16. Aké postavenie v hierarchii sústav človeka má imunitný systém (IS)? Čo tvorí IS človeka? Porovnajte bunkovú a protilátkovú imunitnú reakciu. V čom je podstatný rozdiel v primárnej a sekundárne imunitnej odpovedi organizmu? Čo je očkovanie a aký je jeho význam? Analyzujte, akú úlohu zohráva dojčenie, stres a životný štýl v imunite človeka.

Riešenie:

IS je 3. Regulačná sústava, je nevyhnutná pre zachovanie homeostázy, stálosti vnútorného prostredia organizmu, integrity organizmu,

Úloha=rozpoznať, všetky organizmy majú vyvinutý IS, hoci na rôznej úrovni.

IS človeka tvorí: mandle, slezina, lymfatické cievy + uzliny, týmus,

Bunky IS

Bunková imunita

Protilátková imunita

Primárna imunitná odpoveď

Sekundárna imunitná odpoveď

Očkovanie= profylaxia

Dojčenie

Stres

Životný štýl

Charakterizujte funkciu zmyslovej sústavy, význam pojmu receptor, ich delenie a lokalizáciu. Vymenujte zmysly a zmyslové orgány človeka. V ktorej skupine organizmov sa stretávame s pojmom bočná čiara, magnetický zmysel, echolokácia, Jacobsonov orgán? Popíšte stavbu kože podľa obrázka.