

## سوالات فصل 4 کمپل

1- کدامیک از موارد زیر برای بازسازی صاعقه در آزمایش میلر بکار گرفته شد؟

- الف- تخلیه الکتریکی      ب- اشعه فرابنفش      ج- پرتو مادون قرمز  
د- حرارت بالا      ه- پرتو نور قوی

2- کدامیک از گازهای زیر به احتمال زیاد در جو اولیه ی زمین نبوده است؟

- الف)  $H_2O$       ب)  $H_2$       ج)  $NH_3$       د)  $CH_4$       ه)  $H_2S$

3- کدام ملکول ساده زیر از آزمایش میلر بدست آمد؟

- الف) آمینو اسید      ب) اسید چرب      ج) نوکلئوتید  
د) فرمالدئید      ه) منوساکارید

4- او ره .....

الف) در آزمایشگاه قابل تولید نیست.      ب) دو پیوند دوگانه دارد.

ج) تنها یک اتم کربن دارد.      د) در خون یافت نمی شود.

ه) فقط یک اتم نیتروژن دارد.

5- آنانتیومرها ..... نیستند

الف) تصویر آینه ای هم      ب) در داروسازی مهم

ج) به آرایش اتم ها حول یک پیوند دوگانه مربوط      د) ایزومر هم      ه) بصورت D و L

6- عامل کربونیل در کدام ترکیب زیر یافت می شود؟

- الف- الکل      ب) کتون      ج) تیول      د) کربوکسیل      ه) گلیسین

7- کدامیک از موارد زیر عامل کربوکسیل و آمین را تواما" دارد؟

- الف) سیستئین      ب) متیل سیتیدین      ج) اسیداستیک      د) گلوکز  
ه) استئاریک اسید

8-  $C_6H_{12}O_6$  میتواند.....

- الف) نوعی تریوز باشد      ب) گروه کربونیل داشته باشد  
ج) پلیمرقندی باشد      د) در آب خطی باشد  
ه) پیوند گلیکوزیدی داشته باشد

9- شکل پیچیده نشاسته را .....گویند0

- الف) آمیلوز      ب) آمیلوپکتین      ج) کیتین      د) تری آسیل گلیسرول  
ه) گلوکاگون

10- کلسترول.....

- الف) ساختاری مانند اولئیک اسید دارد .      ب) باعث دیابت نوع اول می شود.  
ج) در تولید هورمون های پروتئینی کاربرد دارد .  
د) در سطح خارجی غشای سلول یافت میشود.  
ه) مانند دیگر استروئیدها دارای چهار حلقه مولکولی است.