متوسطه اول
دبیرستان دخترانه
مهر آموزشگاه
چکاد دانش
۱۴۰۴/۳/۴

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران	آموزشگاه:		نمره
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	
تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بررسی کنید. الف) با استفاده از دستگاه تقطیر می توان مخلوط روغن و آب را از هم جدا کرد. ص ☐ غ ☐ ب) نشانه شیمیایی عنصری که دارای ۱۷ پروتون ، ۱۸ الکترون و ۱۹ نوترون است. $^{36}_{17}X^{+}$ ص ☐ غ ☐ ج) جهت قراردادی جریان در مدار از پایانه منفی به پایانه مثبت است. ص ☐ غ ☐ د) یخ های قطبی کانی محسوب می شوند. ص ☐ غ ☐ هـ) در بازتاب نور از آینه تخت زاویه تابش بزرگ تر از زاویه بازتاب است. ص ☐ غ ☐	۲/۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) از سنگ های آذین بیرونی می توان به ..... اشاره کرد (ریولیت – گابرو) ب) ماهیچه ی .....یاخته های قرمز رنگ با عمل ارادی دارد (قلبی – اسکلتی) ج) در قسمت ..... آهنربا با خاصیت مغناطیسی بیشتر است (قطب ها – وسط آهنربا) د) تصویری که از پشت ذره بین می بینید..... است .(حقیقی – مجازی)	۲
۳	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-مفصل لولایی جزء کدام دسته از مفصل هاست ؟ الف) ثابت ☐ ب) نیمه متحرک ☐ ج) متحرک ☐ د) گوی و کاسه ☐ ۲- سرعت نور در کدام یک از محیط های زیر بیشتر است؟ الف) آب ☐ ب) شیشه ☐ ج) هوا ☐ د) در همه محیط ها یکسان است ☐ ۳- برق نمایی دارای بار مثبت است جسم بارداری را به آرامی به کلاهک آن نزدیک می کنیم ورقه های آن از هم دور می شوند این جسم کدام بار الکتریکی را دارد؟ الف) مثبت ☐ ب) منفی ☐ ج) خنثی ☐ د) نامشخص ☐ ۴- کدام جمله نادرست است؟ الف) تصویر در آینه تخت مشابه جسم است. ☐ ب) تصویر آینه ی تخت در پشت آینه تشکیل می شود. ☐ ج) تصویر در آینه کاو بزرگتر از جسم است. ☐ د) تصویر در آینه کوژ بزرگ تر از جسم است. ☐ ۵-اگر جسمی را در آینه مقعر دورتر از مرکز قرار دهیم تصویر آن چه ویژگی دارد؟ الف) حقیقی – مستقیم ☐ ب) مجازی- وارونه ☐ ج) حقیقی – وارونه ☐ د) مجازی – مستقیم ☐ ۶-کدام دو اتم زیر، ایزوتوپ می باشند؟ الف) $^{12}_{6}X$ و $^{24}_{12}Y$ ☐ ب) $^{12}_{6}X$ و $^{13}_{6}Y$ ☐ ج) $^{12}_{6}X$ و $^{6}_{12}Y$ ☐ د) $^{12}_{6}X$ و $^{12}_{7}Y$ ☐	۳

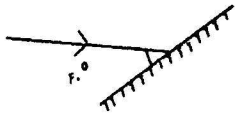
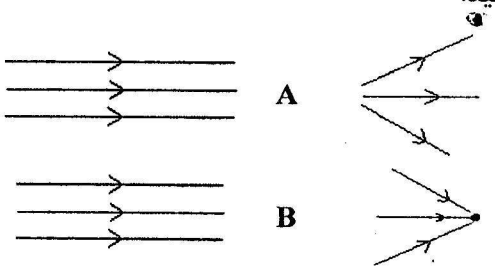
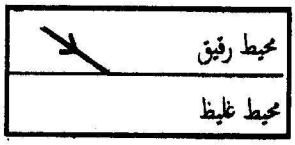
www-kanoon-ir

۹	الف) قطعه سنگی در دست داریم که در اثر فشار و گرما زیادی به وجود آمده است. این سنگ از کدام نوع است؟ ب) قطعه سنگی در دست داریم که بلورهای نسبتاً درشتی در آن با چشم دیده می شود. این سنگ فاقد فسیل و لایه بندی است. این سنگ از کدام نوع است؟ پاسخ کامل دهید.	۰/۵ ۰/۵
۱۰	برای هر جمله یک کلمه مناسب را انتخاب کنید. (رشتمان – کاستمان- دنا- ژن) دو مورد اضافه است. الف) در این تقسیم از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید. ب) دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین شکل بدن و ایجاد صفات ارثی است.	۱
۱۱	تغییر شیمیایی شکل زیر را کامل دهید. نمک + ... $\xrightarrow{\text{آب}}$ اسیدهای موجود در قرص جوشان + ...	۰/۵

موفق و پیروز باشید

شکوهی فر

www-kanoon-ir

۴	آریانا تصادفی را از نزدیکی می بیند و تغییراتی در رفتار او رخ می دهد. ابتدا شدت آن زیاد و بعد کم می شود کدام هورمون در بدن آریانا تحریک شده است؟ الف) لوزالمعده ☐ ب) تیروئید ☐ ج) فوق کلیوی ☐ د) پاراتیروئید ☐	۰/۵
۵	به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۱-در شکل زیر زاویه تابش و زاویه بازتاب چند درجه است ؟ پرتو بازتاب را روی شکل رسم کنید.  ۲-یکی از کاربردهای آینه مقعر را بنویسید و بگوئید در این کاربرد، جسم کجای آینه قرار می گیرد و تصویر حاصل چه ویژگی دارد. ۳-دو عامل موثر در خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را نام ببرید. ۴-دو عدسی ◯ و ⧖ را در جای مناسب خود (A و B) قرار دهید.  	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	پاسخ کامل دهید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) از مداری به مقاومت ۲۵۰ اهم جریانی برابر ۳ آمپر می گذرد. الف) اختلاف پتانسیل این مدار چند ولت است؟ ب) اگر بخواهیم جریانی که از این مدار می گذرد نصف شود اختلاف پتانسیل چه تغییری باید بکند؟	۰/۷۵
۷	در شکل زیر پرتو نور از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر می شود .  الف) امتداد پرتو چگونه خواهد بود آن را رسم کنید. ب) پرتو نور به خط عمود نزدیک می شود یا دور می شود؟	۰/۵
۸	کانون در آینه کوژ را با رسم شکل توضیح دهید.	۰/۷۵