نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد (شهید دستغیب ۲)	نام درس: شیمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۳ روز امتحان: سه شنبه وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴
نام پدر:		
پایه: هفتم		
شعبه: ..... شماره صندلی:		

ردیف	تصحیح	نام دبیر: علیرضا رضائی نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضاء	بارم
۱		در جای خالی کلمات مناسب بنویسید. الف – ساخت تلفن همراه یک .....محسوب می شود. ب – اولین مرحله در حل مسئله به روش علمی ..... است که به معنی بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس است. ج ـ .....علم مطالعه مواد ، خواص و کاربردهای آن است. د – اگر ذرات تشکیل دهنده یک ماده از یک نوع اتم تشکیل شده باشد آن ماده را .....می گویند. و ـ موادی هستند که با نیرو یا فشار مچاله می شوند و با حذف نیرو یا فشار به شکل اولیه خود برمی گردند این نوع مواد به مواد .....معروف اند. ی ـ .....حجم معین اما شکل نامعین دارند.	۱/۵
۲		جملات صحیح را با علامت ص و جملات غلط را با علامت غ مشخص کنید. الف- علوم تجربی به چهارشاخه مجزا تقسیم می شوند که ارتباطی با هم ندارند.( ) ب – مولکول ذره ای است که از یک یا چند اتم به وجود می آید.( ) ج – همه ی مواد در طبیعت به سه حالت جامد یا مایع یا گاز دیده می شوند.( ) د – گازها نسبت به حالتهای دیگر ماده تراکم پذیرتر هستند.( ) و – بخش بیشتر آب شیرین روی کره زمین به صورت آب زیر زمینی می باشد.( ) ی – سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است که در بِتن به کار می رود.( )	۱/۵
۳		سوالات کوتاه پاسخ ۱ – بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی یک فرضیه چیست؟ ۲- اتم را چگونه می توان بررسی نمود و ویژگی های آن را کشف کرد؟ ۳ – یک تفاوت نظریه دالتون و دموکریت در مورد ساختار اتم را بنویسید؟ ۴ – یک تفاوت ساختاری مس و گوگرد را بنویسید؟ ۵- علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ ۶ – یک تفاوت رودخانه جاری در کوهستان با رودخانه جاری در دشت را بنویسید؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۱/۵

سوالات چهارگزینه ای(دور گزینه درست خط بکشید)

۱ – کدام گزینه فناوری محسوب نمی شود؟

الف) داروی سرطان ب)خودرو ج) اورانیوم د) کامپیوتر

---

۲ – در ۵ مولکول آب نسبت تعداد اتمها به تعداد عنصر ها کدام است؟

الف) $\frac{3}{2}$ ب)$\frac{10}{15}$ ج) $\frac{15}{10}$ د) $\frac{15}{2}$

---

۳ – در کدام گزینه واحد سازنده ((گوگرد – جیوه – متان – طلا)) درست بیان شده است؟

الف) مولکول – اتم – مولکول – اتم

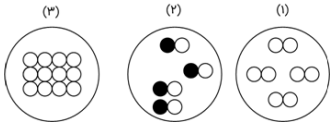
ب) مولکول – مولکول – مولکول – اتم

ج) اتم - مولکول – اتم – مولکول

د) اتم – اتم – مولکول – اتم

---

۴ – شکل های ۱ و۲ و ۳ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟



۴

الف) ترکیب – عنصر فلزی – عنصر نافلزی

ب) ترکیب – عنصر نافلزی – عنصر فلزی

ج) عنصر نافلزی – ترکیب – عنصرفلزی

د) عنصر فلزی – ترکیب - عنصر نافلزی

---

۵ – کدام ماده در طبیعت به صورت آزاد یافت نمی شود؟

الف) طلا ب) گوگرد ج) نیتروژن د) مس

---

۶ – تعداد ذرات تشکیل دهنده یک اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن در زیر آمده است. مجموع تعداد ذره های موجود در هسته اتمهای یک مولکول آب کدام است؟

(H : p=1 n=0 e=1) (O : p=8 n=8 e=8)

الف) ۱۸ ب) ۲۶ ج)۲۷ د)۱۷

سوالات تشریحی

۱/۵

۱ – در مقابل هر ویژگی نوشته شده از بین مواد داده شده ماده ای که با آن ویژگی مطابقت دارد را بنویسید؟

((کلر – کربن دی اکسید – اُزون – کربن مونواکسید – مس – نیتروژن – طلا – گوگرد – جیوه))

جامد زرد رنگ شکننده( ) مولکول سه اتمی( )

تنهافلز مایع( ) قابلیت ورقه ای شدن زیاد( )

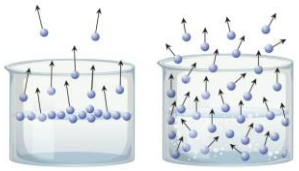
عنصر سه اتمی( ) گاز بی رنگ سمی( )

۱

۲ – ۳ لیتر گاز نیتروژن و ۲ لیتر گاز کربن دی اکسید را به یک کپسول ۷ لیتری وارد می کنیم اگر تمام گاز نیتروژن موجود در کپسول را تخلیه کنیم حجم گاز باقیمانده در کپسول چقدر است ؟ چرا؟

www-kanoon.ir

۱ ۳- ظرف سمت راست چه پدیده ای را نشان می دهد ؟
با توجه به شکل یک تفاوت آن را با تبخیر بنویسید؟

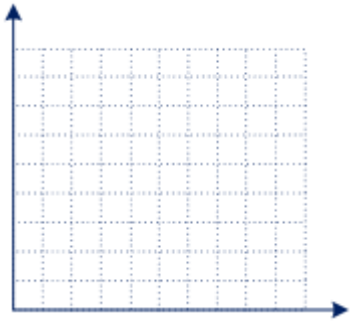


تبخیر

---

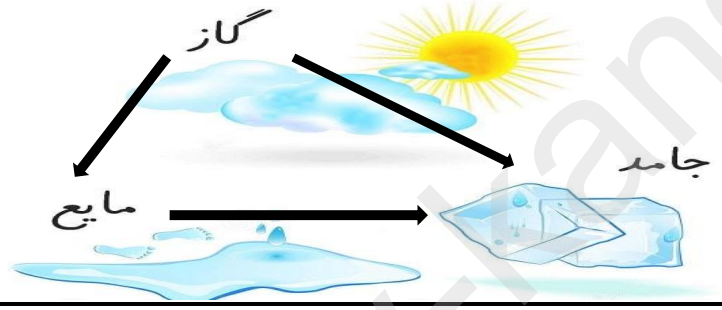
۱ ۴ – نمودار تغییر حجم آب از صفر درجه تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد را بر روی محور زیر رسم کنید.

حجم آب



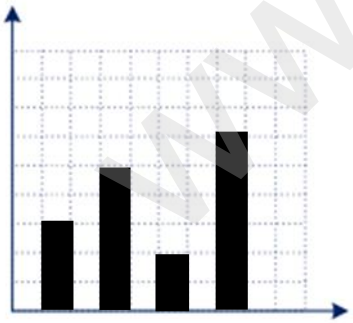
دما

۱/۵ ۵ – نام تغییر حالتها و گرماگیر یا گرماده بودن هرکدام را بر روی پیکانها بنویسید.



---

۱ ۶ – نمودارهای مقابل مقدار افزایش حجم چهار ماده آب و الکل و شیشه و آهن را در برابر گرمای مساوی نشان می دهد . هر نمودار می تواند مربوط به کدام یک از مواد ذکر شده باشد؟(بالای هر نمودار بنویسید)



۰/۷۵ ۷ – شکل زیر کدامیک از ویژگی های فلزات را نشان می دهد؟



چگونه می توان این ویژگی را کاهش داد؟

www.ganoon.ir

۰/۵ **۸ – برای هرمورد عبارت مناسب را از بین عبارت های داده شده بنویسید.**
(افزایش استحکام – کاهش استحکام – افزایش سختی – کاهش سختی)

الف – افزودن آهک به گِل( ) ب – افزودن خاک رس به کربن( )

۰/۵ **۹ – فلزات تشکیل دهنده هر آلیاژ را در مقابل آن بنویسید.**
برنز ( ) فولاد زنگ نزن ( )

۰/۵ **۱۰ – ماده تقویت کننده را در چند سازه های (کامپوزیت) زیر بنویسید.**
کاهگِل ( ) فایبرگلاس( )

۰/۷۵ **۱۱ – معادله شیمیایی نوشتاری جدا کردن اتمهای اکسیژن از سنگ معدن آهن را به طور کامل بنویسید؟(به صورت فارسی بنویسید و نیازی به فرمول و موازنه نیست)**

۰/۷۵ **۱۲ – ماده اولیه در تولید وسایل نام برده شده را بنویسید.**
کارد و چنگال ( ) ظروف سفالی( ) لیوان شیشه ای( )

۰/۵ **۱۳ – برای هر کدام از روشهای محافظت از منابع طبیعی که در زیر آمده یک مثال از زندگی روزمره بنویسید.**
الف) کاهش مصرف

ب) مصرف دوباره

۰/۷۵ **۱۴ – تولید آهن چهار مرحله دارد که از شناسایی معدن آغاز می شود . مراحلی را که در بازیافت وسایل آهنی حذف می شود و در هزینه های آن صرفه جویی می گردد به ترتیب بنویسید؟**

۲ **۱۵ – اصطلاحات زیر را تعریف کنید.**
آب کره:

گِلیز:

دریاچه:

مَد:

موفق باشید

www-kanoon-ir