

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p style="text-align: center;"><b>پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</b></p> <p>۱ در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از ..... استفاده می شود. الف) قیف جداکننده      ب) کاغذ صافی      ج) دستگاه سانتریفیوژ</p> <p>۲ تعداد کدامیک از ذرات زیر در هر عنصر معین و ثابت است. الف) پروتون      ب) نوترون      ج) الکترون</p> <p>۳ مرکز حس بویایی در کدام قسمت قرار دارد؟ الف) جلو نیم کره‌های مخ      ب) قسمت پس سری قشر مخ      ج) ساقه مغز</p> <p>۴ کدام موج در خلأ منتشر می شود؟ الف) امواج صوتی      ب) امواج رادیویی      ج) امواج زلزله</p>	<p><b>الف</b></p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۲	<p style="text-align: center;"><b>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</b></p> <p>۱ موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت باشد خاصیت ..... دارند.</p> <p>۲ تعداد پروتون‌های اتم هر عنصر را ..... آن می گویند.</p> <p>۳ هورمون ..... از پانکراس ترشح می شود و قند خون را کاهش می دهد.</p> <p>۴ هنگام ..... سایه زمین روی ماه می افتد.</p>	<p><b>ب</b></p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۱	<p style="text-align: center;"><b>جملات صحیح یا غلط را با علامت ✓ مشخص کنید.</b></p> <p>۱ غده هیپوفیز در زیر مغز قرار دارد و هرمون رشد ترشح می کند.      ص <input type="checkbox"/>      غ <input type="checkbox"/></p> <p>۲ بافت استخوانی نوعی بافت پیوندی است.      ص <input type="checkbox"/>      غ <input type="checkbox"/></p> <p>۳ برای حفاظت ساختمان‌های بلند از خطر آذرخش از وسیله‌ای به نام برق نما استفاده می شود.      ص <input type="checkbox"/>      غ <input type="checkbox"/></p> <p>۴ امواج مکانیکی برای انتشار خود به محیط مادی نیاز ندارند.      ص <input type="checkbox"/>      غ <input type="checkbox"/></p>	<p><b>ج</b></p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۳	<p style="text-align: center;"><b>به سوالات زیر کوتاه جواب دهید.</b></p> <p>۱ به مخلوط‌های ناهمگن جامد در مایع چه می گویند؟</p> <p>۲ کدام غده در زیر حنجره قرار دارد؟</p> <p>۳ سنگی نام ببرید که در دهانه چشمه‌های آهکی دیده می شود؟</p> <p>۴ به جسم‌هایی که مانع عبور نور می شوند چه می گویند؟</p>	<p><b>د</b></p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره ۸

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۲)

نمونه سؤال شماره ۸

ردیف	سوالات										
۵	در موتورهای الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟										
۶	به مجموعه رنگ‌های تشکیل دهنده نور سفید چه می گویند؟										
هـ	سوالات تشریحی:										
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قطب‌های آهنربا:  ب) القای مغناطیسی:										
۲	جدول زیر را در مورد کاربرد برخی کانی‌ها کامل کنید.										
۰/۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>کاربرد</th> <th>نام کانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پودر بچه</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>ژئیس</td> </tr> <tr> <td>لنت ترمز</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	نام کانی	پودر بچه	.....	.....	ژئیس	لنت ترمز	.....		
کاربرد	نام کانی										
پودر بچه	.....										
.....	ژئیس										
لنت ترمز	.....										
۰/۷۵	سنگ‌های آذرین نسبتاً سخت و محکم هستند. چرا؟										
۰/۷۵	چرخه سنگ چیست؟										
۰/۷۵	موارد مرتبط را از ستون الف به ستون ب وصل کنید. (در ستون ب یک کلمه اضافی است)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- همیشه تصویر مجازی و کوچکتر می دهد و نور از آن عبور می کند.</td> <td>آینه تخت</td> </tr> <tr> <td>۲- گاهی اوقات تصویری بزرگتر و حقیقی می دهد و نور از آن عبور نمی کند.</td> <td>عدسی محدب</td> </tr> <tr> <td>۳- تصویری مجازی و اندازه جسم می دهد.</td> <td>آینه مقعر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>عدسی مقعر</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- همیشه تصویر مجازی و کوچکتر می دهد و نور از آن عبور می کند.	آینه تخت	۲- گاهی اوقات تصویری بزرگتر و حقیقی می دهد و نور از آن عبور نمی کند.	عدسی محدب	۳- تصویری مجازی و اندازه جسم می دهد.	آینه مقعر		عدسی مقعر
الف	ب										
۱- همیشه تصویر مجازی و کوچکتر می دهد و نور از آن عبور می کند.	آینه تخت										
۲- گاهی اوقات تصویری بزرگتر و حقیقی می دهد و نور از آن عبور نمی کند.	عدسی محدب										
۳- تصویری مجازی و اندازه جسم می دهد.	آینه مقعر										
	عدسی مقعر										

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

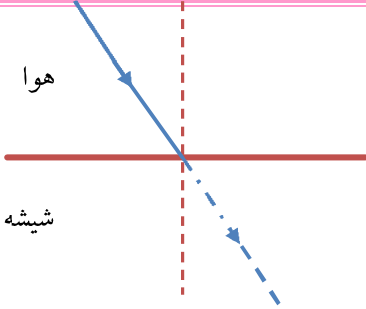
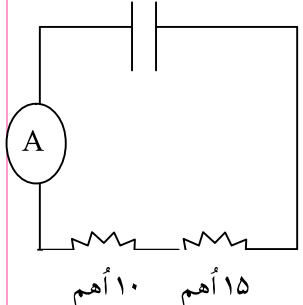
سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۸

بارم	سوالات	ردیف
۱		۶ در شکل مقابل پرتو شکست را رسم کنید.
	<b>مسائل</b>	<b>و</b>
۱		۱ در مدار شکل زیر آمپرسنج ۲ آمپر را نشان می دهد. اختلاف پتانسیل الکتریکی مدار چند ولت است؟
۱		۲ ضربان قلب فردی ۸۰ بار در دقیقه است. الف) دوره تناوب ضربان قلب این فرد چند ثانیه است؟ ب) فرکانس ضربان قلب را حساب کنید.

# پاسخنامه

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۸

ردیف

الف	۱- ج	۲- الف	۳- الف	۴- ب
ب	۱- اسیدی	۲- عدد اتمی	۳- انسولین	۴- خسوف
ج	۱- ص	۲- ص	۳- غ	۴- غ
د	۱- سوسپانسیون	۲- تیروئید	۳- تراورتن	۴- کدر
			۵- الکتریکی به مکانیکی	۶- طیف

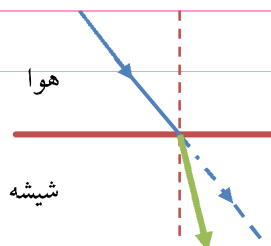
هـ- ۱- الف) قسمت‌هایی از آهنربا که خاصیت آهنربایی قوی تری دارند **قطب‌هاب آهنربا** می‌گویند.  
ب) ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن توسط آهنربا بدون تماس مستقیم با آن را **القای مغناطیسی** می‌گویند.

۲	نام کانی	کاربرد
	تالک	پودر بچه
	ژپس	ساختمان سازی (گچ)
	آزبست	لنت ترمز

۳- زیرا ساختمان بلورین دارند و در بین بلورهای تشکیل دهنده آنها فضای خالی وجود ندارد.

۴- به تغییرات دائمی و آهسته در کانی‌ها که باعث تبدیل سنگ‌ها به یکدیگر می‌شود **چرخه سنگ** می‌گویند.

۵	۱- عدسی مقعر	۲- آینه مقعر	۳- آینه تخت
۶	هرگاه نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شود به خط عمود نزدیک می‌شود.		



$$R = 10 + 15 = 25$$

$$I = \frac{V}{R} \rightarrow 2 = \frac{V}{25} \rightarrow V = 50 \text{ ولت}$$

۲	الف)	ثانیه $X = \frac{60}{80} = 0.75$
	ب)	

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.75} = \frac{4}{3} \text{ هرتز}$$