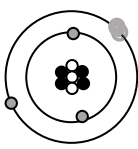


نام و نام خانوادگی: نام پدر شماره صندلی: ()		باسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان کوار دبیرستان شهید دیلمی (دوره اول) نام درس: علوم تجربی		نوبت امتحانی: شهریور ۹۶ تاریخ برگزاری آزمون: پایه: هشتم (شعبه:) مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
« سوالات »					
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: هر چه تعداد دوره های سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود. ☐ درست ☐ نادرست ب: وجود کانی ژئیت در یک منطقه نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. ☐ درست ☐ نادرست ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های دگرگونی تشکیل می شوند. ☐ درست ☐ نادرست				
۲	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱: کدام یک کانی های زیر در تولید پودر بچه استفاده می شود؟ الف: هالیت ☐ ب: تالک ☐ ج: فیروزه ☐ د: هماتیت ☐ ۲: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می آید؟ الف: گرافیت ☐ ب: کوارتز ☐ ج: مرمر ☐ د: گرانیت ☐ ۳: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟ الف: آبی ☐ ب: قرمز ☐ ج: سبز ☐ د: بنفش ☐				
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ب: سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات گفته می شود				
۴	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است؟ ۱ - جوشیدن آب : ۲ - قرار گرفتن تخم مرغ در سرکه :				
۵	مدل بور برای اتم نیتروژن (N) نشان داده شده است. الف: عدد اتمی لیتیم چند است؟ ب: این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ 				
۶	دو بخش اصلی دستگاه عصبی مرکزی را نام ببرید .				
۷	ترشح هورمون جنسی در مردان، از دوران بلوغ به بعد، باعث بروز کدام صفات ثانویه جنسی می شود؟ (دو مورد)				
۸	مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد .				
۹	دو نقش تقسیم میتوز در بدن را بنویسید .				

۱۰	دو مورد از ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.	۰/۵
۱۱	دو مورد از سنگ های آذرین را نام ببرید .	۰/۵
۱۲	هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی) تولید مثل می کنند؟ الف: کپک نان () ب: خزّه ()	۰/۵
۱۳	توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟	۰/۵
۱۴	سه مورد از عواملی که باعث جابجایی ذرات حاصل از هوازدگی سنگ ها می شود را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۵	تصویر همه اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم است.	۰/۵
۱۶	مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می شود، رسم کنید. 	۰/۵
۱۷	خورشید گرفتگی یا کسوف چه زمانی اتفاق می افتد ؟	۰/۵
۱۸	در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید الف : اندازه ی زاویه بازتاب چند درجه است ؟ ب : پرتو ی بازتاب را رسم کنید . 	۰/۵
۱۹	به چه اجسامی نارسانای الکتریکی می گویند؟ مثال بزنید.	۰/۷۵
۲۰	به دو سوال زیر پاسخ دهید . الف : دو قطب آهن ربای مغناطیسی را نام ببرید . ب : در جرثقیل های مغناطیسی ، کدام روش ساخت آهن ربای الکتریکی به کار برده شده است ؟	۰/۷۵

۰/۷۵	۲۱ در ارتباط با کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید . الف : از کدام کانی در تولید نمک خوراکی استفاده می کنند ؟ ب : یک کانی نامهربان را نام ببرید ؟ پ : یک کانی ملی را نام ببرید ؟
۱	۲۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف : مواد ناخالص یا مخلوط : ب : القای مغناطیسی :
۱	۲۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف : تصویر در آینه های کوژ (محدب) همواره از جسم ، و است . ب : اگر لبه ای عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد ، به آن عدسی گفته می شود .
۰/۷۵	۲۴ در یک مدار الکتریکی ، برقی به ولتاژ ۱۱۰ ولت وصل است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۵۵ اهم باشد، جریان الکتریکی را که از مدار الکتریکی می گذرد، حساب کنید. (فرمول مربوطه حتما نوشته شود)
۰/۵	۲۵ قانون بازتاب نور را تعریف کنید .
	زندگیتون پر از شادی و خنده میرزائی