

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۳

زمان آزمون : ۶۰ دقیقه

تعداد بندها ۵ تعداد صفحه ۲

نام آموزشگاه :

مهر آموزشگاه

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیشابور

امتحانات هماهنگ پایه ششم ابتدایی

نوبت امتحان: صبح  بعد از ظهر

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام معلم:

نام درس: علوم تجربی

یاد خدا موجب موفقیت در کارها و روشنایی درون ها می شود. «امام علی (ع)»

ردیف شرح سوال

**الف** عبارات های درست یا نادرست را با علامت × مشخص کنید :

۱- افزودن گچ به خمیر کاغذ موجب مات شدن کاغذ تولید شده می شود.  درست  نادرست

۲- یکای اندازه گیری نیرو، نیروسنج است.  درست  نادرست

۳- ذره بین اجسام را ۱۰ تا ۲۰ برابر بزرگ می کند.  درست  نادرست

۴- عامل تمامی بیماری های واگیر، ویروس ها هستند  درست  نادرست

**ب** در جاهای خالی عبارت مناسب را بنویسید:

۱- به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن ها خارج می شود، ..... می گویند. مانند: .....

۲- اساس کار قطب نما نیروی ..... است.

۳- در بدن کرم شب تاب انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.

۴- برگ های سبز به دلیل داشتن ..... می توانند غذا سازی کنند.

**پ** پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید:

۱- احمد و مهدی می خواهند میزان رشد گل شمعدانی در خاک رس، خاک باغچه و ماسه را با هم مقایسه کنند. آن ها در این آزمایش چه چیزی را باید تغییر دهند؟

الف) میزان نور  ب) نوع خاک  ج) مقدار آب  د) میزان دما

۲- در یک زنجیره ی غذایی اولین مصرف کنندگان، ..... می باشند.

الف) باکتری ها  ب) گوشت خواران  ج) گیاه خواران  د) گیاهان سبز

۳- در کدام گزینه کاهش نیروی اصطکاک مطلوب تر است؟

الف) گره زدن طناب  ب) بالا رفتن از کوه  ج) توقف قطار  د) اسکی روی یخ

۴- کدام فلز جزء فلزات سمی است؟

الف) سرب  ب) نیکل  ج) روی  د) مس

ادامه در صفحه بعد

ت

**به پرسش های زیر پاسخ دهید:**

۱- دو نوع کاغذ که بازیافت نمی شوند را نام ببرید؟

۲- مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتش فشان را بنویسید.

۳- خمیر کره و بخش جامد بالایی گوشته ی زمین چه نام دارد؟

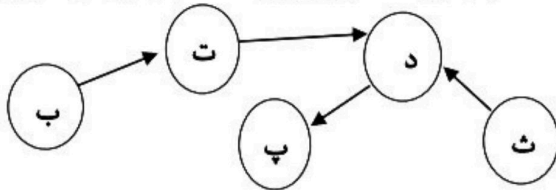
۴- دلایل انقراض شیر ایرانی را بنویسید.

ث

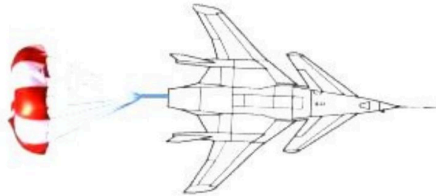
**به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید :**

۱- ترشی ها را در ظروف فلزی نگه می دارند یا ظروف پلاستیکی؟ چرا؟

۲- شکل زیر ارتباط غذایی بین چند جانور را نشان می دهد. اگر جانور «د» از بین برود ، کدام جانور در معرض خطر قرار می گیرد؟



۳- چرا در هنگام نشستن هواپیماهای جنگی در پشت آنها چتری باز می شود؟



۴- برادر مریم تازه متولد شده است. بعد از تولد در بیمارستان به او واکسن تزریق کرده اند .

-پس از تزریق واکسن در بدن او چه اتفاقی می افتد؟

نام و نام خانوادگی مصحح	نتیجه آزمون	تاریخ و امضا

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۳

زمان آزمون : ۶۰ دقیقه

تعداد بندها ۵ تعداد صفحه ۲

نام آموزشگاه :

مهر آموزشگاه

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیشابور

امتحانات هماهنگ پایه ششم ابتدایی

نوبت امتحان: صبح  بعد از ظهر

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام معلم:

نام درس: علوم تجربی

اگر بنده کوشش کند بنده وار عزیزش بدارد خداوندگار «سعدي»

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب

نتیجه



شرح سوال

ردیف

الف عبارات های درست یا نادرست را با علامت × مشخص کنید :

- ۱- شیشه و پلاستیک یک ماده ی طبیعی محسوب می شوند.  درست  نادرست
- ۲- کانون زمین لرزه مکانی است که انرژی زمین از آن جا آزاد می شود.  درست  نادرست
- ۳- یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب ژول نوشته می شود.  درست  نادرست
- ۴- عامل بیماری دیابت، نوعی باکتری می باشد.  درست  نادرست

ب در جاهای خالی عبارت مناسب را بنویسید:

- ۱- لایه ی ..... حالت جامد دارد و از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد.
- ۲- نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند، ..... نامیده می شود.
- ۳- منبع اصلی بیشتر انرژی هایی که ما در زندگی مصرف می کنیم؛ ..... است.
- ۴- در فتوسنتز علاوه بر غذا، ..... نیز تولید می شود.

پ پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید:

- ۱- کدام یک از موارد زیر، در گروه سفید کننده ها قرار ندارد؟  
الف) آب ژاول  ب) آب اکسیژنه  ج) کلر  د) پتاسیم پر منگنات
- ۲- مواد غذایی ذخیره شده در کدام گیاه با بقیه متفاوت است؟  
الف) گردو  ب) زیتون  ج) گندم  د) آفتابگردان
- ۳- مخمرها به چه روشی تولید مثل می کنند؟  
الف) قطعه قطعه شدن  ب) جوانه زدن  ج) قلمه زدن  د) پیوند زدن
- ۴- کدامیک از صورت های انرژی در زندگی روزمره ی انسان کاربرد فراوانی دارد؟  
الف) الکتریکی  ب) شیمیایی  ج) نورانی  د) گرمایی

ادامه در صفحه بعد

ت

**به پرسش های زیر پاسخ دهید:**

۱- دو مورد از ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید.

۲- دو روش که در افزایش میزان نیروی اصطکاک به ما کمک می کند؛ بنویسید.

۳- موجودات تک سلولی یا پر سلولی ساده را در چه محیط هایی می توان یافت؟

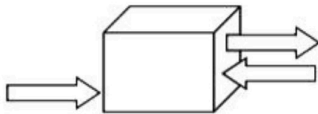
۴- معایب وسایل ارتباطی قدیمی چه بود؟

ث

**به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید :**

۱- به چه علت زمین لرزه های خفیف مفید هستند؟ توضیح دهید.

۲- جعبه ای به جرم ۵ کیلوگرم روی یک میز کاملاً افقی قرار گرفته است . نیروهای مساوی و همزمان ، به شکل زیر، در جهت های داده شده به جعبه وارد می شود . جعبه به کدام جهت حرکت می کند؟ چرا؟



۳- در صورت نبودن کدام گروه از موجودات زنده، طبیعت انباشته از اجساد می شود؟ چرا؟

۴- گویچه های سفید چگونه با میکروب ها مبارزه می کنند؟

نام و نام خانوادگی مصحح	نتیجه آزمون	تاریخ و امضا

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام آموزشگاه:
کلاس:	اداره آموزش و پرورش منطقه استان سیستان و بلوچستان	تاریخ امتحان:
تعداد سوالات: 27	امتحانات پایه ششم ابتدایی	خردادماه 13
درس: علوم تجربی	زمان: 77 دقیقه	
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 .
		<b>الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b>
1-		پوست و چرم دو ماده ی طبیعی هستند . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط
2-		هسته ی خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط
3-		<input type="checkbox"/> حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . <input type="checkbox"/> صحیح
4-		<input type="checkbox"/> غلط اولین میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط
		<b>ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b>
5-		وسپله ی شناخت اسیدهای صنعتی ..... است .
6-		..... شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است .
7-		نیرویی که باعث جذب آهن به آهن ربا می شود، نیروی ..... است .
8-		سوخت های فسیلی مثل نفت و گاز دارای انرژی ..... هستند .
		<b>ج) جواب صحیح را با علامت ( x ) مشخص کنید.</b>
9-		کدامیک از فلزات زیر سمی اند؟ الف) جیوه <input type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) رویآب به
11-		وسپله ی کدام اندام به قسمت های مختلف گیاه می رسد ؟ الف) سبزینه <input type="checkbox"/> ب) برگ <input type="checkbox"/> ج) روزنه <input type="checkbox"/> د) آوند عامل کدام بیماری و ویروس نیست ؟
11-		الف) آنفلو آنزا <input type="checkbox"/> ب) سل <input type="checkbox"/> ج) سرماخوردگی <input type="checkbox"/> د) فلج
12-		اطفال کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند ؟ الف) خرگوش ها <input type="checkbox"/> ب) ملخ ها <input type="checkbox"/> ج) قارچ ها <input type="checkbox"/> د) کرکس ها
		<b>د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>
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 :

.....

.....

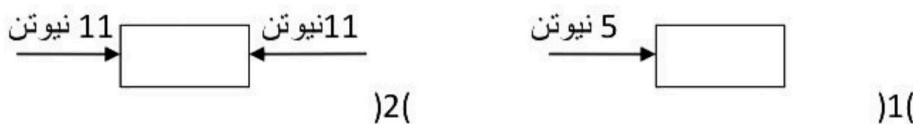
ی) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

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

وسيله	فلز بكار 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 بگوئید در کدام حالت، جسم بیشتر حرکت می کند؟ چرا؟



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 باشید

## 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-

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

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