

نام : _____		باسمه تعالی		نام آموزشگاه: _____	
نام خانوادگی: _____		اداره آموزش و پرورش منطقه تبادکان		تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۳ / ۸	
کلاس : _____		امتحانات هماهنگ پایه ششم ابتدایی		نمونه ب خردادماه - ساعت ۱۴ عصر	
تعداد سوالات: ۲۷		درس: علوم تجربی		زمان : ۷۰ دقیقه	
ردیف	امام جعفر صادق (ع) : چنان از خدا بترس که گویا او را می بینی و اگر تو او را نمی بینی او تو را می بیند .				
۱- پوست و چرم دو ماده ی طبیعی هستند .	۲				
۲- هسته ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد .	۲				
۳- حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.	۲				
۴- اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد .	۲				
۵- وسیله ی شناخت اسیدهای صنعتی است .	۲				
۶- شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .	۲				
۷- نیرویی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی است .	۲				
۸- سوخت های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی هستند .	۲				
۹- کدامیک از فلزات زیر سمی اند؟	۲				
۱۰- آب به وسیله ی کدام اندام به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟	۲				
۱۱- عامل کدام بیماری ویروس نیست ؟	۲				
۱۲- کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند ؟	۲				
۱۳- منشا بیش تر آتش فشان ها مربوط به کدام لایه ی زمین است ؟	۲				
۱۴- در علوم، کشیدن یا هل دادن جسم معادل چیست ؟	۲				
۱۵- به اعتقاد دانشمندان بخش عمده ی انرژی که ما مصرف می کنیم، از کجاست؟	۲				
۱۶- رابطه ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه ای است ؟	۲				

۲	ه) مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۱۷- روزنه : ۱۸- آتش فشان : ۱۹- وزن جسم : ۲۰- پاد تن :																
۲	ی) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . ۲۱- برای ساختن وسایل زیر از کدام فلز استفاده می کنند ؟ علت را بنویسید . <table border="1"> <thead> <tr> <th>وسيله</th><th>فلز بکار رفته</th><th>علت استفاده</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رشته های سیم برق</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>فرغون</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>روکش نازک دارو</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>انگشتر</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	وسيله	فلز بکار رفته	علت استفاده	رشته های سیم برق			فرغون			روکش نازک دارو			انگشتر			
وسيله	فلز بکار رفته	علت استفاده															
رشته های سیم برق																	
فرغون																	
روکش نازک دارو																	
انگشتر																	
۱/۵	۲۲- انواع آتش فشان ها را بر اساس نوع فعالیت نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید .																
۱	۲۳- با توجه به تصویر بگویید در کدام حالت، جسم بیشتر حرکت می کند؟ چرا؟ ۱۰ نیوتن → ← ۱۰ نیوتن (۲) → ۵ نیوتن (۱)																
۱/۵	۲۴- در هر کدام از فعالیت های زیر، انرژی چه تغییری می کند ؟ الف) هنگامی که دست های خود را به هم مالش می دهید تا احساس گرما کنید : ← ب) هنگامی که فرفره ی کاغذی را روی بخاری می گیرید تا به چرخش درآید : ← ج) هنگامی که با مداد به لبه ی لیوان ضربه می زنید تا صدا تولید شود : ←																
۱	۲۵- گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند ؟																
۱	۲۶- دو عامل اصلی از بین رفتن همه ی افراد یک جانور را بنویسید ؟																
۲	۲۷- گلبول های سفید خون به دو روش با میکروب ها مقابله می کنند. آن دو روش را توضیح دهید . موفق باشید																

پاسخ نامه ی درس علوم تجربی - نمونه ی ب خردادماه ۱۳۹۲

- ۱- درست (۰/۵) ۲- نادرست (۰/۵ نمره) ۳ - درست (۰/۵) ۴- درست (۰/۵)
- ۵- کاغذ پی اچ (تورنوسل) ۰/۵ نمره ۶- سنگ کره ۷ مغناطیسی ۸- شیمیایی
- 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 آتشفشانی (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-

وسيله	فلز بکار رفته	علت استفاده
رشته های سیم برق	مس	رسانای جریان برق
فرغون	آهن	سخت و محکم
روکش نازک دارو	آلومینوم	به راحتی به ورقه نازک تبدیل می شود و پاره می شود
انگشتر	طلا	انعطاف پذیر (یا گران بها)

- ۲۲- آتشفشان فعال مثل هاوایی - آتشفشان نیمه فعال مثل دماوند (یا تفتان با بزمان) آتشفشان 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 میکروبه ها را غیر فعال می کنند