نام:.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایذه	نام امتحان: علوم تجربی	محل مهر مدرسه
نام خانوادگی:	دبیرستان هانیه	تاریخ: ۱۱ / ۲ / ۱۴۰۴	
کلاس:.....	امتحانات نوبت دوم	ساعت امتحان: ۹ صبح	
شماره کارت:.....	سال تحصیلی ۱۴۰۴ -۱۴۰۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
طراح سوالات: نوروزی	پایه: هشتم	تعداد صفحات: ۳	

ردیف	نمره کتبی :	نمره‌ی آزمایشگاه :	نمره‌ی کل :	بارم

۱ — **از میان کلمات درون پرانتز گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید:** — بارم: ۱

الف) مرکز حفظ تعادل قسمتی از مغز به نام ..... می‌باشد .(بصل‌النخاع – مخ - مخچه)

ب) غده‌ی پاراتیروئید در تنظیم ..... خون نقش دارد. (قند خون - کلسیم خون - فشار خون)

ج) ..... به روش دو نیمه‌شدن تقسیم می‌شوند (مخمر- باکتری- خزه ها)

د) .....یکی از ویژگی‌های مهم اما غیر حیاتی در جانداران می‌باشند. (تغذیه - تنفس - تولید مثل)

۲ — **درستی و یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — بارم: ۱

الف) تقسیم میوز (کاستمان) در سرتاسر عمر انجام می‌شود. ص☐ غ☐

ب) در تقسیم میوز از یک سلول چهار سلول به وجود می‌آید. ص☐ غ☐

ج) کروموزوم‌ها قبل از تقسیم سلولی به شکل کلاف بوده و همانندسازی می‌کنند. ص☐ غ☐

د) پرچم جزء اندام تولید مثلی جنس نرگیاه بوده و شامل میله و خامه می‌باشد. ص☐ غ☐

۳ — **با توجه به نماد شیمیایی $^{17}_{8}O$ به سوالات زیر پاسخ دهید:** — بارم: ۱

الف) عدد اتمی: ..... ب) عدد جرمی: ..... ج)تعداد نوترون:..... د) نام عنصر: .....

۴ — **الف) به کمک یک خط عبارات مناسب را وصل کنید(یک مورد اضافی است)** — بارم: ۱/۵

ستون A	ستون B
ماسه سنگ	رسوبی شیمیایی
گرافیت	آذرین درونی
گابرو	دگرگونی
سنگ آهک	آذرین بیرونی
	رسوبی تخریبی

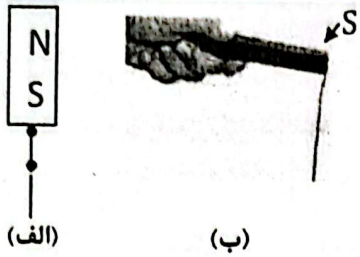
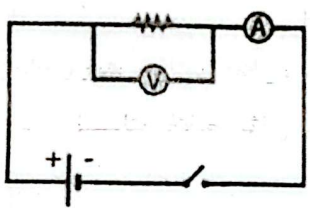
ب) عوامل دگرگون ساز را نام ببرید ؟

۵ — **جدول زیر را کامل کنید :** — بارم: ۱

کانی نامهربان	کانی صنعتی	.....	.....
↓	↓	↑	↑
.....	.....	فلوئوریت	مرمر

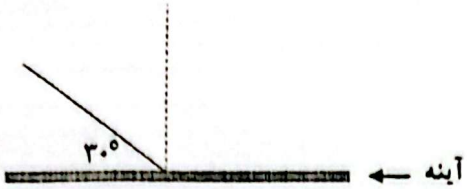
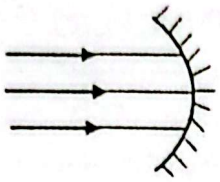
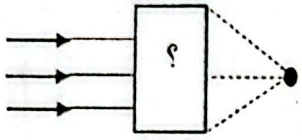
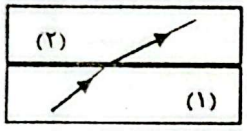
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	الف) میله‌ی شیشه‌ای را به کیک کیسه‌ی نایلونی مالش داده باردار کرده‌ایم. سپس میله‌ی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که بار منفی دارد نزدیک می‌کنیم چه روی می‌دهد؟ ..... ب) اگر بخواهیم کلاهک این الکتروسکوپ که بار منفی دارد را خنثی کنیم باید چه کاری انجام دهیم؟	۰/۷۵
۷	الف) در شکل مقابل قطب آهنربا را مشخص کنید. ب) شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربای موقت را نشان می‌دهد ..... ج) در موتورالکتریکی انرژی ..... به انرژی.....تبدیل می‌شود. اگر بخواهیم آهنربای الکتریکی قوی‌تری بسازیم دو راه کار پیشنهاد دهید؟  (الف) (ب)	۱/۲۵
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) خاکشیر در آب چه نوع مخلوطی تولید می‌کند ؟ ب) نقش کاتالیزگر در واکنش‌های شیمیایی چیست؟ ج) غضروف‌ها چگونه استخوانی می‌شوند؟ د) دو مورد از عوامل ایجاد هوازدگی شیمیایی را نام ببرید؟ ۱-..... ۲-.....	۱/۲۵
۹	۱- ..... مهم‌ترین عامل در ایجاد هوازدگی شیمیایی می باشد ؟ ☐الف)باد ☐ ب) انحلال سنگ‌ها ☐ ج) آب ☐ د) جنس خاک ۲- اندازه و نوع تصویر در عدسی همگرا به ..... بستگی دارد . ☐الف) شدت نور ☐ ب) فاصله کانونی ☐ ج) زاویه‌ی تابش ☐ د) پرتو تابش ۳- در آینه‌ی محدب (کوژ) تصویر کدام ویژگی را نمی‌تواند داشته باشد ؟ ☐الف)کوچکتر از جسم ☐ ب) حقیقی ☐ ج) مستقیم ☐ د) مجازی ۴- سنگ آذرین درونی با رنگ روشن ..... نام دارد . ☐الف)گرانیت ☐ ب) مرمر ☐ ج) بازالت ☐ د) گابرو	۱
۱۰	الف) با توجه به شکل مقابل قسمت شماره ۲ چه نام دارد؟ ..... ب) جهت جریان الکتریکی در مدار را نشان دهید؟ ..... ج) در این مدارا اگر اختلاف پتانسیل (ولتاژ) ۱۲ ولت باشد و مقاومت‌الکتریکی ۴ اهم باشد شدت جریان چند آمپر است ؟(با فرمول)  	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۱	الف)زوایه بازتاب را در شکل مقابل رسم کنید ؟ ب) زاویه بازتاب چند درجه است ؟ 	۰/۵
۱۲	الف) نام این شکل شکل را بنویسید..... ب) ادامه پرتوهای نور را رسم کنید. ج) کانون آن را مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۳	با توجه به وضعیت پرتوهای نور خروجی داخل مستطیل : الف) کدام ابزار نوری بوده است؟ ..... ب)شکل آن را رسم کنید ؟ علت نامگذاری آن را بنویسید؟ 	۱
۱۴	با توجه به مسیر نور، محیط (۱) دقیق‌تر بوده است یا محیط (۲) ؟ علت را بنویسید و خط عمود را رسم کنید . 	۰/۵
۱۵	الف) اگر در آینه‌ای مقعر جسم بر روی کانون آینه قرار گیرد تصویر آن در کجا تشکیل می‌شود؟ ب) در آینه‌ی تختی فاصله‌ی جسم تا آینه ۵۰ سانتی‌متر و طول جسم ۲۰ سانتی‌متر می‌باشد. فاصله و طول تصویر نسبت به آینه چند سانتی‌متر می‌باشد؟ علت را ذکر کنید. ج) در چه صورتی نور در منشور دچار شکست نمی‌شود؟ د) در طیف نور منشور کدام رنگ دچار شکست نور بیشتری می‌شود ؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
موفق باشید نوروزی		جمع کل ۱۵

Scanned with CamScanner