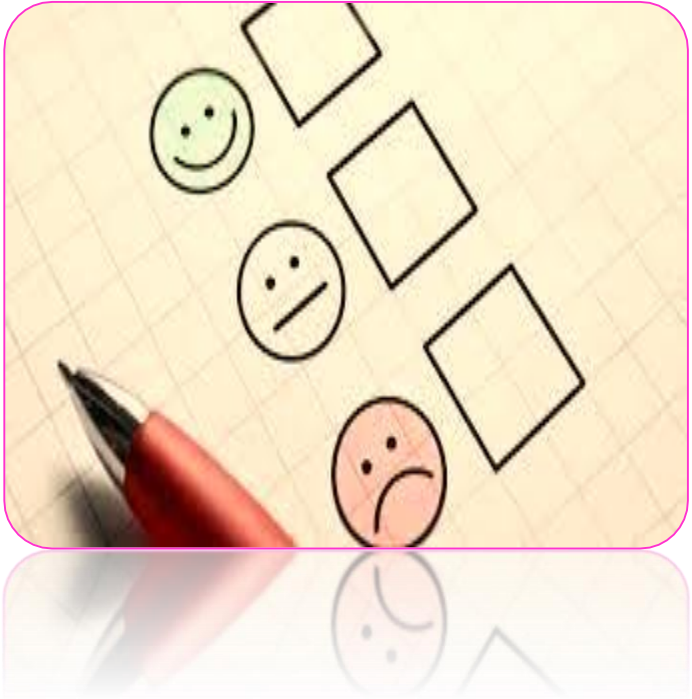




شیمی - پایه هفتم

ترم ۲ جلسه آخر

دیر: پیمان شاری



✓ حل نمونه سوال پایانی



۱۴

کدام جمله صحیح می باشد؟

- ۱) گاز اکسیژن از یک اتم اکسیژن تشکیل شده است.
- ۲) گاز متان از یک اتم نیتروژن و چهار اتم کربن تشکیل شده است.
- ۳) گاز کربن دی اکسید از یک اتم کربن و دو اتم اکسیژن تشکیل شده است.
- ۴) گاز کربن مونوکسید از دو اتم کربن و یک اتم اکسیژن تشکیل شده است.

۱۵

کدام جمله درست است؟

- ۱) تعداد پروتون ها در عناصر مختلف برابر نیست.
- ۲) سیالات شکل معینی ندارند.
- ۳) سیالات گازی همیشه در تمام ظرف پخش می شوند.
- ۴) مولکول فلزات، بیشترین مولکول ها در طبیعت هستند.

۱۶

کدام جمله درست است؟

- ۱) تبساط جامدها از گازها بیشتر است.
- ۲) جامدهای غیر فلزی تبساط کمتری نسبت به مایعات دارند.
- ۳) تبساط مس کمتر از آهن است.
- ۴) در اثر گرما تبساط کش لاستیکی بیشتر از فلزات است.

نسخه



۲۱- کدام یک از اجسام زیر به ترتیب رسانا و نارسانای گرما هستند؟

- (۱) شیشه - چوب (۲) هوا - میخ آهنی (۳) ورقه‌ی آلومینیومی - شیشه (۴) میله‌ی آهنی - سیم مسی

۲۲- کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی‌شود؟

- (۱) اتانول و نفت (۲) نفت و گوگرد (۳) نمک و جوهر نمک (۴) اتانول و نمک

۲۳- شباهت فولاد زنگ نزن و چدن در کدام یک از اجزای زیر است؟

- (۱) مس (۲) آهن (۳) نیکل (۴) کروم



۲۹- مفهوم کدام یک از گزینه‌های زیر درست نیست؟

- ۱) در بخار آب، فاصله‌ی بین مولکول‌های آب خیلی بیشتر از آب است.
- ۲) گاز اکسیژن را به راحتی می‌توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد.
- ۳) مواد مایع مانند مواد جامد شکل و حجم مشخص دارد.
- ۴) افزایش دمای آب سبب افزایش جنبش ذرات آن می‌شود.

حل نمونه سوال پایانترم

الف) اگر درستی یک فرضیه ثابت شود، آن را می نامند.

ب) برای افزایش سختی نوک مداد به آن اضافه می کنند.

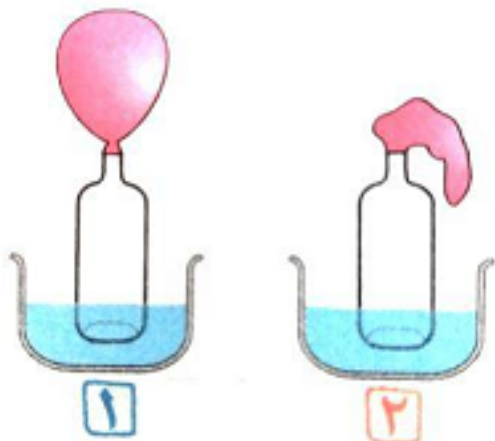
ج) کدام یک از ویژگی های نافلزات است.

- الف) چکش خوارند ب) در آب فرو می روند پ) شکننده ت) سطح براق دارند

د) سیمان مخلوطی از خاک رس و کدام ماده است؟

- الف) آهک ب) ماسه پ) کربن ت) آهن

حل نمونه سوال پایانترم

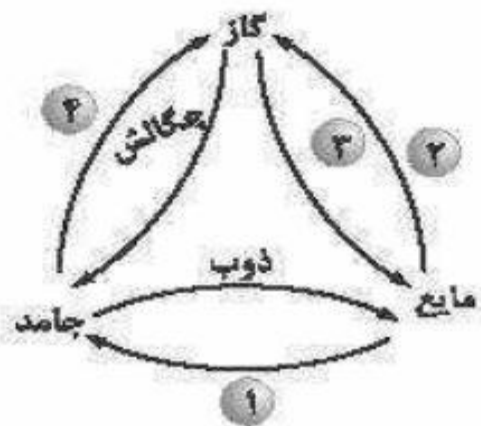


به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) در شکل مقابل کدام بطری در آب گرم قرار دارد؟ چرا؟ (۰/۵ نمره)

ب) مواد هوشمند را تعریف کنید. (۰/۲۵ نمره)

ج) منشا تولید نفت خام و زغال سنگ چه تفاوتی با هم دارند؟ (۰/۵ نمره)

حل نمونه سوال پایانترم

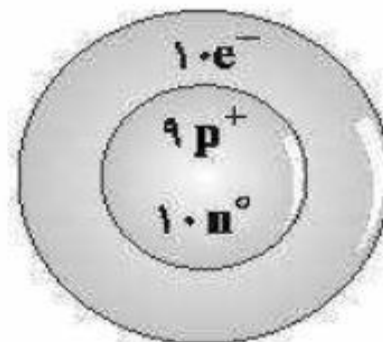
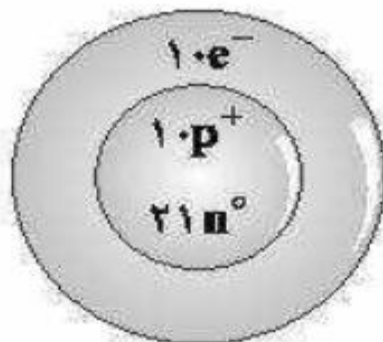
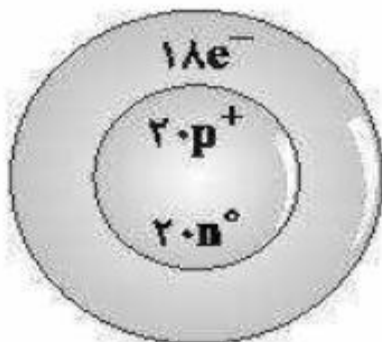


الف) در شکل روبه‌رو جاهای خالی را کامل کنید.

- (۱) (۲)
..... (۳) (۴)

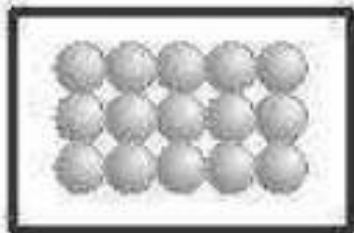
ب) تبدیل یخ خشک به گاز کربن دی‌اکسید چه نوع فرآیندی است؟
(گرماده یا گرماگیر)

در هر یک از شکل‌های زیر نوع اتم (کاتیون - آنیون - خنثی) را تعیین کنید.



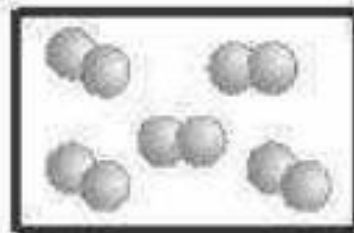
حل نمونه سوال پایانترم

الف) هر کدام از شکل‌های زیر چه نوع عنصری هستند؟ (فلز یا نافلز)
ب) واحد سازنده هر یک را بنویسید.



.....

.....



.....

.....

نوع عنصر:

واحد سازنده:

حل نمونه سوال پایانترم

جدول زیر را کامل کنید؟

فاصله ذرات	حجم	شکل	
بسیار کم	معینی دارد	جامد
کم	مایع
.....	همه حجم ظرف را پر می کند	گاز

۱	به تبدیل علم به عمل گفته می شود.
۲	انبساط و انقباض حالت جامدات از مایعات است.

حل نمونه سوال پایانترم

دو ویژگی فلزها و نافلزها را نام ببرید.

فلزها: ۱-

۲-

نافلزها: ۱-

۲-

کدام گزینه در مورد مولکول کربن دی اکسید و آب درست است؟

الف) هر دو ترکیب هستند.

ب) هر دو سه اتمی هستند.

ج) هر دو دارای عنصر اکسیژن هستند.

د) همهی موارد درست است.

در روش علمی، کدام گزینه دقیقاً قبل از آزمایش، انجام می شود.

الف) نظریه

ب) فرضیه



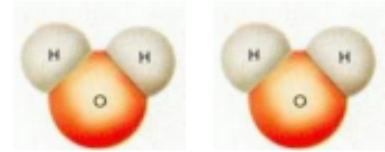
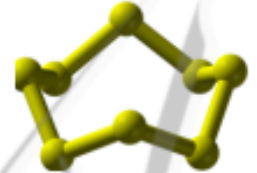
ج) پرسش

د) مشاهده

پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۲ نمره)

مهم ترین نکته در علم چیست؟

حل نمونه سوال پایانترم

<p>این عبارت کدام بخش از روش علمی است؟ «فکر می کنم طول میز آزمایشگاه، ۳ متر است».</p> <p>الف) مشاهده <input type="checkbox"/> ب) اندازه گیری <input type="checkbox"/> ج) پیش بینی <input type="checkbox"/> د) آزمایش <input type="checkbox"/></p>	
<p>وسایلهای زیر مربوط به کدامیک از کمیت های زیر است؟ (طول - حجم ، چگالی - جرم ، وزن)</p>	
 <p>(ب)</p>	 <p>(الف)</p>
<p>هر ساختار اتمی مربوط به کدام تصویر است؟</p>	
 <p>(۱)</p>	 <p>(۲)</p>
<p>الف - عنصر نافلز ب - ترکیب</p>	

حل نمونه سوال پایانترم

الف) فلز مس را می توان به شکل های دلخواه در آورد، این پدیده در کدام ویژگی مؤثر است؟
ب) علت استفاده از آلومینیوم در بدنه ی هواپیما چیست؟

کدام از موارد زیر عنصر چکش خوار است چرا؟

۱) اکسیژن ۲) گوگرد ۳) جیوه ۴) نقره

افزایش حجم در اثر گرمای یکسان از همه بیشتر است (نیترژن، الکل، آهن)

علت کاربرد هریک از موارد زیر را در پرانتز بنویسید
شیشه جلوی اتومبیل (.....) سیم مسی (.....)

حل نمونه سوال پایانترم

به جای نقطه چین کلمه مناسب بنویسید

..... + کربن دی اکسید → اکسید آهن + کربن

سیمان مخلوطی از و خاک رس است که در طبیعت یافت نمی شود.

✓ از هر یک از فصل های ۱، ۳ و ۴ کتاب
درسی ۵ سوال تشریحی طرح کرده و به آنها
پاسخ دهید.

به سوالات برتر امتیاز جهت افزایش نمره مستمر ترم
دوم داده خواهد شد!!!!