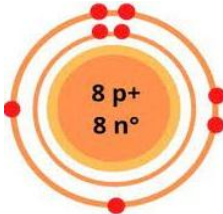
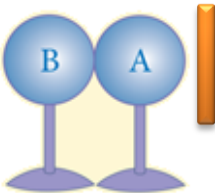
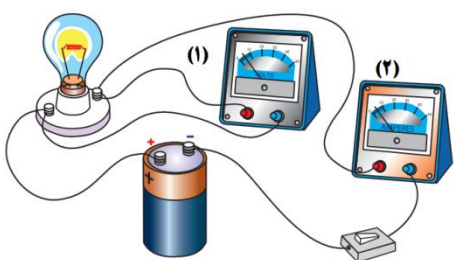
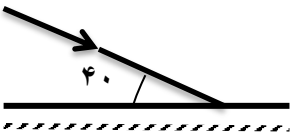
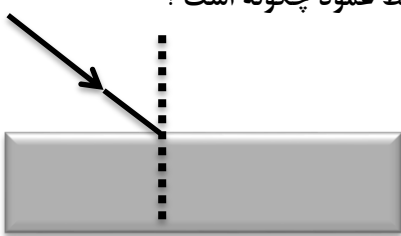
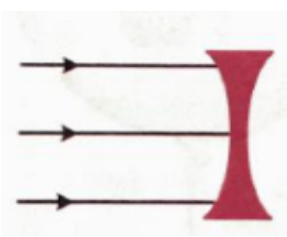


نام خانوادگی: نام پدر: پایه : هشتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان محل مهر آموزشگاه دبیرستان نمونه سعدی آزمون علوم تجربی نوبت دوم: ۱۴۰۲/۳/۲ ساعت برگزاری: ۹/۳۰ صبح تعداد سوالات: ۱۵ مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
دانش آموزان عزیز سوالات را بدقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید	
شماره	سوالات
۱	عبارات زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید : • در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود • به مخلوط معلق جامد در مایع گفته می شود .
۲	حل شدن قرص جوشان در آب را می توان به شکل زیر نشان داد . فرآورده های حاصل از این تغییر شیمیایی را کامل کنید. ویتامین C + جوش شیرین → +
۳	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد.  • این ساختار چه نوع ذره ای را نشان می دهد؟ (یون مثبت ، یون منفی یا اتم ؟) • اگر نماد آن را X فرض کنیم ، نشانه شیمیایی این ذره را با عدد اتمی آن بنویسید
۴	از بین مراکز عصبی : • کدام بخش ، پیام هایی برای حفظ تعادل بدن دریافت و ارسال می کند ؟ • کدام بخش ، مرکز کنترل ضربان قلب و فشار خون است ؟
۵	• در دیواره دستگاه گوارش انسان کدام نوع ماهیچه وجود دارد ؟ • • عملکرد این ماهیچه ها ارادی است یا غیر ارادی ؟ •
۶	• نام غده مقابل را بنویسید. • نام یکی از هورمون هایی که این غده ترشح می کند را بیان کنید ؟ 

۷	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید - ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین هستند. ☐ صحیح ☐ غلط - در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم های یاخته حاصل ، تغییر می کند. ☐ صحیح ☐ غلط - کپک همانند باکتری به روش دو نیم شدن ، تولید مثل می کند. ☐ صحیح ☐ غلط	۰/۷۵
۸	در گیاهان میوه از رشد..... و « دانه » از رشد ایجاد می شود. (۱) تخمدان – دانه گرده (۲) تخمک – گامت ماده (۳) تخمدان – تخمک (۴) تخمک – تخمدان	۰/۵
۹	الف (با کمک یک میله باردار ، کره های فلزی را بدون تماس با میله باردار می کنیم . این روش چه نام دارد ؟  ب (اگر مطابق شکل بخواهیم کره B دارای بار مثبت شود ، میله باردار، شیشه ای باشد یا پلاستیکی ؟ ج) به الکتروسکوپ بارداری میله پلاستیکی را که قبلا به پارچه مالش داده ایم نزدیک می کنیم ؛ ورقه های الکتروسکوپ بازتر می شوند ، بار الکتروسکوپ چیست و چرا ؟ د) منظور از الکترون آزاد چیست ؟ هـ) در شکل مقابل نام وسیله شماره (۱) و (۲) چیست ؟  و (دو سر یک مقاومت الکتریکی ۲۴ اهمی به یک باتری ۱۲ ولتی متصل است. شدت جریانی که از این مقاومت عبور می کند چند آمپر است ؟ (۱) ۱ آمپر (۲) ۲ آمپر (۳) ۰/۵ آمپر (۴) صفر	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۰/۵	۱۰	الف (دو راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیان کنید
۰/۲۵		ب (در شکل مقابل سوزن با چه روشی آهنربا می شود ؟
۰/۲۵		ج (نوک تیز سوزن چه قطبی پیدا می کند ؟
		
۱	۱۱	برای هر مورد نام یک کانی را بنویسید : • کانی که در گذشته در تهیه لنت ترمز اتومبیل به کار می رفته است ؟ • کدام کانی حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است ؟ • کانی که دارای عنصر سیلیسم باشد ؟ • کانی که در تهیه خمیردندان کاربرد دارد ؟
۰/۲۵	۱۲	در منطقه ای سنگ آهکی به وفور یافت می شود.
۰/۲۵		الف) به نظر شما سنگ آهک در کدام گروه سنگ ها قرار دارد ؟
۰/۲۵		ب) سنگی را نام ببرید که طرز تشکیل آن همانند سنگ آهک است ؟
۰/۲۵		ج) اگر شرایطی برای دگرگون شدن سنگ آهک فراهم باشد ، به چه سنگی تبدیل می شود ؟
۰/۵		د) یک نمونه سنگ آذرین درونی مثال بزنید . اندازه بلورهای این سنگ ریز است یا درشت ؟
۰/۵	۱۳	الف (کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی محسوب می شود ؟ ۱) حل شدن کربن دی اکسید در آب ۲) رشد ریشه گیاهان ۳) یخ زدن آب ۴) وزش باد ب) مقایسه کنید: (یک مورد تفاوت را بیان کنید). • کوه پیر با کوه جوان : • رسوباتی که با یخچال و رسوباتی که یا رودخانه حمل می شوند :
۰/۵		
۰/۵		

۱۴ الف (کلمه مناسب را برای هر عبارت از داخل کادر انتخاب کنید و مقابل آن بنویسید. ۱ گسترده - خسوف - نقطه ای - کدر - نیمه شفاف - حقیقی - کسوف - مجازی - شفاف اجسامی مانند کاغذ پوستی که بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند. () با این چشمه نور علاوه بر سایه ، نیم سایه هم تشکیل می شود. () به تصویری که در پشت آینه تشکیل می شود گفته می شود. () این پدیده وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گرفته و با آنها در یک جهت باشد، رخ می دهد. () ۰/۵ ب (با رسم پرتو بازتاب در شکل فقط زاویه بازتاب را تعیین کنید.  ۰/۲۵ ج (دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از کدام نوع آینه استفاده می کنند؟ د (دو ویژگی تصویر در این آینه موقع دیدن دندان را بنویسید. ۰/۵		۱۴
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	الف (مسیر شکست باریکه نور هنگام عبور نور از هوا به آب نسبت به خط عمود چگونه است ؟ ب) پرتو شکسته شده را رسم کنید  ج (در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیشترین شکست را دارد ؟ د (عدسی نشان داده شده در شکل از چه نوع است؟  هـ (امتداد پرتوهای نور، پس از گذر از عدسی را رسم کنید .	۱۵
۱۵	موفقیت شما آرزوی ماست	بارم

