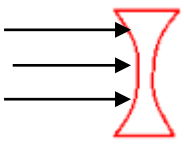
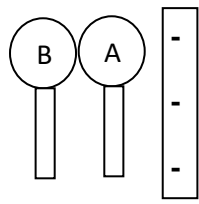



نام و نام خانوادگی : سؤالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم رشته :		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 دبیرستان متوسطه اول غیردولتی هدی آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 1401-1402 تعداد صفحه : 4      تعداد سؤال : 24		تاریخ آزمون : 6 / 3 / 1402 مدت امتحان : 75 دقیقه نام دبیر : خانم ممیز شماره صدلی :	محل مهر آموزشگاه
تاریخ تصحیح : / / 1402 نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :					
بارم	شرح سوالات				ردیف
	پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله وسلم) : طلب علم بر هر انسانی واجب است. همانا خداوند علم آموزان را دوست دارد. <u>"دهه کرامت و روز دختر بر همه شیعیان و دختران گل ایران زمین بویژه دانش آموزان عزیزم مبارک باد"</u>				
0/75	<u>سوالات زمین شناسی</u> عبارت های زیر را به کلمات مناسب و مرتبط مقابل وصل کنید.(یک کلمه اضافی است) الف). کانی نامهربان است که برای سلامتی انسان مضر است.      گرافیت ب). سنگ تراورتن و سنگ نمک از این نوع سنگ ها به شمار می آید.      پنبه نسوز ج). از دگرگونی زغال سنگ به وجود می آید .      گابرو رسوبی				1
1	هریک از موارد زیر را باهم مقایسه کنید .(در هر مورد ذکر یک تفاوت کافی است). الف) گرانیت و بازالت ب) رسوبات حمل شده توسط یخچال ها و رسوبات حمل شده توسط آب جاری				2
0/75	الف) دوکانی صنعتی نام ببرید. ب) کانی های قیمتی از چه راهی تشکیل می شوند؟				3
0/75	هریک از موارد زیر بر اساس چه نوع هوازدگی ایجاد شده است؟ الف) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها(.....) ب) بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی(.....) ج) تغییرات دمای هوا در شبانه روز(.....)				4
0/5	برای هریک از سنگ های زیر یک کاربرد بنویسید الف) مرمر : ..... ب) گرانیت : .....				5

<u>سوالات فیزیک</u>		
0/75	<p style="text-align: right;">جا‌های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نیروی الکتریکی بین دو بار هم‌نام.....است. (جاذبه- دافعه)</p> <p>ب) با افزایش تعداد دور سیم پیچ در آهنربای الکتریکی خاصیت آهنربا..... می‌شود. (بیشتر- کمتر)</p> <p>د) در ..... موتور الکتریکی به کار رفته است. (پنکه- تو)</p>	6
0/75	<p style="text-align: right;">درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تخلیه الکتریکی بین دو ابر (رعد و برق)، به همراه صدا و جرقه‌های بزرگ و گرما است. <input type="radio"/></p> <p>ب) اگر پایانه باتری را در مدار تغییر دهیم جای قطب‌های N,S آهن ربای الکتریکی عوض می‌شود. <input type="radio"/></p> <p>ج) در پیراین (چشم زیر دریایی) از آینه کوژ استفاده می‌شود. <input type="radio"/></p>	7
0/75	<p>الف) دندان پزشکان از کدام نوع آینه برای دیدن دندان‌ها استفاده می‌کنند؟</p> <p>ب) ویژگی‌های تصویر در آینه دندانپزشکی چگونه است؟ (دو مورد)</p>	8
1	<p style="text-align: right;">با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>الف) نام این وسیله‌ی نوری چیست؟</p> <p>ب) یک مورد از کاربردهای آن را بنویسید.</p> <p>ج) پرتوهای شکست را رسم کنید.</p>	9
0/5	<p>دو کره فلزی بدون بار را در تماس باهم قرار داده ایم و میله پلاستیکی دارای بار منفی را به کره A نزدیک کرده ایم، نوع بار الکتریکی کره B چیست؟</p> <p>کره‌ها به چه روشی بار دار شده‌اند؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	10
0/5	<p style="text-align: right;">با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>"بادکنک را با لباس پشمی در هوای خشک مالش می‌دهیم."</p> <p>الف) الکترون از کدام جسم‌کننده می‌شود (الکترون از دست می‌دهد)؟</p> <p>ب) بادکنک دارای چه نوع باری می‌شود؟</p>	11
0/5	<p style="text-align: right;">بازتاب منظم نور را با رسم شکل تعریف کنید.</p>	12

0/5	<p>13 در شکل مقابل سوزن ها به چه روشی آهن ربا شده اند؟</p>  <p>نام قطب مشخص شده در انتهای سوزن دوم چیست؟</p>	13
0/75	<p>14 دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 120 ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ 40 اهم باشد، جریان الکتریکی عبوری از لامپ چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	14
0/75	<p>15 در شکل مقابل الف) زاویه بازتاب چقدر است؟ چرا؟ ب) پرتو بازتاب نور را رسم کنید.</p> 	15
0/5	<p>16 نور سفید پس از عبور از منشور تجزیه می شود ، الف) کدام رنگ بیشترین شکست را دارد؟ ب) کدام رنگ کمترین شکست را دارد؟</p>	16
0/5	<p>17 <u>سوالات زیست شناسی</u> گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1. گیرنده های شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ الف) خارجی      ب) میانی      ج) داخلی (مجاری نیم دایره)      د) داخلی (بخش حلزونی) 2. کدام ماهیچه از نظر نوع عمل، ارادی است؟ الف) ماهیچه مری      ب) ماهیچه دست      ج) ماهیچه قلب      د) ماهیچه نای</p>	17
0/5	<p>18 هریک از فعالیت های زیر در بدن به وسیله کدام غده کنترل می شود؟ الف). مقابله با فشارهای روحی و جسمی : ..... ب). تنظیم رشد بدن: .....</p>	18
0/5	<p>19 در یک آزمایش بخشی از موهای سفید خرگوش را تراشیدیم و پوست آن را با کیسه یخ پوشاندیم مشاهده می شود موهای جدید به رنگ سیاه رشد می کنند. از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟</p>	19

0/5	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟	20
0/5	<p>من چیستم؟</p> <p>الف) نوعی تقسیم یاخته ای هستم که در اندام های تولید مثلی سبب کاهش تعداد فام تن ها (کروموزوم ها) می شوم: .....</p> <p>ب) تک یاخته ای هستم که به روش دونیم شدن تولیدمثل می کنم: .....</p> 	21
0/5	<p style="text-align: center;"><u>سوالات شیمی</u></p> <p>با توجه به واکنش سوختن قند به سئوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p style="text-align: center;">بخار آب + گاز کربن دی اکسید <math>\longrightarrow</math> اکسیژن + قند</p> <p>الف). در واکنش بالا "فراورده ها" را مشخص کنید.</p> <p>ب). کاتالیزگر این واکنش را بنویسید.</p>	22
0/5	<p>روش جداسازی را در موارد زیر مشخص کنید:</p> <p>الف) چربی از شیر: .....</p> <p>ب) الکل از آب: .....</p>	23
0/5	<p>عنصر سدیم (Na) دارای 11 پروتون و 12 نوترون است. عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید.</p> <p>عدد اتمی: .....</p> <p>عدد جرمی: .....</p>	24
15	<p>با آرزوی سلامتی و موفقیت شما عزیزانم - ممیز</p>	
<p style="text-align: center;">وب سایت دبیرستان: ایمیل دبیرستان: تلفن: صفحه:</p>		