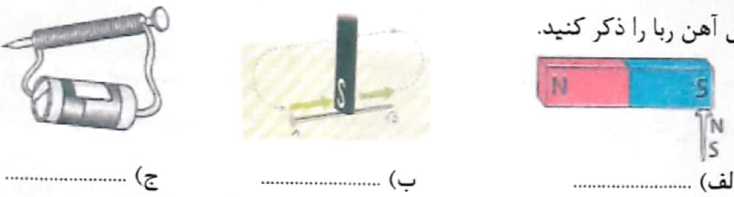
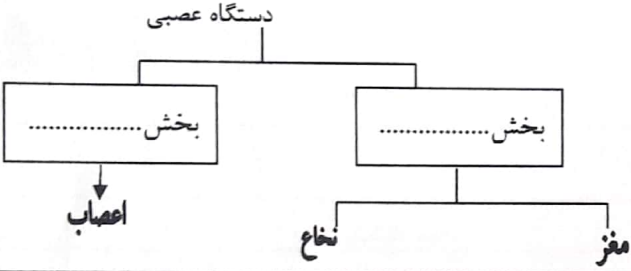
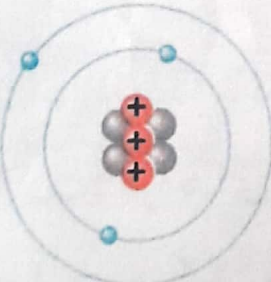
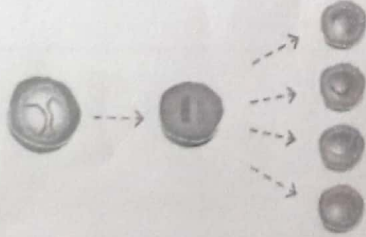


مهر	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۵ روز: شنبه مدت زمان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح ساعت پایان: ۹/۱۰ تعداد سؤالات: ۲۰ سوال	<p><b>به نام آنکه جان را فکرت آموخت</b></p> <p>آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج دوره اول متوسطه: راه دانش سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶</p>	سئوالات درس: علوم تجربی						
			<p>نام نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>پایه: هشتم</p> <p>طراح: خدیجه کرباسی</p>						
صفحه ۱		<table border="1"> <tr> <td>نمره کتبی</td> <td>نمره عملی</td> <td>نمره پایانی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی				
نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی							

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) به تخلیه الکتریکی ابر و زمین که همراه نور و گرما باشد چه می گویند؟  <input type="checkbox"/> رعد      <input type="checkbox"/> بار الکتریکی      <input type="checkbox"/> برق گیر      <input type="checkbox"/> آذرخش</p> <p>ب) کدام کانی زیر در ساخت لباس های ضدحریق به کاربرده می شود.  <input type="checkbox"/> هالیت      <input type="checkbox"/> ژپس      <input type="checkbox"/> تالک      <input type="checkbox"/> آزبست</p> <p>ج) به مجموعه ی تغییر و تبدیل سنگ های آذرین، رسوبی دگرگونی به یکدیگر ..... می گویند.  <input type="checkbox"/> سنگی شدن      <input type="checkbox"/> چرخه سنگ      <input type="checkbox"/> ماگما      <input type="checkbox"/> رسوب گذاری</p> <p>د) در پاشیدگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود.  <input type="checkbox"/> قرمز      <input type="checkbox"/> بنفش      <input type="checkbox"/> آبی      <input type="checkbox"/> زرد</p>	سؤالات چهار گزینه ای ۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پانکراس با ترشح انسولین باعث ..... (کاهش، افزایش) قند خون می شود.          ب) کانی هالیت همان ..... (گچ، نمک) است.          ج) سنگ رسوبی آواری که از مواد فرسایش یافته تشکیل شده ..... (کنگلومر، گرانیت) را می توان نام برد.          د) باریکه نور از شیشه وارد هوا شود. از خط عمود بر سطح ..... (تزدیکتر، دورتر) می شود.</p>	چور کردنی ۲
۱	<p>درستی و نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی مکانیکی می شود.  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>ب) همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند.  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>ج) سنگ مرمر از دگرگون شدن گرانیت بدست می آید.  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>د) محل تشکیل لکه روشن کانون عدسی همگرا می نامند.  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح</p>	صحیح / غلط ۳
۰/۵	<p>مرکز هر کدام از حواس را به پاسخشان متصل کنید.</p> <p>■ پس سری قشر مخ      ■ مرکز حس بینائی          ■ قشر مخ      ■ مرکز حس شنوایی          ■ قسمت گیجگاهی قشر مخ</p>	وصل کردنی ۴

ردیف	سؤالات	بارم										
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) براساس ترکیبات شیمیایی کانی‌ها را به ۲ دسته طبقه بندی شده را بیان کنید. ....</p> <p>ب) یک عامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارد را ذکر کنید. ....</p> <p>ج) اجزای تشکیل دهنده محلول چه نام دارد. ....</p>	۱/۵										
۶	<p>واکنش دهنده و فرآورده را در این تغییر شیمیایی مشخص کنید.</p> <p>گرما و نور + گاز کربن دی اکسید + بخار آب → اکسیژن + گاز شهری</p>	۰/۵										
۷	<p>با توجه به شکل‌های زیر راههای تشکیل آهن را ذکر کنید.</p>  <p>..... (الف)      ..... (ب)      ..... (ج)</p>	۰/۲۵										
۸	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 	۰/۵										
۹	<p>من چیستم:</p> <p>غده‌ای هستم در زیر حنجره هورمون‌هایم در کودکان باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود.</p> <p><input type="text"/></p>	۰/۲۵										
۱۰	<p>با توجه به مدل اتمی بور در شکل روبرو جدول زیر را کامل کنید.</p>  <table border="1" data-bbox="638 1456 1364 1624"> <thead> <tr> <th>عنصر</th> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>لیتیم</td> <td>.....</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	عنصر	عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی	لیتیم	.....	۴	۳	.....	۰/۵
عنصر	عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی								
لیتیم	.....	۴	۳	.....								
۱۱	<p>نام تقسیم سلولی زیر را ذکر کنید.</p> <p>— یک ویژگی برای این تقسیم بیان کنید.</p> 	۰/۵										

مهر  صفحه ۳	تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵ روز : شنبه مدت زمان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح ساعت پایان : ۹/۱۰ تعداد سوالات : ۲۰ سوال	<b>به نام آنکه جان را فکرت آموخت</b> آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج دوره ی اول متوسطه : راه دانش سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶	سوالات درس : علوم تجربی نام نام خانوادگی : نام پدر : پایه : هشتم طرح : خدیجه کرباسی					
	<table border="1"> <tr> <td>نمره کتبی</td> <td>نمره عملی</td> <td>نمره پایانی</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی				
نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی						

بارم	سؤالات	ردیف												
۰/۷۵	هنگامی که با شانه‌ی پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می‌کنید رشته های مو به دنبال شانه کشیده می‌شوند علت را بیان کنید. 	۱۲												
۰/۵	آهن ربایی از دست معلم در ضمن آزمایش می‌افتد و به ۲ قسمت تقسیم قطب‌های ۱ و ۲ آهن ربا را مشخص کنید. 	۱۳												
۱	طبقه بندی سنگها را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="207 1097 1125 1377"> <thead> <tr> <th>مانند</th> <th>نحوه تشکیل</th> <th>نوع سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماسه سنگ</td> <td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مرمر</td> <td></td> <td>دگرگونی</td> </tr> </tbody> </table>	مانند	نحوه تشکیل	نوع سنگ		از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند		ماسه سنگ	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.		مرمر		دگرگونی	۱۴
مانند	نحوه تشکیل	نوع سنگ												
	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند													
ماسه سنگ	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.													
مرمر		دگرگونی												
۱	شکل زیر تصویری از زمین و ماه و خورشید رسم شده با توجه به نحوه قرار گرفتن آنها چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد. توضیح دهید. 	۱۵												
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) زاویه تابش و بازتاب را محاسبه کنید. ب) اگر سطحی که پرتو به آن برخورد می‌کند آینه باشد چه نوع بازتابی ایجاد می‌شود؟ 	۱۶												
۰/۷۵	با توجه به شکل مراحل هوازدگی انجماد آب را بیان کنید. 	۱۷												

ردیف	سؤالات	بارم
۱۸	<p>دانش آموزی نور چراغ قوه‌اش را از یک قطعه شلنگ کوتاه عبور می‌دهد و نور بر روی دیوار می‌افتد اما وقتی شلنگ را خمیده می‌کند نوری از آن خارج نمی‌شود. حال با توجه به این آزمایش به کدام ویژگی نور پی می‌برد.</p>	۰/۱۵
۱۹	<p>علی در آزمایشگاه به شوخی ۲ نوع عدسی را در جلو صورت خود قرارداد در پشت یکی از عدسیها چشمش کوچکتر و در عدسی دیگر بزرگتر دیده می‌شود. لطفاً شما با یک دلیل قانع کننده در تشخیص عدسی واگرا دوستانتش را راهنمایی کنید.</p>	۰/۷۵
۲۰	<p>مسئله زیر را پاسخ دهید.</p> <p>— در یک لباس شویی برقی ۳۰ آمپر جریان برق برقرار است. اگر مقاومت الکتریکی این دستگاه ۷۰ اهم باشد، اختلاف پتانسیل را محاسبه کنید.</p>	۱

به امید موفقیت شما خوبان

تعداد سؤالات: ۲۰

بارم: ۱۵ نمره

حرر روز صبح در محفل آهونی از خواب بیدار می‌شود  
 که می‌داند باید از شیر تند تر بدو تا طعمه او نگردد،  
 و شیری که می‌داند باید از آهونی تند تر بدو تا گرسنه نماند....  
 مهم نیست که شیر پاشی یا آهو،  
 با طلوع حر آفتاب با تمام توان آماده‌ی دویدن باش....

کلید سوالات علوم تجربی پایه هشتم

ترم دوم مدرسه راه دانش

انمره	هرمورد ۰.۲۵	د- بنفش	ب- ازبست ج- چرخه سنگ	الف - انرخش
انمره ۱	هرمورد ۰.۲۵	د- صحیح	ج- غلط	الف- صحیح ب- صحیح
انمره	هرمورد ۰/۲۵	د-دورتر	ج-کنگومرا	الف-کاهش قند خون ب-نمک
انمره	هرمورد ۰/۲۵		غیر سیلیکات	سیلیکات ها

ب) کودهای شمیایی ۰/۵ یا الاینده های حاصل از سوخت های فسیلی (پی مورد کافی)  
ج) حلال - حل شونده هر مورد ۰/۲۵

مجموعا ۱/۵

۵) گرمانور + گاز گرین دی اکسید + بخار اب → اکسیژن + گاز شهری

فراورده ۰/۲۵ واکنش دهنده ۰/۲۵

مجموعا ۰/۵

۰/۲۵

۶) مرکز حس بینایی ← پس سری قشر مخ

۰/۲۵

مرکز حس شنوایی ← گیجگاهی قشر مخ

مجموعا ۰/۵

۷) الف) القایی ب) مالشی ج) اهن ربای الکتریکی

مجموعا ۰/۷۵

۰/۲۵

ب) محیطی (اعصاب)

۰/۲۵

الف) مرکزی (مغزخاع)

مجموعا ۰/۷۵

۹) غده تیروئید ۰/۲۵

هر مورد ۰/۲۵

عدد ← ۷

۱۰) عدداتی ← 3

۱۱) تقسیم میوز ۰/۲۵

تعداد کروموزم های هرگامت نصف کروموزوم های سلولی است . یا در هر بار تقسیم ۴ سلول ایجاد می شود یا هر مورد دیگری که صحیح باشد . ۰/۲۵

مجموعاً ۰/۵

۱۲) بر اثر مالش شانه با موی سر دارای بار الکتریکی نا هم نام می شوند و در بین آنها نیروی

ربایشی ایجاد می گردد . مجموعاً ۰/۷۵

۱۳) شماره ۲ ← قطب S ۰/۲۵

شماره ۱ ← قطب N ۰/۲۵

۱۴)

نوع سنگ	نحوه تشکیل	مانند
اندرین	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند	گرانیت
رسوبی	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند	ماسه سنگ
دگرگونی	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شود	مرمر

هر مورد ۰/۲۵ موارد دیگر نیز که صحیح باشد مقبول است

مجموعاً ۰/۷۵

۱۵) هرگاه زمین بین خورشید و ماه قرار بگیرد ماه در سایه زمین قرار می گیرد.

ایجاد ماه گرفتگی می کند. مجموعاً ۰/۷۵

الف ۱۶)  $90 - 35 = 55$  ۰/۵ ب) باز تابش منظم ۰/۲۵

مجموعاً ۰/۷۵

۱۷) اب در شکاف سنگها وارد می شود بر اثر سرما یخ می زند به دیواره سنگ فشار وارد

می کند مجموعاً ۰/۷۵

۱۸) نور به خط راست حرکت می کند. مجموعاً ۰/۵

۱۹) عدسی ب همگرا - زیرا چشم در پشت آن کوچکتر دیده می شود.

مجموعاً ۰/۷۵

۰/۲۵

۲۰) شدت جریان = ولتاژ / مقاومت الکتریکی

$$30 = X/70$$

۰/۲۵

$$X = 30 \times 70 = 2100$$

امپر

مجموعاً ۱ نمره

۰/۵