

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: .....

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی نهم

نام دبیر: معتمدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۸/۲۴

ساعت امتحان: ۱۵:۱۴ / عصر

مدت امتحان: ۰.۰۶ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	ماده چیست و انواع آنرا نام ببرید. ( با ذکر مثال)	۲
۲	ویژگی فلزات را بنویسید. (۴ مورد)	۲
۳	۲ مورد از ویژگی فلز مس را بنویسید.	۱
۴	واکنش پذیری فلزات مس ، طلا ، آهن ، منیزیم را با یکدیگر مقایسه کنید.	۱
۵	انواع مخلوط را نام برده و هر یک را تعریف کنید.	۲
۶	۳ ویژگی از گاز اکسیژن نام ببرید.	۱.۵
۷	۴ مورد از کاربرد های اسید سولفوریک را بنویسید.	۲
۸	مدل اتمی بور را برای اتم های زیر رسم کنید. ${}_{11}Na$ ${}_{17}Cl$	۲
۹	کاربرد گاز نیتروژن چیست؟ ( ۳ مورد)	۱.۵
۱۰	جدول تناوبی عناصرها به چه صورت طبقه بندی شده است؟ توضیح دهید	۲
۱۱	بسپار (پلیمر) چیست؟ ۲ کاربرد از بسپار طبیعی و ۲ کاربرد از بسپار مصنوعی بنویسید.	۲
۱۲	مضرات بسپار ها را بنویسید.	۲

جمع بارم : ۲۰ نمره



۱- هم جنرهای که در زندگی روزمره از آنها استفاده می کنیم مانند صابون و فلان

که خود از یک یا چند مواد تشکیل شده اند و برخی خالص و برخی دیگر مخلوط

اند.

۲- ۱- قابلیت فتقول شدن ۲- رسانای الکتریکی ۳- جامد در هر دو

۴- آبی جز صبره ۵- <sup>له</sup>جلالی زیبار  
(جلالی)

۳- رسانای الکتریکی زیبار و قف و عت در برابر خوردگی

۴- ضربه ک آهن ک مس ک طلا

۵- مخلوط به دو صورت آهن و ناهلن وجود دارد. هلن: اجزای به صورت

یکنواخت در حلال حل می شود. ناهلن: اجزای مخلوط معلوم و از هم جدا

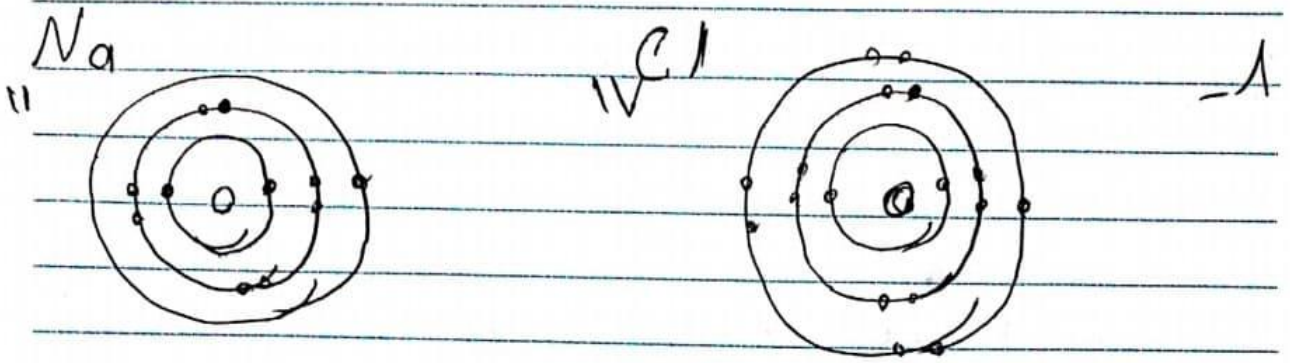
هستند و به راحتی می توان آنها را از هم جدا کرده باشد. تعلق یا سوسپانسیون زنگار

۴- ۱- یک از گازهای تشکیل دهنده هواست و برای تنفس الزامی است.

۲- گاز اوزون (O<sub>3</sub>) که در بالاسی جو از رسیدن پرتوهای انرژی خفیه

فدای تنفس به زمین جلوگیری می کند ۳- در صنعت تنفس هم وارد رد

۱ ۱  
۷- اجزای ۲- خردوبازی ۳- کدرسیمپلین ۴- تولید پلاستیک



۹- آمونیاک، قلیع، کدرسیمپلین، تولید مواد منفجره

۱۰- عنصرها با تقی خاص در این جدول طبقه بندی شدند به این صورت

که در هر سطر عنصرها به ازای لایه های الکترون قدرتی گنند (عبارت)

و در هر ستون به ازای تعداد الکترون های لایه اخرین که عنصرها

در هر ستون و سطر ویژگی های شیمیایی به هم دارند.

۱۱- دسته ای از دسته مولکول ها به نام دارند، بهارها از

زنجیره های بلندی شکل شده اند که از اتصال زیادی مولکول کوچک

به دست آمده. به پیش و گوسته مصنوعی ز پلاستیک، قطعات خودرو، مصالح ساختمانی

۱۲- بهارهای مصنوعی به راحتی تجزیه نمی شوند و سوزاندن آنها بی اثر نمی

است.