نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: نام کلاس: پایه : هشتم نام دبیر: حسین نژاد آزمون درس: علوم تجربی	**بسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی دخترانه بشارت(متوسطه اول) سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/ ۳ /۵ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سؤال: ۱۷ بارم: ۱۵ نوبت: دوم تعداد صفحه: ۳

«پیامبر گرامی اسلام (ص): پرسش نیمی از دانش است.»

ردیف	«شرح سؤالات»	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات با افزایش دما..... می‌یابد . ب) برای جدا سازی یاخته خونی از خونابه از ..... استفاده می شود. پ) واپایشن ضربان قلب بر عهده.....می باشد . ت) ماهیچه دیواره دستگاه گوارش از نوع.....بوده و بطور..... عمل می کنند. ث) نوع اثر انگشت یک صفت .....است. ج) تعداد فام تن یاخته ی پوست انسان .....عدد است. چ) در جرثقیل مغناطیسی از آهن ربای..... استفاده شود. ح) در جانداران تک یاخته ای.....نوع رایج و معمول تولید مثل است.	۲/۲۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. ص غ الف) تنوع در فرزندان حاصل از تولید مثل جنسی کم است. ○ ○ ب) ولت سنج را به صورت سری در مدار قرارمی دهند. ○ ○ پ) اگر یک قطب آهنربا، یک میخ را جذب کند، قطب دیگر آن را دفع میکند. ○ ○ ت) هر چه تعداد حلقه های سیم پیچ متحرک در اطراف آهن ربا بیشتر باشد،مقدار جریان الکتریکی بیشتر می شود. ○ ○	۱
۳	معادله سوختن پارافین را کامل کنید . گرما و نور + بخار آب +..... ⟶ .....+ شمع (هیدروکربن)	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه دوم سوالات	نام کلاس:	بارم

۴ عدد اتمی و عدد جرمی عنصری که دارای ۹ پروتون ، ۹ الکترون و ۱۰ نوترون است، را بنویسید. **۰/۵**

۵ انگشتان زهرا هنگام آشپزی به قابلمه ی داغ برخورد کرد و او فورا دست خود را عقب کشید، به این عمل حفاظتی چه می گویند؟ یک خصوصیت تین عمل را بیان کنید. **۰/۵**

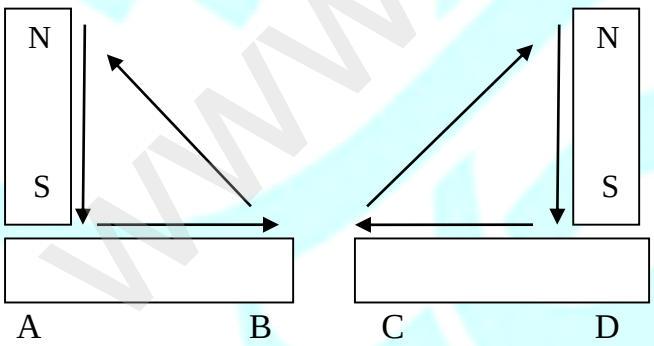
۶ جای خالی را با واژه ی مناسب پر کنید. **۰/۵**

نام غده	نوع فعالیت
پانکراس	
	تنظیم کلسیم خون

۷ یک میله ی پلاستیکی را با پارچه شیمی مالش داده و به کلاهک یک برق نمای باردار نزدیک نموده ایم ، ورقه ها از هم دور شدند. بار این برق نما را تعیین کنید. بطور خلاصه توضیح دهید . **۰/۷۵**

۸ اگر بخواهیم از یک مدار الکتریکی با مقاومت الکتریکی ۳ اهم، جریان ۲ آمپری بگذرد، از چند باتری ۱/۵ ولتی استفاده کنیم؟ **۱**

۹ قطب های A,B,C,D را تعیین کنید. **۱**



۱۰ جملات سمت راست را به واژه های مرتبط در ستون سمت چپ وصل کنید. **۱**

این کانی در تهیه مصالح ساختمانی استفاده می شود *	*هالیت
این کانی به افتخار دانشمند ایرانی ابوعلی سینا نام گذاری می شود*	*الیوین
این کانی مصرف خوراکی دارد *	*ژیپس
این کانی در نوک مداد استفاده می شود*	*آویسینیت
	*گرافیت

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.kanoon.ir

۱۱ هر کدام از مشخصات زیر مربوط به کدام دسته از سنگها می باشد؟ برای هر کدام یک مثال بزنید. ۱/۵

الف) در اثر انجماد و تبلور مواد مذاب(گدازه) بوجود می آید.(.....)(.....)

ب)لایه لایه و دارای فسیل است. (.....)(.....)

پ)در اثر گرما ، فشار یا محلول های داغ بوجود می آید.(.....)(.....)

۱۲ هوازدگی فیزیکی را تعریف نموده، سه مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. ۱/۲۵

۱۳ در جدول زیر با توجه به نوع تصویر نوع آینه را مشخص کنید. ۱

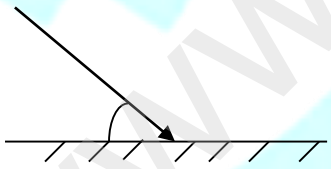
مشخصات تصویر	نام آینه
هم اندازه ، وارونه	
بزرگ تر و مستقیم	
کوچک تر و وارونه	
هم اندازه و برگردان جانبی	

۱۴ شخصی مقابل آینه ی تخت با فاصله ۱ متر ایستاده است. ۰/۷۵

الف) فاصله تصویر تا شخص چقدر است؟

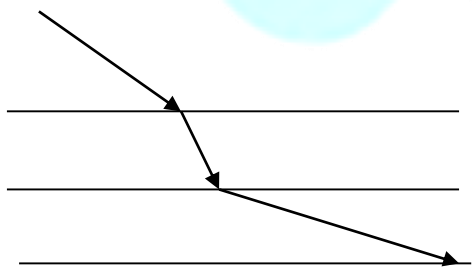
ب)اگر فرد موقعیت خود را نسبت به آینه تغییر دهد و فاصله ی شخص با تصویرش ۳ متر شود. او به آینه نزدیک شده است یا دور؟ چقدر؟

۱۵ پرتو بازتاب را رسم نموده و زاویه بازتاب را مشخص و محاسبه نمایید. ۰/۵



۱۶ چشمان سارا پس از برداشتن عینک درشت تر می شود. مشکل چشم چیست؟ از چه عینکی استفاده می کند؟ ۰/۷۵

۱۷ در تصویر مقابل پرتو نور از سه محیط شفاف با غلظت های متفاوت(آب ، هوا و شیشه) عبور می کند. باتوجه به پرتو های شکست تعیین کنید جنس هر کدام از این سه محیط را. ۰/۷۵



نمره با حروف:	نمره کل:	نمره عملی:	نمره کتبی: