

خدایا جهان پادشاهی تورااست***زما خدمت آید خدایی تورااست

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس علوم تجربی	شهر: اسلام آباد غرب
نام کلاس:	ترم اول	پایه : نهم متوسطه اول
نام مدرسه:	زمان آزمون : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲
تاریخ آزمون:	سال تحصیلی :	تعداد سوالات: ۱۳

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) فراوان ترین عنصر موجود در بدن انسان ، _____ نام دارد. ب) پیوند موجود بین اتم های آب از نوع _____ است. ج) رشته کوه زاگرس در اثر نزدیک شدن ورقه _____ به ورقه ایران به وجود آمده است . د) فسیل مرجان نشان دهنده وجود دریای _____ و کم عمق در گذشته می باشد .	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 دیرتر از بقیه جاری می شود ؟ الف) $C_{20}H_{42}$ ب) $C_{16}H_{34}$ ج) C_8H_{18} د) C_4H_{10} (C) کدام عنصر زیر فلز می باشد ؟ الف) X_8 ب) X_9 ج) X_{10} د) X_{11} (D) 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	۲
۳	مدل بور را برای عنصر X_9 رسم کرده سپس: الف) در کدام گروه قرار دارد : ب) در کدام دوره جدول قرار دارد : ج) فلز است یا نافلز :	۱
۴	تفاوت اصلی گسل با درزه در چیست ؟	/۵
۵	معایب بسپار (پلی مرهای) طبیعی را نام ببرید؟	/۵
۶	برای کاهش اصطکاک دو روش نام ببرید ؟	/۵

۲/۵	۷ مفاهیم زیر را تعریف کنید : الف) جابجایی : ب) برش نفتی : ج) قالب خارجی : د) نظریه زمین ساخت ورقه ای : ن) قانون اول نیوتن :
۱	۸ راه های تشکیل فسیل را فقط نام ببرید ؟
۱	۹ وزن جسمی به جرم ۲۰۰ گرم را در روی زمین محاسبه کنید ؟ (با ذکر فرمول)
۱	۱۰ تندی متحرکی ۵۰ متر بر ثانیه است. پس از ۲۰ ثانیه این متحرک چند متر را طی می کند ؟ (با ذکر فرمول)
۱	۱۱ خودرویی در زمان ۴۰ ثانیه ، ۱۲۰۰ متر جابه جا شده است . سرعت متوسط این خودرو چند متر بر ثانیه است ؟ (با ذکر فرمول)
۱	۱۲ یک موتور سوار از حالت ساکن شروع به حرکت کرده و پس از ۲۰ ثانیه سرعتش به ۶۰ متر بر ثانیه می رسد . شتاب آن را محاسبه کنید ؟ (با ذکر فرمول)
۱	۱۳ جسمی به جرم ۲۰ کیلو گرم در اثر نیروی خالص ۸۰۰ نیوتنی شروع به حرکت می کند. شتاب آن را محاسبه کنید ؟ (با ذکر فرمول)