

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - غیر دولتی  
سال هشتم

(صفحه ۱۴)

نمونه سوال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>با کلمات مناسب جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) سلول‌های عصبی را ..... می‌گویند. (عصب - نورون)</p> <p>ب) دندانپزشکان برای معاینه دندان‌ها از آینه ..... استفاده می‌کنند. (مقعر - محدب)</p> <p>ج) یکی از کانی‌های حاصل از تبخیر محلول‌های فراسیر شده کانی ..... می‌باشد. (ژئپس - گرافیت)</p> <p>د) از سنگ‌های آذرین بیرونی می‌توان ..... را نام برد. (گرافیت - بازالت)</p>	۱
۱	<p>در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آنها را مشخص نموده و درست آن را بنویسید. (فعل جمله تغییر نکند)</p> <p>الف) بیشتر حجم مغز را نخاع تشکیل داده است. ( )</p> <p>ب) غده تیروئید کار بقیه غدد را در بدن کنترل می‌کند. ( )</p> <p>ج) آذرخش بین دو ابر را صاعقه می‌گویند. ( )</p> <p>د) در ساخت لنت ترمز اتومبیل‌ها از کانی مسکوویت استفاده می‌شود. ( )</p>	۲
۱	<p>گزینه‌های درست را با پر کردن مربع مشخص کنید.</p> <p>A) غده ..... هورمون کم‌کننده قند خون را ترشح می‌کند.</p> <p>الف) پانکراس <input type="checkbox"/>      ب) تیروئید <input type="checkbox"/>      ج) پاراتیروئید <input type="checkbox"/>      د) کبد <input type="checkbox"/></p> <p>B) جانوری مانند ..... دارای لقاح خارجی است.</p> <p>الف) کبوتر <input type="checkbox"/>      ب) ماهی <input type="checkbox"/>      ج) موش <input type="checkbox"/>      د) اردک <input type="checkbox"/></p> <p>C) موادی مانند ..... دارای الکترون‌های آزاد زیادی هستند؟</p> <p>الف) پلاستیک <input type="checkbox"/>      ب) شیشه <input type="checkbox"/>      ج) فلزات <input type="checkbox"/>      د) چوب <input type="checkbox"/></p> <p>D) تشکیل سایه در خسوف و کسوف به علت ..... نور است.</p> <p>الف) بازتاب <input type="checkbox"/>      ب) سرعت زیاد <input type="checkbox"/>      ج) شکست <input type="checkbox"/>      د) مستقیم بودن مسیر <input type="checkbox"/></p>	۳
۰/۵	<p>از مخلوط‌های زیر کدام همگن و کدامیک ناهمگن است؟</p> <p>الف) شربت‌های آنتی بیوتیک:      ب) چای شیرین:</p>	۴
۰/۵	<p>گلوکز در بدن جانداران با عمل تنفس با اکسیژن ترکیب می‌شود و علاوه بر انرژی دو ماده مرکب به وجود می‌آید. این دو ماده مرکب را نام ببرید.</p> <p>..... + ..... → اکسیژن + گلوکز</p>	۵

نام:

نام خانوادگی:

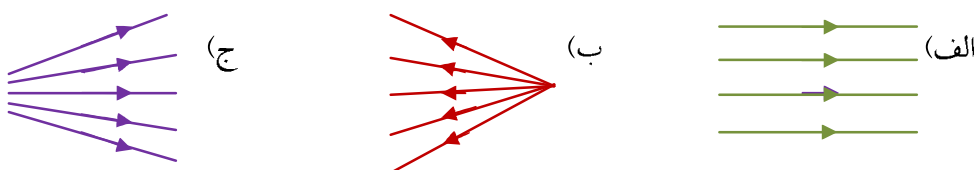
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - غیر دولتی  
سال هشتم

(صفحه ۲)

نمونه سوال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	عدد اتمی یک عنصر را تعریف کنید.	۶
۰/۵	دو نوع سلول در لایه داخلی چشم (شبکیه) وجود دارد آنها را نام ببرید.	۷
۰/۵	در بدن جانداران دو نوع تقسیم سلولی وجود دارد آنها را نام ببرید.	۸
۰/۵	اندام‌های زایشی در گل کدامند؟ نام ببرید.	۹
۰/۵	دو مورد از ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی را بنویسید.	۱۰
۰/۵	چگونه می‌توان خاصیت مغناطیسی یک آهنربای الکتریکی را افزایش داد؟ (دو راه بنویسید)	۱۱
۰/۵	القای بار الکتریکی را تعریف کنید.	۱۲
۰/۵	ادامه پرتوها را در عدسی‌های داده شده در شکل را کامل کنید.	۱۳
		
۰/۵	دو سر یک لامپ رشته‌ای به ولتاژ ۲۴۰ ولت وصل است. اگر مقاومت در مدار ۲۰ اهم باشد، مقدار شدت جریان عبوری از مدار چقدر است؟	۱۴
۰/۷۵	الف) عوامل دگرگونی سنگ‌ها را بنویسید. ب) یک نمونه از سنگ دگرگون را نام ببرید.	۱۵
۰/۷۵	شکل‌های زیر حرکت پرتوهای نور به صورت باریکه هستند. نوع آنها را بنویسید.	۱۶
		
۰/۷۵	فراوانی مقدار کانی‌ها در همه جا به چه عواملی بستگی دارد؟ (۳ مورد)	۱۷

نام:

نام خانوادگی:

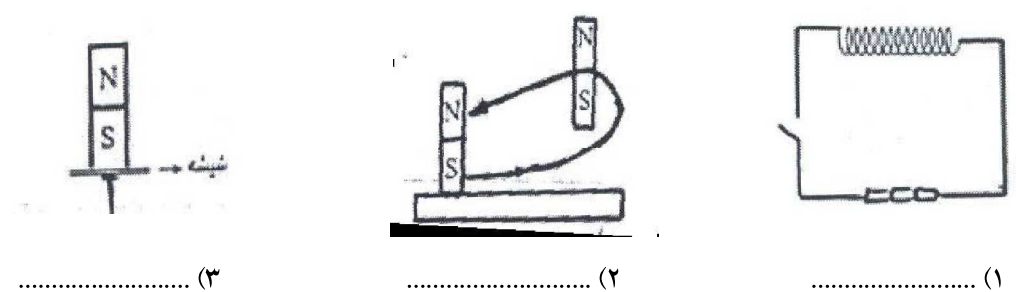
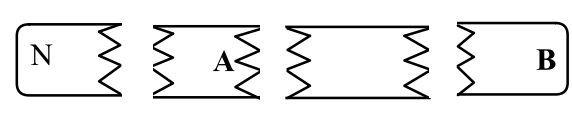
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - غیر دولتی  
سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سوال شماره ۲

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	در مورد <b>شدت جریان</b> در مدار الکتریکی پاسخ دهید. الف) با چه واحدی اندازه گیری می شود؟ ب) با چه وسیله ای مقدار آن اندازه گیری می شود؟ ج) این وسیله به طریق موازی در مدار بسته می شود یا متوالی؟	۱۸
۰/۷۵	الف) پاشندگی نور را تعریف کنید. ب) در شکست نور کدام رنگ بیشتر شکسته می شود؟	۱۹
۰/۷۵	در مورد <b>باران های اسیدی</b> پاسخ دهید. الف) آب باران دارای چه گازی است؟ ب) این گاز در چه نوع زمین هایی می تواند نفوذ کند؟ ج) این عمل آب باران هوازدگی فیزیکی یا شیمیایی؟	۲۰
۱	در یک آینه مقعر (کاو) چشم در فاصله کانونی آینه قرار دارد. تصویر جسم چه شرایطی پیدا می کند؟ (۱) تصویر ..... (۲) تصویر ..... (۳) تصویر ..... (۴) تصویر ..... است.	۲۱
۱	الف) هریک از شکل های داده شده مربوط به چه نوع ساخت آهنربای موقتی است؟  ..... (۱) ..... (۲) ..... (۳) ..... ب) در شکل داده شده نقاط A و B چه قطبی هستند؟ 	۲۲


# پاسخنامه

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم - غیر دولتی  
سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سوال شماره ۲

ردیف	
۱	الف) نورون (ب) مقعر (ج) ژئیس (د) بازالت
۲	الف) نخاع ← <b>مخ</b> (ب) تیروئید ← <b>هیپوفیز</b> (ج) صاعقه ← <b>رعد و برق</b> (د) مسکوریات ← <b>آزبست</b>
۳	گزینه الف (A) (B) گزینه ب (C) گزینه ج (D) گزینه د
۴	الف) <b>ناهمگن</b> (ب) <b>همگن</b>
۵	بخار آب + کربن دی اکسید
۶	تعداد پروتون‌های یک اتم را عدد اتمی می‌گویند.
۷	مخروطی - استوانه‌ای
۸	<b>میوز - میتوز</b>
۹	پرچم - مادگی
۱۰	لایه لایه‌اند بطور موازی - در بین آنها امکان بودن فسیل است.
۱۱	افزایش دور سیم پیچها - افزایش مقدار جریان در مدار
۱۲	باردار کردن یک رسانا با یک جسم باردار بدون تماس است.
۱۳	
۱۴	ولت $I = \frac{V}{R} \rightarrow I = \frac{240}{20} \rightarrow I = 12$
۱۵	الف) فشار زیاد - دمای زیاد (ب) مرمرو ...
۱۶	۱- موازی      ۲- همگرا      ۳- واگرا
۱۷	چگونگی تشکیل آنها - میزان مقاومت آنها در برابر فرسایش - مقدار عناصر تشکیل دهنده آنها
۱۸	الف) آمپر (ب) آمپرسنج (ج) سری
۱۹	الف) تجزیه نور سفید در منشور به هفت رنگ پاشندگی نور می‌گویند. (ب) <b>بنفش</b>
۲۰	الف) کربن دی اکسید (ب) آهنکی (ج) شیمیایی
۲۱	۱) تصویر مجازی (۲) تصویر مستقیم (۳) تصویر بزرگتر (۴) تصویر دورتر
۲۲	الف) (۱) الکتریکی (۲) مالشی (۳) القایی
	(ب) A:S      B:S
	