

\* 说明：全部答题包括填空、选择题必须答在考点下发的答题纸上，否则，一律无效。

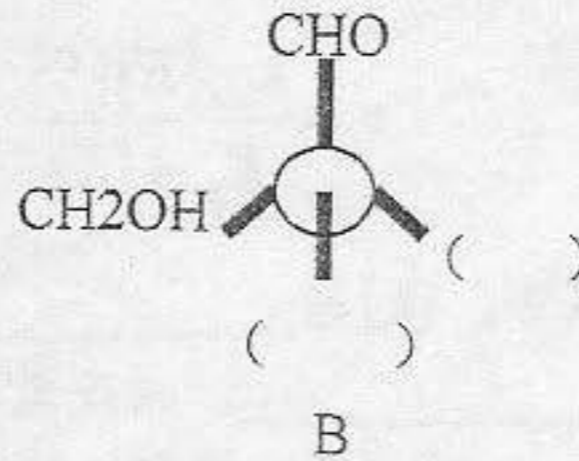
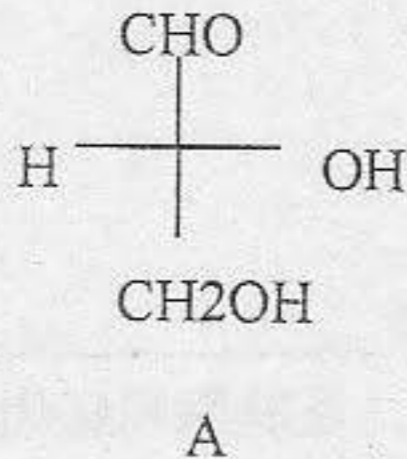
试题名称：

生物化学

一、填空（每小题 3 分，共 60 分）

1、生物分子由碳骨架和与之相连的化学官能团组成。糖类分子含有的官能团包括 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_；蛋白质分子含有的官能团包括 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

2、D-(+)甘油醛的投影式如下 A，请在纽曼投影式 B 中填空。



3、D-葡萄糖的 Fischer 投影式如下，请在括号中画出  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖的椅式构象。