

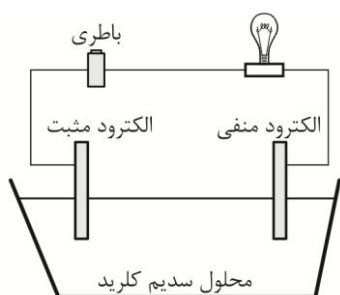
امضا تاریخ	نمره کل به عدد : نمره کل به حروف :	نمره کتبی به عدد : نمره کتبی به حروف :	نمره کتبی به عدد : نمره کتبی به حروف :
*آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.			
۱	<p>۱-.....عنصری است که در ترکیبات خمیردندان به کار می رود.</p> <p>۲-اتم های (فلز / نافلز) با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل می شوند.</p> <p>۳- در اثر برخورد ورقه ایران و عربستان رشته کوه در جنوب غربی ایران به وجود آمده است.</p> <p>۴- هرگاه آثار و برجستگی های سطح خارجی بدن یک جاندار بر روی رسوبات باقی بماند، فسیل (قالب خارجی / قالب داخلی) تشکیل می شود.</p>		
*ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟			
۱	<p>۱- کدام عنصر زیر ، به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود؟</p> <p>الف) N_2 () ب) O_2 () ج) Cl_2 () د) He ()</p> <p>۲- نقطه جوش و نیروی ربایش بین ملکولی در کدام یک از هیدروکربن های زیر بیش تر است؟</p> <p>۱) CH_4 () ۲) C_6H_{12} () ۳) C_7H_{16} () ۴) C_8H_{18} ()</p> <p>۳- با اندازه گیری کدام ویژگی سنگ ها نظریه گسترش بستر اقیانوس ها ارایه شد؟</p> <p>۱) جنس () ۲) حالت () ۳) سن () ۴) ضخامت ()</p> <p>۴- کدام ماده برای تشکیل فسیل مناسب نیست؟</p> <p>۱) شاخ () ۲) صدف () ۳) بافت ماهیچه ای () ۴) بافت چوبی ()</p>		
*ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.			
۰/۵	<p>۱- وگنر ارائه دهنده فرضیه بستر اقیانوس ها بود. ()</p> <p>۲- هنگام مطالعه فسیل ها، هرچه به زمان حاضر نزدیک تر می شویم ساختمان بدن جانداران ساده تر می شود. ()</p>		
*د) پاسخ های تشریحی دهید؟			
۱	<p>۱- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پیوند یونی:</p> <p>ب) درزه:</p>		

۲- جملات ستون «الف» را به کلمه مناسب با آن در ستون «ب» متصل کنید.

(الف)	(ب)
۱- ید <input type="radio"/>	در رشد استخوان‌ها نقش دارد. <input type="radio"/>
۲- کلسیم <input type="radio"/>	در تنظیم فعالیت‌های بدن نقش دارد. <input type="radio"/>
۳- آهن <input type="radio"/>	

۳- مادر بزرگ نیوشا از ظروف مسی بیش‌تر استفاده می‌کند. چرا ماندگاری ظروف مسی بیش‌تر از ظروف آهنی است؟

۴- با توجه به شکل زیر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.



الف) چه عاملی باعث انتقال جریان برق در محلول‌ها است؟

ب) پیوند شیمیایی بین ذره‌ها در NaCl، از چه نوعی است؟

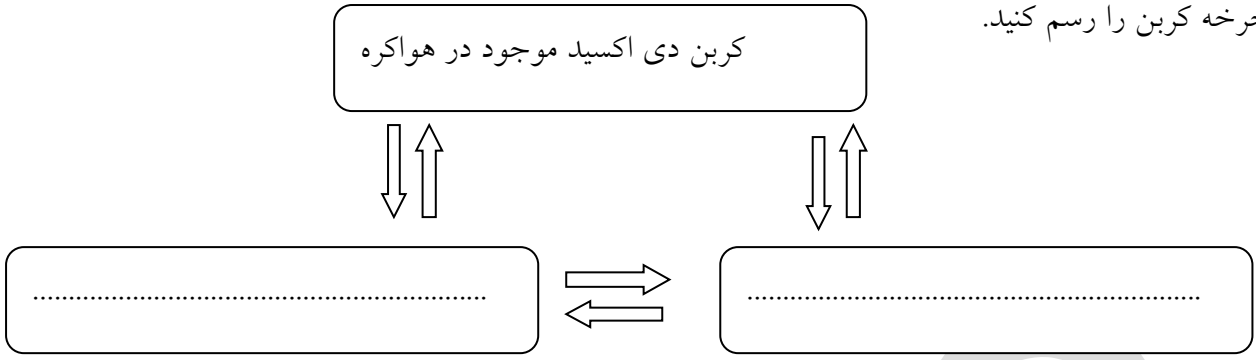
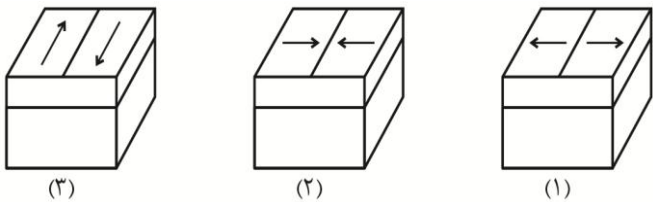
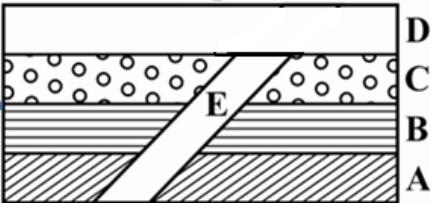
ج) یون‌های Na^+ و Cl^- هر یک به سمت کدام قطب حرکت می‌کنند؟

۵- الف) متان چه نوع ترکیبی است؟

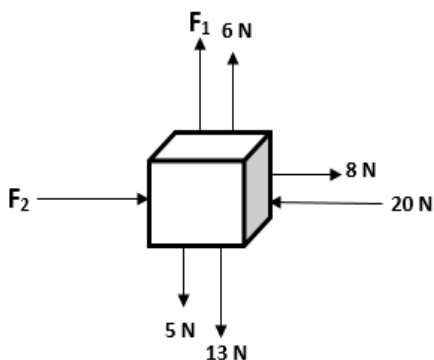
ب) بین اتم‌های متان چه نوع پیوندی وجود دارد؟

۶- با توجه به هیدروکربن‌های داده شده در جدول زیر کدام هیدروکربن به ترتیب کم‌ترین گرانی و بیشترین گرانی را دارند؟

نقطه جوش	هیدروکربن
-۸۸/۵	اتان
۱۷۴	دکان
۳۶	پنتان

۰/۵	<p>۷- چرخه کربن را رسم کنید.</p> <p>کربن دی اکسید موجود در هواکره</p> 
۰/۵	<p>۸- نسترن می گوید: چون در محل ورقه های دورشونده مرتباً سنگ کره جدید تشکیل می شود، پس وسعت زمین، هم اکنون در حال افزایش است. آیا شما با نظر او موافقت می کنید؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p>
۱	<p>۹- با توجه به شکل های زیر به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام شکل، وسعت سنگ کره در حال افزایش است؟</p>  <p>ب) نوع جابه جایی شکل شماره ی (۳) را بنویسید.</p> <p>ج) شکل شماره ی (۳) بیش تر در چه مناطقی اتفاق می افتد؟</p> <p>د) نوع حرکت ورقه ها در شکل شماره ی (۲) را بنویسید.</p>
۰/۵	<p>۱۰- نحوه ی تشکیل فسیل جایگزینی را بنویسید؟</p>
۰/۵	<p>۱۱- هر یک از فسیل های زیر در کدام منطقه آب و هوایی تشکیل شده اند؟</p> <p>الف) زغال سنگ</p> <p>ب) مرجان ها</p>
۰/۵	<p>۱۲- توجه به شکل زیر سن کدام لایه به ترتیب از بقیه کم تر است و کدام لایه بیش ترین سن را دارد؟</p> 

۱۳- نیروهای وارد بر جعبه ی شکل مقابل متوازن اند. در این صورت اندازه ی نیروهای F_1 و F_2 را بیابید.



۱۴- نازنین با خودروی خود مسیر مستقیمی را با سرعت ثابت 72 km/h در جهت شرق در مدت 20 دقیقه طی کرده است. مقدار جابجایی او چند متر است؟

۱۵- اتومبیلی به جرم یک تن، روی یک جاده ی افقی، از حال سکون شروع به حرکت می کند و بعد از 50 ثانیه با شتاب ثابت سرعتش به 36 km/h می رسد. برآیند نیروهای وارد بر اتومبیل چند نیوتن است؟

۱۶- قانون دوم نیوتن را با ذکر فرمول و واحد توضیح دهید.

۱۷- راننده ای در مسیر مستقیمی سرعت خودرویی را در مدت 5 ثانیه از 18 km/h به 72 km/h می رساند، شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مجذور ثانیه محاسبه کنید؟

موفق باشید

مرفوع