقع شده است.</p> <p>الف- زمین و مریخ <input type="radio"/> ب- مشتری و زحل <input type="radio"/> ج- مریخ و مشتری <input type="radio"/> د- زمین و زهره <input type="radio"/></p>	۱
۳	<p>جواب کوتاه دهید.</p> <p>۱-۳ عامل ایجاد شتاب در یک جسم چیست؟</p> <p>۲-۳ یک مورد از کاربرد فسیل های راهنما را بنویسید.</p> <p>۳-۳ یک مورد از تفاوت های سیاره های درونی و بیرونی را بنویسید.</p>	۱/۵
۴	<p>با توجه به مدل اتمی عنصرهای سدیم، برلیوم، و لیتیم، کدامیک از عنصرهای Be و Li یا Na ویژگی هایی شبیه به Na دارد؟ چرا؟</p> <p></p> <p>Li Be Na</p>	۰/۵
۵	<p>کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟</p> <p>الف- $C_9 H_{20}$ ب- $C_{14} H_{30}$</p>	۰/۵
۶	<p>تندی متوسط دوچرخه سواری ۱۰ متر بر ثانیه است. این دوچرخه سوار مسافت ۱۰۰۰ متر را در چه زمانی می بیناید؟ «نوشتن رابطه نمره دارد»</p>	۰/۷۵
نمره یا عدد:	نمره یا حروف:	نام و امضای مصحح
۵/۳۵		

ردیف	ادامه سئوالات علوم تجربی در خرداد ۹۸	صفحه ۲	بارم	
۷	جعبه ای به وزن ۸۰۰ نیوتون روی سطح افقی صافی قرار دارد. اگر مساحت سطح زیر آن ۲ متر مربع باشد فشار وارد شده از طرف جعبه به سطح را محاسبه کنید. «نوشتن رابطه نمره دارد»		۰/۷۵	
۸	در الکلنگ (شکل مقابل) وزن پسر ۳۰۰ نیوتون و وزن پدر ۶۰۰ نیوتون می باشد. پسر در فاصله ۲ متر از تکیه گاه نشسته است. محاسبه کنید پدر در چه فاصله ای از تکیه بنشیند تا در حال تعادل قرار گیرند؟ «نوشتن رابطه نمره دارد»		۰/۷۵	
۹	در شکل مقابل (فرغون) محل تکیه گاه، نیروی محرک و نیروی مقاوم را مشخص کنید.		۰/۷۵	
۱۰	عبارت زیر نادرست بیان شده است. زیر کلمه های نادرست خط کشیده و صحیح آن را بنویسید. در طبقه بندی جانداران از گروه های بزرگتر به گروه های کوچکتر، تفاوت های افراد بیشتر می شود. در حالی که شباهت های آنها کمتر می شود.		۰/۵	
۱۱	هر یک از ویژگی های گروه ۱ را به موجودات در گروه ۲ نسبت دهید. «در گروه ۱ یک ویژگی اضافی است». گروه ۱: نداشتن سبزینه - غذای ماهی ها - نداشتن ساختار یاخته - داشتن دیواره یاخته - همگی فقط پر یاخته گروه ۲: باکتری ها (.....) - آغازیان (.....) - قارچ ها (.....) - ویروس ها (.....)		۱	
۱۲	الف- در نقشه مفهومی گیاهان کاج، سرخس، خزه و نخود را طبقه بندی کنید. ب- نقش آوند در گیاهان چیست؟			۱/۵
نمره یا عدد	نمره یا حروف	نام و امضای ممتحن جمع بارم	۵/۲۵	

ردیف	ادامه سئوالات علوم تجربی در خرداد ۹۸	صفحه ۳	بارم															
۱۳	جزایر خارک و کیش در خلیج فارس توسط کدام جانوران و چگونه تشکیل شده است؟		۰/۱۵															
۱۴	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام گروه</th> <th>تعداد پای حرکتی</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حشرات</td> <td>.....</td> <td>ملخ</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۸</td> <td>عقرب</td> </tr> <tr> <td>سخت پوستان</td> <td>۱۰</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بیشتر از ۱۰ جفت</td> <td>صدپا</td> </tr> </tbody> </table>	نام گروه	تعداد پای حرکتی	مثال	حشرات	ملخ	۸	عقرب	سخت پوستان	۱۰	بیشتر از ۱۰ جفت	صدپا	۱
نام گروه	تعداد پای حرکتی	مثال																
حشرات	ملخ																
.....	۸	عقرب																
سخت پوستان	۱۰																
.....	بیشتر از ۱۰ جفت	صدپا																
۱۵	قورباغه و وزغ از دوزیستان هستند. توضیح دهید چرا به آن ها دوزیست می گویند؟		۰/۱۷۵															
۱۶	بیشتر پستانداران روی کره ی زمین از جفت داران هستند. نقش جفت در این جانوران را بنویسید.		۰/۱۷۵															
۱۷	هر زنجیره ی غذایی از تعدادی جاندار تشکیل می شود که اولین حلقه ی آن یک تولید کننده (گیاه) است. یک زنجیره ی غذایی بنویسید که از سه حلقه (جاندار) تشکیل شده باشد.	<p>..... → →</p>	۰/۱۷۵															
۱۸	بین جانداران در هر بوم سازگان روابط مختلفی را می توان تشخیص داد. مانند نمونه برای هر ارتباط ذکر شده، یک مثال بیاورید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>روابط بین جانداران</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شکار و شکارچی</td> <td>شیر و گوزن</td> </tr> <tr> <td>انگلی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>همیاری</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>رقابت</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	روابط بین جانداران	مثال	شکار و شکارچی	شیر و گوزن	انگلی	همیاری	رقابت	۰/۱۷۵					
روابط بین جانداران	مثال																	
شکار و شکارچی	شیر و گوزن																	
انگلی																	
همیاری																	
رقابت																	
نمره با عدد :	نمره با حروف :	نام و امضای مسطح - جمع بارم :																