



- 1) Pohlavní hormony vznikají např.:
 - a) v příštítných tělískách
 - b) ve dřeni nadledvin
 - c) v placentě*
 - d) v hypotalamu

- 2) Inzulin:
 - a) je steroidní hormon
 - b) je tvořen v Langerhansových ostrůvcích jater
 - c) zabraňuje tvorbě moči
 - d) reguluje plazmatickou hladinu glukózy*

- 3) Mezi hormony dřene nadledvin patří:
 - a) somatotropin
 - b) adrenalin*
 - c) parathormon
 - d) kortikotropin

- 4) Thyroxin:
 - a) silně ovlivňuje intenzitu metabolismu a uvolňování energie*
 - b) je hormon příštítných tělísek
 - c) obsahuje ve své molekule zinek
 - d) ovlivňuje metabolismus vápníku

- 5) Kretenismus je důsledek nedostatku:
 - a) růstového hormonu
 - b) noradrenalinu
 - c) testosteronu
 - d) thyroxinu*

- 6) Mezi hormony předního laloku hypofýzy patří:
 - a) prolaktin*
 - b) testosteron
 - c) ADH
 - d) oxytocin

- 7) Folikulostimulační hormon je tvořen v:
 - a) ovariích
 - b) placentě
 - c) neurohypofýze
 - d) adenohipofýze*

- 8) Estrogeny:
 - a) jsou vylučovány během sekreční fáze žlutým tělískem
 - b) jsou vylučovány během proliferační fáze Graafovým folikulem*
 - c) jsou vylučovány během ischemické fáze bílým tělískem
 - d) se po oplození vajíčka neuplatňují

- 9) Vývoj mužských sekundárních pohlavních znaku způsobuje:

- a) estrogen
 - b) aldosteron
 - c) progesteron
 - d) testosteron*
- 10) Do hospodaření s vápníkem v těle zasahuje:
- a) aldosteron
 - b) lutropin
 - c) parathormon*
 - d) tyrotopin
- 11) Při stresových situacích se jako první mobilizují hormony:
- a) neurohypofyzy
 - b) štítné žlázy
 - c) slinivky břišní
 - d) nadledvin*
- 12) Specifičnost účinku hormonu je dána:
- a) chemickou strukturou hormonu
 - b) schopností buněk číst hormonální signál *
 - c) specifičností katalytického účinku hormonu
 - d) specifičností způsobu sekrece této látky
- 13) Žlázy s vnitřní sekrecí jsou charakteristické:
- a) sekrecí látek do tělních dutin
 - b) sekrecí látek do mezibuněčných prostor a do krve*
 - c) sekrecí látek specifických enzymu
 - d) specifickým uspořádáním organel sekreční dráhy v buňce
- 14) *Z následujících dvojic vyberte správný pár:
- a) oxytocín - stimuluje děložní kontrakce během porodu*
 - b) tyroxin - stimuluje metabolické procesy*
 - c) adrenokortikotropní hormon - stimuluje vylučování glykokortikoidů z nadledvinek*
 - d) melatonin - ovlivňuje biologické rytmy*
- 15) *Struma je důsledkem:
- a) odstranění předního laloku hypofýzy
 - b) nadbytku vápníku
 - c) nedostatečného přívodu jódu potravou*
 - d) nadměrné stimulace štítné žlázy tyreotropním hormonem*
- 16) Činnost většiny žláz s vnitřní sekrecí je řízena z:
- a) thalamu
 - b) hypothalamu*
 - c) bazálních ganglií
 - d) mozečku
- 17) *Ve varlatech:
- a) dozrávají spermie při nižší teplotě, než je teplota těla*
 - b) jsou Leydigovy buňky, které produkují testosteron*

- c) se vytváří hormon folitropin (FSH)
 - d) dozrávají mužské gamety, zvané spermie, které mají haploidní počet chromozomu*
- 18) *V období fetálním:
- a) začíná prenatální vývoj jedince
 - b) dochází k výraznému růstu plodu*
 - c) zajišťuje spojení plodu s matkou placenta*
 - d) probíhá embryogeneze
- 19) Vývoj lidského jedince v děloze trvá:
- a) 300 dní
 - b) 290 dní
 - c) 270 dní*
 - d) 250 dní
- 20) Při narození je ve vaječnicích ženy připraveno cca:
- a) 400 000 nezralých vajíček*
 - b) 1 milion nezralých vajíček
 - c) 600 nezralých vajíček
 - d) 2000 nezralých vajíček
 - e) žádná odpověď není správná
- 21) Menstruační cyklus má tyto fáze v uvedeném pořadí
- a) sekreční, ischemická
 - b) proliferační, sekreční, ischemická*
 - c) sekreční, ischemická, proliferační
 - d) proliferační, sekreční
- 22) Ovulace neproběhne:
- a) bez vysoké hladiny progesteronu
 - b) bez přítomnosti hormonů folitropinu a lutropinu*
 - c) bez vysoké hladiny oxytocinu
 - d) bez stimulace sympatikem
- 23) Vajíčko dokončuje meiotické dělení:
- a) po oplození spermíí*
 - b) při zrání v Graafově folikulu
 - c) před pubertou
 - d) v gonádách vyvíjejícího se plodu
- 24) Lidská zygota vzniká
- a) ve vejcovodu*
 - b) ve vaječniku
 - c) v děloze
 - d) v Graafově folikulu
- 25) Průměrná délka normálního těhotenství je:
- a) 9 lunárních měsíců
 - b) 10 lunárních měsíců*
 - c) 8 lunárních měsíců

- d) 11 lunárních měsíců
- 26) Spermatogeneze trvá průměrně
- a) 20 dní
 - b) 10 dní
 - c) 75 dní*
 - d) 100 dní
- 27) Výživu zrajících spermií zajišťují:
- a) Leydigovy buňky
 - b) trofoblasty
 - c) spermatidy
 - d) Sertoliho buňky*
- 28) V procesu oogeneze dá jeden primární oocyt vzniknout:
- a) 1 vajíčku*
 - b) 2 vajíčkům
 - c) 4 vajíčkům
 - d) 2 vajíčkům a 2 polovým buňkám
- 29) Při vývoji oplozeného vajíčka nastávají tato stadia v uvedeném pořadí:
- a) gastrula, morula, blastula
 - b) blastula, gastrula, morula
 - c) morula, blastula, gastrula*
 - d) morula, gastrula, blastocysta
- 30) Pro blastocystu neplatí:
- a) obsahuje embryoblast
 - b) obsahuje trofoblast
 - c) obsahuje amnion*
 - d) obsahuje blastocoel
- 31) Plodové obaly jsou:
- a) jen placenta a amnion
 - b) amnion, alantois, chorion*
 - c) jen chorion a amnion
 - d) jen amnion a plodová voda
- 32) Který z plodových obalů vrůstá do placenty?
- a) chorion*
 - b) amnion
 - c) chorion i amnion
 - d) jen alantois
- 33) Normální váhový přírůstek ženy ke konci těhotenství:
- a) 30 kg
 - b) 12 kg*
 - c) 20 kg
 - d) 5 kg

- 34) Ovulace nastává (při pravidelném cyklu - 28 dní):
- a) 27.-28. den
 - b) 12.-14. den*
 - c) 1.-4. den
 - d) 5.-7. den
- 35) Prostatou prochází:
- a) začátek močové trubice muže*
 - b) zevní vyústění močové trubice muže
 - c) močovod
 - d) jen chámovod
- 36) Spermatogeneza začíná:
- a) před narozením
 - b) až v dospělosti
 - c) těsně po narození
 - d) až v období puberty*
- 37) *Děloha je uložena:
- a) před konečníkem*
 - b) bezprostředně za sponou stydkou
 - c) mezi konečníkem a močovým měchýřem*
 - d) v malé pánvi*
- 38) Žluté tělísko vzniká:
- a) z prasklého folikulu*
 - b) v klimakteriu
 - c) účinkem prolaktinu
 - d) žádná odpověď není správná
- 39) Placenta:
- a) je zdrojem hormonů*
 - b) není zdrojem hormonů
 - c) ovlivňuje činnost semenných váčků
 - d) žádná z uvedených alternativ
- 40) Mezi druhotné pohlavní znaky ženy patří:
- a) rozvoj mléčných žláz*
 - b) růst dělohy
 - c) růst vejcovodů
 - d) vývoj folikulu ve vaječnících