نام: ..... نام خانوادگی: ..... پایه: هشتم شماره صندلی: ..... ۴ صفحه، ۲۰ سوال	بسمه تعالی اداره‌کل آموزش‌وپرورش استان آذربایجان‌شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی پسرانه دوره اول علوی آزمون پایان‌سال - خرداد ۱۴۰۳	مدارس غیردولتی علوی
آزمون نوبت دوم درس علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

حضرت علی(ع) فرموده‌اند: انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. غررالحکم و دررالکلم،ص ۲۸۵

ردیف	شرح سوالات	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد ..... نامیده می شوند. (ناخالص – **خالص**) ب) هورمون کاهنده قند خون را، ..... می‌نامند. (**انسولین** – گلوکاگون) پ) ..... عامل اصلی هوازدگی فیزیکی است. (باد – **آب**)	۰/۷۵
۲	گزینه درست را علامت بزنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) کدام ماده زیر، در سوختن کامل تولید نمی‌شود؟ ۱) کربن‌دی‌اکسید ۲) بخارآب ۳) **کربن‌منواکسید ⊗** ۴) هیچ‌کدام ب) هورمون‌هایی که در زمان فشارهای روحی و جسمی ترشح می‌شوند، از کدام غده ترشح می‌شوند؟ ۱) تیروئید ۲) پاراتیروئید ۳) **فوق‌کلیوی ⊗** ۴) کبد پ) کدام مخلوط زیر، یک مخلوط همگن مایع است؟ ۱) آجیل ۲) **آب و الکل ⊗** ۳) شربت خاکشیر ۴) آلیاژ	۰/۷۵
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) جرم پروتون با جرم الکترون تقریبا برابر است. ص **غ ⊗** ب) تعداد یاخته‌های گیرنده مخروطی از استوانه‌ای بیشتر است. ص **غ ⊗** پ) با حل‌کردن قرص جوشان ویتامین C در آب، دمای آب کاهش می‌یابد. **ص ⊗** غ	۰/۷۵
۴	شماره موارد مرتبط در ستون ب را در مقابل کلمات ستون الف بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵

ستون الف	ستون ب	
الف) از قسمت‌های بخش مرکزی دستگاه عصبی ..(۵) نخاع)..	۱) گرانیت	۴) عدداتمی
ب) سنگ آذرین درونی ..(۱) گرانیت)..	۲) عدد جرمی	۵) نخاع
پ) مجموع تعداد پروتون و نوترون ..(۲) عدد جرمی)..	۳) عصب دست	۶) بازالت

۵	در هر یک از جملات زیر، یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص نموده و درست کنید. (از تغییر فعل خودداری کنید.) الف) در تقسیم میوز، که در سلول‌های جنسی انجام می‌شود، از یک سلول، دو سلول ایجاد می‌شود. چهار ب) باکتری‌ها به روش غیرجنسی از نوع جوانه‌زدن تولیدمثل می‌کنند. دونیم‌شدن (نکته: علاوه بر این مورد، می‌توان بجای باکتری، مخمر هم جاگزین کرد.)	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مرکز شنوایی در کدام قسمت قشرمخ قرار دارد؟ (۰/۲۵ نمره) گیجگاهی ب) فعالیت‌هایی که بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن انجام می شوند،چه می‌نامند؟ (۰/۲۵ نمره) پاسخ‌های غیرارادی انعکاسی (بازتابی) پ) یک سنگ رسوبی آواری نام ببرید. (۰/۲۵ نمره) ماسه سنگ، کنگلومرا (هرکدام نوشته شده باشد، صحیح است.)	۰/۷۵

www.kamoon.ir

نام و نام خانوادگی:	آزمون پایان‌سال – خرداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	شرح سوالات	
۷	انواع کانی‌ها را براساس ترکیب شیمیایی بنویسید. سیلیکاتی، غیرسیلیکاتی	۰/۵
۸	کانی‌های قیمتی، بیشتر به چه روشی تشکیل می‌شوند؟ سردشدن و تبلور مواد مذاب	۰/۵
۹	چرا برخی از سنگ‌های آذرین، را نمی‌توان در ساختمان‌سازی استفاده کرد؟ بدلیل داشتن مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم	۰/۵
۱۰	۲ ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید. لایه لایه‌اند، حاوی فسیل هستند	۰/۵
۱۱	جانوران چگونه می توانند باعث هوازدگی فیزیکی شوند؟ به روش‌ها گوناگون، حفر لانه، لگدکردن و خردکردن سنگ‌ها، خردشدن سنگ‌ها هنگام جنگ با یکدیگر	۰/۵
۱۲	نهشته‌ها (رسوبات) حمل‌شده با یخچال‌ها را با نهشته‌ها (رسوبات) حمل‌شده با سایر عوامل را مقایسه کنید. رسوبات حمل‌شده با یخچال‌ها، زاویه‌دار هستند، در حالیکه رسوبات حمل‌شده توسط سایر روش‌ها، گرد و بدون زاویه هستند.	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) شکل بیانگر کدام ویژگی آهن رباست؟ تک‌قطبی مغناطیسی وجود ندارد. ب) اگر آهن ربایی به ۴۰ قسمت تقسیم شود، در مجموع چند قطب N و چند قطب S خواهیم داشت؟ ۴۰ قطب N و ۴۰ قطب S	۰/۷۵
۱۴	با توجه به جدول داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام ذره بدون بار است؟ C ب) کدام ذره ها همدیگر را جذب می کنند؟ A, B - A, C	۰/۵

ذره	تعداد پروتون‌ها	تعداد الکترون‌ها
A	۱۲	۱۰
B	۱۴	۱۵
C	۸	۸
D	۹	۱۱

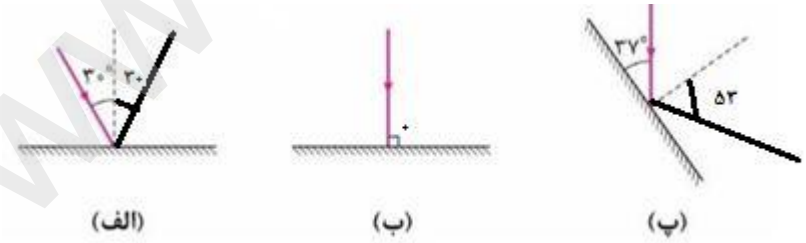
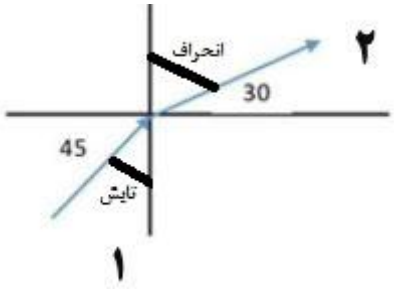
ردیف	شرح سوالات	
۱۵	هر کدام از کاربردهای زیر، کدام مورد آینه را نشان می‌دهد؟ الف) آینه سرپیچ جاده‌ها: آینه محدب ب) آینه دندانپزشکی: آینه مقعر	۰/۵

نمره کسب شده این صفحه ..... از ۴/۷۵ نمره

www.kanoon.ir

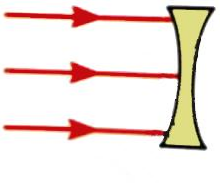
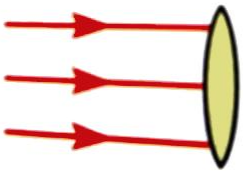
نام: ..... نام خانوادگی: ..... پایه: هشتم شماره صندلی: ..... ۴ صفحه، ۲۰ سوال	بسمه تعالی اداره‌کل آموزش‌وپرورش استان آذربایجان‌شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی پسرانه دوره اول علوی آزمون پایان‌سال - خرداد ۱۴۰۳	مدارس غیردولتی علوی
آزمون نوبت دوم درس علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

حضرت علی(ع) فرموده‌اند: انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. غررالحکم و دررالکلم،ص ۲۸۵

ردیف	شرح سوالات	
۱۶	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **۱) صاعقه چیست؟ (۰/۵ نمره)** **تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین را می‌گویند.** **۲) دو روش باردارکردن اجسام را نام ببرید؟ (۰/۵ نمره) تماس، القا، مالش** **۳) دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی نام ببرید؟ (۰/۵ نمره)** **۱) افزاش جریان الکتریکی عبوری ۲) افزایش تعداد دور سیم‌پیچ** **۴) رایج ترین کاربرد علم مغناطیس چیست؟ (۰/۲۵ نمره) موتورهای الکتریکی** **۵) آینه ای نام ببرید تصویر مجازی و کوچکتر از جسم تشکیل بدهد؟ (۰/۲۵ نمره) محدب یا کوژ** **۶) کسوف را با رسم شکل توضیح دهید. (۰/۷۵ نمره)**  **۷) در پاشندگی نور سفید در منشور کدام رنگ بیشتر شکسته میشود؟ (۰/۲۵ نمره) بنفش**	۳
۱۷	**با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب از هر آینه را رسم کرده و زاویه تابش و بازتاب را بدست آورید.** 	۰/۷۵
۱۸	**الف) در شکل زیر تابش و انحراف را مشخص کنید.**  **ب) با ذکر دلیل مشخص کنید سرعت در محیط ۱ بیشتر است یا ۲؟** **در محیط ۲، چون رقیق‌تر است.**	۰/۷۵

www.kanoonir

نام و نام خانوادگی:	آزمون پایان‌سال – خرداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	شرح سوالات	
۱۹	نام وسیله‌های زیر را مشخص کنید.  عدسی واگرا  عدسی همگرا	۰/۵
۲۰	ولتاژ باتری یک چراغ قوه معمولی ۲۷ V است. وقتی که چراغ قوه روشن است، این باتری باعث عبور جریان ۳ A در آن می شود. مقاومت لامپ این چراغ قوه چند اهم است؟ ۹ اهم $V = IR \rightarrow 27 = 3R \rightarrow R = \frac{27}{3} = 9$	۰/۵

صفحه چهارم از ۴ صفحه	نمره کسب شده این صفحه ..... از ۱ نمره
نمره کسب‌شده از ۱۵:	نمره نهایی از ۲۰: .....

موفق باشید

مختاری – طباطبائی