



بسمه تعالی

www.barttar.ir

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه
(درس ۲۱)

تاریخ:

مدت آزمون:

۱- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

نادرست	درست	گزینه
		الف- ذره های سازنده تمام عناصر فلزی از مولکول ساخته شده است.
		ب- اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.
		ج- از نفت خام در تهییه دارو هم می توان استفاده کرد.
		د- کلر با داشتن مولکول ، یک ترکیب به حساب می آید.

۲- جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.

الف: خط کشی که تا حد میلی متر مدرج شده است، دقت اندازه گیری آن می باشد. (1 cm - 0/1 cm)

ب: جسمی که چگالی آن از آب باشد به زیر آب فرو می رود. (کمتر - بیشتر)

ج: شکل خالصی از ماده که از اتم های ساخته شده است، ترکیب نام دارد. (متفاوت - یکسان)

۳- چگالی کدام گزینه کمتر است؟

الف: یک قطره آب خالص ب: یک لیوان آب خالص ج: یک لیتر آب خالص د: چگالی همه یکسان است

« طلا - اکسیژن - گوگرد - جیوه »

۴- ساختار عناصر رو برو به ترتیب کدام گزینه است؟

الف: اتمی - مولکولی - مولکولی - مولکولی

ب: اتمی - مولکولی - اتمی - اتمی

ج: اتمی - مولکولی - مولکولی - اتمی

۵- گرم واحد اندازه گیری کدام گزینه می باشد؟

الف: جرم ب: وزن ج: چگالی د: حجم

۶- اتم های یک عنصر چگونه اند؟

الف: متفاوت ب: شبیه به هم ج: جدا از هم د: کاملاً چسبیده به هم

۷- تعداد مولکول ها در کدام توب بیشتر است؟ چرا





تاریخ:

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

مدت آزمون:

(درس ۲۱ و ۲)

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

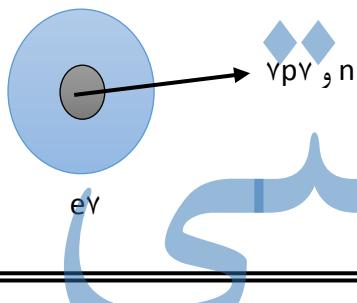
۸- دانشمندان چگونه توانستند به وجود اتم‌ها و خواص اتم‌ها دست یابند؟

۹- از استوانه مدرج برای اندازه گیری کدام کمیت استفاده می‌شود؟

۱۰- کدام حالت ماده به شکل ظرف در می‌آید و حجم معینی ندارد؟

۱۱- یک مورد از یکاهای اندازه گیری زمان غیر از ثانیه را نام ببرید.

۱۲- با توجه به ویژگی ساختاری اتم‌ها در شکل مقابل، دو ویژگی مهم برای اتم بیان کنید.



جزوه سیمی

۱۳- فناوری چیست؟ یک فناوری مثال بزنید و یک فایده و یک عیب آن را بیان کنید.

۱۴- چرا نمی‌توان یک مایع یا جامد را به آسانی و به مقدار زیاد متراکم کرد؟

۱۵- دقت اندازه گیری در علوم به چه عواملی بستگی دارد؟

۱۶- با حل شدن قند در آب، قند دیگر در آب دیده نمی‌شود، آیا قند از بین رفته است؟ دلیل بیاورید.



آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

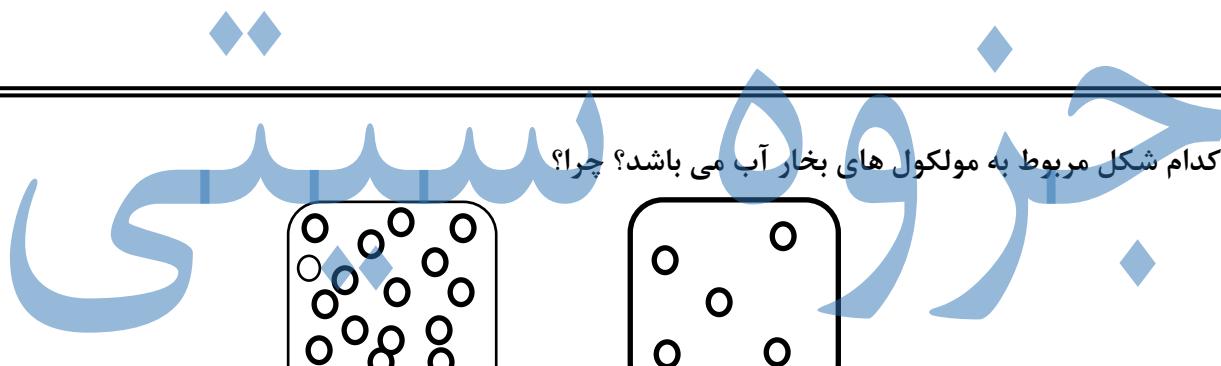
مدت آزمون:

(درس ۲۱ و ۲)

۱۷- بخار آب موجود در هوا دیده نمی شود ، با یک آزمایش ساده وجود آن را در هوا ثابت کنید.

۱۸- اگر یک سرنگ در بسته که پر از هوا می باشد را فشرده کنیم، به داخل فشرده می شود، در این حالت چه اتفاقی برای مولکول های هوای داخل سرنگ می افتد؟

۱۹- وقتی یخ در حال تغییر حالت از جامد به مایع است، مولکول (ذره های سازنده) هایش چه تغییری می کنند؟



ب

الف



پاسخنامه

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

(درس او ۲)

- ۱- الف: غ ب: ص ج: ص د: غ
- ۲- الف: ۱/۰ سانچی مترا ب: بیشتر ج: متفاوت
- ۳- گزینه د درست است.
- ۴- گزینه ج درست است.
- ۵- گزینه الف درست است.
- ۶- گزینه ب درست است.
- ۷- در توب پر از هوا، پون خاصله ذرات در گاز بیش از مایع می باشد.
- ۸- با مشاهده غیر مستقیم
- ۹- هبیم مایعات
- ۱۰- گاز
- ۱۱- دقیقه یا ساعت
- ۱۲- الکترون ها و پروتون ها در مرکز اتم تجمع یافته انر و بیشتر هبیم اتم را فضای خالی در بر گرفته است.
- ۱۳- تبدیل علم به عمل فناوری است. مثل فودرو که همل و نقل را آسان می کند اما آلاینده محیط زیست است.
- ۱۴- پون ذرات سازنده آن ها در نزدیک ترین هم قرار دارند.
- ۱۵- وقت فرد و وقت وسیله
- ۱۶- فیر از بین نرخته بلکه تا حد مولکول گوپک شده است و مولکول نیز دیده نمی شود.
- ۱۷- در روزهای سرد ذرات ریز آب بر روی شیشه نشانه ی وہود بقار آب که روی بطری که از یقهال پیرون آورده ایم می نشیند نشان وہود مولکول های آب در هوا است.
- ۱۸- مولکول ها متراکم می شوند و به هم نزدیکتر می شوند یعنی فشرده می شوند.
- ۱۹- انری مولکول هایش افزایش می یابد و پنهان آن ها بیشتر می شود.
- ۲۰- شکل الف پون خاصله ذرات بیشتر است.