

Keys 1

Ilgari sud tibbiyotida odamni mishyak (As) preparatlari bilan zaharlanganlikda gumon qilganda uning sochlardagi tarkibini aniqlash asosiy tadqiqot usuli bo'lgan. Bunday tadqiqot inson o'limidan keyin ham ko'p yillar o'tgach amalga oshirilishi mumkin. Napoleon Bonapartning sochlarini o'rganish bunga misol bo'la oladi, uning kasalligi guvohlarning ta'rifiga ko'ra o'limga olib kelgan, mishyak zaharlanishiga o'xshardi. Arsenit, mishyakning eng zaharli shakli, soch follikulalarida sintezlangan va soch tuzilishiga kiritilgan keratin kabi oqsillarning SH-guruhlar bilan kovalent bog'lanishi mumkinmi?

Savol va vazifalar:

- 1) tarkibida SH-guruhi bo'lgan aminokislota formulasini yozing;
- 2) reaksiya sxemalaridan foydalanib, ushbu aminokislota oqsil tuzilishini hosil qilishdagi rolini ko'rsating;
- 3) mishyak preparatlari bilan o'tkir zaharlanishda nima uchun oqsillar sintezlanadigan to'qimalar, masalan, oshqozon-ichak trakti organlari, soch follikulalari hujayralari ta'sirlanishini tushuntiring.