

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	<p style="text-align: center;"><b>سوالات امتحان درس علوم تجربی</b> <b>نوبت دوم</b> <b>سال هشتم</b></p> <p style="text-align: center;"><b>جملات درست یا نادرست را با ✓ مشخص نمایید.</b></p> <p>۱ پی اچ کمتر از هفت محیط بازی و پی اچ بیشتر از هفت محیط اسیدی را نشان می دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲ خزها با جوانه زدن تولیدمثل می کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳ آمپرسنج را به صورت متوالی در مدار قرار می دهیم. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴ در زنگ اخبار از آهنربای الکتریکی استفاده می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۵ رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها هوازدگی فیزیکی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۶ وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد پدیده خسوف روی می دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	<p><b>الف</b></p>
۲	<p style="text-align: center;"><b>جملات را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</b></p> <p>۱ کانی (هالیت - کوارتز) بر اثر تبخیر محلولهای فراسیر شده تشکیل می شود.</p> <p>۲ سنگهایی که توسط یخچالها حمل می شوند معمولاً (گرد - زاویه دار) هستند.</p> <p>۳ آینه (مقعر - محدب) تنها آینه ای است که می تواند تصویر حقیقی داشته باشد.</p> <p>۴ در تقسیم (میوز - میتوز) تعداد کروموزمهای سلولهای حاصل نصف می شود.</p>	<p><b>ب</b></p>
۱	<p style="text-align: center;"><b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>۱ کنترل حرکات ارادی بدن وظیفه کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ الف) مخ <input type="checkbox"/> ب) مخچه <input type="checkbox"/> ج) ساقه مغز <input type="checkbox"/> د) نخاع <input type="checkbox"/></p> <p>۲ کدامیک از مواد زیر به روش مالش باردار می شود؟ الف) طلا <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) کاغذ <input type="checkbox"/></p> <p>۳ کدامیک از کاربردهای کانی «آزبست» نیست؟ الف) لباس ضدحریق <input type="checkbox"/> ب) گچ <input type="checkbox"/> ج) لنت ترمز <input type="checkbox"/> د) سقفهای کاذب <input type="checkbox"/></p> <p>۴ مهمترین عامل در هوازدگی شیمیایی چیست؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) دی اکسید کربن <input type="checkbox"/> د) هوا <input type="checkbox"/></p>	<p><b>ج</b></p>

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره ۵

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۲)

نمونه سؤال شماره ۵

ردیف	سوالات
۵	<p><b>جملات زیر را کامل کنید.</b></p> <p>۱ به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند ..... می گویند.</p> <p>۲ برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله‌ای به نام ..... استفاده می شود.</p> <p>۳ طبقه‌بندی موج‌های الکترومغناطیسی بر حسب بسامد ..... نامیده می شود.</p>
۵هـ	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</b></p> <p>۱ به محل ارتباط نورون‌ها با یکدیگر یا نورون‌ها با سلول‌های دیگر چه می گویند؟</p> <p>۲ غده تیروئید در کجا قرار دارد؟</p> <p>۳ نام غدد جنسی در مردان چیست؟</p> <p>۴ رگ‌های خونی که بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند چه نام دارد؟</p> <p>۵ یک سنگ آذرین نام ببرید که دارای اورانیوم باشد؟</p>
و	<p><b>سوالات تشریحی</b></p>
۱	<p>۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) عدد اتمی:</p> <p>ب) ایزوتوپ:</p>
۲	<p>۲ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph TD     A[دستگاه حرکتی] --- B[اسکلت]     A --- C[.....]     B --- D[مفصل‌ها]     B --- E[.....]     B --- F[.....]   </pre>

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	القای مغناطیسی یعنی چه؟	۳
۰/۷۵	کانی‌ها را بر چه اساسی در دو گروه سیلیکات و غیرسیلیکات قرار می‌دهند؟	۴
۰/۵	دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید.	۵
۰/۷۵	<p>رضا یک عدسی در دست دارد که با آن نوشته‌های کتاب را بزرگتر می‌بیند.</p> <p>الف) نوع این عدسی چیست؟</p> <p>ب) شکل این عدسی و مسیر پرتوهای نور را برای آن رسم کنید.</p>	۶
۱	<p><b>مسائل (نوشتن فرمول الزامی است)</b></p> <p>اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۲۲۰ ولت است. در صورتی که شدت جریان مدار ۱۰ آمپر باشد مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است؟</p>	هـ ۱
۱	دوره نوسان بال زدن زنبور عسل برابر $S = 0.05$ است. فرکانس آن را حساب کنید.	۲

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۵

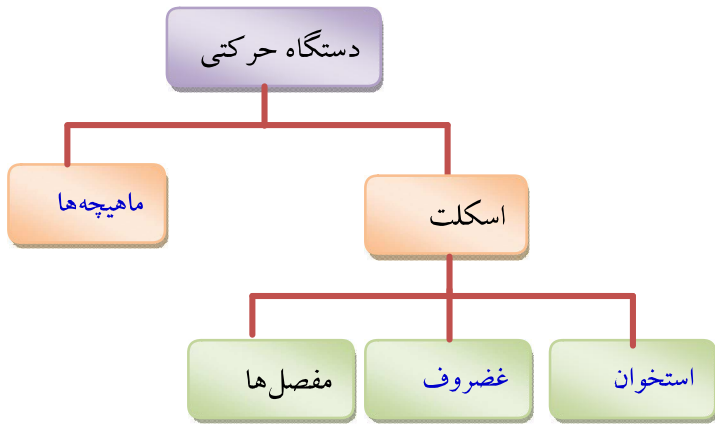
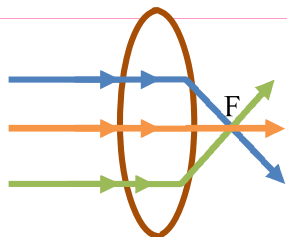
# پاسخنامه

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۵

ردیف						
الف	(۱) نادرست	(۲) نادرست	(۳) درست	(۴) درست	(۵) درست	(۶) نادرست
ب	(۱) هالیت	(۲) زاویه دار	(۳) مقعر	(۴) محدب		
ج	(۱) الف	(۲) د	(۳) ب	(۴) الف		
د	(۱) کاتالیزگر	(۲) الکتروسکوپ (برق نما)	(۳) طیف الکترومغناطیسی			
هـ	(۱) سیناپس	(۲) زیر حنجره	(۳) بیضه ها	(۴) بندناف	(۵) گرانیت	
و	<p>۱- الف) عدد اتمی: به تعداد پروتون های یک اتم عدد اتمی می گویند. ب) ایزوتوپ: اتم هایی که در تعداد نوترون ها باهم اختلاف دارند.</p>					
ز	<p>۲</p> 					
ح	<p>۳ ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گویند.</p>					
ط	<p>۴ براساس ترکیب شیمیایی آنها. سیلیکات ها عنصر سیلیسیم را در خود دارند اما غیر سیلیکات فاقد سیلیسیم است.</p>					
ث	<p>۵-۱ لایه لایه هستند. ۲- در بین آنها فسیل یافت می شود.</p>					
ج	<p>۶ الف) محدب ب)</p> 					
د	<p>(۱) <math>I = \frac{V}{R} \rightarrow 10 = \frac{220}{R} \rightarrow R = \frac{220}{10} = 22</math> اهم</p>					
هـ	<p>(۲) هرترز <math>= \frac{1}{\text{دوره تناوب}} = \frac{1}{0.005} = 200</math></p>					