

FMP 2015
PADRÃO DE RESPOSTA
BIOLOGIA / QUÍMICA

Questão nº 1

a) Como exemplos de suas ações, têm-se:

- contração da musculatura esquelética
- aumento da motilidade intestinal
- broncoconstrição (esses dois últimos efeitos mediados pelo sistema nervoso parassimpático)
- vasodilatação
- constrição da pupila
- bradicardia

Valor: 15,0 pontos

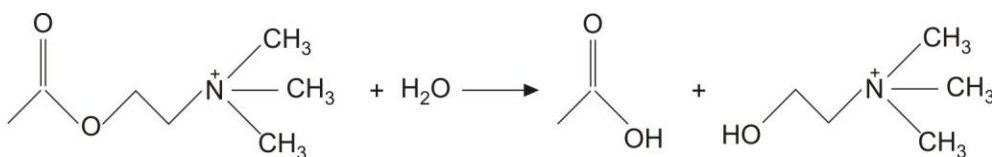
b) No caso de uma intoxicação com o pesticida Paraoxon, a acetilcolinesterase estará inibida, logo, impedida de degradar a acetilcolina. Portanto, os níveis de acetilcolina irão aumentar. Como consequência disso, visto que a acetilcolina age diretamente no coração, o aumento dela irá causar diminuição da frequência cardíaca (bradicardia) e diminuição da força de contração do músculo cardíaco.

Valor: 35,0 pontos

FMP 2015
PADRÃO DE RESPOSTA
BIOLOGIA / QUÍMICA

Questão nº 2

a)



Valor: 30,0 pontos

b)

álcool e amina (ou função derivada do íon amônio)

Valor: 10,0 pontos

c)

éster e amina (ou função derivada do íon amônio)

Valor: 10,0 pontos