

Otázky za 3 body:

- 1) Kde **nenajdeme** ribozomy eukaryotických buněk?
 - a) v mitochondriích
 - b) v chloroplastech
 - c) v buněčné membráně
 - d) v cytoplazmě
- 2) Transportní adenosin trifosfatázy přenášející ionty přes membránu buněk zařazujeme mezi:
 - a) primární aktivní transport
 - b) pasivní transport
 - c) sekundární transport
 - d) terciární transport
- 3) Věnitelé cévy, které jako jediné vyživují srdeční sval označujeme jako:
 - a) kolaterální krevní oběh
 - b) koronární krevní oběh
 - c) karotický krevní oběh
 - d) portální krevní oběh
- 4) Dechovým objemem označujeme:
 - a) objem vzduchu v horních dýchacích cestách
 - b) objem vzduchu v alveolech
 - c) objem vzduchu, který nadechneme jedním klidovým nádechem
 - d) objem vzduchu, který se neúčastní výměny plynů
- 5) Mitochondrie jsou významnou organelou:
 - a) pro tvorbu cytoskeletu buňky
 - b) místem tvorby mediátorů, například acetylcholinu
 - c) místem působení katecholaminů
 - d) pro tvorbu energie ve formě ATP
- 6) Negativní dusíková bilance organismu nastává:
 - a) při krátkodobém přejídání
 - b) v období hladovění
 - c) při dlouhodobém přejídání
 - d) za žádných okolností k ní nedochází
- 7) Vestibulární ústrojí pro vnímání polohy a pohybu hlavy je uloženo:
 - a) v mozkomíšním moku
 - b) v blanitém labyrintu
 - c) ve středním uchu
 - d) v části vnitřního ucha

- 8) Termínem sfinkter označujeme sval, který zařazujeme mezi:
 - a) svěrače
 - b) natahovače
 - c) ohybače
 - d) rozvěrače
- 9) Žena s krevní skupinou AB čeká dítě s mužem, který má také krevní skupinu AB. Jaká je pravděpodobnost, že se páru narodí dítě s krevní skupinou B?
 - a) 0 %
 - b) 25 %
 - c) 50 %
 - d) 75 %
- 10) Prokaryotní buňka má:
 - a) mikrotubuly
 - b) ribozomy
 - c) endoplazmatické retikulum
 - d) mitochondrie

Otázky za 4 body:

- 11) Transferin je významnou transportní bílkovinou nejen pro železo, ale také pro:
 - a) vápník
 - b) sodík
 - c) chróm
 - d) jód
- 12) Neurotransmitery
 - a) Chemické látky, které se vylévají z neuronu jen do prostoru mezi neurony
 - b) Chemické látky, které se vylévají z neuronu přímo do krve
 - c) Enzymy katalyzující tvorbu chemických látek v neuronech
 - d) Enzymy katalyzující tvorbu chemických látek v krvi
- 13) Snížené množství hemoglobinu – anemie – primárně významně omezí:
 - a) množství transportovaného kyslíku
 - b) buněčnou imunitu
 - c) humorální imunitu
 - d) krevní srážlivost
- 14) Podle zvýšené sekrece kterého hormonu žena pozná, že otěhotněla?
 - a) lidského choriogonadotropinu (hCG)
 - b) progesteronu
 - c) folikulostimulačního hormonu - folikulotropinu (FSH)
 - d) kortikotropinu (ACTH)
- 15) Český vědec Otto Wichterle (1913-1998) je znám především svým vynálezem:
 - a) trojrozměrné struktury molekuly inzulinu
 - b) záření gama
 - c) měkkých kontaktních čoček
 - d) polarografie