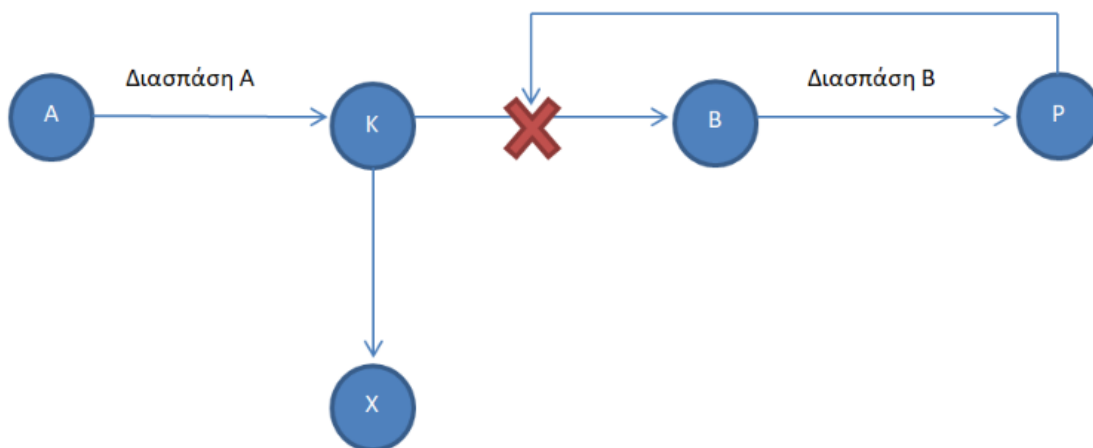


Ένα ένζυμο, η «διασπάση Α» και ένα άλλο ένζυμο, η «διασπάση Β», διασπούν ουσίες Α και Β αντίστοιχα. Χωρίς τα ένζυμα οι αντιδράσεις αυτές είναι τόσο βραδείες, ώστε ουσιαστικά δεν συντελούνται.



Το προϊόν Ρ λειτουργεί αναστέλλοντας την μετατροπή του Κ σε Β και δεν αποσυντίθεται. Οι υπόλοιπες διεργασίες δεν γίνονται ενζυματικά και είναι ταχείες.

Α) Να εξηγήσετε αν ξεκινήσουμε με μια ποσότητα ουσίας Α, με τι ουσίες θα καταλήξουμε.

Β) Αν μετουσιώναμε την διασπάση Β, πώς θα άλλαζε η απάντησή σας στο προηγούμενο ερώτημα;

ΛΥΣΗ:

Α) Θα καταλήξουμε με Ρ και Χ

Β) Θα καταλήξουμε με Β και Χ