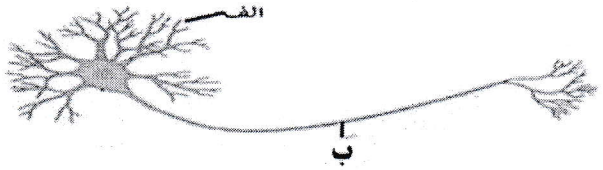
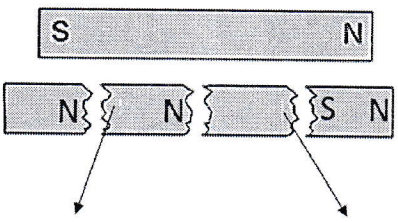
نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: تعداد صفحه : امضاء تصحیح کننده:	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بردسیر سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ آموزشگاه: حضرت خدیجه (س)	نوبت خرداد پایه : هشتم نام درس:علوم تجربی مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ ۶ ساعت شروع امتحان: نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر مدرسه

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. - یاخته ی باکتری به روش ..... تولید مثل می کند. (جوانه زدن – دو نیم شدن) - در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود. (مکانیکی- پتانسیل) - آینه ی دندان پزشکی از نوع ..... است. (محدب (کوژ) – مقعر (کاو)) - نازک ترین باریکه ی نوری که بتوان تصور کرد ..... نامیده می شود. (پرتو نور – چشمه نور)	۱
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. -گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا کدامند؟ الف) اکسیژن و نیتروژن ☐ ب) اکسیژن و کربن دی اکسید ☐ ج) نیتروژن و هیدروژن ☐ د) اکسیژن و هیدروژن ☐ - کدامیک از عوامل زیر باعث هوازدگی شیمیایی سنگ ها می شود؟ الف) گیاهان ☐ ب) جانوران ☐ ج) آب ☐ د) باد ☐ -هورمون پاراتیروئید روی کدام اندام تاثیر ندارد؟ الف) کلیه ☐ ب) روده ☐ ج) استخوان ☐ د) معده ☐ -کدام یک از سنگ های زیر در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شود؟ الف) گچ ☐ ب) زغال سنگ ☐ ج) تراورتن ☐ د) ماسه سنگ ☐ -کدام ویژگی جانداران با سایر ویژگی های آن تفاوت اساسی دارد؟ الف) تغذیه ☐ ب) تنفس ☐ ج) تولید مثل ☐ د) دفع ☐ -به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید چه می گویند؟ الف) رنگین کمان ☐ ب) طیف نور ☐ ج) باریکه ی نور ☐ د) پرتو نور ☐	۱/۵
۳	عبارت های درست و نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. -کاتالیزگرها موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را کم می کنند. ص ☐ غ ☐ - هورمون رشد از غده ی هیپوفیز ترشح می شود. ص ☐ غ ☐ - در اثر مالش میله ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی میله دارای بار منفی می شود. ص ☐ غ ☐ - سنگ مرمر از دگرگونی سنگ آهک به وجود می آید. ص ☐ غ ☐ - باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به شیشه طوری شکسته می شود که به خط عمود نزدیک تر می شود. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۴	عنصری با مشخصات $^{23}_{11}x^{+}$ وجود دارد. تعداد الکترون – پروتون – نوترون آن را به دست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۵	موارد مشخص شده یاخته ی عصبی (نورون) را نامگذاری کنید.  	
۶	سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید و یک مورد مثال بزنید.	۰/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. نوع ماهیچه: عمل / رنگ ماهیچه ی اسکلتی: / قرمز ماهیچه ی صاف: غیر ارادی /	۰/۵
۸	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را به ترتیب بنویسید.	۰/۵
۹	اثر بارهای الکتریکی بر یکدیگر چگونه است؟ (قانون بارهای الکتریکی)	۰/۵
۱۰	در مورد تقسیم میتوز (رشتمان) توضیح دهید؟	۰/۵
۱۱	تخلیه ی الکتریکی بین دو ابر چگونه رخ می دهد؟	۰/۵
۱۲	القای مغناطیسی چیست؟	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل روبه رو قطب های خواسته شده (آهن ربا) را نام گذاری کنید.  	۰/۵
۱۴	فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (ذکر دو مورد)	۰/۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید. نام سنگ: / نحوه ی تشکیل سنگ	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶	یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها ترکیب شیمیایی آنهاست بر این اساس کانی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟	۰/۵
۱۷	فرایند دگرگونی سنگ ها چه تفاوتی با فرایند تهیه ی آجر دارد؟	۰/۵
۱۸	رسوباتی که توسط یخچال ها جا به جا می شوند چه ویژگی دارند؟	۰/۵
۱۹	شکست نور چیست؟	۰/۵
۲۰	خورشید گرفتگی (کسوف) را تعریف کنید؟	۰/۵
۲۱	بازتاب منظم را تعریف کنید؟	۰/۵
۲۲	ویژگی های تصویر در آینه ی محدب (کوژ) را بنویسید؟ (دو مورد)	۰/۵
۲۳	دو سر یک لامپ رشته ای با ولتاژ ۲۰۰ ولت است، اگر مقاومت لامپ ۴۰۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۲۴	پدیده ی پاشندگی نور را تعریف کنید.	۰/۵
	موفق وپیروز باشید	جمع ۱۵