



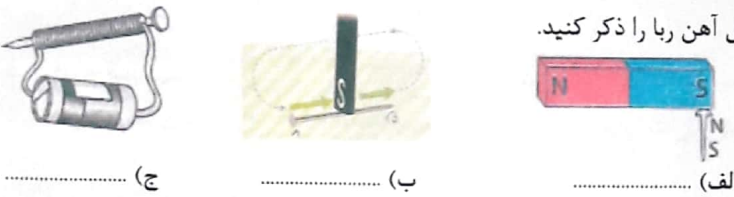
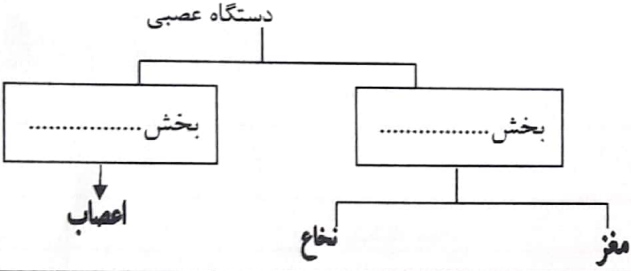
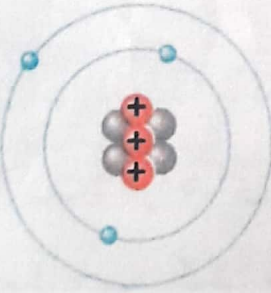
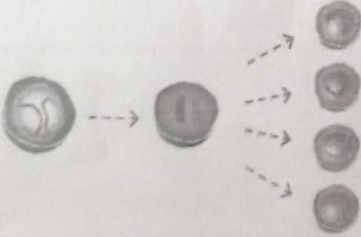


مهر	تاریخ امتحان : ۹۷/۲/۵ روز : شنبه مدت زمان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح ساعت پایان : ۹/۱۰ تعداد سؤالات: ۲۰ سوال	<p align="center">به نام آنکه جان را فکرت آموخت</p> <p align="center">آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج دوره اول متوسطه : راه دانش سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶</p>	سؤالات درس : علوم تجربی	
			نام نام خانوادگی : نام پدر : پایه : هشتم طراح : خدیجه کرباسی	
صفحه ۱		نمره پایانی	نمره عملی	نمره کتبی

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p align="center"> 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 کار برده 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 align="center"> 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 (کنگلومرا، 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 align="center"> 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 align="center"> مرکز هر کدام از حواس را به پاسخشان متصل کنید.</p> <p> <input type="checkbox"/> مرکز حس بینایی <input type="checkbox"/> پس سری قشر مخ <input type="checkbox"/> مرکز حس شنوایی <input type="checkbox"/> قشر مخ <input type="checkbox"/> 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> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>	۰/۲۵										
۱۰	<p>با توجه به مدل اتمی بور در شکل روبرو جدول زیر را کامل کنید.</p>  <table border="1" data-bbox="635 1460 1364 1630"> <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										

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

بارم	سؤالات	ردیف												
۰/۷۵	<p>هنگامی که با شانه‌ی پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می‌کنید رشته های مو به دنبال شانه کشیده می‌شوند علت را بیان کنید.</p> 	۱۲												
۰/۵	<p>آهن ربایی از دست معلم در ضمن آزمایش می‌افتد و به ۲ قسمت تقسیم قطب‌های ۱ و ۲ آهن‌ربا را مشخص کنید.</p> 	۱۳												
۱	<p>طبقه بندی سنگها را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th> <th>نحوه تشکیل</th> <th>مانند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.</td> <td>ماسه سنگ</td> </tr> <tr> <td>دگرگونی</td> <td></td> <td>مرمر</td> </tr> </tbody> </table>	نوع سنگ	نحوه تشکیل	مانند		از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند			در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.	ماسه سنگ	دگرگونی		مرمر	۱۴
نوع سنگ	نحوه تشکیل	مانند												
	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند													
	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوب و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می‌آید.	ماسه سنگ												
دگرگونی		مرمر												
۱	<p>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.</p> 	۱۵												
۰/۷۵	<p>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؟</p> 	۱۶												
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مراحل هوازدگی انجماد آب را بیان کنید.</p> 	۱۷												

ادامه سوالات در صفحه چهارم

ردیف	سؤالات	بارم
۱۸	<p>دانش آموزی نور چراغ قوه اش را از یک قطعه شلنگ کوتاه عبور می دهد و نور بر روی دیوار می افتد اما وقتی شلنگ را خمیده می کند نوری از آن خارج نمی شود حال با توجه به این آزمایش به کدام ویژگی نور پی می برد.</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 می شود. لطفاً شما با یک دلیل قانع کننده در تشخیص عدسی واگرا دوستاش 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 می شود
 که می داند باید از شیر تند تر بدود تا طعمه او نگردد،
 و شیری که می داند باید از آهونی تند تر بدود تا گرسنه نماند....
 مهم نیست که شیر پاشی یا آهوی،
 با طلوع حر آفتاب با تمام توان آماده می دویدن باش....

کلید سوالات علوم تجربی پایه هشتم

ترم دوم مدرسه راه دانش

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

انمره

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 آب → اکسیژن + گاز شهری

فرآورده 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) آهن ربای الکتریکی

مجموعا ۰/۷۵

۰/۲۵

۸) الف) مرکزی (مغزخاع) ۰/۲۵ ب) محیطی (اعصاب)

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
اذرین	از سرد شدن وانجماد 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