سؤالات امتحان درس : علوم تجربی	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ /۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	ساعت شروع آزمون: ۸ صبح	
پایه و رشته :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب	مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه	
کلاس:	دبیرستان شهید مدرس	تعداد صفحه: ۳	
	آزمون : دیماه ۱۴۰۳	تعداد سؤالات: ۱۸	
نمره به عدد:	نمره به حروف :	نام ونام خانوادگی مصحح:	امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) تعداد الکترون، پروتون و نوترون در هر عنصر همیشه با هم برابر است** ☐ درست ☐ نادرست **ب) اتانول در آب حل میشود ولی گوگرد در آب حل نمیشود** ☐ درست ☐ نادرست **ج) دریاچه ارومیه باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس است** ☐ درست ☐ نادرست **د) عنصر کربن شکننده و نارسانای برق است** ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**گزینه درست را با علامت « ✓ » انتخاب کنید.** **الف) کدام پدیده بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد میشود؟** ☐ ۱) سونامی ☐۲) امواج دریا ☐ ۳) جزر و مد ☐۴) تندآب **ب) کدام ماده را می‌توان بصورت بلور های زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال دید؟** ☐ ۱) الماس ☐ ۲) گوگرد ☐ ۳) طلا ☐۴) نمک **ج) دو عنصر موجود در «آب سخت» کدامند؟** ☐ ۱) منگنز - پتاسیم ☐ ۲) منیزیم - پتاسیم ☐۳) کلسیم - منیزیم ☐۴) کلسیم - پتاسیم **د) ذرات سازنده کدام ماده زیر به صورت مولکول های دو اتمی است؟** ☐ ۱) کربن ☐۲) آهن ☐۳) تیتانیم ☐ ۴) کلر	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) یکای مناسب برای اندازه گیری جرم یک پاک‌کن ..... است.** **ب) عنصر آهن به صورت ..... در طبیعت یافت می‌شود.** **ج) هرچه میزان ماسه در خاک بیشتر باشد، نفوذپذیری آن ..... است.** **د) ..... آلیاژی است که از ترکیب کربن و آهن حاصل می‌شود.**	۱
۴	**پاسخ کوتاه دهید** الف) برای خالص سازی آهن در کوره از چه عنصری استفاده می‌شود؟ ب) مداد روی کاغذ خط می‌اندازد. کدام یک سخت تر است؟ ج) کدام فلز قابلیت ورقه شدن بسیار زیادی دارد؟ د) ریز ترین ذره تشکیل دهنده هر ماده چه نام دارد؟	۱
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید :** الف) چشمه : ب) سطح ایستابی : ج) عنصر :	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

۶	**سه مرحله تهیه ظروف سفالی را نام ببرید.**	۰/۷۵
۷	**سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید.**	۰/۷۵
۸	**پاسخ مناسب هر عبارت را از بین گزینه های زیر انتخاب کنید.** **(جیوه – آلومینیوم – آهن – نفت – نمک)** الف) برای ساخت مواد پلاستیکی استفاده میشود: ..... ب) ماده ای که درون سرم وجود دارد : ..... ج) فلزی مایع و سمی است : ..... د) فلزی که در ساختن هواپیما کاربرد دارد:	۱
۹	**آزمایشی طراحی کنید که به طور خلاصه نشان دهد با افزایش دما، حجم گاز افزایش می‌یابد.**	۱
۱۰	**با توجه به جدول زیر، کدام ماده سر آب می‌ماند و کدام ماده در آب فرو میرود؟ چرا؟ (چگالی آب برابر ۱ است)** **نام ماده** | **پلاستیک** | **چوب پنبه** **چگالی** | ۲ | ۰/۱۲	۰/۷۵
۱۱	**علت ایجاد ساحل صخره ای (پرتگاهی) چیست؟**	۰/۵
۱۲	**سر سرنگ های زیر بسته است. در کدام حالت سرنگ بهتر فشرده میشود؟ دلیل خود را بصورت کوتاه بیان کنید.** ۱) آب ۲) خاک ۳) هوا	۰/۷۵
۱۳	**علت تشکیل آبشار چیست؟**	۰/۵
۱۴	**درباره سفره های آب زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) انواع آن را نام ببرید.** **ب) کدامیک از آنها برای حفر چاه و قنات کاربرد دارد؟**	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

۱۵	**دلیل به‌وجود آمدن برف و تگرگ را توضیح دهید.**	۱
۱۶	**درمورد بتن به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) بتن از چه موادی بدست می‌آید؟ ب) یک کاربرد برای آن بنویسید.	۰/۵
۱۷	**هر یک از مولکول های زیر از چه اتم هایی تشکیل شده اند؟** **الف) گاز متان** .... **ب) آب**	۱
۱۸	**جسمی به جرم ۲ کیلوگرم در اختیار داریم که حجمی به ابعاد $۵m \times ۱۰m \times ۲۰m$ را اشغال میکند. (ذکر فرمول و یکا اجباری است)** **الف) وزن این جسم را حساب کنید.** **ب) چگالی این جسم را حساب کنید.**	۱
	موفق باشید **طراح سوالات : عبید ایوانی** **جمع نمرات**	۱۵