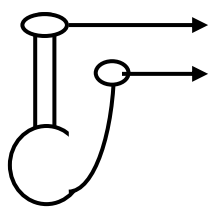
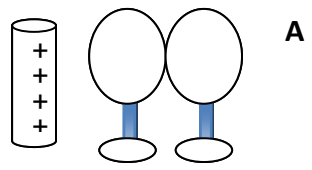

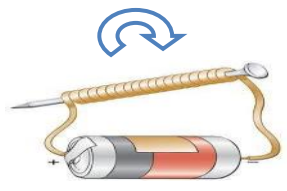
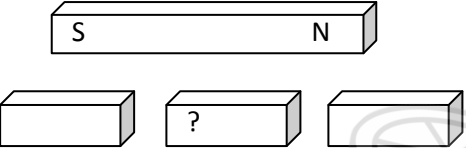


تاریخ ارزشیابی: 97/3/ 13 ت ارزشیابی: 60 دقیقه تعداد صفحه: 3 طراح: عفت باقری دبیر: عفت باقری	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان نمونه دولتی حافظیه خرداد 97 علوم تجربی	نام و نام خانوادگی : پایه: هشتم کلاس: 03 02 01
---	--	--

آرام باش ، توکل کن ، تفکر کن ، سپس آستین ها را بالا بزن، آنگاه دستان پروردگار را می بینی که زودتر از تو دست به کار شده (نهج البلاغه)

امضای دبیر	مجموع نمرات از 20 نمره	نمره آزمون عملی از 5 نمره	نمره آزمون کتبی از 15 نمره

۱	<p>دخترم گزینه مناسب را با علامت * مشخص کنید .          ماهیچه سه سر از کدام نوع ماهیچه است ؟          الف - صاف 0 ب - قلبی 0 ج - اسکلتی 0 د - دوکی شکل 0          تبدیل دائمی سنگ های کره زمین به یکدیگر را چه می نامند ؟          الف - هوازگی 0 ب - چرخه سنگ 0 ج - دگرگونی 0 د - فرسایش 0          اگر زاویه بین پرتو تابش و آینه 40 درجه باشد ، زاویه بازتاب چند درجه است ؟          الف - 30 0 ب - 40 0 ج - 50 0 د - 90 0          کدامیک از سنگ های زیر ممکن است به دلیل داشتن اورانیم برای نمای ساختمان مناسب نباشد؟          الف - مرمر 0 ب - سنگ آهک 0 ج - گابرو 0 د - گرانیت 0</p>	1
۰.۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید .          الف ) افزایش دما باعث افزایش مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب می شود .          ب ) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می شود .</p>	۲
۰.۵	<p>دانش آموزان کلاس علوم با استفاده از قوطی خالی فیلم ، قرص جوشان و آب موشک هایی درست کردند تا مسابقه ای در کلاس اجرا کنند .          الف ) در این مسابقه تولید چه گازی سبب پرتاب موشک ها می شود ؟          ب ) برای شناسایی گاز تولید شده از چه ماده ای می توان استفاده کرد ؟</p>	۳
۰.۵	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید .          الف ) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. ( گیجگاهی - پس سری )          ب ) گیرنده های صوتی سلولهای مژه داری هستند که در بخش ..... گوش قرار دارند. ( حلزونی - مجرای شنوایی)</p>	۴
۰.۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .          الف ) اگر بخواهید ساعد دست را روی بازوی خود خم کنید . کدام ماهیچه در حال انقباض است ؟          ب ) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را محل مفصل متحرک به هم وصل می کند . چه نام دارد؟</p>	۵
۰.۵	<p>پزشک با دیدن جواب آزمایش پدر بزرگ سینما متوجه شد که او به بیماری دیابت (مرض قند ) مبتلا است . برای کاهش قند خون او نوعی هورمون تجویز کرد .          الف ) به نظر شما پزشک چه نوع هورمونی برای او تجویز کرده است ؟          ب ) کدام غده بدن این بیمار ، دچار اختلال شده است ؟</p>	۶
0.5	<p>شکل مقابل تقسیم یک سلول با 12 کروموزوم را نشان می دهد .          الف ) نوع تقسیم میتوز است یا میوز ؟          ب ) تعداد کروموزم های سلول های حاصل چند عدد می باشد ؟</p> 	7

1		<p>شکل مقابل اندام تولید مثلی در گیاهان گلدار را نشان می دهد .          الف) قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید.          ب) کدام بخش به میوه تبدیل می شود ؟          ج) یک میوه نام ببرید که تعداد تخمک های آن مساوی زردآلو باشد ؟</p>	8									
0.5		<p>بر اساس شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .          الف) با کره A را پس از جدا شدن از یکدیگر مشخص کنید ؟          ب) برای باردار کردن کره ها از چه روشی استفاده شده است؟</p>	9									
0.75		<p>در مورد برق نما به سوالات زیر پاسخ دهید .          الف) نام دیگر برق نما چیست ؟          ب) اگر جسمی با بار منفی را به کلاهک برق نمای باردار نزدیک کنیم .ورقه ها از هم دور می شوند .          ج) جسم بدون باری را به کلاهک برق نمای باردار تماس میدهیم .ورقه ها به هم نزدیک می شوند .          علت چیست؟</p>	10									
1		<p>الف) شکل مقابل چه نوع آهنربایی را نشان می دهد؟          ب) یک راه برای قوی تر شدن این آهنربا پیشنهاد کنید .          ج) قطب های آهن ربا ی ساخته شده را با استفاده از قانون دست راست مشخص کنید؟          (جهت جریان در سیم پیچ ، با فلش مشخص شده است )</p>	11									
0.5		<p>در اثر بی دقتی دانش آموزی ، یک آهن ربا به سه قطعه تقسیم شده است .          الف) به جای علامت سوال چه می توان نوشت ؟          ب) بزرگترین آهن ربا ی موجود در پیرامون ماجیست ؟</p>	12									
1	<p>به وسیله یک خط نام هر کانی از ستون الف را به کاربرد آن در ستون ب وصل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="576 1375 1315 1606"> <tbody> <tr> <td>ستون الف</td> <td>ستون ب</td> </tr> <tr> <td>هماتیت</td> <td>تهیه خمیر دندان</td> </tr> <tr> <td>کوارتز</td> <td>سنگ معدن آهن</td> </tr> <tr> <td>ژیپس</td> <td>ساخت لوازم الکترونیک و ساعت</td> </tr> <tr> <td>فلوئوریت</td> <td>شناسایی محیط تشکیل</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	هماتیت	تهیه خمیر دندان	کوارتز	سنگ معدن آهن	ژیپس	ساخت لوازم الکترونیک و ساعت	فلوئوریت	شناسایی محیط تشکیل	13
ستون الف	ستون ب											
هماتیت	تهیه خمیر دندان											
کوارتز	سنگ معدن آهن											
ژیپس	ساخت لوازم الکترونیک و ساعت											
فلوئوریت	شناسایی محیط تشکیل											
0.5	<p>کانی نامهربانی است که پس از استخراج از معدن به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز و لباس های ضد حریق استفاده می شود .          الف) نام این کانی نامهربان چیست ؟          ب) این کانی به کدام اندام بدن آسیب می رساند ؟</p>	14										
1	<p>سنگ های داده شده را طبقه بندی کنید . ( گرانیت - کنگلومرا - مرمر - بازالت )</p> <table border="1" data-bbox="373 1869 1250 2005"> <tbody> <tr> <td>سنگ آذرین</td> <td>سنگ رسوبی</td> <td>سنگ دگرگونی</td> </tr> <tr> <td>آذرین درونی</td> <td>آذرین بیرونی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سنگ آذرین	سنگ رسوبی	سنگ دگرگونی	آذرین درونی	آذرین بیرونی		15				
سنگ آذرین	سنگ رسوبی	سنگ دگرگونی										
آذرین درونی	آذرین بیرونی											

0.5	چرا نمی توان در بین سنگ های آذرین فسیل پیدا کرد ؟	16
0.5	براساس شکل مقابل کدام یک از سنگ ها را یخچال حمل کرده است ؟ چرا ؟ 	17
0.5	در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید . ( الف ) تشکیل غارهای کتله خور در زنجان ( ب ) ایجاد شکاف در سنگ بر اثر رشد ریشه گیاهان	18
0.5	براساس شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . ( الف ) شکل کدام پدیده طبیعی را نشان می دهد ؟ ( ب ) علت اصلی این پدیده چیست ؟ 	19
0.75	در مورد آینه ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ( الف ) از این آینه دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان استفاده می کنند . ( ب ) این آینه همواره تصویر مجازی کوچکتر و مستقیم از جسم ایجاد می کند . ( ج ) در این آینه تصویر هم اندازه جسم است و از آینه دور یا نزدیکتر دیده نمی شود .	20
1	( الف ) منظور از شکست نور چیست ؟ ( ب ) برای مشاهده شکست نور در کلاس چه آزمایشی را می توان انجام داد؟	21
۱	ادامه مسیر پرتو نور را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید ؟ 	22

مجموع نمرات : ۱۵ نمره

موفق و پیروز باشید

