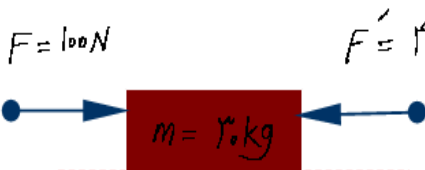
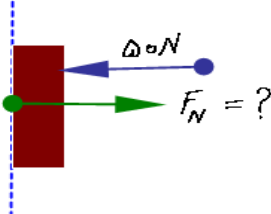
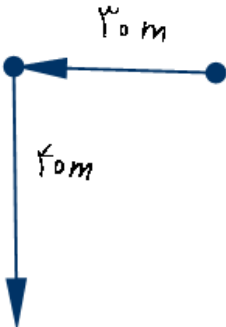


	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : فیزیک	نمره به عدد:	نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا
نمره به حروف:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶	تعداد صفحات: ۲ صفحه	مدت آزمون : ۳۰ دقیقه
کلاس: نهم	شماره صندلی:	کدام تعریف نادرست بیان شده است؟ عبارت نادرست را اصلاح کنید.	۱
الف) وقتی می‌گوییم شتاب حرکت جسمی دو متر بر متر مربع ثانیه است یعنی سرعت متحرک در هر ثانیه ۲ متر بر ثانیه افزایش داشته‌است. ب) وقتی می‌گوییم تندى جسمی ۵ متر بر ثانیه است یعنی متحرک در هر ثانیه ۵ متر به مقصد نزدیک‌تر شده است.	۰/۵	از داخل پرانتز مفهوم مناسب را انتخاب کنید. الف) در حرکت یکنواخت بر مسیر دایره‌ای شتاب حرکت جسم (صفر-مخالف صفر) است. ب) تمایل اجسام برای حفظ وضعیت اولیه‌ی خود(اینرسی- قانون دوم نیوتون) نام دارد. پ) قایق‌ران‌ها در روزهای مه‌آلود باید (سرعت متوسط- سرعت لحظه‌ای) یکدیگر را بدانند. ت) به جسم ساکنی نیرویی وارد می‌شود و جسم ساکن می‌ماند. در این صورت نیروی اصطکاک از نوع (ایستایی-ایستایی بیشینه) است.	۲
به جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم دو نیرو مطابق شکل وارد شده‌است. الف) نیروی خالص را تعیین کنید.	۱	ب) شتاب حرکت جسم را به دست آورید. 	۳
عبارت درست و عبارت نادرست را معلوم کنید. الف) کل طول مسیر طی شده از مبدا تا مقصد جابجایی نام دارد. (درست- نادرست) ب) نیروی عمودی تکیه‌گاه در شکل مقابل ۵۰ نیوتون است. (درست- نادرست)	۰/۵		۴
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) علت ایجاد نیروی اصطکاک را بنویسید. ب) در شکل مقابل نیروی کنش و نیروی واکنش را مشخص کنید.	۰/۷۵		۵

۵/۰	خودرویی مطابق شکل ۳۰ متر رو به غرب و سپس ۴۰ متر رو به جنوب حرکت می‌کند. جابجایی آن را تعیین کنید. 	۶
۵/۷۵	خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت و با شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه در حرکت است. ناگهان ترمز می‌کند و پس از مدتی متوقف می‌شود. مدت زمان توقف را محاسبه کنید. (فرمول ضروری است).	۷
	فرزندان جانم تندرست و سربلند بمانید با حال خوب	



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۰۳-۰۲

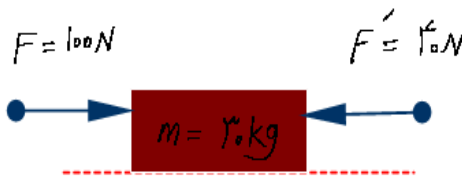
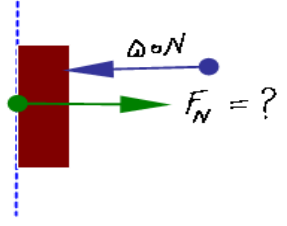
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم احمدی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره به حروف:
کلاس: نهم (زیست شناسی)	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه

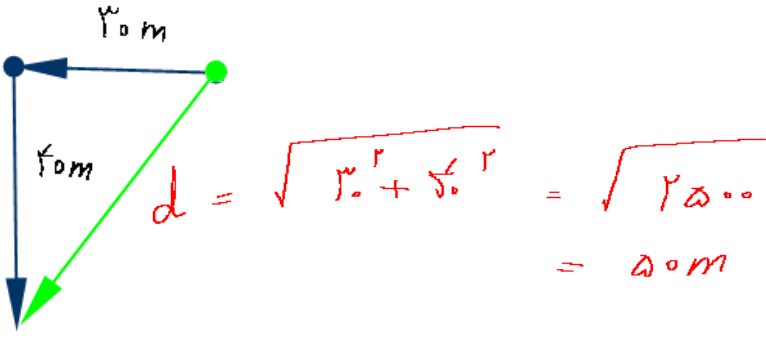
شماره	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک را تعیین کنید : ۱. () عامل زخم لای انگشتان پا نوعی پروکاریوت (پیش هسته ای) است . ۲. () تولید مثل سرخس و خزه هر دو با کمک هاگ صورت می گیرد . ۳. () حلزون واسطه انتقال بعضی از کرمهای لوله ای به بدن انسان است . ۴. () تار کشنده از تعدادی سلول طویل با دیواره نازک تشکیل شده است .
۲	جای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید . ۱. قمری در شاخه _____ قرار دارد . ۲. _____ شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند . ۳. هاگدان سرخس در _____ تشکیل می شود . ۴. یکی از دلایل کم خونی ممکن است وجود _____ در بدن باشد .
۳	از داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید : ۱. نوعی از کرمهای (لوله ای / پهن) در روده سگ زندگی می کند . تخم این کرم پس از ورود به بدن انسان در کبد و شش تولید کیست هیداتیک می کند . ۲. از ماده (آبی متیل / کلرید کبالت) برای مشاهده محل روزنه های هوایی استفاده می شود . ۳. بخش خوراکی هویج (ریشه / ساقه) آن است . ۴. نامگذاری علمی گیاه آفتاب پرست توسط (ارسطو / لینه) انجام شد .
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱- کدام یک از موارد کاربرد باکتریها نیست ؟ ۱. ساختن مواد بهداشتی ۲. تولید دارو ۳. پاک سازی محیط زیست ۴. تولید گیاهان مقاوم به آفت ۲- کدام جمله درست است ؟ ۱. محل تولید شیر پرورده درون آوند آبکش است . ۲. تار کشنده وظیفه جذب آب و مواد معدنی و انتقال به آوند های چوبی را به عهده دارد . ۳. در دو طرف برگ های گیاه گندم تعداد روزنه یکسان است . ۴. در برش عرضی ساقه نخود آوند ها بر روی چند دایره قرار دارند . ۳- روش زندگی کدامیک با بقیه تفاوت دارد ؟ ۱. پلاناریا ۲. زالو ۳. کرم خاکی ۴. اسفنج ۴- در کدام گزینه هر دو موجود نامبرده در صنایع دارویی کاربرد دارند ؟ ۱. نرم تنان و اسفنج ها ۲. زالو و حلزون ۳. مرجانها و اسفنج ها ۴. آسکاریس و زالو

۵	هر یک از اشکال زیر مربوط به کدام گروه از موجودات است ؟  	۰/۱۵
۶	کدامیک مراحل رشد و نمو خود را در بدن چند موجود زنده از جمله انسان طی می کنند ؟ (آسکاریس یا کرم کدو)	۰/۲۵
۷	دو روش برای کاهش میزان دی اکسید کربن در طبیعت به منظور کاهش دمای محیط را بنویسید .	۰/۱۵
۸	پاسخ کوتاه دهید : ۱. نام گیاهی که از آن می توان بعنوان نوعی دارو برای بیماران قلبی بدست آورد را بنویسید . _____ ۲. کدامیک از گیاهان برنج یا عدس دارای رگبرگهای منشعب هستند ؟ _____ ۳. چه عاملی در حرکت شیرخام رو به بالا نقش دارد ؟ _____ ۶++	۰/۷۵
۹	پاسخ دهید : ۱. تعداد افراد در سطح جنس یا خانواده کدامیک بیشتر است ؟ _____ ۲. در نام علمی <i>Triticum aestivum</i> گیاه گندم کلمه <i>aestivum</i> معرف چیست ؟ _____ ۳. پیدایش لکه زرد روی برگ گندم نشانه آلودگی به باکتری یا قارچ است ؟ _____ ۴. عامل بیماری کرونا مشابه عامل بیماری ایدز است یا عامل مسمومیت کشنده ؟ _____	۱

 باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج امتحانات پایانی نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ 		
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : شیمی و زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: بابایی فر	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره به حروف:
کلاس: نهم	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات:
شماره صندلی:		

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم																				
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) مناسب ترین راه از بین بردن زباله های پلاستیکی آن ها است . ب) گوگرد (S) برای رسیدم به مدار الکترونی کامل باید الکترون بگیرد . ج) در اثر برخورد دو ورقه ی عربستان و ایران به وجود آمده است .	۰,۷۵																				
۲	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) فلز مس با اکسیژن به سرعت ترکیب می شود . ☐ ب) ترکیبات یونی ، در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند . ☐ ج) ضخامت ورقه های سنگ کره شهر تهران کم تر از ضخامت ورقه اقیانوس آرام است . ☐	۰,۷۵																				
۳	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>نماد شیمیایی</th> <th>فلز یا نافلز</th> <th>یک ترکیب شیمیایی</th> <th>یک کاربرد</th> </tr> <tr> <td>مس</td> <td>.....</td> <td>فلز</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>S</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>صنایع خودرو</td> </tr> <tr> <td>تیتروژن</td> <td>.....</td> <td>نافلز</td> <td>NH₃</td> <td>.....</td> </tr> </table>	نام عنصر	نماد شیمیایی	فلز یا نافلز	یک ترکیب شیمیایی	یک کاربرد	مس		فلز				S			صنایع خودرو	تیتروژن		نافلز	NH ₃		۱
نام عنصر	نماد شیمیایی	فلز یا نافلز	یک ترکیب شیمیایی	یک کاربرد																		
مس		فلز																				
.....	S			صنایع خودرو																		
تیتروژن		نافلز	NH ₃																			
۴	الف) مدل اتمی بور را برای ^{۱۲}Mg و ^{۱۶}CL رسم کنید . ب) کدام یک با از دست دادن الکترون به یون مثبت تبدیل می شود؟ نماد یون و بار یون را مشخص کنید ؟ ج) کدام یک با گرفتن الکترون به یون منفی تبدیل می شود ؟ نماد یون و بار یون را مشخص کنید ؟	۱,۵																				
۵	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ ب) کدام پدیده زمین شناسی در تمام حرکات ورقه های سنگ کره رخ می دهد ؟ ج) مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست ؟ د) نام خشکی بزرگ اولیه چیست ؟	۱																				

	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : فیزیک	نمره به عدد:	نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا
نمره به حروف:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶	تعداد صفحات: ۲ صفحه	کلاس: نهم
۰/۵	۱ کدام تعریف نادرست بیان شده است؟ عبارت نادرست را اصلاح کنید. الف) وقتی می‌گوییم شتاب حرکت جسمی دو متر بر مربع ثانیه است یعنی سرعت متحرک در هر ثانیه ۲ متر بر ثانیه افزایش داشته‌است. ص ب) وقتی می‌گوییم <u>تندی</u> جسمی ۵ متر بر ثانیه است یعنی متحرک در هر ثانیه ۵ متر به مقصد نزدیک‌تر شده است. غ ← سرعت		۱
۱	۲ از داخل پرانتز مفهوم مناسب را انتخاب کنید. الف) در حرکت یکنواخت بر مسیر دایره‌ای شتاب حرکت جسم (صفر-مخالف صفر) است. ب) تمایل اجسام برای حفظ وضعیت اولیه خود (اینرسی- قانون دوم نیوتون) نام دارد. پ) قایق‌ران‌ها در روزهای مه‌آلود باید (سرعت متوسط- سرعت لحظه‌ای) یکدیگر را بدانند. ت) به جسم ساکنی نیرویی وارد می‌شود و جسم ساکن می‌ماند. در این صورت نیروی اصطکاک از نوع (ایستایی- ایستایی بیشینه) است.		۲
۱	۳ به جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم دو نیرو مطابق شکل وارد شده‌است. الف) نیروی خالص را تعیین کنید. $\Sigma F = 100 - 40 = 60 N$ ب) شتاب حرکت جسم را به دست آورید. $a = \frac{\Sigma F}{m} \Rightarrow a = \frac{60}{30} = 2 m/s^2$ 		۳
۰/۵	۴ عبارت درست و عبارت نادرست را معلوم کنید. الف) کل طول مسیر طی شده از مبدا تا مقصد جابجایی نام دارد. (درست- نادرست) ب) نیروی عمودی تکیه‌گاه در شکل مقابل ۵۰ نیوتون است. (درست- نادرست) 		۴
۰/۷۵	۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) علت ایجاد نیروی اصطکاک را بنویسید. تماس و نیروی جاذبه سطوح تماس ب) در شکل مقابل نیروی کنش و نیروی واکنش را مشخص کنید.  (A) کنش: F زمین به کفش (B) واکنش: F کفش به زمین		۵

۵/۰	۶ خودرویی مطابق شکل ۳۰ متر رو به غرب و سپس ۴۰ متر رو به جنوب حرکت می‌کند. جابجایی آن را تعیین کنید. 	۶
۷۵/۰	۷ خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت و با شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه در حرکت است. ناگهان ترمز می‌کند و پس از مدتی متوقف می‌شود. مدت زمان توقف را محاسبه کنید. (فرمول ضروری است). Handwritten calculations: $36 \div 3.6 = 10 \text{ m/s}$ $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \Rightarrow 2 = \frac{10 - 10}{\Delta t} \Rightarrow \Delta t = \frac{10}{2}$ $\Delta t = 5 \text{ s}$	۷
	فرزندان جانم تندرست و سربلند بمانید با حال خوب	



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۰۳-۰۲

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم احمدی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره به حروف:
کلاس: نهم (زیست شناسی)	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه

شماره	بارم	
۱	۱	درستی یا نادرستی هر یک را تعیین کنید : ۱. (غ) عامل زخم لای انگشتان پا نوعی پروکاریوت (پیش هسته ای) است . ۲. (ص) تولید مثل سرخس و خزه هر دو با کمک هاگ صورت می گیرد . ۳. (غ) حلزون واسطه انتقال بعضی از کرمهای لوله ای به بدن انسان است . ۴. (غ) تار کشنده از تعدادی سلول طویل با دیواره نازک تشکیل شده است .
۲	۱	جای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید . ۱. قمری در شاخه ————— مهره داران قرار دارد . ۲. ————— جلبکها شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند . ۳. هاگدان سرخس در ————— پشت برگ تشکیل می شود . ۴. یکی از دلایل کم خونی ممکن است وجود ————— کرم قلابدار در بدن باشد .
۳	۱	از داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید : ۱. نوعی از کرمهای (لوله ای / پهن) در روده سگ زندگی می کند . تخم این کرم پس از ورود به بدن انسان در کبد و شش تولید کیست هیداتیک می کند . ۲. از ماده (آبی متیل / کلرید کبالت) برای مشاهده محل روزنه های هوایی استفاده می شود . ۳. بخش خوراکی هویج (ریشه / ساقه) آن است . ۴. نامگذاری علمی گیاه آفتاب پرست توسط (ارسطو / لینه) انجام شد .
۴	۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱- کدام یک از موارد کاربرد باکتریها نیست ؟ ۱. ساختن مواد بهداشتی ۲. تولید دارو ۳. پاک سازی محیط زیست ۴. تولید گیاهان مقاوم به آفت ۲- کدام جمله درست است ؟ ۱. محل تولید شیر پرورده درون آوند آبکش است . ۲. تار کشنده وظیفه جذب آب و مواد معدنی و انتقال به آوند های چوبی را به عهده دارد . ۳. در دو طرف برگ های گیاه گندم تعداد روزنه یکسان است . ۴. در برش عرضی ساقه نخود آوند ها بر روی چند دایره قرار دارند . ۳- روش زندگی کدامیک با بقیه تفاوت دارد ؟ ۱. پلاناریا ۲. زالو ۳. کرم خاکی ۴. اسفنج ۴- در کدام گزینه هر دو موجود نامبرده در صنایع دارویی کاربرد دارند ؟ ۱. نرم تنان و اسفنج ها ۲. زالو و حلزون ۳. مرجانها و اسفنج ها ۴. آسکاریس و زالو

۵	هر یک از اشکال زیر مربوط به کدام گروه از موجودات است ؟   شقایق دریایی نرم تن مرکب	۰/۱۵
۶	کدامیک مراحل رشد و نمو خود را در بدن چند موجود زنده از جمله انسان طی می کنند ؟ (آسکاریس یا کرم کدو)	۰/۲۵
۷	دو روش برای کاهش میزان دی اکسید کربن در طبیعت به منظور کاهش دمای محیط را بنویسید . کاهش مصرف سوخت های فسیلی و جایگزین کردن سایر صورت های انرژی و یا استفاده از سوخت های زیستی استفاده از دستگاههای با راندمان بالا	۰/۱۵
۸	پاسخ کوتاه دهید : - نام گیاهی که از آن می توان بعنوان نوعی دارو برای بیماران قلبی بدست آورد را بنویسید . <u>گل انگشتانه</u> - کدامیک از گیاهان برنج یا عدس دارای رگبرگهای منشعب هستند ؟ <u>عدس</u> - چه عاملی در حرکت شیرخوار به بالا نقش دارد ؟ <u>مکش تفرقی</u> ۶++	۰/۷۵
۹	پاسخ دهید : - تعداد افراد در سطح جنس یا خانواده کدامیک بیشتر است ؟ <u>خانواده</u> - در نام علمی <i>Triticum aestivum</i> گیاه گندم کلمه <i>aestivum</i> معرف چیست ؟ <u>گونه</u> - پیدایش لکه زرد روی برگ گندم نشانه آلودگی به باکتری یا قارچ است ؟ <u>قارچ</u> - عامل بیماری کرونا مشابه عامل بیماری ایدز است یا عامل مسمومیت کشنده ؟ <u>ایدز</u>	۱



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

کدج ۱۴۰۲-۱۴۰۳

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱

امتحانات پایانی نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی

نمره به عدد:
نمره به حروف:

آزمون درس : شیمی و زمین شناسی

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

تعداد صفحات: ۲

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: بابایی فر

شماره
صندلی:

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

کلاس: نهم

بارم

ردیف

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید

۰,۷۵

۱

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .
الف) مناسب ترین راه از بین بردن زباله های پلاستیکی بازیافت آن ها است .
ب) گوگرد (S) برای رسیدن به مدار الکترونی کامل باید ۲ الکترون بگیرد .
ج) در اثر برخورد ورقه ی عربستان و ایران پیشروی به وجود آمده است .

۰,۷۵

۲

درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید .
الف) فلز مس با اکسیژن به سرعت ترکیب می شود . (X)
ب) ترکیبات یونی ، در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند . (✓)
ج) ضخامت ورقه های سنگ کره شهر تهران کم تر از ضخامت ورقه اقیانوس آرام است . (X)

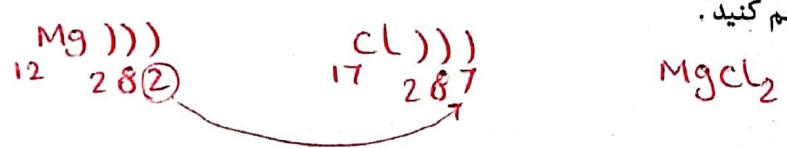
جدول زیر را کامل کنید .

نام عنصر	نماد شیمیایی	فلز یا نافلز	یک ترکیب شیمیایی	یک کاربرد
مس	<u>Cu</u>	فلز	<u>CuSO4</u>	<u>طوبه شیمیایی</u>
<u>سولفور</u>	S	<u>نافلز</u>	<u>H2SO4</u>	صنایع خودرو
نیتروژن	<u>N</u>	نافلز	NH3	<u>مواد مخمر</u>

۱,۵

۴

الف) مدل اتمی بور را برای ۱۲Mg و ۱۷Cl رسم کنید .



ب) کدام یک با از دست دادن الکترون به یون مثبت تبدیل می شود؟ نماد یون و بار یون را مشخص کنید ؟
منیزیم
 Mg^{2+}

ج) کدام یک با گرفتن الکترون به یون منفی تبدیل می شود ؟ نماد یون و بار یون را مشخص کنید ؟
کلر
 Cl^-

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) حامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کوه چیست ؟ *حرکت های هرتزی مست کوه*

ب) کدام پدیده زمین شناسی در تمام حرکات ورقه های سنگ کوه رخ می دهد ؟ *زلزله*

ج) مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست ؟ *کمربند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام*

د) نام خشکی بزرگ اولیه چیست ؟ *پانگیا*

موفق باشید