

نام :

درس :

مدت امتحان :

نام خانوادگی :

تاریخ :

کلاس :

ردیف شرح

گزینه صحیح را انتخاب نمایید

۱	در کدام بیماری چشم فرد اجسام نزدیک را واضح نمی بیند؟ الف) نزدیک بینی ب) دور بینی 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 فیزیکی 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	صحيح و غلط را مشخص كنيد. تركيب اكسيژن با آهن، يك تغيير فيزيكي است. صحيح غلط
۷	صحيح و غلط را مشخص كنيد. بخار شدن آب يك تغيير شيميايي است. صحيح غلط
۸	به پاسخ احتمالي كه درستي آن كاملا مشخص نباشد، پيش بيني مي گویند. صحيح
۹	افراد نزديك بين ، اجسام دور را به خوبي مي بينند . صحيح غلط
جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید	
۱۰	پيام شنوایی از طريق..... به مغز فرستاده می شود. در انتهای مجرای شنوایی..... قرار دارد.
۱۱	بخش رنگی چشم..... نام دارد و پرده ی شفافى به نام..... روی آن را می پوشاند.
۱۲	در تغيير فيزيكي ، ..... ماده تغيير نمي كند .
۱۳	در تغيير فيزيكي ..... ماده تغيير نمي كند .
به سوالات زير پاسخ دهيد	
۱۴	دو نمونه تغيير سريع و دو نمونه تغيير كند مثال بزنيد.
۱۵	محسن پشت به آفتاب ايستاده بود و با آبپاش به گل ها آب مي پاشيد، كه ناگهان شكل زيباير كرد. الف) نام اين شكل زيبا چيست؟ ب) چگونه به وجود آمده است؟
۱۶	نقش ماده ی چربی كه گوش ترشح می كند، چيست؟
۱۷	كدام يك از كلمات داخل كمانك تغيير فيزيكي و کدام يك تغيير شيميايي است؟ ( تبخير آب، پختن غذا، پاره كردن كاغذ، كيك زدن نان )
۱۸	براي هر يك از موارد خواسته شده ، يك مثال بنويسيد . تغيير فيزيكي مفيد : تغيير شيميايي مضر : تغيير با دخالت انسان : تغيير بدون دخالت انسان :