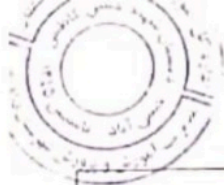




د	پاسخ کوتاه بدهد.	عملکرد
	13) به نظر شما قطع سی روزه درختان چه تاثیری بر عوامل زیر دارند؟ (الف) هوا (ب) خاک	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	14) دو مثال برای نیروی غیر تماسی بنویسد.	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	15) وقوع زمین لرزه های خفیف چه اهمیتی دارند؟	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	16) در " سروگاه بری آبی " چه تبدلات انرژی اتفاق می افتد؟	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
ی	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.	
	17) دو مورد از " اثرات اجتماعی " و دو مورد از " اثرات بهداشتی " حاصل از زمین لرزه را بنویسد.	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	18) فرض کنید طراحی یک هواپیما به شما سپرده شده است. چه مواردی را در ساختن این هواپیما برای یک پرواز سریع و اطمینان بخش رعایت می کنید؟	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	19) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گیاهان و موجودات زنده (مثل انسان) به هم وابسته اند؟	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن
	20) به نظر شما با توجه به پیشرفت تکنولوژی، نسل آینده چگونه با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند؟	<input type="checkbox"/> ح ح <input type="checkbox"/> ح <input type="checkbox"/> ق ق <input type="checkbox"/> ن ن



الف

1-درست ص 16

3-غلط ص 47

ب

5-د . درس یک

7- الف 90

ج

9-پلاستیک ص 20

10-امواج لرزه ای ص 40

11-کلروفیل (سبزینه) ص 84

12-کلسیم دار ص 99

د

13- الف : افزایش آلودگی هوا- گرم شدن زمین- افزایش گرین دی اکسید و کاهش اکسیژن-ذوب شدن یخ های قطبی و بالا آمدن آب دریاها-ازبین رفتن بعضی از جانداران و-

ب : آلودگی مواد غذایی- از بین رفتن گونه های جانوری و گیاهی ص 21

14- نیروی الکتریکی-نیروی گرانشی (جاذبه)ص 54

15-باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین لرزه های بزرگ می شود. ص 40

16-سرازیر شدن آب از ایشار و ریختن آب روی توربین: ذخیره ای به حرکتی

چرخش توربین و به حرکت در آمدن دستگاه مولد برق : حرکتی به الکتریکی ص 74

ی

17-اثرات اجتماعی:از دست دادن عزیزان-مشکل سرپناه و بی خانمانی

اثرات بهداشتی:آلودگی مواد غذایی-افزایش زباله

18-طراحی شکل هواپیما:الهام گرفتن از طبیعت همانند حالت پرندگان در حال پرواز- توجه به تاثیر نیروی مقاومت هوا

:ساخت هواپیمای کشیده شده و دراز(دوکی شکل) و همچنین توجه به دماغه هواپیما-طراحی بال هواپیما براساس

نیروی بالابری و فشار هوا: روی بال ها دارای شیب بیشتر نسبت به زیر آن باشد- توجه به وزن هواپیما- توجه به

برآند نیرو: به سمت بالا و جلو بودن: نیروی بالابری بیشتر از نیروی وزن و همچنین نیروی رانشی بیشتر از نیروی

مقاومت هوا

همکار محترم : پاسخ سوال 18 متوجا به آشنایی کامل دانش آموز با دروس 7 و 8 می باشد.

19-قرار دادن یک گیاه داخل یک محفظه بسته:از بین رفتن گیاه به دلیل نرسیدن گرین دی اکسید

قرار دادن یک شمع داخل یک محفظه بسته : خاموش شدن شمع پس از مدتی به دلیل نرسیدن اکسیژن به مانند

انسان برای مصرف اکسیژن

در نتیجه گیاهان و انسان ها برای بقا به هم وابسته هستند. ص 86

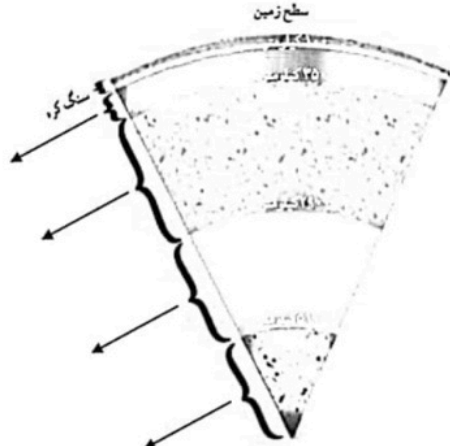
• 20- همکار محترم : پاسخ سوال 20 بانوجه به نگرش و خلاقیت ذهنی دانش آموز طراحی شده است .

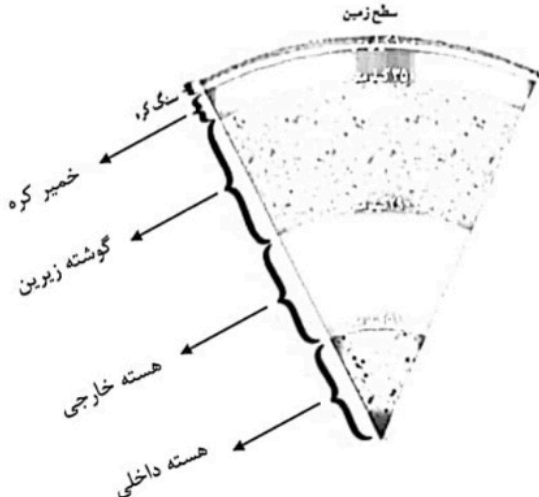
برنام خالق زیانی؛

نام: مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 نام خانوادگی: امتحان هماهنگ علوم تجربی پایه ششم ابتدایی
 شماره داوطلب: سال تحصیلی
 تاریخ امتحان: /
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
 صفحه: ۱

ردیف	سؤالات
الف	پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.
۱	ماده طبیعی که در ساخت کاغذ به کار می‌رود کدام است؟ الف) نیشکر <input type="checkbox"/> ب) رنگ <input type="checkbox"/> ج) پلاستیک <input type="checkbox"/> د) گاز کلر <input type="checkbox"/>
۲	سفره‌های آب زیر زمینی در کدام لایه‌ی زمین واقع شده است؟ الف) گوشته <input type="checkbox"/> ب) هسته داخلی <input type="checkbox"/> ج) هسته بیرونی <input type="checkbox"/> د) پوسته <input type="checkbox"/>
۳	با کدام یک از مشخصات زیر می‌توان تعیین کرد که بر یک جسم نیرو وارد شده است؟ الف) تغییر در شکل جسم <input type="checkbox"/> ب) تغییر سرعت <input type="checkbox"/> ج) تغییر جهت <input type="checkbox"/> د) همه‌ی موارد <input type="checkbox"/>
۴	نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می‌کند چه نام دارد؟ الف) نیروی الکتریکی <input type="checkbox"/> ب) نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/> ج) نیروی مقاومت هوا <input type="checkbox"/> د) نیروی رانشی <input type="checkbox"/>
۵	کدام مورد از گزینه‌های زیر ساقه‌ی نشاسته دار دارد؟ الف) موز <input type="checkbox"/> ب) نارگیل <input type="checkbox"/> ج) سیب زمینی <input type="checkbox"/> د) گندم <input type="checkbox"/>
۶	سگ ناقل کدام یک از بیماری‌های زیر است؟ الف) سل <input type="checkbox"/> ب) مالاریا <input type="checkbox"/> ج) وبا <input type="checkbox"/> د) هاری <input type="checkbox"/>
ب	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید.
۱	علت استفاده از گچ در تهیه کاغذ برای سفید کردن کاغذ است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۲	بهترین راه شناسایی اسیدهای صنعتی استفاده از کاغذ پی اچ است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۳	اولین بار میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شده. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۴	مخمرها از قارچ‌های پریاخته‌ای هستند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
ج	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
۱	نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می‌شود، نیروی _____ نامیده می‌شود.
۲	یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب _____ نوشته می‌شود.
۳	قارچ‌ها گروهی از جانوران هستند که بقایای موجودات زنده را _____ می‌کنند.
۴	وقتی _____ جانداران تغییر می‌کنند، بعضی از آن‌ها نمی‌توانند خود را با اوضاع جدید سازگار کنند و به تدریج کم می‌شوند.
۵	عامل ایجاد بیماری‌های واگیر جانورانی به نام _____ است.
۶	با خوردن غذاهای _____ و پروتئین دار می‌توانیم دندان‌های سالمی داشته باشیم.

۵	پاسخ مناسب را انتخاب کنید
۱	بهترین راه برای اطمینان درستی یک فرضیه است. (آزمایش کردن - فکر کردن درباره آن)
۲	این نوع آتش نشان نیمه فعال است. (سیلان - تفتان)
۳	بیشترین مقدار سبزینه در این قسمت از گیاه قرار دارد. (ریشه - برگ)
۴	به ارتباط غذایی بین چند جاندار می گویند. (زنجیره غذایی - شبکه غذایی)
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.
۱	در صنعت کاغذ سازی چگونه رنگ زرد چوب را از بین می برند؟
۲	در ساخت ماده‌ی زیر چه فلزی بکار می رود؟ چرا؟ سیم برق:
۳	اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه چیست؟ (۲ مورد)
۴	دو مورد از فواید آتش فشان را نام ببرید.
۵	نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید.
۶	دو فایده فتوسنتز را بنویسید.

	نام و نام خانوادگی:	علوم تجربی پایه ششم سال تحصیلی	صفحه ۳
۷	گلبول‌های سفید به دو روش میکروب‌ها را از بین می‌برند. این دو روش را نام ببرید.		
۸	دو مزیت استفاده از اینترنت را بنویسید.		
۹	دو راه بالا بردن مقاومت بدن و کاهش ابتلا به بیماری را بنویسید.		
۱۰	لایه‌های درونی زمین را از نظر حالت مواد روی شکل نشان دهید.		
<input type="checkbox"/> نتیجه امتحان: خیلی خوب <input type="checkbox"/> خوب <input type="checkbox"/> قابل قبول <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش			
امضاء و نام و نام خانوادگی تصحیح کننده: www.wamplus.com			

۵	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.
۱	<p>با استفاده از مواد رنگ بر (کالر، آب ژاول، آب اکسیژنه)</p> <p>۲ مس، چون رسانای خوب برق است، ارزان است و فراوان است.</p> <p>۳ از دست عزیزان - بیکاری - کمیاب شدن مواد غذایی - شیوع بیماری - خراب شدن مکان های تاریخی</p> <p>۴ تشکیل دریاچه - توسعه گردشگری - ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز - تشکیل چشمه های آب گرم - آزاد شدن انرژی درونی زمین</p> <p>۵ وقتی جسمی حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیرویی بر خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود که به آن نیروی مقاومت هوا می گویند.</p> <p>۶ غذا سازی - تولید اکسیژن</p> <p>۷ بعضی از گویچه (گلبول) های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند (بیگانه خواری) - بعضی از گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند و میکروب ها را غیر فعال می کنند.</p>
۸	<p>ایجاد مشکلات جسمی و روحی</p> <p>ایجاد مشکلات اخلاقی</p> <p>عیب</p> <p>مزیت</p> <p>۱- انجام گرفتن سریع کارها</p> <p>۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر</p> <p>۳- انجام کارهای تحقیقات</p>
۹	ورزش کردن - خوردن غذای کافی و متنوع - تغذیه سالم - رعایت بهداشت و ...
۱۰	<p>لایه های درونی زمین را از نظر حالت مواد روی شکل نشان دهید.</p> 
www.waaplus.com	

تاریخ : مدت آزمون: 60 دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش منطقه بلده	نام : نام خانوادگی : نام پدر :										
بارم	آزمون نوبت دوم – سال تحصیلی 95-96 نام درس : علوم تجربی پایه : ششم	شماره دانش آموزی : ردیف										
سوالات												
	نیروی که بین قطب های دو آهنربا وجود دارد چه نام دارد؟ الف: نیروی گرانش <input type="checkbox"/> ب: نیروی مقاومت هوا <input type="checkbox"/> ج: نیروی مغناطیس <input type="checkbox"/> د: اصطکاک <input type="checkbox"/>	1-										
	کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذسازی به طور گسترده استفاده می شود؟ الف: آهن <input type="checkbox"/> ب: مس <input type="checkbox"/> ج: آلومینیم <input type="checkbox"/> د: سرب <input type="checkbox"/>	2-										
	کدام قسمت زمین گرمای بیشتری دارد؟ الف) پوسته <input type="checkbox"/> ب) گوشته <input type="checkbox"/> ج) هسته <input type="checkbox"/> د) گوشته و هسته <input type="checkbox"/>	3-										
	سنگ کره روی کدام بخش قرار دارد؟ الف) گوشته زیرین <input type="checkbox"/> ب) هسته داخلی <input type="checkbox"/> ج) هسته خارجی <input type="checkbox"/> د) خمیر کره <input type="checkbox"/>	4-										
	محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول های شش ها است؟ الف : هاری <input type="checkbox"/> ب: کزاز <input type="checkbox"/> ج : سل <input type="checkbox"/> د : وبا <input type="checkbox"/>	5-										
	چرا از نشاسته در صنعت کاغذسازی استفاده می شود؟ الف) رنگ بر است <input type="checkbox"/> ب) ضد آب <input type="checkbox"/> ج) مقاوم شدن کاغذ در برابر پارگی و تا خوردن <input type="checkbox"/> د) کدر کردن کاغذ <input type="checkbox"/>	6-										
	پاسخ صحیح را از جدول سمت چپ انتخاب کن و عدد مربوط به آن را در جای خالی بنویس (در سمت چپ یک گزینه اضافه است) <table border="1" data-bbox="862 1220 1388 1404"> <tr> <td>دانه نشاسته دار()</td> <td>(1) نارگیل</td> </tr> <tr> <td>دانه روغن دار ()</td> <td>(2) برنج</td> </tr> <tr> <td>میوه روغن دار()</td> <td>(3) موز</td> </tr> <tr> <td>میوه نشاسته دار()</td> <td>(4) سیب زمینی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(5) تخمه آفتابگردان</td> </tr> </table>	دانه نشاسته دار()	(1) نارگیل	دانه روغن دار ()	(2) برنج	میوه روغن دار()	(3) موز	میوه نشاسته دار()	(4) سیب زمینی		(5) تخمه آفتابگردان	7
دانه نشاسته دار()	(1) نارگیل											
دانه روغن دار ()	(2) برنج											
میوه روغن دار()	(3) موز											
میوه نشاسته دار()	(4) سیب زمینی											
	(5) تخمه آفتابگردان											
www.namplus.com												

	<p>جملات زیر را بخوانید صحیح یا غلط بودن آن را مشخص نمایید. در صورت غلط بودن، صحیح آن را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>کاغذ یکی از مواد طبیعی است که کاربرد فراوانی دارد. ()</p> <p>امواج لرزه ای درون زمین، از سنگ های سخت و متراکم کندتر و از سنگ های نرم تندتر عبور می کنند. ()</p> <p>حداقل سه جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود. ()</p> <p>مشاهده یعنی نگاه کردن با دقت به محیط اطراف از طریق اندام های حسی. ()</p> <p>در آتشفشان نیمه فعال فقط گاز از دهانه آتشفشان خارج می شود. ()</p> <p>فلز سرب غیر سمی است و تماس طولانی ما با آن فلز هیچ گونه آسیب جدی را به پوست وارد نمی کند. ()</p>	8
	<p>جاهای خالی را به طور مناسب پر نمایید.</p> <p>آزاده و غزاله در جهت خلاف هم به جعبه نیروی یکسان وارد می کنند، در این حالت نیروها اثر یکدیگر را کرده اند و جسم حرکت به لرزش حاصل از شکسته شدن سنگ های پوسته زمین ایجاد می شود می گویند. فتوسنتز یعنی</p> <p>9</p> <p>اولین سد دفاعی بدن است .</p> <p>- از نیرو های غیر تماسی می توان و را نام برد .</p>	

	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. دو مورد از فواید وسایل ارتباطی در حال حاضر را نام ببرید .</p>	10
	<p>سه خصوصیت مشترک فلزات را نام ببرید .</p>	11
	<p>چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه، مزارع و... آسیب می رساند؟</p>	12
	<p>حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (3 مورد)</p>	13
	<p>فواید و مضرات آتش فشان را بنویسید.(هر کدام دو مورد)</p>	14
	<p>واکسن چیست ؟</p>	15
	<p>ستاره می خواهد تولدش را جشن بگیرد. او بادکنک ها را با مالش دادن به پارچه پشمی و موهایش به دیوار چسبانده است ولی متأسفانه تعدادی از بادکنک ها از دیوار جدا شده و به زمین می افتند، به نظر شما علت آن چیست؟ (2 مورد)</p>	-16
<p>www.wataplus.com</p>		

بازخورد آموزگار :

موفق و پیروز باشید