نام :　　درس :　　مدت امتحان :

نام خانوادگی :　　تاریخ :　　کلاس :

ردیف	شرح
	گزینه صحیح را انتخاب نمایید
۱	در کدام بیماري چشم فرد اجسام نزدیک را واضح نمي بیند؟ الف) نزدیک بیني ب) دور بیني ج) استیگماتیسم د) هر سه مورد
۲	این سلولها فرمانهای مغز و نخاع را به بخش های مختلف بدن می رسانند. الف) سلول های ماهیچه ب) سلول های استخوان ج) سلول های عصبی د) سلول های خونی
۳	در کدام یک از موارد زیر هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی اتفاق می افتد؟ الف) سوختن چوب کبریت ب) سوختن شمع ج) چرخه ی آب د) پوسیدن چوب
۴	کدام یک از تغییرات زیر یک تغییر فیزیکي است؟ الف) کپک زدن نان ب) زرد شدن برگ درختان ج) تبخیر آب د) پختن غذا
	صحیح و یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید

۶	صحیح و غلط را مشخص کنید. ترکیب اکسیژن با آهن، یک تغییر فیزیکي است. صحیح غلط
۷	صحیح وغلط را مشخص کنید. بخار شدن آب یک تغییر شیمیایي است. صحیح غلط
۸	به پاسخ احتمالی که درستی آن کاملا مشخص نباشد، پیش بینی می گویند. صحیح
۹	افراد نزدیک بین ، اجسام دور را به خوبي مي بینند . صحیح غلط
جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید	
۱۰	پیام شنوایی از طریق..... به مغز فرستاده می شود. در انتهای مجرای شنوایی..... قرار دارد.
۱۱	بخش رنگی چشم..... نام دارد و پرده ی شفافی به نام..... روی آن را می پوشاند.
۱۲	در تغییر فیزیکي ، ..... ماده تغییر نمي کند .
۱۳	در تغییر فیزیکي ..... ماده تغییر نمي کند .
به سوالات زیر پاسخ دهید	
۱۴	دو نمونه تغییر سریع و دو نمونه تغییر کند مثال بزنید.
۱۵	محسن پشت به آفتاب ایستاده بود و با آبپاش به گل ها آب مي پاشید، که ناگهان شکل زیبایی کرد. الف) نام این شکل زیبا چیست؟ ب) چگونه به وجود آمده است؟
۱۶	نقش ماده ی چربی که گوش ترشح می‌کند، چیست؟
۱۷	کدام یک از کلمات داخل کمانک تغییر فیزیکي و کدام یک تغییر شیمیایي است؟ (تبخیر آب، پختن غذا، پاره کردن کاغذ، کپک زدن نان)
۱۸	براي هر یک از موارد خواسته شده ، یک مثال بنویسید . تغییر فیزیکي مفید : تغییر شیمیایي مضر : تغییر با دخالت انسان : تغییر بدون دخالت انسان :