

	وقت آزمون : ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان پسرانه دو امام حسین (ع) - متوسطه اول آبان ماه ۱۴۰۰	سئوالات درس : علوم تجربی
	ساعت برگزاری : ۷:۳۰		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۸/۱۵		نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام)
	تعداد سئوال : ۱۸		پایه تحصیلی : نهم
تعداد صفحه: ۲			

پس از پاسخگویی از پاسخنامه خود عکس بگیرید و همراه با نام و نام خانوادگی ، شماره کلاس به آی دی دبیر ارسال نمایید

توجه:سئوالات ۱ تا ۱۲ هر کدام ۵/۰ نمره

■ گزینه درست را انتخاب کنید

- ۱-تعدادالکترونهاى لایه آخر عناصر خواص شیمیایی آنها را مشخص می کند ص () غ ()
- ۲-در ترکیب کووالانسی نافلز الکترون می گیرد ص () غ ()
- ۳-کلریدریک اسید HCl یک ترکیب یونی می باشد ص () غ ()
- ۴-استخراج متان در بالای برج تقطیر بخاطر گرانیروی زیاد آن است ص () غ ()
- ۵-لیتیم و سدیم وقتی با آب ترکیب می شوند یک محیط.....ایجاد میشود
- ۶-جوراب پنبه ای یک.....است
- ۷-یونهاى.....در پرمنگنات پتاسیم هم دیگر را می ربایند
- ۸-در مولکول CO₂.....پیوند دو گانه وجود دارد

■ چهار گزینه ای

- ۹-پارافین شمع در کدام برش نفتی دیده میشود
- الف) قیر ب) نفت گاز ج) نفت کوره د) همه موارد
- ۱۰- کدام ماده نمی تواند در واکنش بسپارشی شرکت کند؟
- الف) C₃H₈ ب) C₄H₁₀ ج) C₅H₁₂ د) C₆H₁₄
- ۱۱- لایه ظرفیت یا الکترو والانس کدام عنصر صفر میباشد؟
- الف) کلر ب) آرگون ج) منیزیم د) بور
- ۱۲- باتوجه به عدد اتمی عناصر زیر، عناصر زیر کدام یک فلز میباشد؟
- الف) ۱۸ ب) ۱۹ ج) ۹ د) ۱۵

■ سوالات تشریحی

۱۳- ارایش الکترونیکی عنصر شماره ۲۰ را رسم کنید، نام آن را بگویید و بگویید در گروه چندم است؟ (۵/۱)

۱۴- چرخه کربن را رسم کنید و مشکلات افزایش آن در هوای اطراف زمین را ۳ مورد بیان کنید (۵/۱)

۱۵- نام این ماده چیست $(\text{OH}^-\text{C}_2\text{H}_5)_2$ (۲)

تعداد اتم ها و عناصر آن را مشخص کنید (۱)

۱۶- پیوند بین مواد زیر را رسم کنید (۲)

C_2H_2 N_2 C NaF H_2O

۱۷- سه مورد از فواید بازیافت پلیمرها را بنویسید (۵/۱)

۱۸- شباهت و تفاوت اتم آلومینیوم (Al) و یون آلومینیوم (Al^{3+}) را بنویسید (۵/۱)