

نام و نام خانوادگی:	پایه هشتم دوره اول متوسطه
۱۴۰۲	علو قجربی

۰/۷۵	<p>در هر مورد صحیح یا غلط بودن عبارت را مشخص کنید .</p> <p>الف) یاخته‌های ماهیچه‌ای روده دوکی شکل و یک هسته‌ای هستند . ب) در مفصل‌های جمجمه رباط وجود ندارد . ج) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	۱
۲/۵	<p>در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>۱) اگر از اتم فرضی ^{19}X یک پروتون کم شود به کدام اتم تبدیل می‌شود. الف) ^{18}X <input type="checkbox"/> ب) ^{19}X <input type="checkbox"/> ج) ^{18}A <input type="checkbox"/> د) ^{17}A <input type="checkbox"/></p> <p>۲) هورمون کورتیزول باعث تجزیه پروتئین به گلوکز در خون می‌شود این هورمون به کدام هورمون شباهت دارد. الف) انسولین <input type="checkbox"/> ب) گلوکاگون <input type="checkbox"/> ج) هورمون رشد <input type="checkbox"/> د) هورمون‌های غده تیروئید <input type="checkbox"/></p> <p>۳) تولید مثل غیرجنسی کدام جاندار شبیه تولید مثل خزه است . الف) قارچ <input type="checkbox"/> ب) مخمر <input type="checkbox"/> ج) باکتری <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام سنگ آذرین و دارای بلورهای درشت است الف) گابرو <input type="checkbox"/> ب) ریبولیت <input type="checkbox"/> ج) بازالت <input type="checkbox"/> د) گرافیت <input type="checkbox"/></p> <p>۵) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام رنگ بیشتر شکسته می‌شود الف) قرمز <input type="checkbox"/> ب) نارنجی <input type="checkbox"/> ج) نیلی <input type="checkbox"/> د) بنفش <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید .</p> <p>۱) یاخته‌های عصبی که فعالیت عصبی ندارند..... نام دارند ۲) دلیل رسانا بودن فلز آهن تعداد بسیار زیاد است.</p>	۳
۰/۵	<p>اگر ماده X و Y در آب مخلوط باشند و با حرارت دادن مخلوط، ماده X از بقیه اجزا جدا شود پس: الف) آیا می‌توان نتیجه گرفت ماده X در آب ایجاد تعلیق می‌کند؟ ب) آیا می‌توان نتیجه گرفت ماده X دمای جوش پایین تری نسبت به بقیه اجزای مخلوط دارد؟</p>	۴
۰/۵	<p>چرا بعد از تبخیر شدن الکلی که روی دستمان ریخته شده احساس سردی در دستمان ایجاد می‌شود؟</p>	۵
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل چه نوع تقسیمی را نشان می‌دهد؟ ب) اگر یاخته‌ای ۱۲ کروموزوم داشته باشد بعد از این تقسیم هر یاخته چند کروموزوم خواهد داشت؟</p> 	۶

پایه هشتم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:
علو قجربی	۱۴۰۲

۱/۲۵	۷	۱) وضوح سایه در مرز آن به..... بستگی دارد. ۲) ماه ، منیر است یا غیر منیر ؟ (دلیل بیاورید)												
۱/۲۵	۸	الف) در شکل مدار زیر ، نقش باتری چیست؟ ب) چه دلیلی برای اینکه دستگاه اندازه گیری در شکل آمپرسنج است وجود دارد ؟ ج) اگر در این مدار باتری ولتاژ ۱۲ ولت تولید کند و مقاومت مدار ۱۰ اهم باشد شدت جریان عبوری از مدار چند آمپر خواهد بود ؟ (با ذکر رابطه)												
۱	۹	برداشت خود را از شکل زیر بنویسید. 												
۱	۱۰	هر کدام از موارد ستون الف را به مورد مناسب از ستون ب وصل کنید (یک مورد اضافی است)												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- پنبه نسوز</td> <td>آزبست</td> </tr> <tr> <td>۲- کانی ملی</td> <td>تالک</td> </tr> <tr> <td>۳- کانی سیلیکاتی</td> <td>مسکوویت</td> </tr> <tr> <td>۴- پودر بچه</td> <td>هالیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بیرونیت</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- پنبه نسوز	آزبست	۲- کانی ملی	تالک	۳- کانی سیلیکاتی	مسکوویت	۴- پودر بچه	هالیت		بیرونیت
الف	ب													
۱- پنبه نسوز	آزبست													
۲- کانی ملی	تالک													
۳- کانی سیلیکاتی	مسکوویت													
۴- پودر بچه	هالیت													
	بیرونیت													
۱	۱۱	معلم سارا سنگی را به کلاس آورد که ساختاری لایه لایه داشت. الف) به نظر شما این سنگ چه نوع سنگی است؟ ب) ویژگی مهم دیگر این سنگ چیست؟												
۱/۲۵	۱۲	در اثر واکنش سرکه با کلسیم کربنات الف) چه چیزی حاصل می شود ؟ ب) این عمل چه نوع هوازدگی محسوب می شود؟ ج) در زمین های آهکی این هوازدگی باعث به وجود آمدن چه چیزی می شود؟ د) در این هوا زدگی چه تغییراتی در سنگ ایجاد می شود؟												
۱	۱۳	در هر یک از شکل های زیر نوع بازتاب را تعیین کرده و برای هر مورد مثالی بزنید. شکل (۱) بازتاب : مثال : (.....) شکل (۲) بازتاب : مثال : (.....)												
														
۱	۱۴	پزشک به دلیل ضعف بینایی سینا در دیدن اجسام دور عینکی با عدسی واگرا برای او تجویز کرده است. به نظر شما تصاویر در این عینک چه ویژگی هایی دارد ؟												

پایه هشتم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:
علو فخر جری	۱۴۰۲

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط « هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد »	۰/۷۵
۲	الف) ج 1×8 ب) گلوکاگون ۳) الف قارچ ۴) الف گابرو ۵) د بنفش « هر مورد ۰/۵ نمره دارد »	۲/۵
۳	۱) یاخته های پشتیبان ۲) الکترونیهای آزاد « هر مورد ۰/۵ نمره دارد »	۱
۴	الف) خیر ب) بله « هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد »	۰/۵
۵	زیرا تبخیر یک واکنش گرماگیر است و این گرما را از دست ما می گیرد .	۰/۵
۶	الف) تقسیم میتوز یا رشمان ب) ۱۲ کروموزوم (ثابت می ماند) « هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد »	۰/۵
۷	۱) ابعاد چشمه نور (۰/۵) ۲) غیر متبر (۰/۲۵) زیرا از خودنوری تولید نمی کند بلکه نور خورشید را بازتاب می کند (۰/۵)	۱/۲۵
۸	الف) ایجاد انرژی برای روشن شدن لامپ (۰/۵) ب) زیرا آمپرسنج در آمپرسنج در مدار به صورت متوالی با بقیه اجزا قرار می گیرد تا شدت جریان را اندازه گیری کند . (۰/۵) ج) آمپر $1/2 - \frac{12}{10} = \frac{\text{اختلاف پتانسیل}}{\text{مقاومت الکتریکی}} = \text{شدت جریان (۰/۷۵ نمره)}$	۱/۷۵
۹	قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد . اگر آهن ربای میله ای را بشکنیم هر تکه آن یک آهن ربا با دو قطب S و N خواهد بود « نمره »	۱
۱۰	۱) پنبه نسوز : آزیست ۲) کانی ملی : بیرونیست ۳) کانی سیلیکاتی : مسکوویت ۴) پودر بچه : تالک (هالیت اضافه است) « هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد »	۱
۱۱	الف) سنگ رسوبی ب) دارای فسیل بودن « هر مورد ۰/۵ نمره دارد »	۱
۱۲	الف) نمک محلول (۰/۲۵) ب) هوازدگی شیمیایی (۰/۲۵) ج) غارهای آهکی (۰/۲۵) د) علاوه بر تغییرات ظاهری در ترکیبات شیمیایی سنگ هم تغییر ایجاد می شود ، (۰/۵)	۱/۲۵
۱۳	شکل (۱) منظم - آینه (یا هر مثال درست دیگر) شکل (۲) غیر منظم - مقوا (یا هر مثال درست دیگر) « هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد »	۱
۱۴	کوچکتر از جسم و مستقیم « هر مورد ۰/۵ نمره دارد »	۱