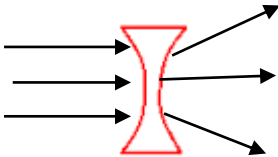
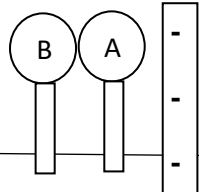
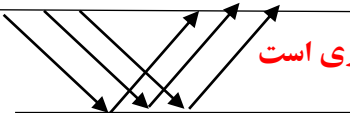
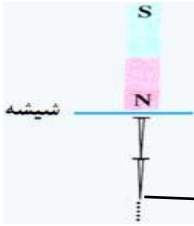
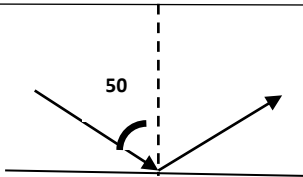


نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم رشته : کلید سوالات		نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم رشته : کلید سوالات	
تاریخ امتحان: 75 دقیقه نام دبیر : خانم ممیز شماره صندلی :		تاریخ امتحان: 75 دقیقه نام دبیر : خانم ممیز شماره صندلی :	
تاریخ تصحیح: 1402/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		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	سوالات زمین شناسی 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 گرانیت آذرین درونی و بازالت آذرین بیرونی است ب) رسوبات حمل شده توسط یخچال ها و رسوبات حمل شده توسط آب جاری رسوبات داخل یخچال ها زاویه دارند ولی رسوباتی که با آب حمل می شوند گرد هستند	2	
0/75	الف) دوکانی صنعتی نام ببرید. کوارتز - مسکوویت	3	
0/75	ب) کانی های قیمتی از چه راهی تشکیل می شوند؟ از انجماد و تبلور مواد مذاب هریک از موارد زیر بر اساس چه نوع هوازدگی ایجاد شده است؟ الف) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها)..... فیزیکی ب) بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی)..... شیمیایی ج) تغییرات دمای هوا در شبانه روز)..... فیزیکی	4	
0/5	برای هریک از سنگ های زیر یک کاربرد بنویسید الف) مرمر: در اماکن مقدس ب) گرانیت: در نمای ساختمان	5	

0/75	6	<u>سوالات فیزیک</u> جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) نیروی الکتریکی بین دو بار همنام.....است. (جاذبه - دافعه) ب) با افزایش تعداد دور سیم پیچ در آهنربای الکتریکی خاصیت آهنربا.....می شود. (بیشتر - کمتر) د) در موتور الکتریکی به کار رفته است. (پنکه - تو)
0/75	7	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تخلیه الکتریکی بین دو ابر (رعد و برق)، به همراه صدا و جرقه های بزرگ و گرما است. ص ب) اگر پایانه باتری را در مدار تغییر دهیم جای قطب های N,S آهن ربای الکتریکی عوض می شود. ص ج) در پیراین (چشم زیر دریایی) از آینه کوژ استفاده می شود. غ
0/75	8	الف) دندان پزشکان از کدام نوع آینه برای دیدن دندان ها استفاده می کنند؟ کاو ب) ویژگی های تصویر در آینه دندانپزشکی چگونه است؟ (دو مورد) مجازی - بزرگتر
1	9	با توجه به شکل پاسخ دهید.  الف) نام این وسیله ی نوری چیست؟ ب) یک مورد از کاربردهای آن را بنویسید. عدسی کاو در عینک افراد نزدیک بین ج) پرتوهای شکست را رسم کنید.
0/5	10	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؟ کره ها به چه روشی بار دار شده اند؟ کره B بار منفی دارد - روش القای الکتریکی  با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید.
0/5	11	"بادکنک را با لباس پشمی در هوای خشک مالش می دهیم." الف) الکترون از کدام جسم کننده می شود (الکترون از دست می دهد)؟ لباس پشمی ب) بادکنک دارای چه نوع باری می شود؟ منفی
0/5	12	بازتاب منظم نور را با رسم شکل تعریف کنید. در سطح صاف بازتاب موازی است 

0/5	در شکل مقابل سوزن ها به چه روشی آهن ربا شده اند؟ القای مغناطیسی  نام قطب مشخص شده در انتهای سوزن دوم چیست؟ N	13
0/75	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) شدت جریان الکتریکی = ولتاژ ÷ مقاومت آمپر $120 \div 40 = 3$	14
0/75	در شکل مقابل  الف) زاویه بازتاب چقدر است؟ چرا؟ 50 درجه طبق قانون بازتاب ب) پرتو بازتاب نور را رسم کنید.	15
0/5	نور سفید پس از عبور از منشور تجزیه می شود ، الف) کدام رنگ بیشترین شکست را دارد؟ بنفش ب) کدام رنگ کمترین شکست را دارد؟ قرمز	16
0/5	<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	17
0/5	هریک از فعالیت های زیر در بدن به وسیله کدام غده کنترل می شود؟ الف). مقابله با فشارهای روحی و جسمی : غده فوق کلیه ب). تنظیم رشد بدن: غده هیپوفیز	18
0/5	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؟ عوامل محیطی (سرما) در صفت سیاه شدن موی خرگوش تاثیر دارد	

0/5	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟ چون مرکز فعالیت های مهم و حیاتی مثل تنفس و ضربان قلب است	19
0/5	من چیستم؟ الف) نوعی تقسیم یاخته ای هستم که در اندام های تولید مثلی سبب کاهش تعداد فام تن ها (کروموزوم ها) می شوم: تقسیم میوز.....	20
	ب) تک یاخته ای هستم که به روش دوانیم شدن تولید مثل می کنم: باکتری.....	21
0/5	سوالات شیمی با توجه به واکنش سوختن قند به سئوالات زیر پاسخ دهید: <u>بخار آب + گاز کربن دی اکسید</u> ← اکسیژن + قند الف) در واکنش بالا "فراورده ها" را مشخص کنید. ب) کاتالیزگر این واکنش را بنویسید. خاک باغچه	22
0/5	روش جداسازی را در موارد زیر مشخص کنید: الف) چربی از شیر: گریزانه ب) الکل از آب: تقطیر	23
0/5	عنصر سدیم (Na) دارای 11 پروتون و 12 نوترون است. عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید. عدد اتمی: 11 عدد جرمی: 23	24
15	با آرزوی سلامتی و موفقیت شما عزیزانم-ممیز	
تلفن: ایمیل دبیرستان : وب سایت دبیرستان: صفحه :		