

## **1. skupina: SPOLNI ORGANI-uvod**

### **1/Čemu služi razmnoževalni sistem?**

Nadaljevanju vrste tako, da moški in ženska spočneta potomce z drugačno kombinacijo genov.

### **2/Poimenujte moške in ženske spolne organe, navedite njihovo lego in pomen.**

Moški: moda-tu nastajajo semenčice  
semenske cevke-po njih potujejo semenčice iz moda v  
modnik-kožna vreča v kateri so moda  
penis-moški spolni ud

Ženski: jajčnika-tu nastajajo jajčeca  
jajcevod-po njem potuje jajčece iz jajčnika v maternico  
maternica-v njej se razvija plod  
nožnica  
zunanji del spolovil

### **3/Ženski in moški spolni organi proizvajajo spolne celice spolne hormone. Poimenujte spolne celice in hormone(kje nastajajo in na kaj vplivajo).**

Ženski: celice-jajčeca(nastajajo v jajčnikih)  
hormona-estrogen (debelitev maternične sluznice, izzove dozorevanje spolnih celic,  
pojav sekundarnih spolnih znakov)  
-progesteron (rast izločalnih celic v maternični sluznici)(nastaja v jajčnikih  
in posteljici)

Moški: celice-semenčeca(nastajajo v modih)  
hormon- testosteron(nastaja v modih, izzove dozorevanje semenčic, sproži razvoj  
sekundarnih spolnih znakov)

### **4/Razlikujte med primarnimi in sekundarnimi spolnimi znaki. Kdaj se pojavijo in kaj vpliva na njihovo pojavljanje?**

Ženski: primarni-spolni organi  
sekundarni-povečanje prsi in prsnih bradavic, rast sramnih dlak in dlak pod pazduho,  
kopičenje telesne tolšče na bokih, zgornjem delu stegen in trebuhu.

Moški: primarni-spolni organi  
sekundarni- povečanje moda, stanjšanje kože modnika, povečanje spolnega uda,  
poganjanje dlak v osramju, na obrazu in pod pazduhami, nižji glas,  
okrepitev mišic in kosti.

Pri obeh spolih se sekundarni spolni znaki pojavijo v puberteti in označujejo začetek spolne zrelosti. Nanje vplivajo hormoni.

**5/Človek ima v telesnih celicah 46 kromosomov, v spolnih celicah pa 23 kromosomov. Zakaj razlika v številu?\_\_**

Moška in ženska spolna celica imata vsaka po 23 kromosomov. Ko se združita ima novo nastala telesna celica 46 kromosomov-to je vsota kromosomov obeh spolnih celic.

**5/Kaj so avtosomi in kaj spolni kromosomi? Kakšne kombinacije spolnih kromosomov so možne ob združitvi jeder moške in ženske spolne celice?**

Avtosom-je vsak kromosom, ki ni spolni. V telesnih celicah je 22 parov takih kromosomov. Spolni kromosom-je eden od obeh kromosomov, ki določata spol posameznika. Pri ženskah sta to xx in pri moških xy.

Turnerjev sindrom-je prirojena nepravilnost, zaostala rast in spolni razvoj. Oseba s to boleznijo je videti kot ženska a ima v vsaki spolni celici samo en x kromosom. Jajčniki se ne razvijejo, rahlo so iznakažene roke in zatilje.