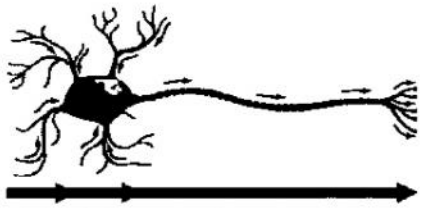
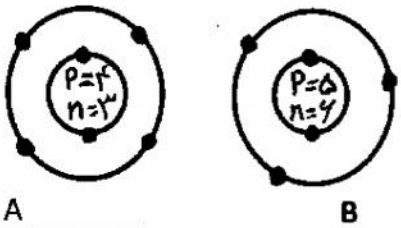
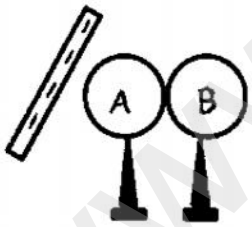
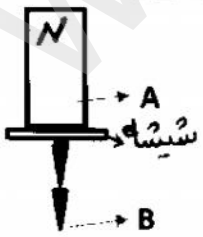
۵	یک روش تولید مثل غیرجنسی نام ببرید و آن را مختصرا توضیح دهید.	۰/۵
۶	در شکل زیر دندریت و آکسون را مشخص کنید. 	۰/۵
۷	با توجه به تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) این وسیله چه نام دارد ؟ ب) کاربرد این وسیله چیست ؟(۱ مورد) ج) اگر میله ای با بار مثبت به این وسیله نزدیک کنیم ، کلاهک دارای بار ..... و تیغه دارای بار ..... می‌شود.	۱
۸	در یک مدار ساده باتری ۳ ولتی وجود دارد.اگر مقاومت لامپ ۰/۱ اهم باشد،چند آمپر جریان الکتریکی از مدار می-گذرد؟(نوشتن کامل پاسخ شامل فرمول، جایگذاری، عدد آخر و یکای مربوط به آن، الزامی است)	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) یک تفاوت اساسی بین بارهای الکتریکی و قطب‌های آهنربا را بنویسید. ب)یک روش برای تقویت آهنربای الکتریکی بیان کنید.	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل روبرو بگویید:  الف) نام این روش چیست؟ ..... ب) قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۱	با انتخاب کلمه مناسب از بین کلمات زیر، آن را روبه‌روی جمله مربوطه بنویسید. (برخی کلمات به کار نمی‌روند یا دو بار به کار می‌روند.) [redacted] الف) کانی شور مزه‌ای که نشانه وجود آب‌وهوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است. ب) کانی که بر اثر گرما، فشار و محلول‌های داغ ایجاد می‌شود. ج) کانی که در مغز مداد مورد استفاده قرار می‌گیرد. د) کانی موجود در سنگ معدن آهن.	۱

www-kanoon.ir

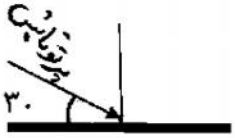
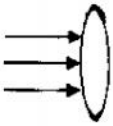
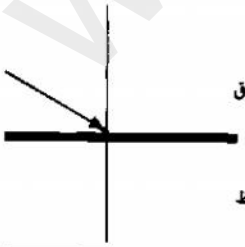
باسمه تعالی	نمره کتبی: نمره عملی:
امتحان علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم دبیرستان حکمت نیا تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۶ وقت: ۷۰ دقیقه	نمره کل با عدد:
نام ونام خانوادگی : نام پدر: شعبه:	نمره کل با حروف:

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید: (فیزیکی - آزبست - ⏦ - محدب یا کوژ – ژیپس - ⊗ –کاو- شیمیایی) الف) کانی ..... ازکانی های نامهربان می باشد که برای سلامتی ضرر دارد. ب) حل شدن سنگ های آهکی غارها نوعی هوازدگی ..... می باشد. ج) تصویر در آینه ..... همواره مستیم ، کوچکتر ومجازی می باشد. د) در یک مدارالکتریکی مقاومت را با علامت ..... نشان می دهند.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) به مجموع رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید طیف نور می گویند . ص ◯ غ ◯ ب) در دندانپزشکی از آینه کاو(مقعر) استفاده می شود. ص ◯ غ ◯ ج) آمپرسنج در مدار ولتاژ را اندازه گیری می کند . ص ◯ غ ◯	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید ودلیل انتخاب خود را بنویسید: • کدام مورد تغییر شیمیایی است؟ الف)پاره شدن کاغذ ◯ ب) شکستن چوب ◯ ج) ترش شدن شیر ◯ د) بریدن میوه ◯ با ذکر دلیل : ..... • کدام یک از سنگ های آذرین درشت بلور می باشند؟ الف)گرانیت ◯ ب) بازالت ◯ ج) گچ ◯ د) ریولیت ◯ با ذکردلیل :	۱
۴	دانش آموزی مقداری روغن مایع وآب را در یک لیوان ریخت وبه هم زد اما پس از مدتی مخلوط داخل لیوان به شکل مقابل در آمد .  الف) مخلوط مقابل همگن است یا ناهمگن؟ ب) برای جدا سازی اجزای این مخلوط چه وسیله مناسبی را پیشنهاد می کنید :	۰/۵
۵	با توجه به مدل روبه رو پاسخ دهید :  الف)عدد جرمی عنصر B چند است ؟ ب) کدام عنصر یون منفی است ؟	۰/۵

www-kanoon.ir

۶	دو مورد از خصوصیات پاسخ های انعکاسی را بنویسید:	۰/۵
۷	الف) توضیح دهید چگونه صداهای مختلف را به کمک گوش می شنویم ؟	۰/۵
۸	هرکدام از هورمون های زیر از کدام غده های بدن ترشح می شوند؟ الف : هورمون رشد : (----------) ب : انسولین :(----------)	۰/۵
۹	در مورد مقاوم سازی گوجه فرنگی در مقابل سرما با استفاده از انتقال ژن توضیح دهید:	۰/۵
۱۰	هر کدام از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می نمایند: باکتری : (----------) مخمر : (----------)	۰/۵
۱۱	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای ۱۰۰ اهم می باشد .اگر شدت جریان الکتریکی که از این لامپ عبور می کند ۲ آمپر باشد ولتاژ دو سر لامپ را محاسبه کنید : (نوشتن فرمول وواحدها الزامی می باشد)	۰/۷۵
۱۲	میله پلاستیکی بارداری را مانند شکل رو به رو به کره های فلزی نزدیک کرده ایم : الف) اگر ابتدا کره ی B را از کره ی A دورکنیم وسپس میله را دورکنیم . توضیح دهید کره های A و B هرکدام دارای چه نوع باری می شوند؟  ب) کره ها به چه روشی باردار شده اند؟	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) میخ ها به چه روشی دارای خاصیت مغناطیسی شده اند ؟ ب) نقاط A وB هرکدام چه قطبی از آهنربا می باشند؟  	۰/۷۵

www-ramoon-ir

۱۴	الف) موتو الکتریکی را تعریف کنید: ب) دو مورد از وسایل منزل که در آن ها موتور الکتریکی به کار برده شده است را نام ببرید :	۰/۷۵
۱۵	الف) سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند ؟ ب) دو نمونه سنگ آذرین نام ببرید :	۱
۱۶	الف) هوا زدگی فیزیکی را تعریف کنید : ب) دو مورد از عوامل هوا زدگی فیزیکی را نام ببرید:	۱
۱۷	هر کدام از کانی های زیر در تهیه چه چیزی استفاده می شود ؟ الف) فلوئوریت : (.....) ب) تالک : (.....)	۰/۵
۱۸	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) پرتو بازتابش را رسم نمایید: ب) زاویه تابش چند درجه است؟ ج) شکل مقابل چه قانونی را بیان می کند؟ 	۱
۱۹	سایه را تعریف کنید:	۰/۵
۲۰	الف) نام عدسی مقابل چیست؟ ب) ادامه مسیر پرتوهای نور را در این عدسی رسم نمایید: ج) یک مورد از وسایلی که این عدسی در آن به کار برده می شود را نام ببرید: 	۰/۷۵
۲۱	الف) ادامه ی پرتو نور را رسم نمایید: ب) دلیل علمی خود را در رسم پرتوها توضیح دهید ؟ 	۰/۷۵
	جمع نمره	۱۵

دبیر: محمد جواد تقی پور

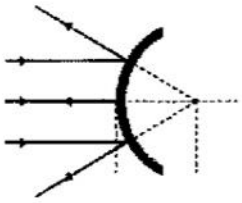
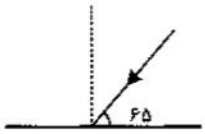
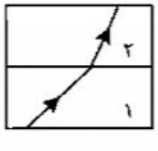
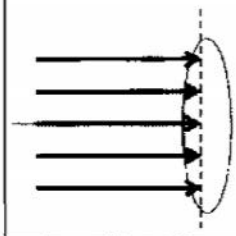
www-kanoon.ir

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۹:۱۵	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نوبت خردادماه		پایه هشتم کلاس۸۰۲		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۶
نام ونام خانوادگی:	نام پدر:	دبیر: ابراهیمی		اداره ارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش وپرورش اداره کل آموزش و پرورشاستان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک

ردیف		بارم
۱	با کلمات زیر جاهای خالی را کامل کنید. (یک مورد اضافی است) تیروئید – پاراتیروئید – میوز– میتوز – فوق کلیوی الف) در ساخته شدن هورمون‌های غده ..... ید به کار می‌رود که آن را از خون جذب می‌کند. ب) یکی از هورمون های غده ..... با تأثیر بر کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود. ج) تقسیم ..... نوعی تقسیم یاخته‌ای است که در سراسر عمر انجام می‌گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب دیده بدن می‌شود. د) گامت‌ها با تقسیم ..... تولید می‌شوند.	۱
۲	از بین دو کلمه داخل پرانتز زیر کلمه مناسب خط بکشید. الف) شربت خاکشیر یک مخلوط (همگن - ناهمگن) است. ب) ایزوتوپ‌های یک عنصر دارای عدد (اتمی - جرمی) متفاوتی هستند. ج) حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک چشم را ماهیچه‌های (صاف - اسکلتی) انجام می‌دهند. د) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی - پس سری) قشر مخ قرار دارد.	۱
۳	درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید. الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام آنزیم وجود دارد. ب) مقدار حل شدن همه مواد در آب با افزایش دما، بیشتر می‌شود. ج) عددجرمی عنصرها در سمت چپ و پایین نشانه‌ی شیمیایی عناصر نوشته می‌شود. د) برای شروع واکنش سوختن، وجود اکسیژن و ماده سوختنی کافی است.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ماه همانند آینه نوعی جسم ..... محسوب می‌شود. ۱) شفاف ۲) نیمه شفاف ۳) کدر ۴) ماه کدر اما آینه شفاف است. ب) کانی ..... در تهیه پودر بچه کاربرد دارد. ۱) فلوئوریت ۲) تالک ۳) هالیت ۴) ژیپس ج) سنگ مرمر در اثر دگرگون شدن چه سنگی به وجود می‌آید؟ ۱) سنگ آهک ۲) گرانیت ۳) ماسه سنگ ۴) بازالت د) در سنگی فسیل صدف پیدا شده است این سنگ می‌تواند ..... باشد. ۱) گابرو ۲) گرافیت ۳) ماسه سنگ ۴) مرمر ص) وقتی یک باریکه‌ی نور ..... بر سطح یک جسم شفاف بتابد، بدون شکست به مسیر خود ادامه می‌دهد. ۱) با زاویه تند ۲) به طور عمود ۳) با زاویه باز ۴) به طور مماس ط) کدام یک از موجودات زیر به وسیله هاگ تولیدمثل می‌کند؟ ۱) کپک نان ۲)مخمر نان ۳) باکتری ۴) هیدر آب شیرین	۱/۵

www-kanoon-ir

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		دوره اول متوسطه	ساعت شروع : ۹:۱۵	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نوبت خردادماه		پایه هشتم کلاس۸۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۶	
نام ونام خانوادگی:	نام پدر:	دبیر: ابراهیمی	اداره ارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش وپرورش اداره کل آموزش و پرورشاستان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک	

۱۲	دو دسته از سنگ های رسوبی را نام ببرید و برای هر دسته یک سنگ مثال بزنید.	۱
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو عامل هوازدگی فیزیکی را بنویسید. ب)غار علی‌صدر بر اثر چه نوع هوازدگی به وجود آمده است و نحوه‌ی ایجاد آن را مختصرا توضیح دهید.	۱
۱۴	الف) شکل مقابل، کدام نوع از انواع آینه‌ها را نشان می‌دهد؟  ب) سه مورد از ویژگی‌های تصویر تشکیل شده در این نوع از آینه را فقط نام ببرید.	۱
۱۵	الف) در شکل مقابل اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟  ب) در دندانپزشکی از چه نوع اینه‌ای استفاده می‌شود	۰/۵
۱۶	با توجه به مسیر نور، محیط (۱) رقیق‌تر بوده است یا محیط (۲)؟ ..... چرا؟ ..... 	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل به سوالات خواسته شده پاسخ دهید. الف) شکل مقابل کدام نوع عدسی را نشان می‌دهد؟ ب) یک وسیله نام ببرید که در آن از این عدسی استفاده می‌شود. ج) امتداد پرتوهای تابیده شده به آن را رسم کنید. 	۱
	موفق باشید	جمع نمرات ۱۵