

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پایه: شعبه: تاریخ: آزمون فصل دوم و سوم

ردیف	نمره
الف	1
الف	جملات زیر را به دقت بخوانید و مشخص کنید کدام عبارت صحیح و کدام غلط می باشد.
	1) در مولکول آب هراتم هیدروژن یک پیوند ایجاد میکند. درست غلط
	2) اتن حالت مایع و پلی اتن حالت جامد دارد. درست غلط
	3) در پیوند یونی پیوند بین دو نافلز می باشد. درست غلط
ب	4) برای اینکه مربای کدو حلوایی ترد شود، آن را قبل از پختن در آب آهک قرار می دهند. درست غلط.
	1
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
	1) هر چه از پایین یک برج تقطیر به بالای آن میرویم تعداد کربن در هیدروکربنها (کمتر – بیشتر) می شود.
ج	2) ادامه حیات جانداران به (رعایت توازن – تغییرات چشمگیر) در چرخه طبیعی بستگی دارد.
	3) (اتیلن گلیکول – اتانول) در رادایاتور خودرو میریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کند.
	4) تعداد الکترون های مدار آخر یون سدیم (یک – هشت) می باشد.
	2
ج	گزینه صحیح را انتخاب کنید.
	1) در کدام یک از فرایندهای زیر گاز کربن دی اکسید موجود در هوا مصرف میشود.
	الف) مرگ جانداران ب) سوخت نفت ج) تنفس سلولی د) فتوسنتز
	2) عناصر سازنده هیدروکربن ها کدام اند.
د	الف) کربن و هیدروژن ب) کربن و اکسیژن ج) اکسیژن و هیدروژن د) نیتروژن و اکسیژن
	3) کدام مورد دارای نقطه جوش بالاتری است؟
	الف) C_2H_6 ب) C_3H_8 ج) C_4H_{10} د) C_5H_{12}
	4) کدام ترکیب زیر مولکولی است؟
د	الف) سدیم کلرید ب) سدیم فلوئورید ج) کربن دی اکسید د) منیزیم اکسید
	3.5
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.
	1) ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد؟.....
د	2) در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از چه ماده ای استفاده می کنند؟.....
	3) دو مورد از ویژگی های ترکیبات یونی را بنویسید؟ 1..... 2.....
	4) منظور از برش نفتی چیست؟.....
	5) دو مورد از کاربرد های نفت خام چیست؟ 1..... 2.....

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پایه: شعبه: تاریخ: آزمون فصل دوم و سوم

و	1) سدیم فلورید از واکنش سدیم با گاز فلوئور بدست می آید (عدد اتمی سدیم 11 و عدد اتمی فلوئور 9 میباشد) الف) آرایش الکترونی این ترکیب را رسم کنید ب) کدام به کاتیون و کدام به آنیون تبدیل میشود؟	1.5
ه	الف) قانون پایستگی جرم را بیان کنید ب) واکنش زیر را تکمیل کنید. $\text{CH}_4 + \dots \rightarrow \dots + \text{CO}_2$	1.5
ن	الف) چرخه کربن را تعریف کنید ب) افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب چه مشکلاتی میگردد؟ (چهار مورد)	2
ط	1) کدام یک از دو ترکیب زیر آسان تر جاری میگردد؟ چرا؟ الف) C_7H_{16} ب) C_9H_{20}	1
س	الف) نحوه تشکیل مولکول اتین را با رسم ساختار اتمی نشان دهید ب) هر اتم کربن چند پیوند کوالانسی می دهد؟ ج) هر اتم هیدروژن چند پیوند کوالانسی میدهد؟	1.5