باسمه تعالی

شماره صندلی :

اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار

مرکز پرورش استعدادهای درخشان دارالفنون

محل مهر

نام ونام خانوادگی :

دوره: اول متوسطه پایه : هفتم کلاس : /۷ نام دبیر : آقای فراهانی نام درس :شیمی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۲ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه نوبت : دی ماه ساعت شروع : ۸صبح تعداد صفحات : ۲ صفحه : ۱

نمره به عدد:	نمره به حروف :	نمره تجدید نظر با عدد:	با حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ وامضا	نام و نام خانوادگی دبیر :	مهروامضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	مولکول را با ذکر دو مثال تعریف کنید؟	۲
۲	ذرات سازنده ی اتم ها را نام ببرید؟	۱/۵
۳	سه مورد از کاربردهای نمک خوراکی$NaCl$ را نام ببرید.	۱/۵
۴	هیدروکربن چیست؟ دو نمونه از هیدرو کربن ها را نام ببرید.	۲
۵	سه مورد از کاربرد های نفت خام را بیان کنید.	۱/۵
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف).....اصلی ترین ذرات سازنده ی جهان اند. ب)هر .....از یک یا چند نوع اتم ساخته شده است. پ)عنصر ها به سه دسته ی (.....)(.....)و(شبه فلزات)تقسیم میشوند.	۱/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۷	جدول تناوبی شامل چند عنصر است و چه تعداد از این عناصر طبیعی و چه تعداد از این عناصر ساختگی میباشند؟	۱/۵
۸	عنصر چیست ؟ با مثال توضیح دهید.	۱/۵
۹	دو ویژگی از فلزات و دو ویژگی از نافلزات را نام ببرید.	۲
۱۰	دانشمندان با چه روشی به وجود اتم ها و برخی خواص آن ها پی بردند؟	۱
۱۱	مواد طبیعی و مواد مصنوعی را با ذکر مثل تعریف کنید؟	۲
۱۲	از ویژگی های مواد (سختی)و(انعطاف پذیری) را با ذکر مثال تعریف کنید.	۲

www-kanoon-ir

CamScanner

به نام خدا

پاسخ آزمون علوم هفتم (شیمی) دارالفنون شهریار

پاسخ از: الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

1: یک مولکول کوچکترین واحد ماده است که از دو یا چند اتم تشکیل شده است. مانند کربن دی اکسید زیرا از ۲ اتم اکسیژن و ۱ اتم کربن تشکیل شده است. و مانند مولکول آب.

2: الکترون / پروتون/ نوترون

3: مصرف خوراکی – کاربرد دارویی – ذوب برف و یخ خیابان ها

4: هیدروکربن‌ها ساده‌ترین مولکول‌های آلی هستند که تنها از اتم‌های دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده‌اند. مانند ذغال سنگ و گاز متان و فرآورده های نفتی

5: صنایع دارویی – صنایع کشاورزی – مواد آرایشی بهداشتی – تولید پلاستیک و مواد پتروشیمیایی

6: الف) اتم ها ب) مولکول پ) فلز – نافلز

7: شامل 118 عنصر است. 92 عنصر طبیعی و 26 عنصر ساختگی.

8: شکل خایص از ماده است که یک نوع اتم دارد. مانند فلزاتی مثل آلمینیوم و مس.

9:

فلزات: چکش خوار اند – رسانای جریان الکتریکی اند.

نافلزات: شکننده اند - نارسانا اند.

10:

دانشمندان با مشاهده غیر مستقیم، حواس پنجگانه و آزمایش های تجربی توانستند این کار را انجام دهند.

11:

مواد طبیعی موادی هستند که به همان شکلی که در طبیعت یافت می شوند، مورد استفاده قرار می گیرند، ولی مواد مصنوعی موادی هستند که توسط انسان ها، از مواد طبیعی ساخته می شوند. مواد طبیعی مثل سنگ های معدن یا چوب. مواد مصنوعی مانند پلاستیک پارچه و ....

12:

انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد.

www-kanoon-ir

CamScanner

به مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن سختی ماده می گویند.

CamScanner