

مهر آموزشگاه:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	به نام خدا	سوالات درس: علوم
		اداره کل آموزش و پرورش استان	نام و نام خانوادگی:
		اصفهان	نام پدر:
	اداره آموزش و پرورش شهرستان	پایه تحصیلی: هشتم	
	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	فریدن	
		دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س)	
		دی ماه ۱۴۰۱	
نام دبیر و امضا: رفیعی	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با تجدید نظر:
ردیف			
(۱) با استفاده از..... می توان یک اسید را از یک باز شناسایی نمود. (۵/۰ نمره) (۲) مواد زیر را از نوع خالص و ناخالص بودن و نوع آنها تشخیص دهید؟ (۱ نمره) دوغ شکر (۳) یکی از دستگاههای جداسازی مواد را به اختیار توضیح دهید؟ (۵/۰ نمره) (۴) کاتالیزگر چیست؟ دو نمونه کاتالیزگر مثال بزنید ؟ (۱ نمره) (۵) واکنش سوختن را بنویسید؟ (۱ نمره) (۶) پس از قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود به مدت یک ساعت واکنش فیزیکی رخ میدهد یا واکنش شیمیایی؟ (۵/۰ نمره) (۷) مدل اتمی بور را برای عنصر کلسیم با عدد اتمی ۲۰ و عنصر فلوئور با عدد اتمی ۹ رسم کنید؟ (۱ نمره)			

اگر عدد اتمی عنصر A ۱۳ و تعداد الکترونهاى آن ۱۰ باشد بار الکتریکی این عنصر چند می باشد؟ (۵/۰ نمره)	(۸)
عدد جرمی اتمی ۳۲ می باشد و تعداد نوترونهاى آن ۲۰ می باشد عدد اتمی و تعداد الکترونهاى آن را تعیین کنید؟ (۵/۰ نمره)	(۹)
ایزوتوپ چیست؟ (۵/۰ نمره)	(۱۰)
پیام عصبی چگونه منتقل می شود؟ با رسم شکل توضیح دهید (۷۵/۰ نمره)	(۱۱)
وظایف سلولهای پشتیبان چیست؟ (۷۵/۰ نمره)	(۱۲)
لوب های مخ را نام ببرید؟ و بنویسید هر کدام مربوط به چه حسی می باشد؟ (۱ نمره)	(۱۳)
۴ مورد از مهمترین ماهیچه های بدن را نام ببرید؟ (۱ نمره)	(۱۴)

(۱۵) مفصل را تعریف کنید؟ انواع مفاصل را بیان کنید و مثال بزنید؟ (۲ نمره)	
(۱۶) وظایف هر یک از غده های زیر را بنویسید؟ (۱ نمره) هیپوفیز پانکراس تیروئید فوق کلیه	
(۱۷) تنظیم قند خون چگونه صورت می گیرد به طور کامل توضیح دهید؟ (۱/۵ نمره)	
(۱۸) ژن چیست؟ (۰/۵ نمره)	
(۱۹) کروموزوم چیست؟ (۰/۵ نمره)	

(۲۰)	سرطان چگونه بوجود می آید؟ (۵/۰ نمره)
(۲۱)	چگونه می توانیم مقدار زیادی انسولین تولید کنیم؟ (۱ نمره)
(۲۲)	روشهای تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید؟ (۱ نمره)
(۲۳)	تقسیم میوز را با رسم شکل توضیح دهید؟ (۵/۱ نمره)
موفق باشید	
امتحان از ۲۰ نمره می باشد.	

