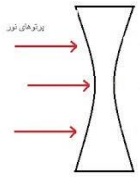
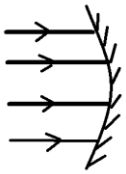
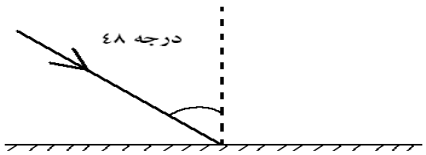
شماره صندلی	**اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر** **دبیرستان نیکان دانش دوره اول**
نام و نام خانوادگی:	**نام درس: علوم تجربی** **نام معلم: آقای اسدزاده** **کلاس / پایه: هشتم**
تاریخ امتحان: / ۰۳/ ۱۴۰۳	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ۲**

نام مصحح:	**نمره با عدد:**	**نام مصحح:**	**نمره با عدد:**
تاریخ و امضا:	**نمره با حروف:**	**تاریخ و امضا:**	**نمره تجدیدنظر با حروف:**

	☺ سوالات زیر را با دقت مطالعه کرده و با خودکار آبی یا مشکی در مقابل آن ها پاسخ دهید .	بارم
۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داده شده پر کنید.(چند کلمه اضافی است .) (کاتالیزگر – نورون - ایزوتوپ – یون - مفصل – گریزانه) الف – برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود . ب – موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شود و در پایان بدون تغییر باقی می مانند ..... نام دارند . ج – به ذره ای که تعداد الکترون آن با تعداد پروتون هایش برابر نباشد ..... می گویند . د – محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند .	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف – کدام یک مخلوط ناهمگن است ؟ a– خاک ☐ b– هوا ☐ c– آب نمک ☐ d - الکل طبی ☐ ب – به مجموع تعداد پروتون های موجود در یک اتم چه می گویند ؟ a– عدد جرمی ☐ b– ایزوتوپ ☐ c– عدد اتمی ☐ d– جرم اتمی ☐ ج – دنا درون هسته ی یاخته ، رشته هایی به نام ..... را می سازد . a– گلیکوژن ☐ b– کروموزوم ☐ c– لیپید ☐ d - گلوکز ☐ د – طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟ a– غضروف ☐ b– مفصل ☐ c– زرد پی ☐ d - رباط ☐	۱
۳	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید . الف - در تغییر شیمیایی نوع مولکول ها عوض می شود ولی در نوع اتم ها تغییری ایجاد نمی شود . صحیح ☐ غلط ☐ ب – دستگاه عصبی مرکزی از مغز و نخاع تشکیل شده است. صحیح ☐ غلط ☐ ج – انسولین توسط غده ی پانکراس ترشح می شود و باعث افزایش قند خون می شود . صحیح ☐ غلط ☐ د – غده ی تیروئید تنظیم سوخت و ساز بدن را بر عهده دارد . صحیح ☐ غلط ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید : الف – به مقاومتی که الکترون ها در هنگام عبور از رسانا با آن رو برو می شوند ، چه می گویند ؟ ب – به پدیده ای که در آن سایه ی ماه بر روی زمین می افتد چه می گویند ؟ ج – تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست ؟ د – به تقسیمی که تعداد فام تن ها در آن ثابت است و از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید چه می گویند ؟ م – وظیفه ی مهم مخچه چیست ؟	۲/۵
۵	موارد زیر را تعریف کنید : الف – لقاح : ب – شکست نور : ج – الکترون آزاد :	۱/۵

www-karoom.ir

	صفحه دوم سوالات علوم تجربی	بارم
۶	روش های ساخت آهن ربا را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱/۲۵
۷	کاربرد هر یک از کانی های ستون A را با توجه به ستون B مشخص کنید . کانی ها (ستون A): الف –آزبست؛ ب - تالک؛ ج - مسکوویت؛ د – کوارتز کاربرد کانی ها (ستون B): a- پودر بچه؛ b- لنت ترمز؛ c- ساعت سازی؛ d- طلق نسوز بدنه ی سماور	۱
۸	الف - دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را فقط نام ببرید. ب – هوازدگی فیزیکی چه تفاوتی با هوازدگی شیمیایی دارد ؟	۱/۵
۹	در جدول زیر طرز تشکیل سه گروه از سنگ ها آمده است ، نام هر گروه را در جدول مشخص کنید . بر اثر سخت شدن ذرات سست و ناپیوسته به وجود می آیند . ..... بر اثر سرد و سخت شدن مواد مذاب به وجود می آیند . ..... بر اثر فشار و گرمای زیاد بر روی سنگ های دیگر به وجود می آید	۰/۷۵
۱۰	الف - نام ابزارهای نوری زیر را بنویسید . ب - ادامه ی پرتوها را رسم کنید .ج – یک کاربرد برای هریک بنویسید . الف – نام عدسی ؟ ..... کاربرد :.....  ب – نام آینه ؟..... کاربرد : ..... 	۱/۵
۱۱	قانون بازتاب را تعریف کنید و با توجه به زاویه تابش ، پرتوی بازتابش را رسم نموده و زاویه آن را مشخص کنید . زاویه تابش 	۱
۱۲	یک اتوی برقی به مقاومت الکتریکی ۱۱۰ اهم به برق شهری ۲۲۰ ولت متصل شده است ، مقدار جریانی که از آن می گذرد را حساب کنید . (نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است)	۱

موفق و سر بلند باشید .