

نام : _____	باسمه تعالی	نام آموزشگاه: _____
نام خانوادگی: _____	اداره آموزش و پرورش منطقه استان	تاریخ امتحان: _____
کلاس : _____	سیستان و بلوچستان	خرردادماه 13 _____
تعداد سوالات: 27	درس: علوم تجربی	زمان : 77 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 .	
	الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	
1-	پوست و چرم دو ماده ی طبیعی هستند . ☐ صحیح ☐ غلط	
2-	هسته ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد . ☐ صحیح ☐ غلط	
3-	☐ حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . ☐ صحیح	
4-	☐ غلط ☐ اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد . ☐ صحیح ☐ غلط	
	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
5-	وسیله ی شناخت اسیدهای صنعتی است .	
6-	 شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .	
7-	نیروی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی است .	
8-	سوخت های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی هستند .	
	ج) جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.	
9-	کدامیک از فلزّات زیر سمّی اند؟ الف) جیوه ☐ ب) آهن ☐ ج) مس ☐ د) رویآب به	
11-	وسیله ی کدام اندام به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟ الف) سبزینه ☐ ب) برگ ☐ ج) روزنه ☐ د)	
11-	آوند عامل کدام بیماری ویروس نیست ؟ الف) آنفلو آنزا ☐ ب) سل ☐ ج) سرماخوردگی ☐ د) فلج	
12-	اطفال کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند ؟ الف) خرگوش ها ☐ ب) ملخ ها ☐ ج) قارچ ها ☐ د) کرکس ها	
	د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
13-	منشا بیش تر آتش فشان ها مربوط به کدام لایه ی زمین است ؟	
14-	در علوم، کشیدن یا هل دادن جسم معادل چیست ؟	
15-	به اعتقاد دانشمندان بخش عمده ی انرژی که ما مصرف می کنیم، از کجاست؟	
16-	رابطه ی بین کرکس و شیر چه نوع رابطه ای است ؟	

ه) مفاهیم زیر را تعریف کنید .

روزنه :

.....

.....

آتش فشان :

.....

.....

وزن جسم :

.....

.....

پاد تن :

.....

.....

ی) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

برای ساختن وسایل زیر از کدام فلز استفاده می کنند ؟ علّت را بنویسید .

وسیله	فلز بکار رفته	علّت استفاده
رشته های سیم برق		
فرغون		
روکش نازک دارو		
انگشتر		

انواع آتش فشان ها را بر اساس نوع فعالیت نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید.

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

11 نیوتن $\rightarrow$ $\leftarrow$ 11 نیوتن

2)

5 نیوتن $\rightarrow$ $\leftarrow$

1)

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 :

- گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند ؟

2
5

- دو عامل اصلی از بین رفتن همه ی افراد یک جانور را بنویسید ؟

2
6

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

2
7

موفق باشی

پاسخ نامه ی درس علوم تجربی -

9- درست 2- نادرست 3 - درست 4- درست

5- کاغذ پی اچ (تورنوسل) 6- سنگ کره 7 مغناطیسی 8- شیمیایی

1- گزینه الف (جیوه) 97- گزینه د (آوند) 99- گزینه ب (سل) 92- گزینه ج (قارچ ها)

93- خمیر کره یا نرم کره 94- اعمال نیرو یا وارد کردن نیرو 95- خورشید 96 - همسفرگی

97- سوراخ های بسیار ریزی * که در پشت و روی برگ قرار دارد

98- خروج مواد مختلف آتشفشانی * از داخل زمین به سطح آن

91- نیروی جاذبه ای * که زمین به یک جسم وارد می کند .

27- موادی که گلبول های سفید ترشح می کنند * و میکروب ها را غیر فعال می کند

29-

وسیله	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
انگشت	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

۲۲- حالت (9) ؛ چون فقط از یک طرف نیرو وارد می شود ولی شکل 2 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