شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فیروزکوه دبیرستان متوسطه اول غیر دولتی اندیشه نفیس	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود (محل مهر)

نام و نام خانوادگی: **کلاس/پایه: هشتم** **رشته:** **نام معلم:خانم مهسا عرب** **نام درس:علوم تجربی**

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ **نوبت :صبح** **تعداد صفحه: ۲** **صفحه: ۱** **مدت امتحان:۷۵ دقیقه**

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به نیرویی که مانع حرکت الکترون ها در یک مدار می‌شود ..... گویند. ب) سنگ های ..... از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند.. ج)نازک ترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد ..... نامیده میشود.	۰,۷۵
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) هرچه چریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربا بیشتر می‌شود. ص( ) غ ( ) ب) تشکیل غار آهکی از معایب هوازدگی است. ص( ) غ ( ) ج) در عدسی واگرا لبه های این عدسی از وسط عدسی ضخیم تر است. ص( ) غ ( )	۰,۷۵
۳	عبارات زیر را تعریف کنید: الکترون آزاد: فرسایش: خورشید گرفتگی: شکست نور:	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱) انواع مخلوط ها را نام ببرید؟ ۲) نقش آنزیم ها در بدن موجودات چیست؟ ۳) دو مورد از کاربردهای مواد پرتو زا را ذکر کنید؟ ۴) نقش اصلی مخچه در بدن چیست؟ ۵) انواع بافت در استخوان ها را بیان کنید؟ ۶) نقش تخمدان ها در بدن چیست؟ ۷)سرطان نتیجه ی نابه جا کدام نوع از تقسیم سلولی است؟	۶
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

شماره صندلی	**اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فیروزکوه** **دبیرستان متوسطه اول غیر دولتی اندیشه نفیس**	**مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود (محل مهر)**

نام و نام خانوادگی: **کلاس/پایه: هشتم** **رشته:** **نام معلم:خانم مهسا عرب** **نام درس:علوم تجربی**

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ **نوبت :صبح** **تعداد صفحه: ۲** **صفحه: ۲** **مدت امتحان:۷۵ دقیقه**

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	*ادامه سوالات*	*بارم*
	۸) تعداد کروموزوم ها در تقسیم میوز چه تغییری میکند؟ ۹) یکای جریان الکتریکی چیست؟ ۱۰) دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بیان کنید؟ ۱۱) دو مورد از انواع هوازدگی فیزیکی ذکر کنید؟ ۱۲) چه زمانی نیم سایه تشکیل می شود؟	
۵	تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین چگونه است؟	۱
۶	روش های آهن ربا کردن اجسام را نام ببرید یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	۱
۷	طبقه بندی کانی ها را بر اساس ترکیبات شیمیایی نام برده یک مورد را توضیح دهید.	۱
۸	نحوه تشکیل سنگ های آذرین درونی را شرح دهید.	*۰,۷۵*
۹	بازتاب نور را توضیح دهید.	۱
۱۰	انواع عدسی را نام برده و یک مورد را توضیح دهید.	*۰,۷۵*
	«همیشه موفق و سربلند باشید عزیزانم»	۱۵ نمره

www-kanoon-ir