



ساعت برگزاری : ۸ صبح

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/ ۱۰/ ۷

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

سؤالات درس : شیمی و زمین

نام پدر :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

تعداد صفحات : ۲

اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

تعداد سؤالات : ۸

پایه تحصیلی : نهم

دبیرستان دوره اول فرزنانگان شهدا

مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :		نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضای دبیر :
ردیف	سؤالات	بارم		
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) فلز مس به علت و و کاربرد گسترده ای در زندگی امروزه دارد. ب) امونیاک در تهیه و کاربرد دارد. ج) حل شدن نمک در آب باعث تغییر خواص آب می گردد. د) قویترین فلز و قویترین نافلز است. ی) واکنش پذیری گروه ۲ جدول تناوبی از بالا به پایین و گروه ۱۷ از بالا به پایین می شود.	۲,۵		
۲	به سؤالات زیر پاسخ دهید الف) بسپار را تعریف کنید(۵,۰) ب) واکنش پذیری را تعریف کنید(۵,۰) پ) کاربرد اتیلن گلیکول و کلسیم اکسید را بنویسید(۵,۰) ج) پیوند یونی را تعریف کنید(۵,۰) د) کاربرد یون سدیم در بدن را بیان کنید(۱)	۳		
۳	معادله زیر را کامل کنید انجام این واکنش بیانگر چه پدیده ای است؟ $\text{NaOH} + \text{CuSO}_4 \longrightarrow$	۰,۷۵		

۴	با نوشتن آرایش الکترونی دوره و گروه عنصر زیر را مشخص کنید این عنصر کاتیون می شود یا آنیون؟ نماد شیمیایی یون آن را بنویسید؟	۱,۲۵	۱۶S
۵	با نوشتن مدل بور واکنش تشکیل ترکیب یونی بین کلسیم و کلر را نشان دهید فرمول شیمیایی ترکیب یونی تشکیل شده را بنویسید؟ در این واکنش چند الکترون مبادله شده است؟	۱,۵	
زمین			
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) چند میلیون سال پیش خشکی واحد داشتیم و نام آن چه بود؟ ب) نظریه و گنر چه بود؟ ج) نظریه زمین ساخت ورقه ای را تعریف کنید؟ د) چرا ورقه های سنگ کره حرکت می کنند؟ ه) ورقه اقیانوسی چیست؟ ی) درزه را تعریف کنید؟	۳	
۷	وقتی ورقه های سنگ کره از هم دور می شوند چه اتفاقی می افتد؟ چه نتایجی به دنبال دارد؟	۱	
۸	رشته کوههای رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟	۱	
	موفق باشید	۱۴	