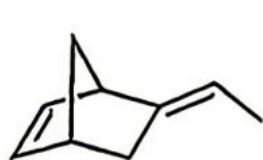


2-1 195 K, 三氧化二磷在二氯甲烷中与臭氧反应得到 P_4O_{18} , 画出 P_4O_{18} 分子的模型示意图。(选做)

2-1 CH_2SF_4 是一种极性溶剂, 其分子几何构型符合价层电子对互斥(VSEPR)模型, 画出 CH_2SF_4 的分子结构示意图(体现合理的成键及角度关系)。

2-3 2018 年足球世界杯比赛用球使用了生物基三元乙丙橡胶(EPDM)产品 Keltan Eco。EPDM 属三元共聚物, 由乙烯、丙烯及第三单体经溶液共聚而成。

2-3-1 EPDM 具有优良的耐紫外光、耐臭氧、耐腐蚀等性能。写出下列分子中不可用于制备 EPDM 的第三单体(可能多选, 答案中含错误选项不得分)。



A



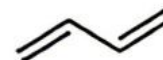
B



C



D



E

2-3-2 合成高分子主要分为塑料、纤维和橡胶三大类, 下列高分子中与 EPDM 同为橡胶的是:

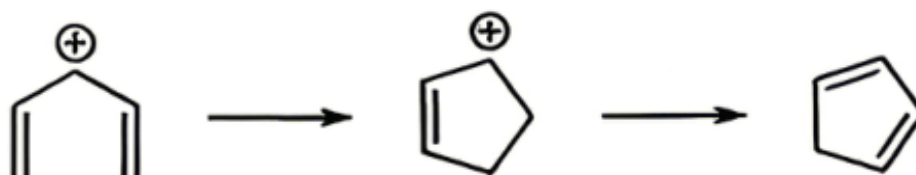
(F) 聚乙烯

(G) 聚丙烯腈

(H) 反式聚异戊二烯

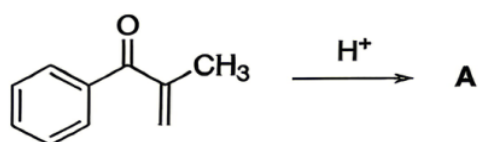
(I) 聚异丁烯

以下正离子可以经过 4π 电子体系的电环化反应形成环戊烯正离子，该离子可以失去质子形成共轭烯烃：



根据以上信息，画出下列反应主要产物的结构简式(产物指经后处理得到的化合物)。

10-1



10-2

