Uveďte typy telových tekutín z hľadiska fylogenézy. Popíšte zloženie krvi. Jednotlivé druhy krvných elementov porovnajte a uveďte ich funkciu. Objasnite podstatu zrážania krvi.

Reprodukujte fylogenetický prehľad tráviacich sústav živočíchov, ich špecifická a popíšte tráviacu sústavu človeka.

Vysvetlite a porovnajte procesy trávenia a vstrebávania látok v jednotlivých častiach tráviacej sústavy človeka. Posúďte význam jednotlivých zložiek potravy z hľadiska látkového a energetického metabolizmu.

Popíšte typy obehových sústav živočíchov, popíšte stavbu a činnosť srdca stavovcov. Porovnajte stavbu a funkciu jednotlivých typov ciev.

Vysvetlite princíp malého a veľkého krvného obehu. Analyzujte pojmy krvný tlak, tep, EKG. Analyzujte ochorenia srdcovo-cievneho systému a formy ich prevencie.

Žena, prenášačka hemofílie, sa vydá za zdravého muža. Aká je prognóza?

Vysvetlite, či sa môže človeku s krvnou skupinou 0 podať transfúziou krv od darcu s krvnou skupinou A? Svoje tvrdenie zdôvodnite.

Porovnajte základné skupiny svalov, objasnite mechanizmus ich činnosti. Aká je funkčná závislosť svalstva a kostí? Vymenujte najdôležitejšie svaly človeka.

Objasnite formy pohybovej aktivity u živočíchov a človeka. Demonštrujte na príkladoch vonkajšiu a vnútornú kostru živočíchov, vymenujte časti kostry človeka.

Uveďte, ktoré orgány a sústavy orgánov sa podieľajú na vylučovaní odpadových látok z organizmu? Popíšte ich anatomickú stavba a princíp vylučovania látok.