

## OKRUHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z BIOLÓGIE

Obsah a rozsah prijímacej skúšky z biológie vychádza zo vzdelávacích štandardov štátneho vzdelávacieho programu pre 2. stupeň základnej školy.

**Pri príprave je potrebné sústrediť sa na tematické celky priradené k obsahovým štandardom:**

### **Stavba a funkcie tela stavovcov**

- stavovce
- orgán, orgánová sústava
- orgánové sústavy stavovcov, sústava krycia, oporná, pohybová, tráviaca, dýchacia, obehová, vylučovacia, nervová, zmysly
- rozmnožovanie a vývin stavovcov
- oplodnenie vonkajšie, vnútorné, vývin jedinca mimo tela samice, v tele samice
- životné prejavy a správanie stavovcov

### **Človek a jeho telo**

- znaky ľudského organizmu, ľudské spoločenstvo
- rasizmus
- stavba a funkcia orgánových sústav: koža, oporná, pohybová, tráviaca, dýchacia, obehová, vylučovacia, rozmnožovacia, regulačné sústavy
- výživa, zložky potravy, potravinová pyramída, stravovacie návyky
- krvné skupiny, darcovstvo krvi, transfúzia
- vývin jedinca, starostlivosť o dieťa
- antikoncepcia, plánované rodičovstvo
- ochorenia orgánových sústav, úrazy
- zásady predlekárskej prvej pomoci
- infekčná choroba, choroboplodné mikroorganizmy, inkubačná doba
- prevencia, imunita, očkovanie
- zdravie, zdravý životný štýl, režim dňa, stres, hygienické zásady, intímna hygiena, alkoholizmus, obezita, hladovanie, fajčenie
- psychoaktívne látky (legálne a nelegálne drogy), závislosť

## **Základné životné procesy organizmov**

- bunka rastlinná a živočíšna
- bunkové organely a ich funkcie
- výživa organizmov, živiny
- organizmy parazitické, saprofytické, symbiotické
- baktérie rozkladné, kvasné, mliečne, hľuzkové
- výživa rastlín, fotosyntéza
- výživa živočíchov, trávenie, vstrebávanie
- dýchanie organizmov, rozklad organických látok, uvoľnenie energie
- vylučovanie živočíchov
- dráždivosť, citlivosť a pohyb rastlín a živočíchov
- regulácia hormonálna, nervová
- delenie bunky
- rozmnožovanie organizmov pohlavné a nepohlavné
- rast, vývin, životný cyklus organizmov