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: هفتم	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 توانایی انجام کار..... گویند. ب) ..... میزان و معیاری برای اندازه گیری جنش ذرات یک جسم است. ج)بدن ما برای ساخته شدن سلول ها ، ساخت بافت ماهیچه ای و بافت های دیگر به ..... نیاز دارد. د) خون نوعی بافت پیوندی است که یک بخش مایع به نام ..... دارد.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند. ص( ) غ ( ) ب) سلول های عصبی برای آسان حرکت کردن شکل گرد دارند. ص( ) غ ( ) ج) نفرون ها در تصفیه و جداسازی مواد دفعی مانند اوره در کلیه نقش دارند. ص( ) غ ( ) د) گوارش نهایی غذا در معده انجام میشود. ص( ) غ ( )	۱
۳	عبارات زیر را تعریف کنید: قانون پایستگی انرژی: سیتوپلاسم (میان یاخته): نبض:	۲,۲۵
٤	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱)تبدیل علم به عمل بیانگر کدام مفهوم است؟ ۲) برای اندازه گیری حجم معینی از مایع از کدانم وسیله استفاده میشود؟ ۳)ذرات سازنده اتم را نام ببرید؟ ۴) بین طلا و فولاد چگالی بیشتر است؟	۵,۵
	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: هفتم** **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*
	۵) سیمان مخلوط چه موادی است؟ ۶)چه زمانی رودخانه مسیر مارپیچی پیدا میکند؟ ۷)تقسیم بندی سفره های زیر زمینی را نام ببرید؟ ۸) عوامل موثر بر کار را نام ببرید؟ ۹) انواع دما سنج را ذکر کنید؟ ۱۰) وظیفه غشا در سلول چیست؟ ۱۱) رگ های قلب را نام ببرید؟	
۵	انرژی خورشیدی را توضیح دهید.	۱,۲۵
۶	از روش های انتقال گرما یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	۱
۷	انواع مواد مغذی موجود در بدن را نام ببرید.	۱,۲۵
۸	تولید صدا را در تارهای صوتی توضیح دهید.	۰,۷۵
۹	اجزای دستگاه گوارش را شرح دهید.	۱
	«همیشه موفق و سربلند باشید عزیزانم»	۱۵ نمره

www-kanoon-ir