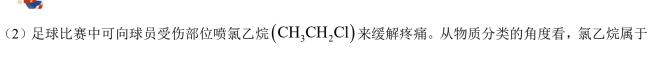
13. 🖔	激动 人心、	令人赏心悦目的体育运动中,	处处充满着化学知识。
-------	--------	---------------	------------

(1)体操、举重等运动员赛前常在手上涂抹碳酸镁粉末(如图)。碳酸镁是由\_\_\_\_(填离子符号)和 $CO_3^{2-}$ 构成。

体育用 碳酸镁粉 (MgCO<sub>3</sub>) = 要用途 增加摩擦力 防滑



- (3)赛跑时发令枪响的同时会产生白烟,反应的化学方程式为5KClO $_3$ +6P=3X+5KCl, X 的化学式为
- (4) 体育机构允许运动员使用的药物有:葡萄糖、氨基酸混合物和维生素 C等。
- ①以上三种物质中,可以预防坏血病的是。
- ②葡萄糖  $(C_6H_{12}O_6)$  在人体内酶的催化下与  $O_2$  反应生成  $CO_2$  和  $H_2O$ ,同时提供人体所需能量。该反应的化学方程式为