

فصل یک
از بین مخلوطهای (آجیل، کپسول هوا، دوغ) موارد خواسته شده را بنویسید:
مخلوط همگن.....
سوپانسیون.....

فصل دو
اجزای مثلث آتش را روی شکل کامل کنید.


فصل سه
با توجه به جدول مقابل عدد اتمی و عدد جرمی لیتیم چند است؟
عدد اتمی:
عدد جرمی:

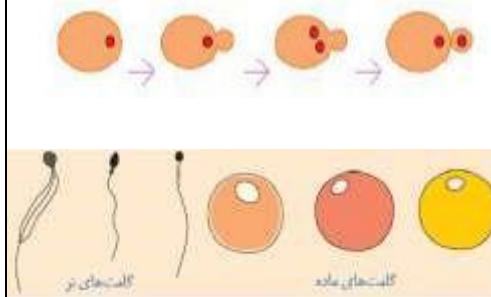
اتم	الکترون	پروتون	نوترون
Li	۳	۳	۴

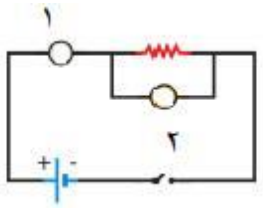

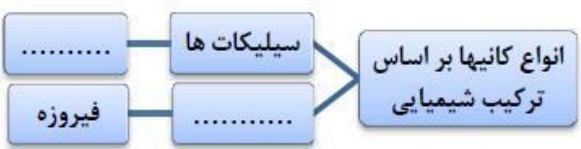
فصل چهار
الف) شکل یک نورون نشان داده شده است. فقط یکی از اجزای خواسته شده را روی شکل نامگذاری کنید.
ب) در حالت هایی مثل راه رفتن، بندبازی و ژیمناستیک، کدام قسمت از دستگاه عصبی باعث حفظ تعادل می شود؟
○ مخ (۱) ○ مخچه (۲) ○ ساقه مغز (۳) ○ نخاع (۴)

فصل پنج
چرا وقتی قاشق تمیز و خشکی را در دهان قرار می دهیم، مزه آن را احساس نمی کنیم؟


فصل شش
یک غلط علمی، در عبارت زیر مشخص کرده و آن را اصلاح نمایید.
هورمون رشد از غده تیروئید که در زیر مغز قرار دارد، ترشح می شود.

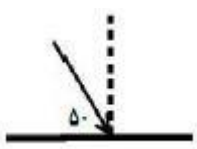
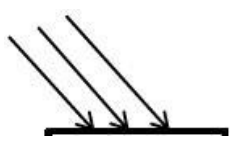
فصل هفت
چرا در پایین اغلب اسناد بعد از امضا، اثر انگشت افراد هم ثبت می شود؟


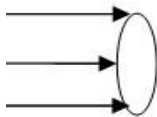
فصل هشت
الف) شکل مقابل کدام روش تولیدمثل غیرجنسی را نشان می دهد؟
ب) با توجه به شکل توضیح دهید گامت های ماده چه تفاوتی با گامت های نر دارند؟ (یک مورد)


<p>۰/۷۵</p>  <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱- اگر در مدار الکتریکی مقابل، مقدار اختلاف پتانسیل ۱۴۴ ولت و مقاومت ۱۲ اهم باشد، الف) مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟ (با فرمول و راه حل)</p> <p>ب) وسیله اندازه گیری شدت جریان چه نام دارد؟.....</p> <p>ج) این وسیله را در کدام قسمت (۱ یا ۲) می توان قرار داد؟.....</p> <p>۲- در شکل مقابل کره های فلزی A و B با هم در تماس هستند. میله پلاستیکی باردار را به کره B نزدیک می کنیم.</p> <p>الف) نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟.....</p> <p>ب) بار کره A و B را تعیین کنید.</p> <p>بار کره A: بار کره B:</p>	<p>فصل نه</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> 	<p>۱- موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی تبدیل می کند.</p> <p>۲- شباهت و تفاوت قطب های مغناطیسی را با بارهای الکتریکی بیان کنید. (یک مورد برای هر کدام)</p> <p>شباهت:</p> <p>تفاوت:</p> <p>۳- الف) در شکل روبه رو از چه روشی برای ساختن آهن ربا استفاده شده است؟.....</p> <p>ب) یک راه قوی تر کردن این آهن ربا بنویسید.</p>	<p>فصل ده</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> 	<p>۱- الف) یک کانی نامهربان که برای سلامتی انسان ضرر دارد نام ببرید.....</p> <p>ب) یکی از دلایل استفاده از آن را بیان کنید.</p> <p>۲- هر سنگ از اجتماع یک یا چند نوع ساخته شده است.</p> <p>۳- برای کانی فلوئوریت یک کاربرد بنویسید.</p> <p>۴- جاهای خالی را در جدول مقابل با کلمات مناسب پر کنید.</p>	<p>فصل یازده</p>

۰/۲۵	۱- یک سنگ آذرین حاوی اورانیوم نام ببرید.	فصل
۰/۲۵	۲- از دگرگونی سنگ آهک چه سنگی حاصل می شود؟	دوازده
۰/۲۵	۳- سنگ رسوبی ایجاد شده از راه انجام واکنش های شیمیایی کدام است؟ الف) زغال سنگ <input type="radio"/> ب) ماسه سنگ <input type="radio"/> ج) کنگلومرا <input type="radio"/> د) تراورتن <input type="radio"/>	
۰/۵	۴- دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بیان کنید. (۱) (۲)	

۰/۵	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">هوازگی شیمیایی</td> <td style="text-align: center;">هوازگی فیزیکی</td> </tr> <tr> <td style="height: 50px;"></td> <td style="height: 50px;"></td> </tr> </table>	هوازگی شیمیایی	هوازگی فیزیکی			۱- هر عامل هوازگی را در جدول، در ستون مربوطه بنویسید. ▪ کربن دی اکسید موجود در آب باران ▪ رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ ها	فصل سیزده
هوازگی شیمیایی	هوازگی فیزیکی						
۰/۲۵	۲- کدام یک از سنگ های مقابل مربوط به رسوبات یخچالی است؟ دلیل خود را بنویسید.						

۰/۵	۱- از ویژگی های تصویر در آینه تخت دو مورد بیان کنید. -۱ -۲	فصل چهارده
۰/۲۵	۲- در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟ الف) ۵۰ <input type="radio"/> ب) ۴۰ <input type="radio"/> ج) ۹۰ <input type="radio"/> د) ۳۰ <input type="radio"/>	
۰/۵	۳- چرا در سطح یک ورق کاغذ کاملاً سفید نمی توانیم تصویر خود را ببینیم؟	
۰/۵	۴- الف) در شکل روبه رو پرتوهای بازتاب را رسم کنید. ب) نوع بازتاب را نام ببرید.	
۰/۲۵	۵- وقتی زمین بین ماه و خورشید و هر سه در یک راستا قرار بگیرند، سایه زمین روی ماه می افتد و پدیده رخ می دهد.	

<p>۰/۲۵ ۰/۵</p>		<p>۱- شکل مقابل مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. الف) کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟..... با ذکر دلیل:</p>	<p>فصل پانزده</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>		<p>۲- با توجه به شکل مقابل: الف) نوع عدسی را مشخص کنید..... ب) ادامه مسیر پرتوها را بعد از عبور از عدسی رسم نمایید. ج) از این نوع عدسی در چه ابزار نوری استفاده می شود؟ (یک مورد).....</p>	

دانش آموزان عزیز از این قسمت به عنوان چکنویس استفاده نمایید.

****اگر مس روییدن در تو باشد، در کویر نیز رشد فواهی کرد****

****شاد و موفق باشید****