

بارم	سوالات	ردیف
<p>نام: _____</p> <p>نام خانوادگی: _____</p> <p>مدت امتحان: _____</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>سوالات امتحان درس علوم تجربی</p> <p>نوبت دوم</p> <p>سال هشتم</p>	<p>نام: _____</p> <p>نام خانوادگی: _____</p> <p>مدت امتحان: _____</p>
<p>(صفحه ۱)</p> <p>نمونه سؤال شماره ۱۰</p>		
۱	<p>جملات درست را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>۱ میزان حل شدن گازها در حلال با افزایش دما کاهش می یابد. ()</p> <p>۲ اگر اتمی یک یا چند الکترون بگیرد به یون تبدیل می شود. ()</p> <p>۳ وقتی ماهیچه ای منقبض می شود طول آن کم و ضخامتش کاهش می یابد. ()</p> <p>۴ در اجسام نارسانا بی شمار الکترون آزاد وجود دارد. ()</p>	<p>الف</p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۲	<p>گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>۱ کدام جمله صحیح است؟</p> <p>الف) ماهیچه های قلبی عمل غیرارادی دارند و به رنگ سفید هستند.</p> <p>ب) ماهیچه های اسکلتی عمل ارادی دارند و به رنگ قرمز هستند.</p> <p>ج) ماهیچه های صاف عمل ارادی و به رنگ سفید هستند.</p> <p>د) گزینه ب و ج</p> <p>۲ اگر یک سلول جنسی ۱۲ کروموزومی تقسیم میوز انجام دهد نتیجه تقسیم سلول کروموزومی خواهد بود.</p> <p>الف) چهار-شش (ب) چهار - دوازده (ج) دو - شش (د) دو - دوازده</p> <p>۳ ایجاد خاصیت آهنربایی بدون تماس با آهن را می گویند.</p> <p>الف) القای الکتریکی (ب) القای مغناطیسی (ج) القای الکترومغناطیسی (د) القای مصنوعی</p> <p>۴ از کدامیک از کانی های زیر در پودر بچه و لباس ضد آتش استفاده می شود.</p> <p>الف) تالک - کوارتز (ب) فلوئوریک - کوارتز (ج) تالک - آزبست (د) فلوئوریت - آزبست</p>	<p>ب</p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۲	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>۱ به موادی که سرعت انجام واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند می گویند.</p> <p>۲ سنگ های در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شود.</p> <p>۳ اگر باریکه نور از محیط وارد محیط شود از خط عمود دور می شود.</p> <p>۴ به تعداد نوسان هایی که یک نوسانگر در مدت یک ثانیه انجام می دهد می گویند.</p>	<p>ج</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 ۲)

نمونه سؤال شماره ۱۰

ردیف

سوالات

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱ به مخلوطی که ذره‌های مواد تشکیل دهنده آن به طور غیریکنواخت در هم پراکنده شده‌اند چه می‌گویند؟ ۲ در مدل اتمی بور در مدار دوم حداکثر چند الکترون گنجایش دارد؟ ۳ در شبکه دو نوع سلول گیرنده نوری وجود دارد آنها را نام ببرید. ۴ غده‌ای است که در پشت تیروئید قرار دارد و وظیفه آن تنظیم کلسیم خون می‌باشد. ۵ برای حفاظت از ساختمان‌های بلند از خطر اصابت آذرخش از این وسیله استفاده می‌شود؟ ۶ قطبی از آهنربا که به سمت شمال جغرافیایی می‌ایستد چه نام دارد؟ ۷ یک سنگ رسوبی تبخیری و یک سنگ رسوبی آواری نام ببرید. ۸ رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها سبب چه نوع هوازدگی می‌شود؟
---	--

۱ **موارد مرتبط را از ستون الف به ستون ب وصل کنید.** (در ستون ب یک کلمه اضافی است)

الف	ب
۱- طول موج	اهم
۲- مقاومت الکتریکی	ولت
۳- شدت جریان الکتریکی	متر
۴- اختلاف پتانسیل الکتریکی	آمپر
	هرتز

و **سوالات تشریحی**

۱/۵	۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ایزوتوپ: ب) الکتروسکوپ:
-----	--

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

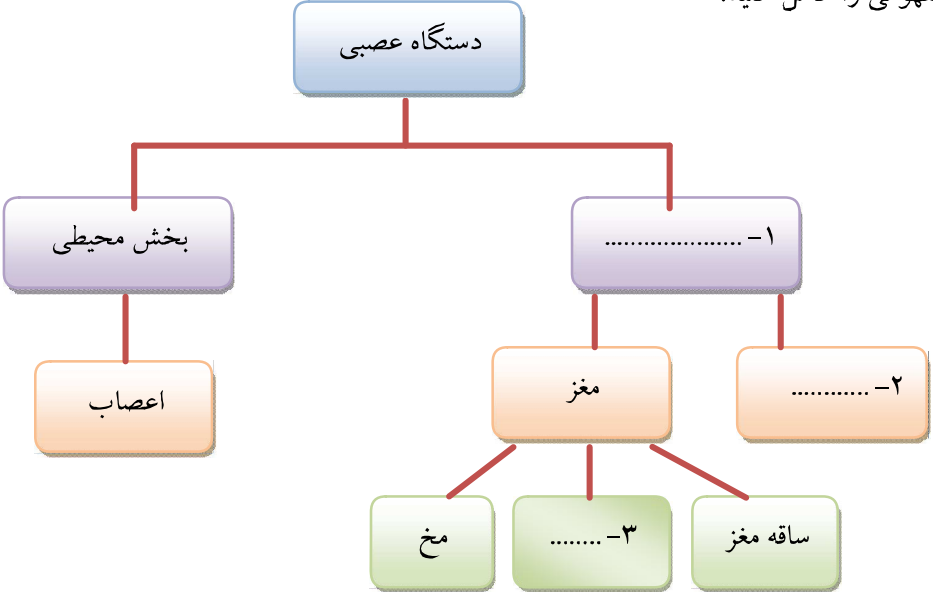
سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۱۰

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>هریک از موجودات زیر به کدام روش غیرجنسی تولیدمثل می کنند؟</p> <p>الف) خزّه () ب) کپک () ج) مخمر ()</p>	۲
۱	<p>چه تفاوتی بین تصویر حقیقی و تصویر مجازی وجود دارد؟</p>	۳
۰/۷۵	<p>نمودار مفهومی را کامل کنید.</p>  <pre> graph TD A[دستگاه عصبی] --> B[بخش محیطی] A --> C[۱-] B --> D[اعصاب] C --> E[مغز] C --> F[۲-] E --> G[مخ] E --> H[۳-] E --> I[ساقه مغز] </pre>	۴
۱	<p>یک نوسان کامل بال زدن گنجشک ۰/۱ ثانیه است. الف) دوره تناوب بال زدن آن چقدر است؟ ب) فرکانس بال زدن آن را حساب کنید.</p>	۵

پاسخنامه

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۱۰

ردیف			
الف	۱- ص	۲- ص	۳- غ
ب	۱- ب	۲- الف	۳- ب
ج	۱- کاتالیزگر	۲- دگرگونی	۳- غلیظ - رقیق
د	۱- ناهمگن	۲- هشت الکترون	۳- مخروطی - استوانه‌ای
	۵- برق گیر	۶- N	۷- رسوبی تبخیری: سنگ نمک
			۸- فیزیکی
هـ	۱- متر	۲- اهم	۳- آمپر
و	۱- الف) به اتم‌هایی که تعداد پرتون برابر دارند اما از نظر تعداد نوترون باهم متفاوت هستند ایزوتوپ می‌گویند. ب) وسیله‌ای است که به کمک آن می‌توان نشان داد که یک جسم باردار است یا نه و نوع بار آن را تعیین کرد.		
۲	الف) قطعه قطعه شدن	ب) هاگ‌زایی	ج) جوانه زدن
۳	تصویر حقیقی جلو آینه و روی پرده تشکیل می‌شود اما تصویر مجازی پشت یا درون آینه		
۴	۱- بخش مرکزی	۲- نخاع	۳- مخچه
۵	الف) $T = 0.1 \text{ s}$ ب) هرتز $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.1} = 10$		