

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس علوم تجربی	شهر: اسلام آباد غرب
نام کلاس:	ترم اول	پایه : نهم متوسطه اول
نام مدرسه: تیزهوشان	زمان آزمون : ۵۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳
تاریخ آزمون:	سال تحصیلی :	تعداد سوالات: ۱۳

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) اولین اقیانوس زمین ، _____ نام داشت. ب) پیوند موجود بین اتم های آب از نوع _____ است. ج) ویژگی _____ ، ویروس ها را به جانداران شبیه می کند . د) در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران رشته کوه _____ به وجود آمده است.	۲
۲	در سوالات زیر، پاسخ صحیح را انتخاب کنید : (A) رضا در حین رانندگی به نمایشگر خودرو نگاه کرد که عدد ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت را نشان داد. این عدد کدام یک از کمیت های زیر است ؟ الف) سرعت لحظه ای ب) سرعت متوسط ج) تندی لحظه ای د) تندی متوسط (B) کدام ماده زیر واکنش پذیری بیشتری دارد ؟ الف) روی ب) آهن ج) مس د) پلاتین (C) در اتم X^{3+} ۳۱ چند الکترون وجود دارد ؟ الف) ۳۱ ب) ۳۴ ج) ۲۸ د) ۳ (D) کدام عنصر زیر گازی بی اثر (نجیب) می باشد ؟ الف) X_8 ب) X_9 ج) X_{10} د) X_{11} (E) کدام یک از موارد زیر، جزء ویژگی های سدیم نمی باشد ؟ الف) با چاقو بریده می شود ب) با آب سرد واکنش می دهد ج) در زیر نفت نگهداری می شود د) با کلر پیوند کووالانسی داده و نمک ایجاد می شود (F) عنصر X_{16} حداکثر چند پیوند کووالانسی می تواند تشکیل بدهد؟ الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱	۳
۳	مدل بور را برای عنصر X_9 رسم کرده سپس: الف) در کدام گروه قرار دارد : ب) در کدام دوره جدول قرار دارد :	۱
	صفحه ۱	

۷۵/	۴	انواع حرکت ورقه ها را فقط نام ببرید ؟
۱	۵	به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) نام علمی ضد یخ چیست : ب) در نمک خوراکی کاتیون را مشخص کنید :
۲/۵	۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید : الف) بسپار ((پلیمر) : ب) حرکت یکنواخت : ج) زمین ساخت ورقه ای : د) گونه : ن) یوکاریوت :
۵/	۷	برای مولکول متان مدل خطی را رسم کنید ؟ ($1H$. $6c$)
۵/	۸	انواع اصطکاک را فقط نام ببرید ؟
۵/	۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید : الف) کرم های پلاستیک خوار از کدام نوع پلاستیک تغذیه می کنند ؟

	ب) چرا در قانون سوم نیوتون نیروی کنش نیروی واکنش را خنثی نمی کند ؟ ج) باکتری های گرم مثبت در دیواره خود چه ترکیبی دارد ؟ د) نام علمی گونه انسان را بنویسید (نام فارسی نوشته شود) ؟ ن) عامل سوزش چشم هنگام خوردن کردن پیاز چیست ؟	
۷۵/۱	۱۰ در مولکول NF_3 نسبت جفت الکترون های ناپیوندی به جفت الکترون های پیوندی لایه ظرفیت این مولکول را به دست آورید ؟ ($N - 5$ ، $F - 7$) .	
۷۵/۱	۱۱ خودرویی با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت در چند ثانیه ۸۰۰ متر جابجا می شود ؟ (با ذکر فرمول)	
۷۵/۱	۱۲ وزن جسمی به جرم ۴۰۰ گرم بر روی یک سیاره ناشناخته ۸ نیوتون است. شتاب جاذبه این سیاره را به دست آورید ؟ (با ذکر فرمول)	
۱	۱۳ جسمی ساکن به جرم ۲۰۰ گرم در اختیار داریم. اگر به مدت یک دقیقه نیروی ۰/۶ نیوتن را بر آن وارد کنیم . سرعت جسم را به دست آورید ؟ (با ذکر فرمول)	