
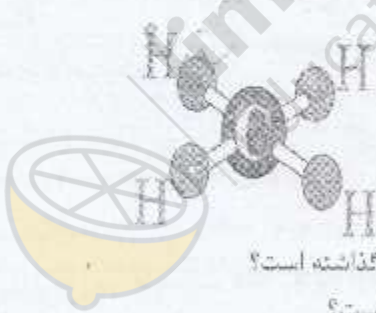
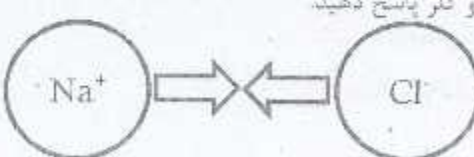
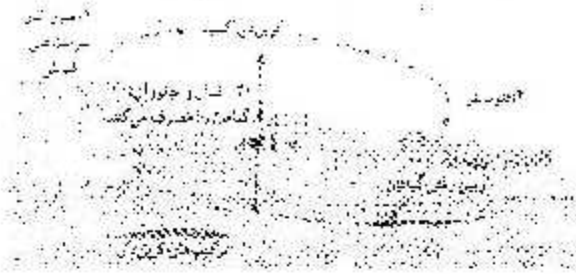


اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سؤالات امتحانات داخلی متوسطه اول دیماه ۹۸

سؤالات امتحان درس: علوم	تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۷
پایه / رشته تحصیلی: ۴۷	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸:۳۰
شماره کلاس:	نام آموزشگاه: دارالفنون

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	الف) پلاستیک نمونه‌ای از پلیمرهای است. (طبیعی - مصنوعی) ب- هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر است می‌گوئیم حرکتش ناری است. (سرعت - شتاب) ج- فلز را در آزمایشگاه زیر نفت نگهداری می‌کنند. (منیزیم - سدیم)	۰/۷۵
۲	عنصرهای Na ، Al ، Mg همگی فلزند به نظر شما ویژگی‌های کدامیک از این عناصر با فلز Be شبیه است؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۳	الف- با توجه به شکل زیر:  نام و فرمول مولکولی ماده A را بنویسید. ب- کدامیک از خواص زیر جزء خواص ماده A نمی‌باشد؟ گاز بی رنگ <input type="checkbox"/> دارای پیوند دوگانه <input type="checkbox"/> حرم مولکولی بسیار زیاد <input type="checkbox"/> قابلیت پیوستن شدن <input type="checkbox"/>	۰/۷۵
۴	با توجه به ساختار مولکولی متان:  الف- هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ب- اتم کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ج- آیا می‌توان آن را یک هیدروکربن نامید؟	۰/۷۵
۵	با توجه به شکل، در واکنش میان سدیم و کلر پاسخ دهید.  الف) کدام ذره الکترون می‌گیرد؟ ب) کدامیک الکترون از دست می‌دهد؟ ج) نوع پیوند و فرمول مولکولی آن را بنویسید.	۰/۷۵

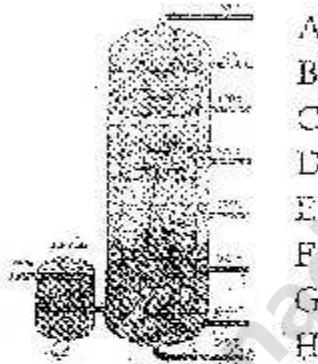
شکل زده و حرحه تریپن را نشان می دهد.



الف- در کدام مرحله گاز CO_2 تولید می شود؟

ب- دو مورد از تغییرات زیری کربن دی اکسید در هوا کره را بیان کنید.

شکل برج تقطیر نفت خام است.

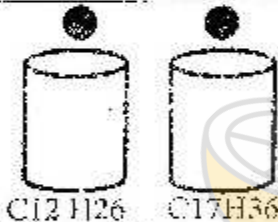


الف- روشن بقی می باشد؟

ب- کدام ماده کمترین نقطه جوش را دارد؟

ج- کدام ماده از همه سنگین تر است؟

در کدام ظرف، مخلوط سریعتر به گد، قشره می رسد؟ چرا؟



در مدار الکتریکی زیر چراغ روشن شده است.

الف- ماده موجود در بشر توکب بول است یا مولکولی؟

ب- دلیل را توضیح دهید.



پسج کوتاه می باشد.

الف- برآورد کنید که در چه جگه ها حاسن می باشد است؟

ب- دو مورد از آن است که در مناطقی همان هستند چه نوع آب و چراغی در گذشته است؟

ج- اگر برای مناطقی که در ارتفاع هستند و بسیار سرد است در همان مناطق آبگرم کدام نوع آبگرم می باشد؟

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سوالات امتحانات داخلی متوسطه اول - دیماه ۹۸

سوالات امتحان درس:	تاریخ امتحان: ۹۸/ /
پایه/ رشته تحصیلی:	مدت امتحان: دقیقه
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع:
شماره کلاس:	نام آموزشگاه:

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
۱۱	دو مورد از دلایل عواقبتان و مختصر برای اثبات جایه جایی قاره ها را بنویسید.	۰/۱۵
۱۲	شکل روبرو مربوط به موشک در حال شلیک است. نیروی کشش و واکنش را برای آن رسم کنید. 	۰/۱۵
۱۳	شکل زیر بینگر حرکت ورقه های سنگ کره است.  الف- نوع حرکت ورقه سنگ کره را بنویسید. ب- چه پدیده زمین شناسی در این محل رخ می دهد؟ ج- این حرکت شبیه درزه است یا گسل؟ چرا؟	۱
۱۵	- در همگرایی ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای، ورقه اقیانوسی خم می شود و به زیر می رود و به تدریج در گوشته هضم می شود وقتی مواد به عمقی معادل ۱۰۰ کیلومتر می رسند ذوب می شوند و ماگمای تشکیل شده از سنگ های اطراف خود سبک ترند پس حرکتی آرام را به سمت بالا پیش می گیرند تا به سطح زمین برسند و تشکیل آتشفشان هایی روی خشکی را می دهند و معمولاً در این نوع مرزها گودال های عمیق اقیانوسی قرار دارد و در اثر این برخورد زلزله های بزرگی نیز ایجاد می شود. الف) متن بالا را در یک شکل ساده خلاصه کنید.	۱

ردیف	صفحه چهارم سوالات	بارم
۱۶	<p>عابگل قلبس دارندهی مجده عدال طلای المپیک مسابقه ششای ۱۰۰ متر آزاد، در استخری به طول 50 m، 50 متر، 50 ثانیه به پایان رسانده است؟</p> <p>الف- تندی متوسط را بدست آورید.</p> <p>ب- سرعت متوسط را حساب کنید.</p> <p>ج- در چه حالتی شتاب جسم صفر است؟</p>	۱/۵
۱۷	<p>شخصی با نیروی افقی 70 نیوتن جعبه ای به جرم 5 کیلوگرم را هل می دهد اگر شتاب جسم 10 N/kg باشد اندازه نیروی اصطکاک جنبشی را بدست آورید.</p> 	۰/۷۵
۱۸	<p>با توجه به شکل زیر:</p>  <p>الف) نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کرده و جهت آن را نشان دهید.</p> <p>ب) با توجه به نیروی خالص بدست آمده در قسمت الف اگر شتاب جسم 5 N/Kg باشد، جرم جسم را حساب کنید.</p>	۱/۲۵
« موفق باشید »		
شماره		