



QUESTÃO 01

(ENEM 2017 LIBRAS) O diclorodifeniltricloroetano (DDT) é o mais conhecido dentre os inseticidas do grupo dos organoclorados, tendo sido largamente usado após a Segunda Guerra Mundial para o combate aos mosquitos vetores da malária e do tifo. Trata-se de um inseticida barato e altamente eficiente em curto prazo, mas, em longo prazo, tem efeitos prejudiciais à saúde humana. O DDT apresenta toxicidade e característica lipossolúvel.

DAMATO, C; TORRES, J. P. M.; MALM, O. DDT (diclorodifeniltricloroetano): toxicidade e contaminação ambiental - uma revisão, *Química*, n. 6, 2002 (adaptado).

Nos animais, esse composto acumula-se, preferencialmente, no tecido

- A ósseo.
- B adiposo.
- C nervoso.
- D epitelial.
- E muscular.

QUESTÃO 02

(ENEM 2017 LIBRAS) O quadro indica o resultado resumido de um exame de sangue (hemograma) de uma jovem de 23 anos.

Hemograma - Valores encontrados		Valores de referência (acima de 12 anos - sexo feminino)
Eritrócitos ($\times 10^6 / \text{mm}^3$)	4,63	3,8 - 4,8
Plaquetas (mil/mm^3)	87	150 - 400,0
Leucócitos totais (mil/mm^3)	6,04	4,5 - 11,0

Com base nesses resultados, qual alteração fisiológica a jovem apresenta?

- A Dificuldade de coagulação sanguínea.
- B Diminuição da produção de anticorpos.
- C Aumento dos processos infecciosos e alérgicos.
- D Diminuição no transporte dos gases respiratórios.
- E Aumento da probabilidade de formação de coágulo no sangue.

QUESTÃO 03

(ENEM 2019 1ª APLICAÇÃO) A poluição radioativa compreende mais de 200 núclídeos, sendo que, do ponto de vista de impacto ambiental, destacam-se o cézio-137 e o estrôncio-90. A maior contribuição de radionuclídeos antropogênicos no meio marinho ocorreu durante as décadas de 1950 e 1960, como resultado dos testes nucleares realizados na atmosfera. O estrôncio-90 pode se acumular nos organismos vivos e em cadeias alimentares e, em razão de sua semelhança química, pode participar no equilíbrio com carbonato e substituir cálcio em diversos processos biológicos.

FIGUEIRA, R. C. L.; CUNHA, I. I. L. A contaminação dos oceanos por radionuclídeos antropogênicos. *Química Nova*, n. 21, 1998 (adaptado).

Ao entrar numa cadeia alimentar da qual o homem faz parte, em qual tecido do organismo humano o estrôncio-90 será acumulado predominantemente?

- A Cartilaginoso.
- B Sanguíneo.
- C Muscular.
- D Nervoso.
- E Ósseo.



GABARITO

01 B | 02 A | 03 E