

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هشتم</p> <p style="text-align: center;">جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱ رنگ ماهیچه‌های صاف قرمز است. ()</p> <p>۲ گیرنده‌های شنوایی در گوش داخلی قرار دارند. ()</p> <p>۳ دیابت جوانی نوعی بیماری ارثی است. ()</p> <p>۴ دندانپزشکان برای دیدن لکه‌های دندان از آینه مقعر استفاده می‌کنند. ()</p> <p>۵ سرعت امواج صوتی در جامدات در مقایسه با هوا بسیار کمتر است. ()</p>	<p>نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:</p> <p>الف</p>
۱/۲۵	<p style="text-align: center;">گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱ به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند می‌گویند. الف) خالص ب) مخلوط</p> <p>۲ حبه قند آغشته به خاک باغچه از قند معمولی می‌سوزد. الف) آهسته‌تر ب) سریع‌تر</p> <p>۳ به ذراتی ایزوتوپ گفته می‌شود که الف) در تعداد پروتون با یکدیگر متفاوت باشند. ب) در تعداد نوترون با یکدیگر متفاوت باشند.</p> <p>۴ رشد گیاهان در شکاف سنگ‌ها هوازدگی است. الف) فیزیکی ب) شیمیایی</p> <p>۵ محل اتصال استخوان‌ها را به هم می‌گویند. الف) مفصل ب) غضروف</p>	<p>ب</p>
۲	<p style="text-align: center;">جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱ به مجموعه خاصی از سلول‌های حساس به یک نوع هورمون می‌گویند.</p> <p>۲ در لقاح احتمال برخورد اسپرم با گامت بیشتر است.</p> <p>۳ موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی را به انرژی تبدیل می‌کند.</p> <p>۴ ساییده شدن سنگ‌ها و حمل و نقل آنها از جایی به جای دیگر نامیده می‌شود.</p>	<p>ج</p>

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره ۶

نام:
نام خانوادگی:
مدت امتحان:

بسمه تعالی
سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هشتم

(صفحه ۲)

نمونه سؤال شماره ۶

ردیف	سوالات										
۵	سوالات تشریحی										
۱	یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر شیمیایی مضر نام ببرید.										
۲	من چیستم؟										
۳	الف) سنگین ترین ذره اتم هستم که بدون بار الکتریکی می باشم. ()										
۳	ب) یون منفی شرکت کننده در تشکیل نمک خوراکی هستم. ()										
هـ	موارد مربوط را از ستون «الف» به ستون «ب» وصل کنید. (در سمت چپ یک کلمه اضافی است)										
	<table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱- کنترل حرکات ارادی</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>۲- رابط بین مغز و بخش محیطی</td><td>اکسون</td></tr><tr><td>۳- در نورون حسی بلندتر است.</td><td>مخ</td></tr><tr><td></td><td>دندریت</td></tr></tbody></table>	الف	ب	۱- کنترل حرکات ارادی	نخاع	۲- رابط بین مغز و بخش محیطی	اکسون	۳- در نورون حسی بلندتر است.	مخ		دندریت
الف	ب										
۱- کنترل حرکات ارادی	نخاع										
۲- رابط بین مغز و بخش محیطی	اکسون										
۳- در نورون حسی بلندتر است.	مخ										
	دندریت										
و	سوالات تشریحی										
۴	مشخص کنید هورمون های زیر از کدام غده ترشح می شود. انسولین () رشد ()										
۵	هدف از تقسیم میوز چیست؟										
۶	تولید مثل باکتری از نوع تولید مثل جنسی است یا غیر جنسی؟ چرا؟										
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) الکترون آزاد: ب) تخلیه الکتریکی:										

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۶

بارم	سوالات	ردیف						
۰/۷۵	چگونه می توانیم به کمک وسایل زیر یک قطب‌نمای ساده بسازیم. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> یونولیت - آهنربای تیغ‌های کوچک - ظرف آب </div>	۸						
۰/۷۵	با توجه به کاربرد هریک از کانی‌ها نام کانی را بنویسید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px;">خمیر دندان ()</div> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px;">طلق نسوز ()</div> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px;">لنت ترمز ()</div> </div>	۹						
۱	سنگ‌های زیر را در سه گروه داخل جدول طبقه‌بندی کنید. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-right: 10px;">ماسه سنگ - مرمر - کنگلومرا - گرانیت</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">آذرین</th> <th style="width: 30%;">رسوبی</th> <th style="width: 30%;">دگرگونی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	آذرین	رسوبی	دگرگونی				۱۰
آذرین	رسوبی	دگرگونی						
۱	خسوف چگونه روی می دهد با رسم شکل توضیح دهید.	۱۱						
۰/۵	در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ‌های نور بیشتر و کدامیک کمتر شکسته می شوند.	۱۲						
مسائل (نوشتن فرمول الزامی است)								
۱	یک لامپ ۴ ولتی با مقاومت ۸ اهم روشن شده است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟	۱						
۱	زمان نوسان کامل یک فنر ۴ ثانیه است. الف) دوره نوسان آن چند ثانیه است؟ ب) فرکانس آن چند هرتز است؟	۲						

پاسخنامه

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

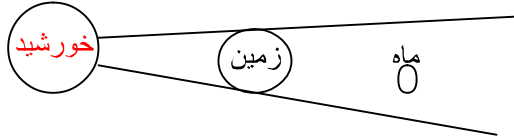
(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۶

				ردیف											
۱-غ	۲-ص	۳-ص	۴-ص	۵-غ	الف										
۱-الف	۲-ب	۳-ب	۴-الف	۵-الف	ب										
۱-اندام هدف	۲-داخلی	۳-مکانیکی	۴-فرسایش		ج										
مفید: پختن غذا		مضر: زنگ زدن آهن			۱-۵										
الف) نوترون		ب) یون کلرید Cl^-			۲										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- کنترل حرکات ارادی</td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td>۲- رابط بین مغز و بخش محیطی</td> <td>اکسون</td> </tr> <tr> <td>۳- در نورون حسی بلندتر است</td> <td>مخ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دندریت</td> </tr> </tbody> </table>			الف	ب	۱- کنترل حرکات ارادی	نخاع	۲- رابط بین مغز و بخش محیطی	اکسون	۳- در نورون حسی بلندتر است	مخ		دندریت	۳
الف	ب														
۱- کنترل حرکات ارادی	نخاع														
۲- رابط بین مغز و بخش محیطی	اکسون														
۳- در نورون حسی بلندتر است	مخ														
	دندریت														
انسولین: پانکراس		رشد: هیپوفیز			۴										
تولید سلول های جنسی					۵										
غیر جنسی ، زیرا تولیدمثل به تنهایی توسط خود باکتری با روش دو نیم شدن انجام می شود و نیاز به موجود نر و ماده نیست.					۶										
الف) دورترین الکترون موجود در اتم مواد رسانا (فلزات) که وابستگی کمی به هسته دارند و آزادانه می توانند حرکت کنند.					۷										
داخل ظرف آب ریخته و تکه یونولیت را داخل آن قرار می دهیم و آهنربای تیغه ای را روی آن می گذاریم. آهنربا همراه یونولیت شروع به چرخیدن می کند و جهت شمال و جنوب را نشان می دهد.					۸										
لنت ترمز: آزبست		طلق نسوز: مسکوریت		خمیر دندان: فلوئوریت	۹										
آذرین		رسوبی		دگرگونی	۱۰										
گرافیت		ماسه سنگ - کنگلومرا		مرمر											

ردیف

۱۱ هرگاه زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد طوری که هر سه در یک راستا باشند سایه زمین روی ماه می افتد و خسوف یا ماه گرفتگی روی می دهد.



۱۲ نور قرمز کمترین انحراف و نور بنفش بیشترین انحراف و شکست را دارد.

$$I = \frac{V}{R} = \frac{4}{8} = 0.5 \text{ آمپر}$$

(۱) هـ

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{4} = 0.25 \text{ HZ}$$

(ب)

T=۴

(۲ الف)