

شیمی ۲ بخش پنجم

کربن و ترکیب های آلی

1 - کدامیک از ترکیب های زیر آروماتیک نیست؟

الف) نفتالن

ب) آلکین ها

ج) آلکن ها

د) آروماتیک ها

2 - کدام مورد از ویژگی های الماس نیست؟

الف) سخت بودن

ب) نارسانای گرما بودن

ج) شفاف بودن

د) نارسانای الکتریسته بودن

3- کدام مورد در مورد الماس نادرست است؟

الف) هر بلور الماس را می توان یک مولکول غول آسا دانست.

ب) الماس بسیار سخت است و دمای ذوب و جوش آن بالا است.

ج) الماس از اتم های کربن که به طریقه ی کووالانس از سه طرف به یکدیگر متصل شده اند، تشکیل می شود.

د) چگالی الماس از گرافیت بیش تر است.

4 - کدام ماده زیر ساختار لایه ای دارد؟

الف) الماس

ب) بنزن

ج) گرافیت

د) سیلیس

5- يکي از کاربردهای مهم گرافیت ، استفاده از آن در تولید است و از کاربردهای مهم الماس، استفاده از آن در تولید است.

الف)مداد - مته های شیشه بر

ب) جواهر - سمباده

ج) مداد - الکتروود کوره های برقی

د) سمباده - الکتروود کوره های برقی

6 - هیدروکربن های سیرنشده با يك پیوند دو گانه نام دارند.

الف) آلکان

ب) آلکین

ج) آلکن

د) سیکلو آلکان

7 - مي توان گفت عنصر اصلي سازنده ي جهان زنده و عنصر اصلي سازنده ي جهان غيرزنده است.

الف) اکسیژن - فسفر

ب) کربن - نیتروژن

ج) اکسیژن - هیدروژن

د) کربن - سیلیسیم

9 - کدام يك از مواد زیر توانايي تشکیل پیوند هیدروژني را ندارد؟

الف) آب

ب) آمونیاک

ج) الکل

د) استون

10 - ساده ترين آلکن کدام است؟

الف) اتان

ب) اتيلن

ج) متان

د) پروپين

11 - ساده ترين آلکين کدام است؟

الف) اتيلن

ب) پروپيلن

ج) استيلن

د) پروپين

12 - کدام يك از گزينه هاي زير نادرست است؟

الف) نام همه ي آلکان ها به پسوند «اين» ختم مي شود.

ب) نام همه ي آلکن ها به پسوند «ن» ختم مي شود.

ج) نام همه ي آلکين ها به پسوند «ين» ختم مي شود.

د) براي هيدورکربن هاي حلقوي از پيشوند «سيکلو» استفاده مي شود.

13- اتم کربن تمايل زيادي دارد که با اتم هاي کربن ديگر پيوند ايجاد کند.

الف) يوني

ب) کووالانسي

ج) فلزي

د) هيدروژني

		ب	1
د	9	ب	2
ب	10	ج	3
ج	11	ج	4
الف	12	الف	5
ب	13	ج	6
		د	7

منبع: <http://www.koncoor.blogfa.com>