```
Ammacl Hosson
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ammad Hassan
                                                                          H - C - H + : C | - C | : → H - C - C | : | H - C | :
                              (-4
                                                                                                                                    4(x-1-1) + (C1-C1) - (C-C1) + 3(C-H) + (H-C1)
                              C 12- 14
                              C - 4
                                                                                                                                                                                1 (C-H) +
                               C-7
                              H-3
                                                                                                                                                                                               413 + 742 - [328 + 43] = = 104 K/mo)
                                   14
                              1-1
                              <u>CI-7</u>
                                                                           C2H4+C12 > C2H4Cl2
-148
                                                                               C-8
                              H-4
12
                              C1-14
                                          14
                                                                       9(C-H) + (C=C) + (C1-C1) - [4(C-L1) + (C-C) + 2(C-C1)
                                                                                                                                                 614 + 242 - (348 + 2(328)) = -148 \times 1000
  3.
                                                                         Ougo, holds circles well

No lane derive cents

No lane a station of his

O aggin (2an s diretum yield)

Ha CO3

A CO3
 -83
                           Lone parts

lone between 

an hour parts

in hour p
                                                                     C-4
0-18
                                                        (C=0) +2(C-0) + 2(0-H) - 2(0-H) - 2(C=0)
                                                                                                                                                                     -(C=0) + 2((-0) = -83 \text{ kJ/mol})
-799 + 2(358) = -83 \text{ kJ/mol}
                             2 CHy + 302 + 2(0 + 4H20
     Ч.
                                                                                                                                                               \left[ \begin{array}{c} \ddot{O} = \ddot{O} \end{array} \right] \rightarrow 2 \left[ \begin{array}{c} \ddot{C} \equiv \ddot{O} \end{array} \right] + 4 \left[ \begin{array}{c} H - \ddot{O} - H \end{array} \right]
-1059
                                                                                                                                              0-12
                               14-4
                            2(4(C-H)) \quad 3(0=0) \quad -\left[2(C=0) + 3(10) + 3(10) - 2(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(10) - 3(1
```

5.

$$(H-C) + (C=N) + 2(H-H) - [(C-N) + 2(N-H) + 3(C-H))$$

$$-2(H-C) + 2(H-H) + (E=N) - (C-N) - 2(N-H)$$

$$-2(413) + 2(436) + (891) - (293) - 2(391) = (138) k]/mol$$