

۱/۵

جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) هر گاه (روی و منیزیم) رادر بشر حاوی محلول مس سولفات وارد کنیم واکنش پذیری بیشتری دارد.
- ب) با افزایش تعداد نیروی رباش بین مولکول های هیدروکربن ها افزایش می یابد.
- ج) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد. می گوئیم آن متجر کداری است.
- چ) فسیل های دارای ویژگی های خاصی هستند. که فسیل شناسان برای آنها ارزش زیادی قائل اند.
- ح) در اثر بر خورد ورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه به وجود آمده است.
- خ) شتاب بانیروی وارد بر جسم نسبت و با جرم جسم نسبت دارد.

۲

سوالات تستی:

- الف) صدفی که در رسوبات دفن و داخل آن به وسیله رسوبات نرم پر می شود را گویند.

(a) قالب خارجی (b) جایگزینی (c) قالب داخلی (d) فسیل راهنما

- ب) وقتی عرقیه کیلومتر ماشینی روی ۸۰ باشد. شتاب این خودرو است.

(a) تند شونده (b) کند شونده (c) صفر (d) اتوماتیک

- ج) گرانزوی کدامیک از هیدروکربن های زیر بیشتر است؟

$C_{20}H_{42}$ (d) $C_{24}H_{50}$ (c) $C_{17}H_{36}$ (b) $C_{12}H_{26}$ (a)

- چ) کدامیک از ترکیب های زیر ترکیب مولکولی نیست؟

(a) NH_3 (d) CH_3OH (c) CO_2 (b) $NaCl$ (a)

- ح) محلول کدامیک از ترکیب های زیر رسانای جریان الکتریسته است؟

(a) اتانول (b) آب مقطر (c) شکر (d) کات کبود

- خ) در کدامیک از مواد زیر از فسفر استفاده شده است؟

(a) شیشه (b) گرافیت (c) جوهر نمک (d) کبریت

- د) حل شدن نمک در آب کدام خاصیت را تغییر نمی دهد؟

(a) چگالی (b) دمای جوش (c) رسانائی (d) رنگ

- ذ) گاز بی رنگی که به طور طبیعی از گوچه فرنگی آزاد می شود.

(a) متان (b) اتن (c) بوتان (d) کربن دی اکسید

درستی و نا درستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:

- الف) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.

ب) مولکولی با دو اتم کربن و دو اتم هیدروژن 4 پیوند کوالانسی دارد.

- ج) در محل ورقه های دور شونده سنگ کره جدید دائما در حال تشکیل است.

د) هر چه عمق آب بیشتر باشد. سرعت و انرژی آبتاز کمتر است.

۱

Scanned by CamScanner

				کاربرد هر یک از مواد زیر را بنویسید.	۴
۱	سولفوریک اسید	ج) مس	ب) جوهر نمک	الف) کلر	
۱			الف) ترکیب یونی را تعریف کنید؟	۵	
			ب) سه ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید.		
۱/۵		۱۷Cl	مدل سیارهای (بور) هر یک از عناصر زیر را رسم کنید?	۶	
			الف) Ca		
			ب) کدام فلز و کدام نافلزند؟		
			ج) چه نوع پیوندی ایجاد می کنند؟		
			د) چگونگی ایجاد پیوندین این دو عنصر را نشان دهید.		
۱/۵			به سوالات زیر جواب دهید:	۷	
			الف) سه کاربرد گاز نیتروژن را بنویسید.		
			ب) برش نفتی را تعریف کنید؟		
			ج) کوتاه ترین فاصله بین مبدئ و مقصد حرکت یک خود رو را چه می گویند؟		
			د) یکای شتاب چیست؟		

۱۲۵	<p>کدامیک از ترکیب های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟</p> <p>C₆H₁₆ ب)</p> <p>C₁₀H₂₂ الف)</p>	۸
۱	<p>مدل نقطه-الکترون و خطی(ساختاری) هر یک از ترکیب های زیر را بنویسید.</p> <p>H₂O ب)</p> <p>CH₄ الف)</p>	۹
۱	<p>الف) برای جداسازی اجزای نفت خام از چه دستگاهی استفاده می شود؟</p> <p>ب) برچه اساسی این جدا سازی انجام می شود؟</p> <p>ج) قبل از جدا سازی اجزای نفت خام چه موادی از آن جدا سازی می شود؟</p>	۱۰
۱	<p>مسائل زیر را حل کنید:</p> <p>الف) راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرو را در مدت ۵ ثانیه از ۳۶ کیلومتر در ساعت به ۷۲ کیلومتر در ساعت می رساند. شتاب متوسط را بحسب متر بر مجدور ثانیه حساب کنید؟</p>	۱۱
۱	<p>ب) دوچرخه سواری پیست مسابقه به شکل دایره ای به شعاع ۲۰ متر را سه دور نیم می پیماید.</p> <p>مسافت و جابجائی آن را بدست آورید؟ (عدد پی = ۳)</p>	۱۲
۱۵	<p>ج) راننده ای بادیدن مانع در مدت ۱۰ ثانیه سرعت خود را از ۴۰ متر بر ثانیه به ۱۰ متر بر ثانیه می رساند. شتاب آن را حساب کنید؟</p>	۱۳
۱۷۵	<p>د) نیروی N۱۰۰ به جسمی وارد می شود اگر نیروی اصطکاک وارد بر جرم جسم برابر با N۸۰ باشد. واین جسم باشتаб ۲ متر بر مجدور ثانیه حرکت کند. جرم جسم چقدر است؟</p>	۱۴