

| نام : _____ | | باسمه تعالی | نام خانوادگی: _____ | |
|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|------------------|
| نام آموزشگاه: _____ | | | کلاس: _____ | |
| تاریخ امتحان: _____ | | امتحانات هماهنگ پایه ششم ابتدایی | | تعداد سوالات: ۲۷ |
| زمان: ۷۰ دقیقه | | درس: علوم تجربی | | ردیف |
| بارم | 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 . | | | |
| ۲ | <p>الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- پوست و جرم دو ماده ی طبیعی هستند .</p> <p>۲- هسته ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد .</p> <p>۳- حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.</p> <p>۴- اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد .</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> | | | |
| ۲ | <p>ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>۵- وسیله ی شناخت اسیدهای صنعتی است .</p> <p>۶- شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .</p> <p>۷- نیرویی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی است .</p> <p>۸- سوخت های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی هستند .</p> | | | |
| ۲ | <p>ج) جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید .</p> <p>۹- کدامیک از فلزات زیر سستی اند؟</p> <p>الف) جیوه <input type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) روی <input type="checkbox"/></p> <p>۱۰- آب به وسیله ی کدام اندام به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟</p> <p>الف) سبزینه <input type="checkbox"/> ب) برگ <input type="checkbox"/> ج) روزنه <input type="checkbox"/> د) آوند <input type="checkbox"/></p> <p>۱۱- عامل کدام بیماری ویروس نیست ؟</p> <p>الف) آنفلو آنزا <input type="checkbox"/> ب) سل <input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی <input type="checkbox"/> د) فلج اطفال <input type="checkbox"/></p> <p>۱۲- کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند ؟</p> <p>الف) خرگوش ها <input type="checkbox"/> ب) ملخ ها <input type="checkbox"/> ج) قارچ ها <input type="checkbox"/> د) کرکس ها <input type="checkbox"/></p> | | | |
| ۲ | <p>د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱۳- منشا بیش تر آتش فشان ها مربوط به کدام لایه ی زمین است ؟</p> <p>۱۴- در علوم، کشیدن یا هل دادن جسم معادل چیست ؟</p> <p>۱۵- به اعتقاد دانشمندان بخش عمده ی انرژی که ما مصرف می کنیم، از کجاست؟</p> <p>۱۶- رابطه ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه ای است ؟</p> | | | |

۵) مفاهیم زیر را تعریف کنید .

۱۷- روزنه :

۱۸- آتش فشان :

۱۹- وزن جسم :

۲۰- باد تن :

۲) ی) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .
 برای ساختن وسایل زیر از کدام فلز استفاده می کنند ؟ علت را بنویسید .

| وسيله | فلز بکار رفته | علت استفاده |
|------------------|---------------|-------------|
| رشته های سیم برق | | |
| فرغون | | |
| روکش نازک دارو | | |
| انگشتر | | |

۲۲- انواع آتش فشان ها را بر اساس نوع فعالیت نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید .
 ۱/۵

۲۳- با توجه به تصویر بگویید در کدام حالت ، جسم بیشتر حرکت می کند ؟ چرا ؟

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 :

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 ؟
 ۱

۲۷- گلبول های سفید خون به دو روش با میکروب ها مقابله می کنند. آن دو روش را توضیح دهید .
 ۲

موفق باشید

پانخ 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 ایچ (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 بكار 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