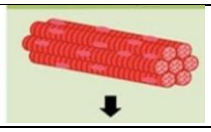
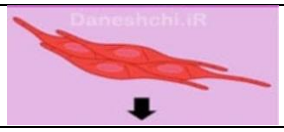
محل مهر آموزشگاه	نمره با عدد / نمره با حروف	باسمه تعالی نام مدرسه: دبیرستان شاهد مطهره — سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
	نام و نام خانوادگی دبیر : سودابه قدوسی امضاء	نام درس : علوم تجربی تاریخ آزمون : ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳ مدت آزمون : ۶۰دقیقه	نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه: هشتم نام کلاس:

ردیف	با یاد و نام خدا شروع کنید	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمالت زیر را مشخص کنید و عبارت نادرست را تصحیح کنید : الف)نشانه شیمیایی نئون، Ne و سدیم، Na است . ◯ درست ◯ نادرست ب) بخش محیطی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است . ◯ درست ◯ نادرست ج)مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد . ◯ درست ◯ نادرست د)هورمون کاهنده قند خون انسولین می باشد . ◯ درست ◯ نادرست	۲
۲	هرجمله به یک مفهوم علمی یا کلمه اشاره دارد. کلمه ی مربوط به آن را بنویسید : الف) مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده اند (.....) ب) در خاک باغچه، ماده ا ی هست که کمک می کند سوختن قند آسان تر، انجام شود.(.....) ج) به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر می گویند.(.....) د) این عنصر در ساخته شدن هورمون غده ی تیروئید، بکار رفته است. (.....)	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید : ✓ یاخته های بدن انسان چند جفت فام تن (کروموزوم) دارد ؟ الف)۴۶ ◯ ب) ۳۶ ◯ ج) ۲۳ ◯ د) ۲۲ ◯ ✓ کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟ الف) زنگ زدن آهن ◯ ب) کپک زدن میوه ◯ ج) پختن غذا ◯ د) سوختن کاغذ ◯ ✓ کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟ الف) لمس ◯ ب)فشار ◯ ج)درد ◯ د) چشایی◯ ✓ تعداد نوترون عنصر آلومینیم با مشخصات $^{27}_{13}Al$چند است ؟ الف) ۲۷ ◯ ب)۱۳ ◯ ج (۱۴ ◯ د (۴۰ ◯	۱
۴	به سوالات پاسخ کوتاه دهید ؟ الف) غدد جنسی در مردان چه نام دارد ؟ ب) نیمکره های مخچه توسط چه بخشی به یکدیگر متصل می شوند ؟ ج)نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام می شود که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود ؟ د) معمولا در محلولها جزء بیشتر را چه چیزی تشکیل می دهد ؟ ه)ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می شوند چه نام دارند ؟	۲/۵

www-kanoon.ir

۵	مریم در حال خیاطی بود که ناگهان ،سوزن خیاطی به دستش فرو رفت.او با سرعت دستش را عقب کشید؟ الف- این واکنش مریم چه نام دارد ؟ ب- دو ویژگی مهم این واکنش چیست؟	۰/۷۵
۶	کامل کنید:	۱

شکل		
نام - نوع	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه .....
رنگ	.....	صورتی
عمل	ارادی	.....
محل	.....	دیواره دستگاه گوارش

۷	با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش های زیر پاسخ دهید (هر اتم آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند) الف) عدد اتمی آهن: ..... ب) عدد جرمی آهن ..... ج) عدد اتمی و عدد جرمی را درکنار نماد در جای مناسب خود قرار دهید: $^{.....}_{.....}Fe$	۱/۵
۸	دو مورد از راههای پیشگیری از سرطان را بنویسید ؟ ۱..... ۲	۲
۹	برای هر نوع مفصل داده شده، یک مثال بزنید؟ الف - مفصل که حرکتی ندارد و کامال ثابت هستند : (.....) ب - مفصل با چرخش در جهت های مختلف : (.....) ج – مفصل که حرکت محدود دارند : (.....)	۰/۷۵
۱۰	واکنش سوختن شمع را کامل کنید : گرما گرما و نور + ... + ... ⟶ اکسیژن + شمع	۰/۵
۱۱	پاسخ کامل دهید . الف) توضیح دهید چگونه با گوش صداها را می شنویم؟ ب) یک نمونه از ایجاد صفات جدید در جانداران را توضیح دهید.	۱
	موفقیت این نیست که هرگز اشتباه نکنیم، بلکه یعنی یک اشتباه را دوباره تکرار نکنیم."جرج برناد شو " طراح : سودابه قدوسی	۱۵