



نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۳ صفحه

نام دبیر:

سکوی هشتم

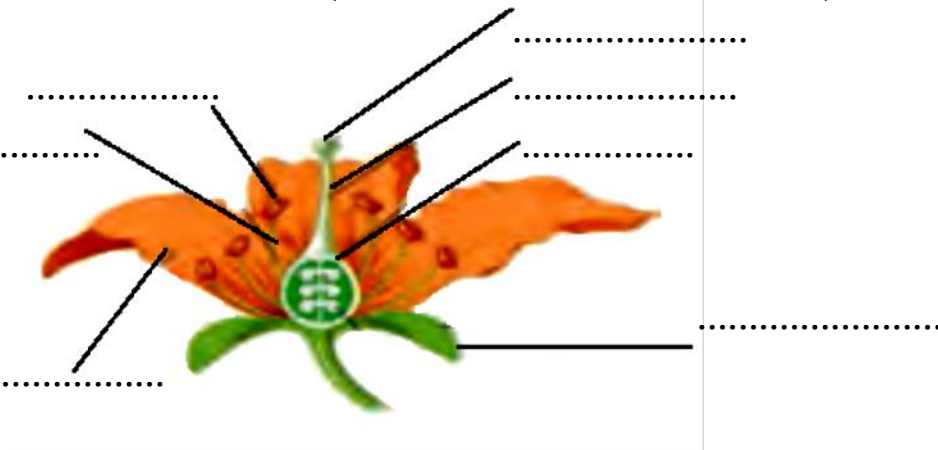
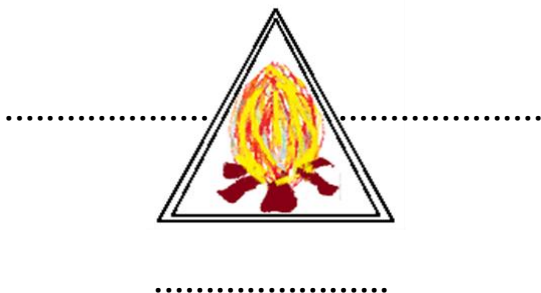
تعداد سوالات: ۱۶ سوال

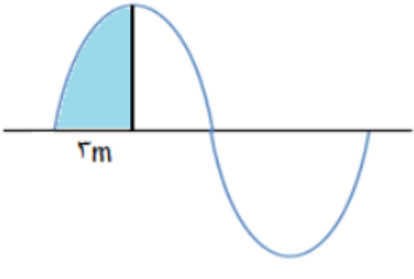
نام امتحان: آزمون علوم پایه هشتم

sakooeye8.mihanblog.com

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

شماره	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. – وقتی می گوییم محلول مایع، یعنی مایع جزء محلول است. – در مدار اول و دوم به ترتیب، حداکثر و الکترون جای می گیرند. – اعمالی مانند صحبت کردن، تفکر و راه رفتن تحت کنترل می باشند. – میزان کلسیم خون با کمک هورمونی که از غده های ترشح می شود، تنظیم می گردد. – اندام تولید مثلی در گیاهان گل دار است. – کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به دو گروه و تقسیم می شوند. – تأثیر هوا بر روی سنگ ها را می گویند. – تصاویر حقیقی در آینه ها، همیشه هستند.	۲/۵ نمره
۲	گزینه های صحیح را با ✓ و گزینه های غلط را با x مشخص کنید. – آنزیم ها باعث کاهش سرعت واکنش ها در بدن می شوند. – مفصل قفسه سینه از نوع ثابت است. – در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها ثابت است، زیرا قبل از تقسیم مقدار DNA دو برابر می شود. – باردار شدن اتم از طریق انتقال الکترون و پروتون صورت می گیرد. – بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد. – سنگ تراورتن بر اثر انجام واکنش های شیمیایی به وجود می آید. – هوازدگی در سنگ ها، عمل فرسایش را آسان تر می کند. – دوره و بسامد، باهم رابطه ی مستقیم دارند.	۲ نمره
۳	به سوالات زیر در یک کلمه پاسخ دهید. – ماده ای با پی اچ ۲ چه خاصیتی دارد؟ – به موادی که آغاز کننده تغییر شیمیایی هستند، چه می گویند؟ – کدام ذره مشخص کننده نوع اتم یک عنصر است؟ – رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد؟ – استخوان و غضروف از چه نوع بافتی هستند؟ – در تقسیم میوز از یک سلول چند سلول به وجود می آید؟ – برای باردار کردن اجسام رسانا از کدام روش ایجاد بار الکتریکی استفاده می کنند؟ – در آهنربای الکتریکی چگونه می توان خاصیت مغناطیسی قوی تری را ایجاد کرد؟ – کانی های مسکوویت و کوارتز از چه نوع کانی هستند؟ – در آهنربای الکتریکی چگونه می توان خاصیت مغناطیسی قوی تری را ایجاد کرد؟ – کانی های مسکوویت و کوارتز از چه نوع کانی هستند؟ – دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. – هوازدگی سنگ ها باعث چه تغییری در آنها می شود؟ – زاویه بین پرتو تابش و خط عمود بر سطح چه نام دارد؟ – اگر زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه ای ۲۵ درجه باشد، زاویه بازتاب چند درجه است؟ – دو نوع موج را نام ببرید. – به جسم در حال نوسان چه می گویند؟	۳/۵ نمره

شماره	سوالات	بارم
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. نورون: زردپی: هورمون: تقسیم میتوز: گرده افشانی غیر مستقیم: آذرخش(صاعقه): قطب های آهن ربا: کانی: سنگ آذرین درونی: هواز دگی شیمیایی: شکست نور: دوره نوسان:	۳نمره
۵	مواد خالص و ناخالص را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱ نمره
۶	چهار وظیفه ی مهم استخوان را ذکر کنید.	۱ نمره
۷	در شکل زیر اجزای گل را مشخص کنید.(نوشتن ۴ مورد از آن ها الزامی است) 	۱ نمره
۸	چه عامل هایی موجب افزایش سرعت یک حل شونده جامد در حلال مایع می شود؟(۳ مورد)	۵/۷۵ نمره
۹	مثلث آتش فوق را کامل کنید. دمای احتراق چیست؟ 	۱ نمره

شماره	سوالات	بارم
۱۰	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درزها و شکاف های آن را ذکر کنید.	۱ نمره
۱۱	ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را بنویسید. (۴ مورد)	۱ نمره
۱۲	دو عامل که باعث تولید برق بیشتری در یک ژنراتور می شود را نام ببرید.	۰/۵ نمره
۱۳	اگر ضربان قلب نوزادی ۱۲۰ بار در دقیقه باشد، دوره و بسامد آن چقدر است؟	۰/۵ نمره
۱۴	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) یک طول موج کامل را روی شکل نشان دهید. ب) اندازه این طول موج را حساب کنید. ج) اگر بسامد این موج ۲ هرتز باشد، دوره آن چقدر است؟	
۱۵	برخی از سنگ های گرانیات حاوی اورانیوم هستند، چرا نباید از آن ها در نمای ساختمان به ویژه نمای کف و داخلی ساختمان استفاده شود؟	۰/۵ نمره
۱۶	آزبست چیست و چه ضرری دارد؟	۰/۷۵ نمره