آزمون پایانی خرداد ماه	اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه۶ مشهد مقدس	دبیرستان پسرانه دوره اول هدف برتر	
درس علوم تجربی	پایه هشتم	تاریخ:۱۴۰۲/۰۳/۰۶	ساعت شروع ۸ صبح
شماره کلاس:	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی :	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نمره :

جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید (۲ نمره)

ردیف	پلاسما – سیناپس – نورون – گره حیات – یون – آنزیم – محدب – ایزوتوپ – مقعر	بارم
۱	به اتم هایی که عدد اتمی یکسان اما تعداد نوترون های متفاوت دارند ..... گفته می شود.	۰/۵
۲	در محل اتصال دو سلول عصبی فضایی خالی وجود دارد که به آن ..... می گویند.	۰/۵
۳	به کاتالیزگرهای موجودات زنده ..... می گویند.	۰/۵
۴	در ساخت تلسکوپ معمولا از عدسی های ..... استفاده می کنند.	۰/۵

درستی و نادرستی عبارات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید (۱ نمره)

ردیف	سوال	بارم
۵	باریکه نور لیزر ، می تواند نیم سایه تشکیل دهد.	۰/۲۵
۶	کانی هالیت و ژیپس نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن هاست.	۰/۲۵
۷	برای جدا سازی اتانول از آب می توان از دستگاه تقطیر استفاده کرد	۰/۲۵
۸	اساس کار قیف جداکننده و کاغذ صافی برحسب اختلاف چگالی است.	۰/۲۵

گزینه صحیح را انتخاب کنید (۱/۵ نمره)

ردیف	سوال	بارم
۹	کدام لایه چشم بیرونی تر است؟ الف) عنبیه ب) قرنیه ج) زلالیه د) زجاجیه	۰/۵

www.kanoon-ir

۱۰- کدام گزینه زیر در کاهش قند خون دخالت ندارد؟ الف) انسولین ب) کیسه صفرا ج) پانکراس د) گلیکوژن	۰/۵
۱۱- کدام گزینه درمورد تقسیم میتوز غلط است؟ الف) تعداد کروموزوم های سلول اولیه برابر با تعداد کروموزوم های سلول حاصل است. ب) تقسیم سلول های پوست از این نوع است. ج) این تقسیم معمولا در اندام های جنسی روی می دهد. د) برای رشد و تکامل جنین لازم است.	۰/۵

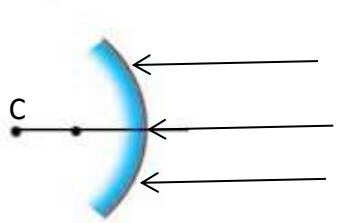
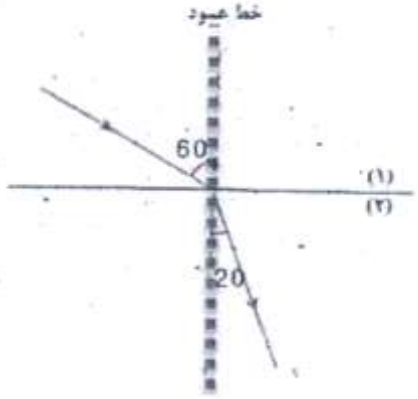
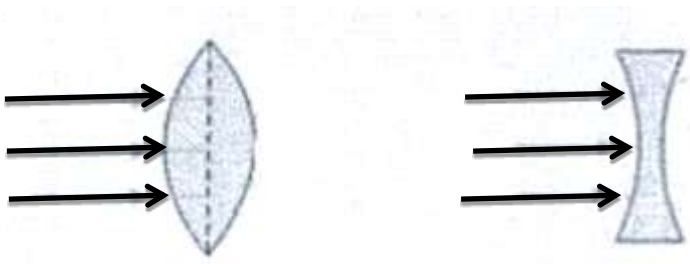
به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱۲	دو روش ایجاد بار الکتریکی را بیان کرده و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید. ۱) ..... ۲) ..... توضیح یک مورد :	۱
۱۳	در یک مدار از یک مقاومت ۱۲۰ اهمی استفاده شده است. اگر شدت جریان برابر ۰/۲ آمپر باشد، ولت سنج چه عددی را نشان خواهد داد؟	۱

www-kar-on-ir

۱۴	دو مورد از جاندارانی که به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند را نام ببرید. ۱) ..... ۲)	۰/۵
۱۵	در شکل زیر یک آهنربای الکتریکی ساخته ایم با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید. الف) قطب های N , S را بر روی میخ مشخص کنید. ب) قدرت آهنربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ 	۱/۵
۱۶	گزینه های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. ژیپس — پودر بچه هالیت — نمک خوراکی تالک — تهیه گچ فلوئوریت — خمیر دندان	۱
۱۷	جدول زیر را کامل کنید. نوع سنگ / نحوه تشکیل آذرین رسوبی دگرگونی	۱/۵

www.kanoon-ir

۱۸	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف) تصویر چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ب) پرتوهای بازتاب را رسم کنید. ج) کانون و فاصله کانونی را مشخص کنید.	۱/۵
۱۹	گیاهان چگونه می توانند باعث فرسایش سنگ ها شوند؟	۱
۲۰	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) شکل مربوط به چه پدیده ای است؟ ب) اگر محیط اول آب باشد ،محیط دوم شیشه است یا هوا؟ ج) سرعت نور در کدام محیط بیشتر است؟	۰/۷۵
۲۱	نام هر عدسی زیر را نوشته و امتداد نور پس از عبور از عدسی ها را رسم کنید 	۰/۷۵

موفق و پیروز باشید