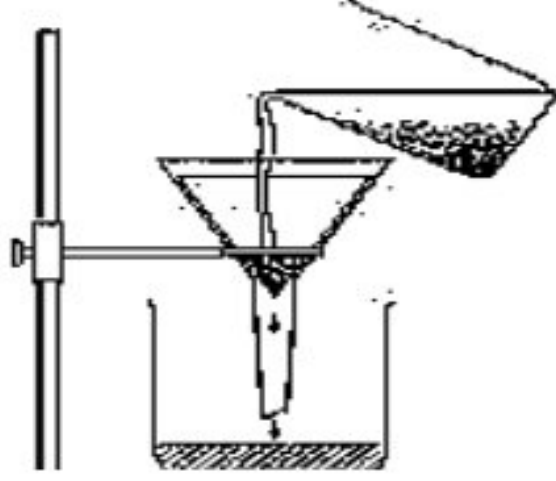
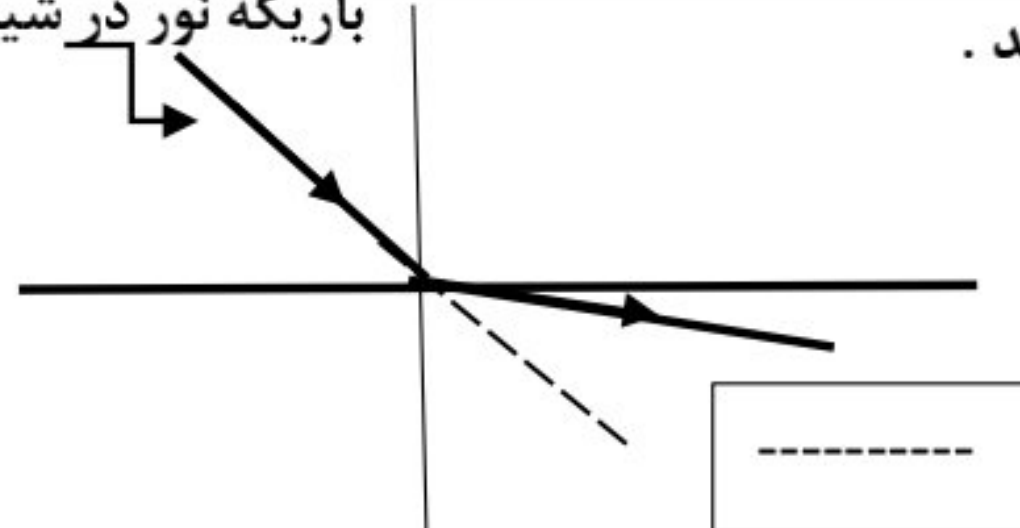
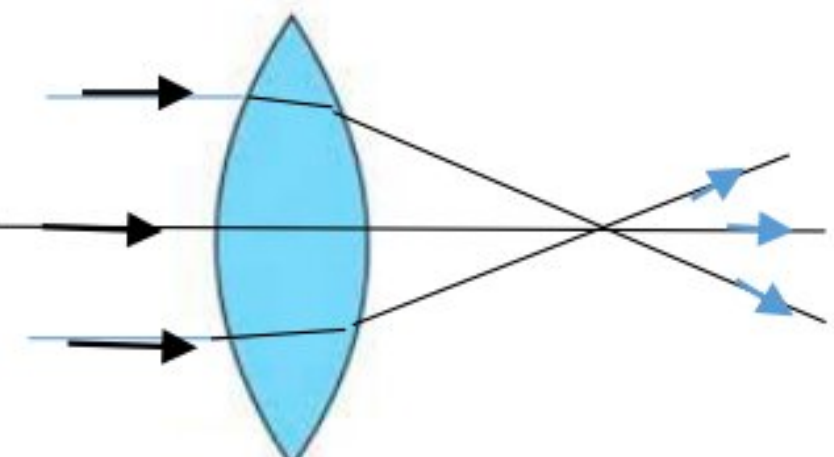


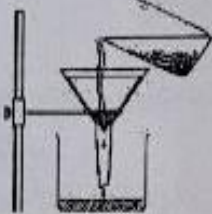
سوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم	ساعت شروع :	نام نام خانوادگی :
نوبت دوم صبح (خردادماه)	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	نام کلاس :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ / ۶	نام آموزشگاه:	تعداد صفحات : ۳ شماره صفحه: ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) خروج حباب گاز هنگام جوشیدن آب درون کتری یک واکنش (فیزیکی - شیمیایی) است . ب) نام دیگر سلول عصبی (پشتیبان - نورون) است. ج) صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات (ارثی - ژنی) نامیده می شود. د) شکل مقابل جدا سازی مخلوط (شن و آب - نمک و آب) را نشان می دهد. 	۲۵/. ۲۵/. ۲۵/. ۲۵/.
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر کلسیم به کار می رود. ☐ ص ☐ غ ب) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها از نوع مفصل متحرک است . ☐ ص ☐ غ ج) تعداد الکترون آزاد در یک جسم نارسا بسیار زیاد است. ☐ ص ☐ غ د) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه کاو استفاده می کنند . ☐ ص ☐ غ	۲۵/. ۲۵/. ۲۵/. ۲۵/.
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید الف) کدامیک از موارد زیر ماده خالص است ؟ شربت معده ☐ اکسیژن ☐ هوا ☐ شیر ☐ ب) در رابطه زیر واکنش دهنده ها عبارتند از : گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → اکسیژن + شمع (هیدرو کربن) شمع و اکسیژن ☐ بخار آب و شمع ☐ کربن دی اکسید و اکسیژن ☐ بخار آب و کربن دی اکسید ☐ ج) کدامیک از اعمال زیر جز اعمال انعکاسی است ؟ ترشح بزاق ☐ بلع غذا ☐ دیدن ☐ فکر کردن ☐ د) زردپی نیروی انقباض ماهیچه را به منتقل می کند ؟ استخوان ☐ ماهیچه ☐ پوست ☐ رگ های خونی ☐	۲۵/. ۲۵/. ۲۵/. ۲۵/.
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کنید و اصلاح کنید. اتم های سازنده ی اغلب عناصرها مانند عنصر کربن دقیقا یکسان نیستند . تعداد پروتون های این اتم ها یکسان است اما تعداد الکترون های آنها متفاوت است به اتم های یک عنصر که چنین حالتی دارند در یک خانه از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند ایزوتوپ یا هم مکان گویند .	۵/.

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشارهای روحی و جسمی (استرس) یاری می کند؟ ب) تقسیم می که در سراسر عمر ما رخ می دهد و در تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ ج) برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی داری بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود؟ د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟	۲۵/ ۲۵/ ۲۵/ ۵/
۶	در مقابل هر جاندار نوع روش تولید مثل آن را بنویسید. (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید. الف) گیاهان گلدار..... ب) باکتری مولد بیماری کزاز	۷۵/
۷	۱- در مداری؛ آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است.) ۲- با ذکر دلیل؛ نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید. الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی: ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار:	۷۵/
۸	۱- اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد؛ در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود. الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟ ب) قطب های S و N را در روی میخ مشخص کنید. ۲- در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود.	۷۵/ ۲۵/
۹	۱- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی سیلیکات ها هماتیت ۲- یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. آزبست فلوریت	۵/ ۵/

شماره صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:
۱ ۱/۵	۱- نحوه تشکیل هر یک از سنگ های زیر را توضیح دهید؟ (الف) ماسه سنگ : (ب) مرمر : ۲- چرا سنگ شناسان معتقدند نباید از برخی گرانیات ها در نمای داخل ساختمان استفاده کرد؟	۱۰
۱/۵ ۱/۵	۱- تشکیل هر یک از موارد زیر حاصل کدام فرایند هوازدگی است؟ (الف) غار آهکی ::..... (ب) خرد شدن سنگ توسط ریشه گیاهان ::..... ۲- کدام یک از عوامل حمل رسوبات ؛ سبب ایجاد سنگ های زاویه دار می شوند؟	۱۱
۱/۷۵	شکل زیر طرح ساده از پدیده کسوف (خورشید گرفتگی) را نشان می دهد. با توجه به شکل توضیح دهید چه عاملی سبب این رویداد می شود ؟ 	۱۲
۱/۷۵ ۱/۲۵	۱- با توجه به شکل مقابل : (الف) پرتوی بازتاب را در روی شکل رسم کنید. (ب) زاویه های تابش و بازتاب را در روی شکل ؛ مشخص کنید.  ۲- علت استفاده از آینه های کوژ در وسایل نقلیه و سر پیچ جاده ها چیست؟	۱۳
۱/۷۵	- شکل مقابل ؛ عبور نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر را نشان می دهد . (الف) جای خالی (نقطه چین) را با یکی از کلمات <u>هوا</u> یا <u>آب</u> پر کنید.  (ب) چه پدیده ای در شکل می بینید؟	۱۴
۱/۷۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید . (الف) نام این عدسی چیست؟ (ب) با ذکر دلیل همگرا یا واگرا بودن این عدسی را مشخص کنید. 	۱۵

سوال‌ات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم	ساعت شروع:	نام نام خانوادگی:
نوبت دوم صبح (خردادماه)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	نام کلاس:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۳ / ۶	نام آموزشگاه:	تعداد صفحات: ۳ شماره صفحه: ۱

ردیف	سوال‌ات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) خروج حباب گاز هنگام جوشیدن آب درون کتری یک واکنش (فیزیکی - شیمیایی) است. ب) نام دیگر سلول عصبی (پشتیبان - نورون) است. ج) صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات (ارثی - ژنی) نامیده می شود. د) شکل مقابل جدا سازی مخلوط (شن و آب - نمک و آب) را نشان می دهد. 	۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر کلسیم به کار می رود. ☐ ص ☒ غ ب) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها از نوع مفصل متحرک است. ☐ غ ☒ ص ج) تعداد الکترون آزاد در یک جسم نارسا بسیار زیاد است. ☐ ص ☒ غ د) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه کاو استفاده می کنند. ☐ غ ☒ ص	۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید الف) کدامیک از موارد زیر ماده خالص است ؟ شربت معده ☐ اکسیژن ☒ هوا ☐ شیر ☐ ب) در رابطه زیر واکنش دهنده ها عبارتند از : گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → اکسیژن + شمع (هیدروکربن) شمع و اکسیژن ☒ بخار آب و شمع ☐ کربن دی اکسید و اکسیژن ☐ بخار آب و کربن دی اکسید ☐ ج) کدامیک از اعمال زیر جز اعمال انعکاسی است ؟ ترشح بزاق ☐ بلع غذا ☒ دیدن ☐ فکر کردن ☐ د) زردپی نیروی انقباض ماهیچه را به منتقل می کند ؟ استخوان ☒ ماهیچه ☐ پوست ☐ رگ های خونی ☐	۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کنید و اصلاح کنید. اتم های سازنده ی اغلب عناصرها مانند عنصر کربن دقیقاً یکسان نیستند. تعداد پروتون های این اتم ها یکسان است اما تعداد الکترون های آنها متفاوت است به اتم های یک عنصر که چنین حالتی دارند در یک خانه از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند ایزوتوپ یا هم مکان گویند.	۰.۵

ادامه سوال‌ات در صفحه دوم

۱۲۵	۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشارهای روحی و جسمی (استرس) یاری می کنند؟ <i>غده فوق کلیه</i> ب) تقسیمی که در سراسر عمر ما رخ می دهد و در تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ <i>میستوس</i> ج) برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی دارای بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود؟ <i>الکتروسکوپ</i> د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟ <i>وارونه چپ</i>
۱۲۵	۶	در مقابل هر جاندار نوع روش تولید مثل آن را بنویسید. (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید. الف) گیاهان گلدار <i>میتوز</i> ب) باکتری مولد بیضهاری کزاز <i>تولید بیضهاری (دوتایی شدن)</i>
۱۲۵	۷	۱- در مداری: آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است). $R = \frac{V}{I} = \frac{110}{0.4} = 275 \Omega$ ۲- با ذکر دلیل: نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید. الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی: <i>جاذبه</i> ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار: <i>دافعه</i>
۱۷۵	۸	۱- اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد: در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود. الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟ <i>الف</i> ب) قطب های های S و N را در روی میخ مشخص کنید. ۲- در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی <i>مکانیکی</i> تبدیل می شود.
۱۷۵	۹	۱- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی سلیکات ها هماتیت ۲- یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. <i>آزیت</i> <i>فلوریت</i> <i>گچ</i> <i>سنگ آه</i>



۱۲۵	۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشار های روحی و جسمی (استرس) یاری می کند؟ <i>غده هیپوفیز</i> ب) تقسیمی که در سراسر عمر ما رخ می دهد و در تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ <i>میوز</i> ج) برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی داری بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود؟ <i>الکتروسکوپ</i> د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟ <i>وارزنی حاشی</i>
۱۵		
۱۷۵	۶	در مقابل هر جاندار نوع روش تولید مثل آن را بنویسید. (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید. الف) گیاهان گلدار <i>مشخص</i> ب) باکتری مولد بیماری کزاز <i>غیر جنسی (دوتایی شدن)</i>
۱۷۵	۷	۱- در مداری: آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است.) $R = \frac{V}{I} = \frac{110}{0.4} = 275 \text{ } \Omega$ ۲- با ذکر دلیل: نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید. الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی: <i>جاذبه</i> ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار: <i>دافعه</i>
۱۷۵	۸	۱- اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد؛ در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود. الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟ <i>القای</i> ب) قطب های های N و S را در روی میخ مشخص کنید.
۱۲۵		
۱۷۵		۲- در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی <i>مکانیکی</i> تبدیل می شود.
۱۵	۹	۱- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph LR A[کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی] --- B[سیلیکات ها] A --- C[غیر سیلیکات] B --- D[واژر] C --- E[هماتیت] </pre> ۲- یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. <i>آزیت</i> <i>فلوریت</i> <i>کلسیت</i> <i>کوارتز</i>
۱۵		ادامه سوالات در صفحه سوم

