سوالات درس: علوم	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س) دی ماه ۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:			
نام پدر:			
پایه تحصیلی: هشتم			
نام دبیر و امضا: رفیعی	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با تجدید نظر:

ردیف	
(۱)	**مواد زیر را از نوع خالص و ناخالص بودن و نوع آنها تشخیص دهید؟** (۱ نمره) **دوغ** **شکر**
(۲)	**یکی از دستگاههای جداسازی مواد را به اختیار توضیح دهید؟** (۰/۵ نمره)
(۳)	**کاتالیزگر چیست؟ دو نمونه کاتالیزگر مثال بزنید ؟** (۱ نمره)
(۴)	**واکنش سوختن را بنویسید؟** (۱ نمره)
(۵)	**پس از قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود به مدت یک ساعت واکنش فیزیکی رخ میدهد یا واکنش شیمیایی؟** (۰/۵ نمره)
(۶)	**مدل اتمی بور را برای عنصر کلسیم با عدد اتمی ۲۰ رسم کنید؟** (۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

(۷) **اگر عدد اتمی عنصر A ۱۳ و تعداد الکترونهای آن ۱۰ باشد بار الکتریکی این عنصر چند می باشد؟** (۰/۵ نمره)

(۸) **عدد جرمی اتمی ۳۲ می باشد و تعداد نوترونهای آن ۲۰ می باشد عدد اتمی و تعداد الکترونهای آن را تعیین کنید؟** (۰/۵ نمره)

(۹) **پیام عصبی چگونه منتقل می شود؟ با رسم شکل توضیح دهید** (۰/۵ نمره)

(۱۰) **لوب های مخ را نام ببرید؟** (۱ نمره)

(۱۱) **چهار مورد از مهمترین ماهیچه های اسکلتی بدن را نام ببرید؟** (۱ نمره)

(۱۲) **مفصل را تعریف کنید؟ چهار نمونه از انواع آن را بنویسید؟** (۱/۵ نمره)

www-kanoon-ir

(۱۳)	**دو هورمون که در تنظیم قند خون نقش دارند را نام ببرید؟ کار هر کدام را بنویسید؟** (۱ نمره)
(۱۴)	**دو غده زیر چه نقشی در بدن دارند؟** (۰/۵ نمره) **پاراتیروئید** **فوق کلیه**
(۱۵)	**اگر دو سلول داشته باشیم که هر کدام دو بار تقسیم میتوز انجام داده باشند در نهایت کلا چند سلول داریم؟ با رسم شکل نشان دهید.** (۱ نمره)
(۱۶)	**چهار روش تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید؟** (۱ نمره)
(۱۷)	**اجزای گل را نام ببرید؟** (۱ نمره)
(۱۸)	**برای تولید مقدار زیادی انسولین از چه روشی استفاده می شود؟** (۱ نمره)

موفق باشید

www-kanoon-ir