

نام آموزشگاه:	باسمه تعالی	نام:																				
تاریخ امتحان:	امتحانات هماهنگ پایه ششم ابتدایی	نام خانوادگی:																				
زمان: ۷۰ دقیقه	درس: علوم تجربی	کلاس:																				
تعداد سوالات:	۲۷	ردیف																				
بارم	امام جعفر صادق (ع) : چنان از خدا بترس که گویا او را می بینی و اگر تو اورا نمی بینی او تو را می بینند .	ردیف																				
۲	<p>الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <table> <tr> <td><input type="checkbox"/> صحیح</td> <td><input type="checkbox"/> غلط</td> <td>پوست و چرم دو ماده‌ی طبیعی هستند.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> غلط</td> <td><input type="checkbox"/> صحیح</td> <td>هسته‌ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> غلط</td> <td><input type="checkbox"/> صحیح</td> <td>حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> صحیح</td> <td><input type="checkbox"/> غلط</td> <td>اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوك ساخته شد.</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> صحیح	<input type="checkbox"/> غلط	پوست و چرم دو ماده‌ی طبیعی هستند.	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	هسته‌ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.	<input type="checkbox"/> صحیح	<input type="checkbox"/> غلط	اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوك ساخته شد.	-۱ -۲ -۳ -۴								
<input type="checkbox"/> صحیح	<input type="checkbox"/> غلط	پوست و چرم دو ماده‌ی طبیعی هستند.																				
<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	هسته‌ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.																				
<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.																				
<input type="checkbox"/> صحیح	<input type="checkbox"/> غلط	اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوك ساخته شد.																				
۲	<p>ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>وسیله‌ی شناخت اسیدهای صنعتی است .</p> <p>..... شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .</p> <p>نیرویی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی است .</p> <p>سوخت‌های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی هستند .</p>	-۵ -۶ -۷ -۸																				
۲	<p>ج) جواب صحیح را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>کدامیک از فلزات زیر سمی اند؟</p> <table> <tr> <td><input type="checkbox"/> د) روی</td> <td><input type="checkbox"/> ج) مس</td> <td><input type="checkbox"/> ب) آهن</td> <td><input type="checkbox"/> الف) جیوه</td> </tr> <tr> <td>آب به وسیله‌ی کدام اندام به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رسد؟</td> <td><input type="checkbox"/> د) آوند</td> <td><input type="checkbox"/> ج) روزنہ</td> <td><input type="checkbox"/> ب) برگ</td> </tr> <tr> <td>عامل کدام بیماری ویروس نیست؟</td> <td><input type="checkbox"/> د) فلچ اطفال</td> <td><input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی</td> <td><input type="checkbox"/> ب) سل</td> </tr> <tr> <td>کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟</td> <td><input type="checkbox"/> د) کرکس‌ها</td> <td><input type="checkbox"/> ج) قارچ‌ها</td> <td><input type="checkbox"/> الف) آنفلو آنزا</td> </tr> <tr> <td>رابطه‌ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه‌ای است؟</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ب) ملح‌ها</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> د) روی	<input type="checkbox"/> ج) مس	<input type="checkbox"/> ب) آهن	<input type="checkbox"/> الف) جیوه	آب به وسیله‌ی کدام اندام به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رسد؟	<input type="checkbox"/> د) آوند	<input type="checkbox"/> ج) روزنہ	<input type="checkbox"/> ب) برگ	عامل کدام بیماری ویروس نیست؟	<input type="checkbox"/> د) فلچ اطفال	<input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی	<input type="checkbox"/> ب) سل	کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟	<input type="checkbox"/> د) کرکس‌ها	<input type="checkbox"/> ج) قارچ‌ها	<input type="checkbox"/> الف) آنفلو آنزا	رابطه‌ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه‌ای است؟			<input type="checkbox"/> ب) ملح‌ها	-۹ -۱۰ -۱۱ -۱۲
<input type="checkbox"/> د) روی	<input type="checkbox"/> ج) مس	<input type="checkbox"/> ب) آهن	<input type="checkbox"/> الف) جیوه																			
آب به وسیله‌ی کدام اندام به قسمت‌های مختلف گیاه می‌رسد؟	<input type="checkbox"/> د) آوند	<input type="checkbox"/> ج) روزنہ	<input type="checkbox"/> ب) برگ																			
عامل کدام بیماری ویروس نیست؟	<input type="checkbox"/> د) فلچ اطفال	<input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی	<input type="checkbox"/> ب) سل																			
کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟	<input type="checkbox"/> د) کرکس‌ها	<input type="checkbox"/> ج) قارچ‌ها	<input type="checkbox"/> الف) آنفلو آنزا																			
رابطه‌ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه‌ای است؟			<input type="checkbox"/> ب) ملح‌ها																			
۲	<p>د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>منشا بیش تر آتش فشان‌ها مربوط به کدام لایه‌ی زمین است؟</p> <p>در علوم، کشیدن یا هل دادن جسم معادل چیست؟</p> <p>به اعتقاد دانشمندان بخش عمدۀی انرژی که ما مصرف می‌کیم، از کجاست؟</p> <p>رابطه‌ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه‌ای است؟</p>	-۱۳ -۱۴ -۱۵ -۱۶																				

۲	<p>۵) مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p> <p>روزنه : آتش فشان : وزن جسم : پاد تن :</p>	-۱۷ -۱۸ -۱۹ -۲۰															
۲	<p>۶) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</p> <p>برای ساختن وسایل زیر از کدام فلز استفاده می کنند ؟ علت را بنویسید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">علت استفاده</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">فلز بکار رفته</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">وسیله</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">رشته های سیم برق</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">فرگون</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">روکش نازک دارو</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">انگشت</td></tr> </tbody> </table>	علت استفاده	فلز بکار رفته	وسیله	رشته های سیم برق	فرگون	روکش نازک دارو	انگشت	-۲۱
علت استفاده	فلز بکار رفته	وسیله															
.....	رشته های سیم برق															
.....	فرگون															
.....	روکش نازک دارو															
.....	انگشت															
۱/۵	انواع آتش فشان ها را بر اساس نوع فعالیت نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید .	-۲۲															
۱	<p>با توجه به تصویر بگویید در کدام حالت ، جسم بیشتر حرکت می کند ؟ چرا ؟</p>	-۲۳															
۱/۵	<p>در هر کدام از فعالیت های زیر ، انرژی چه تغییری می کند ؟</p> <p>الف) هنگامی که دست های خود را به هم مالش می دهید تا احساس گرما کنید : ←</p> <p>ب) هنگامی که فرفه را روی بخاری می گیرید تا به چرخش درآید : ←</p> <p>ج) هنگامی که با مداد به لبه ی لیوان ضربه می زنید تا صدا تولید شود : ←</p>	-۲۴															
۱	گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند ؟	-۲۵															
۱	دو عامل اصلی از بین رفتن همه ی افراد یک جانور را بنویسید ؟	-۲۶															
۲	<p>گلبول های سفید خون به دو روش با میکروب ها مقابله می کنند. آن دو روش را توضیح دهید .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> موفق باشد </div>	-۲۷															

پاسخ نامه می درس علوم تجربی

- ۱- درست (۰/۵) ۲- نادرست (۰/۵ نمره) ۳- درست (۰/۵) ۴- درست (۰/۵)
- ۵- کاغذ پی اچ (تورنوسل) ۵/۰ نمره ۶- سنگ کره ۷- مغناطیسی ۸- شیمیابی
- ۹- گزینه الف (جیوه) ۱۰- گزینه د (آوند) ۱۱- گزینه ب (سل) ۱۲- گزینه ج (قارچ ها)
- ۱۳- خمیر کره یا نرم کره ۱۴- اعمال نیرو یا وارد کردن نیرو ۱۵- خورشید ۱۶- همسفرگی
- ۱۷- سوراخ های بسیار ریزی (۰/۲۵) که در پشت و روی برگ قرار دارد (۰/۲۵)
- ۱۸- خروج مواد مختلف آتششانی (۰/۲۵) از داخل زمین به سطح آن (۰/۲۵)
- ۱۹- نیروی جاذبه ای (۰/۲۵) که زمین به یک جسم وارد می کند.
- ۲۰- موادی که گلبول های سفید ترشح می کنند (۰/۲۵) و میکروب ها را غیر فعال می کند (۰/۲۵)
- ۲۱-

وسیله	فلز بکار رفته	علت استفاده
رشته های سیم برق	سنس	رسانای جریان برق
فرغون	آهن	سخت و محکم
روکش نازک دارو	آلومینیوم	به راحتی به ورقه نازک تبدیل می شود و پاره می شود
انگشت	طلاء	انعطاف پذیر (یا گران بها)

- ۲۲- آتششان فعال مثل هواهی - آتششان نیمه فعال مثل دماوند (یا تفتان با بزمان) آتششان خاموش مثل سهند یا سبلان
- ۲۳- حالت (۱)؛ چون فقط از یک طرف نیرو وارد می شود ولی شکل ۲ از دو طرف نیروی برابر وارد می شود و حرکت نمی کند
- ۲۴- (الف) حرکتی ⇔ گرمایی ب) گرمایی ⇔ حرکتی ج حرکتی صوتی
- ۲۵- با گرفتن کربن دی اکسید هوا و پس دادن اکسیژن
- ۲۶- صید و شکار بی رویه - از بین رفتن زیستگاه جانور
- ۲۷- روش اول : گلبول های سفید بیگانه خوار به میکروبها حمله می کنند و آنها را می خورند
روش دوم: گلبول های سفید پادتن ساز با ترشح پادتن میکروب ها را غیر فعال می کنند