Sformulujte zásady správnej výživy. Analyzujte význam jednotlivých zložiek potravy a zdravotné dôsledky návykov v stravovaní.

Charakterizujte a porovnajte základné etapy ontogenézy človeka.

V ktorej etape ontogenézy sa práve nachádzate?

Uveďte typy telových tekutín z hľadiska fylogenézy. Popíšte funkcie krvi a jej chemické zloženie. Uveďte najznámejšie ochorenia krvi a podmienky pre jej darovanie.

Porovnajte spôsob života, vlastnosti a metabolické procesy vírusov a baktérií. Vysvetlite spôsob ich rozmnožovania.

Vysvetlite vzťah medzi hypotalamo-hypofýzovým komplexom a ostatnými žľazami s vnútorným vylučovaním. Porovnajte hormonálnu reguláciu bezstavovcov a stavovcov. Zdôvodnite výskyt chorôb súvisiacich s poruchami činnosti endokrinných žliaz.

Objasnite potrebu a význam druhovej a územnej ochrany prírody. Vymenujte typy chránených území, národné parky a zástupcov chránených rastlín, živočíchov a húb na Slovensku.

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.

Analyzujte pojmy krvný tlak, tep, EKG. Analyzujte ochorenia srdcovo-cievneho systému a formy ich prevencie.

Porovnajte stavbu rozmnožovacej sústavy ženy a muža.

Popíšte postavenie hormonálnej sústavy v rámci hierarchie sústav človeka. Vymenujte najvýznamnejšie ochorenia spojené s poruchami žliaz s vnútorným vylučovaním.

Čo tvorí imunitný systém človeka? Porovnajte bunkovú a protilátkovú imunitnú reakciu. Vysvetlite pojem primárna a sekundárna imunitná odpoveď.

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

Analyzujte príčiny ochorení pohybovej a opornej sústavy človeka. Argumentujte význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka.

Uveďte najdôležitejšie ochorenia spôsobené vírusmi a baktériami, spôsob prevencie a jej význam. Analyzujte význam a využitie mikroorganizmov v prírode a pre človeka.

Definujte hormón, uveďte miesta vzniku hormónov, prenos a spôsob ich účinku. Vymenujte najvýznamnejšie žľazy s vnútorným vylučovaním a hormóny, ktoré sa v nich tvoria.

Zhodnoťte význam dialýzy a stručne popíšte dialyzačný program.