

نام درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۲

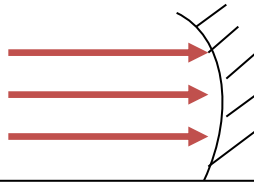
نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: نام دبیر: خانم رشیدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ مدت امتحان: دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. ۱- همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند تشکیل شده اند. ۲- روش تولید مثل در مخمر و در کپک نان است. ۳- یکی از انواع سنگ های رسوبی که در نتیجه واکنش شیمیایی در اطراف چشمه آهکی به وجود می آید سنگ است.	۲
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- تغییرات دما و انجماد از عوامل هوازنگی شیمیایی است. ۲- مرکز کنترل فعالیت ارادی در قشر مخ و مرکز بیشتر انعکاس های بدن مغز است	۰/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران چیست؟ (۱) ژن (۲) عوامل محیطی (۳) هردو گزینه الف و ب (۴) هیچکدام ب- در شناسایی واکنش پذیری کانی با اسید جزو کدام خواص کانی می باشد؟ (۱) فیزیکی (۲) شیمیایی (۳) نوری (۴) فلزی	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) یک کانی نامهربان و یک کانی ملی نام ببرید؟ ب) به مرکز تنفس ، فشار خون و ضربان قلب اصطلاحا چه می گویند؟ و در کجا قرار دارد؟ ج) هورمون افزایش دهنده قندخون را نام ببرید؟	۱ ۱ ۰/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) دو تفاوت گابرو و ریولیت چیست؟ ب) غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟	۱ ۱

سوالات فیزیک و شیمی

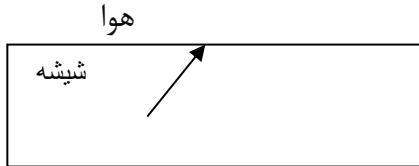
۶	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>۱- هر محلول از دو جزء و تشکیل شده است .</p> <p>۲- موادی هستند که سرعت واکنش شیمیایی را با کاهش دمای فعال سازی زیاد می کند .</p>
۷	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف-میزان حل شدن جامدها در آب با افزایش دما افزایش می یابد</p> <p>ب-هرچه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر میشود.</p>
۸	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف- کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست؟</p> <p>(۱) تخم مرغ در اسید (۲) روشن کردن لامپ (۳) کدر شدن آب آهک (۴) سوختن شمع</p> <p>۲- میزان شکست کدام رنگ حاصل از پاشندگی نور سفید در منشور از بقیه کمتر است ؟</p> <p>الف) بنفش (ب) آبی (ج) قرمز (د) سبز</p>
۹	<p>الف) یون مثبت یا کاتیون مربوط به سدیم (11Na) را رسم کنید.</p>
۱۰	<p>در مدار مقابل مقاومت لامپ ۴ اهم و اختلاف پتانسیل باتری ۱۲ ولت است عدد آمپرسنج چند آمپر است؟ (دایره سیاه آمپرسنج است)</p> <div style="text-align: center;">  </div>
۱۱	<p>روش های ساخت آهن ربا را بنویسید و با توجه به شکل توضیح دهید که کدام روش را نشان می دهد.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
۱۲	<p>الف) در شکل مقابل پرتو بازتابش را رسم کنید؟ زاویه تابش ۴۵ درجه اس</p> <p>ب) زاویه بازتابش چند درجه است؟</p> <p>ج) ویژگی تصویر در آینه محدب؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>

د) در شکل زیر با رسم پرتوهای بازتاب نور کانون آینه را نشان دهید و نام آینه را بنویسید؟



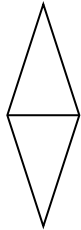
۱۳ مطابق شکل پرتو نور از شیشه وارد هوا شده است. ادامه پرتو شکست را رسم کنید؟ علت را توضیح دهید

۰/۵



در مورد شکل مقابل (عدسی ها) نام هر یک مشخص کنید و توضیح مختصری در مورد کاربرد آنها بیان کنید؟

۰/۷۵



limoonad
Education For All

موفق باشید

۱۵