

**نوبت اول**

لله اعلم و پرورش نلحه ۲ ساله

نام و نام خانوادگی

دبیرستان حاج حسین نوایی  
کانال سروش: @navaeeschool  
سایت: navaeeschool.ir

نام درس: علوم تجربی دبیرستان غیر دولتی پسرانه شریعتزمان: ۶۰ دقیقه پایه تحصیلی: نهم شماره دانش آموز:

نمره: شماره کلاس:

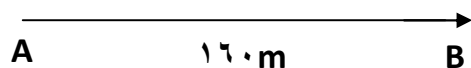
تاریخ: ۹۷/۱۰/۸

تعداد سوال: ۲۲

۰/۲۵	۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. بدن برای ساختن هموگلوبین به یون $Na^+$ احتیاج دارد. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
۰/۲۵	۲	اتم های $^{9}F$ و $^{19}F$ در جدول تفاوتی در یک ردیف قرار دارند. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
۰/۵	۳	در عبارت های زیر کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب زیر آن خط بکشید. وقتی می نویسیم $N^{2+}$ نیزیم ۲ الکترون (گرفته - از دست داده) است.
۰/۵	۴	برای رسیدن میوه های نارس به میوه های رسیده از گاز (ا) تا (ب) استفاده می شود؟
۰/۵	۵	در عبارت های زیر گزینه درست را انتخاب نمایید. کدام یک از عنصرهای زیر در ساخت آفت کش ها استفاده می شود؟ (الف) فلئور <input type="checkbox"/> (ب) کربن <input type="checkbox"/> (ج) کلر <input type="checkbox"/> (د) فسفر <input type="checkbox"/>
۰/۵	۶	کدام ماده در نقطه بالاتری از برج تقطیر جدا می گردد؟ (الف) بنزین <input type="checkbox"/> (ب) گازوئیل <input type="checkbox"/> (ج) روغن <input type="checkbox"/> (د) گاز شهری <input type="checkbox"/>
۰/۵	۷	محلول کدام یک از ترکیبات زیر در آب رسانای جریان الکتریسیته نیست؟ (الف) آمونیاک (ب) پتاسیم پرمنگنات (ج) کات کبود (د) سدیم کلرید
۰/۵	۸	به سئوالات زیر پاسخ مناسب دهید. برای هر ماده زیر یک کاربرد بنویسید. آمونیاک ..... اتیلن گلیکول .....
۰/۵	۹	با در نظر گرفتن فرمول مولکولی هیدرو کربن های $C_{18}H_{38}$ و $C_{10}H_{22}$ - کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ - کدام یک راحت تر جاری می شود؟
۱/۵	۱۰	با توجه به مدل اتمی بور و با در نظر گرفتن اتم های: $^{15}P$ و $^{12}Mg$ (الف) کدام اتم ها خواص شیمیایی مشابه دارند؟ (ب) کدام اتم با از دست دادن الکترون به پایداری می رسد؟

۱	۱۱	باتوجه به فرمول مولکول متان ( $CH_4$ ) و با در نظر گرفتن اتم های $^1H$ ، $^{12}C$ (الف) نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ساختار ها نشان دهید . (ب) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی تشکیل می دهد . (ج) هر پیوند اشتراکی شامل چند الکترون است ؟
۰/۷۵	۱۲	در چرخه کربن : (الف) در چه فرایندی کربن دی اکسید تولید می شود ؟ ( ۲ مورد ) (ب) در چه فرایندی کربن دی اکسید مصرف می شود ؟ ( یک مورد )
۰/۵	۱۳	در چه صورت حرکت یکنواخت روی خط راست است ؟
۱	۱۴	در پرواز هواپیما : (الف) در چه صورت هواپیما اوج می گیرد و سرعتش زیاد می شود ؟ (ب) در چه صورت با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد ؟
۰/۵	۱۵	نیروی اصطکاک به چه عواملی بستگی دارد ؟ ( ۲ مورد )
۱	۱۶	علت حرکت ورقه های سنگ چیست ؟
۱	۱۷	حرکت ورقه های ( امتداد لغز ) در کجا رخ می دهد ؟ و پدیده اصل از آن چه می باشد ؟
۰/۷۵	۱۸	به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیش تر است یا بیابان ها ؟ چرا ؟
۱/۵	۱۹	فسیل راهنما چه ویژگی هایی دارد ؟ ( ۳ مورد )
۱	۲۰	در تعیین سن لایه های سنگی زمین به چه مواردی باید توجه کرد ؟ ( ۲ مورد )
۱	۲۱	مسائل زیر را حل کنید ( نوشتن فرمول و ذکر واحد نمره دارد ) با توجه به شکل اگر شتاب جسم $30 \text{ N / kg}$ باشد حساب کنید جرم جسم چند کیلو گرم است ؟ (با ذکر فرمول ) 

۱ متحرکی مسیر مستقیم A تا B را مطابق شکل زیر در مدت ۱۰ ثانیه طی کرده است تندی متوسط و سرعت متوسط متحرک را در این مدت به دست آورید .



موفق باشید طراح: حسینی

دبیرستان حاج حسین نوایی

کانال سروش: @navaeschool

سایت: navaeschool.ir