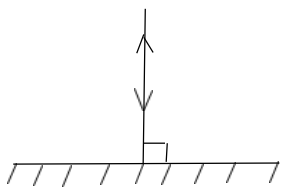
سوالات امتحان درس: علوم نوبت دوم پایه:هشتم شعبه:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره آموزش و پرورش: شهرستان دشتستان دبیرستان جنت برازجان	تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر: حکیم زاده امضاء و تاریخ
نام و نام خانوادگی:					
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نمره تجدید نظر	نمره عملی	نمره کتبی	
نیمسال: دوم					

ردیف	این آزمون مشتمل بر ۱۰ سوال در ۳ صفحه می باشد.	بارم
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید(هرمورد ۰/۲۵ نمره) الف) به کاتالیزگر موجود در بدن موجود زنده ..... می گویند (آنزیم – واکنشگر) ب) مرکز تعادل در مغز ..... نام دارد (مخچه – مخ) ج)هرچه عرض شکاف ..... باشد باریکه نور نازک تر خواهد بود (کمتر – بیشتر) د)بیشترین شکست نور مربوط به رنگ ..... است (قرمز – بمفش) ه) در خسوف ..... میان ماه و خورشید است (زمین – مریخ) ن) نام دیگر محلول ، مخلوط ..... است (همگن – ناهمگن)	
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین منید (هرمورد ۰/۲۵ نمره) الف) مواد اسیدی دارای مزه تلخ هستند . درست☐ نادرست☐ ب) کربن مونوکسیدگازی سفیدرنگ است . درست☐ نادرست☐ ج) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ${}^{2}_{1}H$ ناپایدار و پرتوزا است. درست ☐ نادرست☐ **د)** به دارینه ها یا آسه های بلند ، تار عصبی می گویند . درست ☐ نادرست☐ و) نور به صورت خط راست منتشر می شود . درست ☐ نادرست☐ ه) به نازک ترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد ، پرتو نور می گویند درست ☐ نادرست☐ ی) قطب N , S آهنربا الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی دارد. درست ☐ نادرست☐ ن) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند ، معمولا بدون زاویه هستند . درست☐ نادرست☐	
۳	گزینه صحیح درا انتخاب کنید . (هر مورد ۲۵ ٪ نمره می باشد) ۱-کدام ماده زیر با ${}^{14}_{5}A$ ایزوتوپ یا هم مکان است؟ الف) ${}^{14}_{15}A$ ☐ ب) ${}^{14}_{6}A$ ☐ ج) ${}^{17}_{5}A$ ☐ د) ${}^{27}_{14}A$ ☐ ۲- اگر پرتو تابش به صورت عمود بر سطح آینه بتابد ، زاویه بازتاب چندخواهد بود. الف) ۹۰ درجه ☐ ب) ۱۸۰ درجه ☐ ج) صفردرجه ☐ د) ۳۶۰ درجه ☐ 	

www-kanoon-ir

۴

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱-برنج طلایی چیست ؟(۰/۵)

۲-رباط چیست؟ (۰/۵)

۳-دو نقش کلسیم در بدن را بنویسید . (۰/۵)

۴-انواع روش های تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید. (۱ نمره)

۵- روش های تولید مثل جانداران زیر را بنویسید . (۷۵ ٪ نمره)

الف) قارچ پفکی ⟸ .....

ب) هیدر ⟸ .....

ج)باکتری ⟸ .....

۶- ۲نوع سنگ تبخیری را نام ببرید ؟ (۰/۵ نمره)

۷-۴ کاربرد موتورهای الکتریکی را بنویسید . (۱ نمره)

۸- ۲سنگ را نام ببرید که از آن ها در ساختمان سازی استفاده می شود. (۰/۵ نمره)

۹- باریکه نور شامل چه پرتوهایی است نام ببرید. (۳ مورد) (۷۵ ٪ نمره)

۵

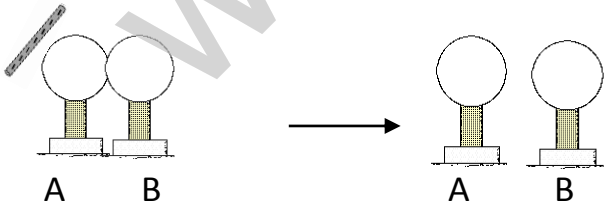
دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۴۴۰ ولت وصل است . اگر مقاومت لامپ ۲۲ أهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد .(نوشتن فرمول الزامی است. (۱ نمره)

۶

در شکل زیر بار A چیست ؟ (۰/۵ نمره)

بار Aچیست ؟ ۱) مثبت (+) ☐

۲) منفی (-) ☐



۷

نام دوم کانی های زیر را بنویسید.(۱/۵ نمره)

الف) آزبست ⟸ .....

ب) مسکوویت ⟸ .....

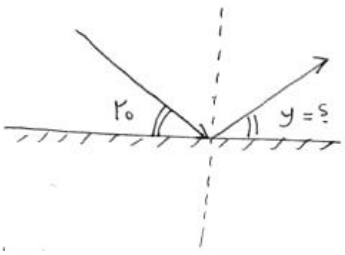
ج)همایتت ⟸ .....

د) هالیت ⟸ .....

و) ژیپس ⟸ .....

ه) پودر بچه ⟸ .....

www-kanoon-ir

۸	انواع روش های ایجاد آهنربای موقت را نام ببرید (۳ مورد) (۷۵ ٪ نمره)	
۹	۳ نوع آینه را نام ببرید ؟ (۷۵ ٪ نمره)	
۱۰	باتوجه به شکل داده شده ، مقدار زاویه تابش و زاویه x را پیدا کنید: (۰/۵ نمره) .....= $(\hat{i})$زاویه تابش .....=$(\hat{y})$ زاویه 	

www-kanoon-ir

	کلید سوالات علوم هشتم	
۱	الف) آنزیم ب) مخچه ج) کمتر د) بنفش ه)زمین ن) همگن	
۲	الف) نادرست ب)نادرست ج)نادرست د)درست و)درست ه)درست ی) درست ن) نادرست	
۳	۱)ج)$^{۱۷}_{۵}A$ ۲) ج) صفر درجه	
٤	۱) نوعی برنج که دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین Aتبدیل می شود ۲) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ۳) استحکام استخوان و دندان ها – عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن ۴) جوانه زدن – دو نیم شدن – قطعه قطعه شدن – هاگ زایی ۵) الف) هاگ زایی ب) جوانه زدن ج) دو نیم شدن ۶) شنگ گچ- سنگ نمک ۷) در جاروبرقی – کولرآبی – سشوار – چرخ گوشت استفاده دارند ۸) آلومینیوم – نزاورتی	
٥	آمپر ۲۰A = $\frac{۴۴۰V}{۲۲}$ =شدت جریان $\frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}}$ =شدت جریان	
٦	A⟸ + مثبت	
۷	الف) پنبه نسوز د) نمک خوراکی ب)طلق نسوز و) گچ ج) سنگ معدن آهن ه)کاخی تالک	
۸	مالش – القامغناطیسی – جریان الکتریکی	
۹	تخت – کاو - کوژ	
۱۰	$i\hat{} = ۷۰^\circ$ $y = ۲۰^\circ$	