

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	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) فراوان ترین عنصر موجود در بدن انسان ، _____ نام دارد.</p> <p>ب) پیوند موجود بین اتم های آب از نوع _____ است.</p> <p>ج) رشته کوه زاگرس در اثر نزدیک شدن ورقه _____ به ورقه ایران به وجود آمده است .</p> <p>د) فسیل مرجان نشان دهنده وجود دریای _____ و کم عمق در گذشته می باشد .</p>	۲
۲	<p>در سوالات زیر، پاسخ صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>(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 ؟</p> <p>الف) سرعت لحظه ای ب) سرعت متوسط ج) تندی لحظه ای د) تندی متوسط</p> <p>(B) کدام ماده زیر دیرتر از بقیه جاری می شود ؟</p> <p>الف) $C_{20}H_{42}$ ب) $C_{16}H_{34}$ ج) C_8H_{18} د) C_4H_{10}</p> <p>(C) کدام عنصر زیر فلز می باشد ؟</p> <p>الف) X ب) X ج) X د) X</p> <p>(D) کدام یک از موارد زیر، جزء ویژگی های سدیم نمی باشد ؟</p> <p>الف) با چاقو بریده می شود ب) با آب سرد واکنش می دهد</p> <p>ج) در زیر نفت نگهداری می شود د) با کلر پیوند کووالانسی داده و نمک ایجاد می شود</p>	۲
۳	<p>مدل بور را برای عنصر X رسم کرده سپس:</p> <p>الف) در کدام گروه قرار دارد :</p> <p>ب) در کدام دوره جدول قرار دارد :</p> <p>ج) فلز است یا نافلز :</p>	۱
۴	<p>تفاوت اصلی گسل با درزه در چیست ؟</p>	/۵
۵	<p>معایب بسپار (پلی مرهای) طبیعی را نام ببرید؟</p>	/۵
۶	<p>برای کاهش اصطکاک دو روش نام ببرید ؟</p>	/۵

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