

پاسخنامه فصل ۱

- ۱- خواص - تغییر در آنها ۲- گاز هیدروژن ۳- اکسیژن
 ۴- فلوراید ۵- الکترون‌های ۶- درست
 ۷- نادرست ۸- نادرست ۹- درست
 ۱۰- نادرست ۱۱- (آهن) ۱۲- (کلسیم)
 ۱۳- (پتاسیم) ۱۴- ب ۱۵- ج
 ۱۶- ب ۱۷- ج ۱۸- الف
 ۱۹- د ۲۰- ب ۲۱- مس
 ۲۲- پشم، ابریشم ۲۳- اوزون ۲۴- برنز
 ۲۵- در مغز مداد ۲۶- زیرا پلاستیک‌ها در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند و برای مدت‌های طولانی در طبیعت باقی می‌مانند
 سوزاندن آنها نیز بخارات سمی وارد هوا می‌کند به همین دلیل آنها را بازگردانی می‌کنند.
 ۲۷- سولفوریک اسید (باتری اتومبیل) ۲۸- به علت رسانایی الکتریکی زیاد، مقاومت در برابر خوردگی و قابلیت مفتول شدن کاربرد گسترده‌ای در زندگی امروزه دارد.

-۲۹	فلوئور	کربن	پلاستیک	کلر	فسفر	ابریشم
کاربرد	جلوگیری از پوسیدگی دندان	مغز مداد	قطعات خودرو	گندزدایی آب	در کبریت	تهیه پارچه

۳۰- الف)



- ۳۲- شباهت: هر دو درشت مولکول هستند. تفاوت: ۱- پلیمرهای طبیعی از گیاهان و جانوران به دست می‌آیند مثل پنبه در حالیکه پلیمرهای مصنوعی توسط بشر و عمدها از نفت به دست می‌آیند. ۲- پلیمرهای مصنوعی ارزان‌تر است.

۳۳-



۳۴-

نام گاز	هوای دم	هوای بازدم
اکسیژن	زیاد	کم
کربن دی اکسید	کم	زیاد

۳۵- برای افزایش کیفیت فرآورده‌های پلاستیکی

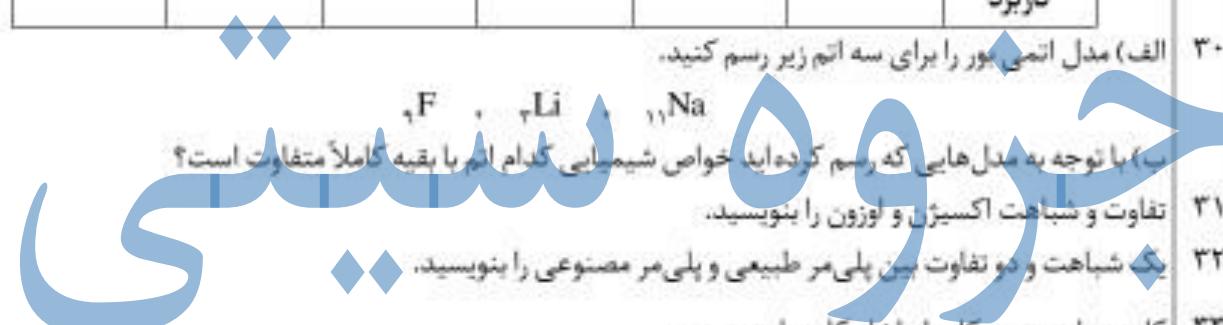
دبیر نقدی زاده

فصل ۱ (مواد و نقش آنها در زندگی)

ردیف	سؤال
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. دانشمندان با مطالعه مواد و ایجاد ، فراورده‌های جدیدتری می‌سازند.
۲	گاز آمونیاک از ترکیب گاز نیتروژن با به دست می‌آید.
۳	در صد عنصر در پوسته زمین و در بدن انسان از بقیه عناصر بیشتر است.
۴	با افزودن به خمیر دندان از پوسیدگی دندان جلوگیری می‌شود.
۵	عنصرهایی که در یک ستون قرار دارند، تعداد مدار آخر آن‌ها مساوی است.
۶	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.
۷	واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است.
۸	مخلفوها همگن ماده خالص محسوب می‌شوند.
۹	از گوگرد در تهیه کود شیمیایی استفاده می‌شود.
۱۰	فلز مس از طریق ذوب سنگ معدن آن به دست می‌آید.
۱۱	نیتروژن گاز نافلز یک اتمی است.
۱۲	در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد.
۱۳	در رشد استخوان‌ها موثر است.
۱۴	در فعالیت قلب نقش دارد.
۱۵	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۶	در مدار آخر عنصر Cl^{35} چند الکترون وجود دارد؟ (الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۱۷
۱۷	سر تیغه فلزی آهن، مس و منیزیم با محلول کات کبود واکنش داده است در کدام گزینه ترتیب واکنش پذیری فلزات به درستی نشان داده شده است؟ (الف) $\text{Cu} > \text{Mg} > \text{Fe}$ (ب) $\text{Mg} > \text{Cu} > \text{Fe}$ (ج) $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Mg}$ (د) $\text{Mg} > \text{Fe} > \text{Cu}$
۱۸	کدام یک از مواد زیر پلیمر نیست؟ (الف) کدام یک از مواد زیر پلیمر نیست؟ (الف) نشاسته (ب) گلوكز (ج) سلولز (د) پلاستیک
۱۹	فرمول مولکول اوzon در کدام گزینه زیر آمده است؟ (الف) O (ب) O_2 (ج) O_3 (د) O_4
	موونومر سلولز چیست؟ (الف) گلوكز (ب) ساکارید (ج) نشاسته (د) قند مرکب
	کدام یک کاربردهای اکسیژن را نشان می‌دهد؟

دبیر نقدی زاده

الف) تنفس جانداران <input type="checkbox"/>	ب) سوختن <input type="checkbox"/>	ج) شرکت در ساختار آب <input type="checkbox"/>	د) هر سه مورد <input type="checkbox"/>
در کبریت سازی از کدام عنصر زیر استفاده می شود؟	۲۰		
د) سدیم <input type="checkbox"/>	الف) کلر <input type="checkbox"/>	ب) فسفر <input type="checkbox"/>	ج) منیزیم <input type="checkbox"/>
به پرسش های زیر پاسخ گوته دهید.	۲۱		
اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن هستم نام من چیست؟	۲۲		
دو پلیمر طبیعی نام بهیرید؟	۲۳		
گازی که از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک قرابینش به زمین جلوگیری می کند؟	۲۴		
آلیاژ مس و قلع چه نامیده می شود؟	۲۵		
یک کاربرد برای کربن بنویسید؟			
به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.	۲۶		
چرا پلاستیک ها را بازگردانی می کنند؟	۲۷		
یک کاربرد برای هریک از عنصرها و ترکیبات زیر بنویسید.			
سولفوریک اسید:			
آمونیاک:			
به چه علت فلز مس کاربرد گسترده ای در زندگی امروز دارد؟ (۳ مورد)	۲۸		
برای هریک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید.	۲۹		
کاربرد			
کاربرد			
کاربرد			
الف) مدل اتمی بور را برای سه اتم زیر رسم کنید.	۳۰		
،F ،Li ،Na			
ب) با توجه به مدل هایی که رسم کردید خواص شیمیایی کدام اتم با بقیه کاملاً متفاوت است؟	۳۱		
تفاوت و شباهت اکسیژن و لوزون را بنویسید.			
یک شباهت و دو تفاوت بین پلی مر طبیعی و پلی مر مصنوعی را بنویسید.	۳۲		
کاربردهای عنصر کلر را داخل کادرها بنویسید.	۳۳		
جدول مقایل را با کلمات کم و زیاد کامل کنید.	۳۴		
هوای بازدم	هوای دم	نام گاز	
		اکسیژن	
		کربن دی اکسید	
به چه علت بر روی محصولات پلاستیکی، بارکدهایی به صورت عدد حک می کنند؟	۳۵		



دبیر نقدی زاده