



BIOLOGIE HORMONY, POHLAVNÍ SOUSTAVA

- 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:

silně ovlivňuje intenzitu metabolismu a uvolňování energie
je hormon příštítných tělísek
obsahuje ve své molekule zinek
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 enzymů
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 spermií
 - b) při zrání v Graafově folikulu
 - c) před pubertou
 - d) v gonádách vyvíjejícího se plodu



- 24) Lidská zygota vzniká
- ve vejcovodu
 - ve vaječníku
 - v děloze
 - v Graafově folikulu
- 25) Průměrná délka normálního těhotenství je:
- 9 lunárních měsíců
 - 10 lunárních měsíců
 - 8 lunárních měsíců
 - 11 lunárních měsíců
- 26) Spermatogeneze trvá průměrně
- 20 dní
 - 10 dní
 - 75 dní
 - 100 dní
- 27) Výživu zrajících spermií zajišťují:
- Leydigovy buňky
 - trofoblasty
 - spermatidy
 - Sertoliho buňky
- 28) V procesu oogeneze dá jeden primární oocyt vzniknout:
- 1 vajíčku
 - 2 vajíčkům
 - 4 vajíčkům
 - 2 vajíčkům a 2 polovými buňkám
- 29) Při vývoji oplozeného vajíčka nastávají tato stadia v uvedeném pořadí:
- gastrula, morula, blastula
 - blastula, gastrula, morula
 - morula, blastula, gastrula
 - morula, gastrula, blastocysta
- 30) Pro blastocystu neplatí:
- obsahuje embryoblast
 - obsahuje trofoblast
 - obsahuje amnion
 - obsahuje blastocoel
- 31) Plodové obaly jsou:
- jen placenta a amnion
 - 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 zdroje hormonů

NALÉKAŘSKOU .CZ

Připravíme vás na přijímací zkoušky i studium



- 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 folikulů ve vaječnicích