

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیپستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت دوم سری ۵
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>۱- نمی‌توان قطب‌های آهنربایی را از یکدیگر جدا کرد.</p> <p>۲- سنگ‌کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است.</p> <p>۳- از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما)، سنگ‌های دگرگونی بوجود می‌آیند.</p> <p>۴- در عدسی‌های واگرا اندازه تصویر همواره کوچکتر از جسم است.</p>
۲	۲	<p>در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>۱- از جمله موادی که pH آنها بیش تر از pH آب می‌باشد می‌توان به و اشاره کرد.</p> <p>۲- ایزوتوپ‌های یک اتم در عدد یکسان بوده و در عدد متفاوت هستند.</p> <p>۳- در ساختار استخوان، بافت استخوانی به دو صورت و (اسفنجی) دیده می‌شود.</p> <p>۴- ژن بخشی از بوده و عامل تعیین کننده است که از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل می‌شود.</p>
۳	۲	<p>در میان گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب‌تر را علامت بزنید.</p> <p>۱- در کدام پدیده، ایجاد رسوب نشانه‌ی یک تغییر شیمیایی است؟ <input type="checkbox"/> تشکیل پرم در سماور <input type="checkbox"/> تشکیل بلور نبات <input type="checkbox"/> فاکستر حاصل از سوختن <input type="checkbox"/> حل شدن پوسته تفم مرغ</p> <p>۲- در یاخته عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام تجمع یافته‌اند. <input type="checkbox"/> دارینه (درریت) <input type="checkbox"/> جسم یافته‌ای <input type="checkbox"/> آسه (آکسون) <input type="checkbox"/> تار عصبی</p> <p>۳- هورمون رشد با تاثیر بر استخوان‌ها تولید را زیاد می‌کند و جذب را در استخوان افزایش می‌دهد. <input type="checkbox"/> انسولین - کلسیم <input type="checkbox"/> انسولین - فسفر <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - کلسیم <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - فسفر</p> <p>۴- برای تولد دوقلوهای همسان نیاز به وجود کدام شرایط زیر در لقاح است؟ <input type="checkbox"/> دو تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> دو تفمک و یک اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و یک اسپرم</p>
۴	۳	<p>(ت) به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید.</p> <p>۱- نام دو روش باردار کردن اجسام که در آغاز آنها نیاز به یک جسم باردار است: و</p> <p>۲- دو نمونه از وسیله‌هایی که انرژی حرکتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند: و</p> <p>۳- نام دو نمونه از کانی‌های غیرسیلیکاتی: و</p> <p>۴- دو نمونه از سنگ‌های رسوبی آواری: و</p> <p>۵- دو ماده که می‌توانند باعث هوازگی شیمیایی در سنگ‌ها بشوند: و</p> <p>۶- نوعی چشمه نور که نیم‌سایه تشکیل نمی‌دهد به همراه یک مثال برای آن: مثل</p>



با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید :

۵

۰/۵

آ. نام این وسیله چیست؟

ب. به جز تشخیص باردار بودن اجسام یک کاربرد دیگر برای آن بنویسید.

زاویه‌ی بین پرتوی بازتاب با سطحی نامصاف، سه برابر زاویه‌ی میان پرتوی تابش با خط عمود بر سطح می باشد. زاویه تابش را بیابید. - راه حل کامل -

۶

۰/۵

آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگها می‌شود؟

۷

۰/۵

کانون حقیقی (F) را در یک عدسی تنها با رسم شکل نشان دهید.

۸

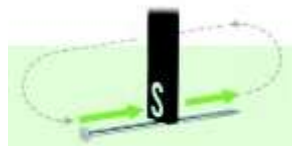
۰/۵

با توجه به شکل روبرو بگویید :

۹

آ. نام این روش چیست؟

ب - قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید.



۰/۷۵

کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید.

۱۰

۰/۷۵

آ. گرافیت: ب. ژئپس: پ. تالک:

جدول روبرو را کامل کنید.

۱۱

۰/۷۵

نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو
اندازه بلورها			

در شکل روبرو شما بایستی پرتویی را بطور مایل از محیط

۱۲

۰/۷۵

رقیق به غلیظ وارد و در ادامه پرتوی شکست را رسم نمایید.

در تصویر باید خط عمود بر سطح و امتداد پرتوی فرودی نیز

رسم شده باشد.

آب شور	
آب خالص	

در یک مدار الکتریکی، سه باتری کتابی

۱۳

۱

بطور سری قرار گرفته است. اگر در همین

مدار دو مقاومت ۵ و ۷ اهمی به طور متوالی

وجود داشته باشد؛ شدت جریان الکتریکی

مدار را محاسبه کنید. - راه حل کامل -

در یک آینه با کانون حقیقی، $f = 18 \text{ cm}$ است. اگر فاصله جسمی که در ۱۰ سانتی متری آن قرار دارد را دوبرابر کنیم :

۱۴

۱

آ. چه ویژگی‌هایی از تصویر تغییر می‌کند؟

ب. چه ویژگی‌هایی از تصویر ثابت می‌ماند؟