

Karlova univerzita, Lékařská fakulta Hradec Králové

Obor: všeobecné lékařství - test z biologie

Vyberte tu z nabídnutých odpovědí (1 - 5), která je nejuplněnější.

Otázka

Odpověď

1. Mezi orgány membránového charakteru nepatří:

- A. plastidy
- B. jadérko
- C. endoplazmatické retikulum
- D. centriol

- 1) platí A, B
- 2) platí B, D
- 3) platí A, B, D
- 4) platí C
- 5) platí A, C

2. V typické prokaryontní buňce se nachází:

- A. cirkulární molekula DNA
- B. mitochondrie
- C. ribozómy
- D. centriol

- 1) platí A, B, C
- 2) platí A
- 3) platí A, C
- 4) platí B, C
- 5) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)

3. V metafázi mitotického dělení:

- A. chromozómy jsou rozděleny na 2 chromatidy spojené jen v místě centromery
- B. vlákna dělicího vřeténka jsou připojena k chromozómům
- A. není přítomný jaderný obal a jadérko
- B. množství jaderné DNA odpovídá tetraploidnímu stavu

- 1) platí A, B, C
- 2) platí A, C
- 3) platí C
- 4) platí B, C

5) platí všechny
nabídnuté
odpovědi (A - D)

4. Enzymatický systém (cytochromy) pro oxidativní fosforylaci lze nalézt:

- A. ve volné cytoplazmě buňky
- B. v membráně endoplazmatického retikula
- C. v mitochondriální matrix
- D. na vnitřní membráně mitochondrií

1) platí A
2) platí C
3) platí A, C
4) platí D
5) platí B, D

5. Antikodon:

- A. je triplet nukleotidů na tRNA
- B. je triplet nukleotidů na rRNA ribozómu
- C. je komplementární s kodonem na mRNA
- D. uplatňuje se v procesu transkripce

1) platí C
2) platí A
3) platí B, C
4) platí D
5) platí A, C

6. Polymerizací nukleotidů vznikají:

- A. fosfolipidy
- B. nukleosidy
- C. globuliny
- D. nukleové kyseliny

1) platí A, C
2) platí B, D
3) platí B
4) platí D
5) žádná
z nabídnutých
odpovědí (A - D)
není správná

7. Buněčný cyklus:

- A. je obdobím života buňky od konce jedné mitózy do zahájení následující mitózy
- B. zahrnuje interfázi a buněčné dělení

C. sestává z fází G₁, S, G₂, M

D. netrvá u všech buněk stejně dlouho

- 1) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)
- 2) platí B, C, D
- 3) platí C
- 4) platí D
- 5) platí A, C, D

8. DNA v eukaryontní buňce není součástí:

A. chloroplastů

B. Golgiho komplexu

A. mitochondrií

B. lysozómů

- 1) platí B, D
- 2) platí B, C, D
- 3) platí A, B, C
- 4) platí A, C
- 5) platí A, C, D

9. Plazmidy:

A. jsou tvořeny malou kruhovou molekulou DNA

B. jsou uloženy volně v cytoplazmě

C. replikují se samostatně, nezávisle na chromozómech

D. mohou podmiňovat rezistenci bakterií vůči antibiotikům

- 1) platí A, B
- 2) platí A, B, C
- 3) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)
- 4) platí D
- 5) platí A, C

10. Mezi výtrusovce patří:

A. kokcidie

B. lamblie

C. krvinkovky

D. měňavky

- 1) platí A, B, C
- 2) platí A, C
- 3) platí C
- 4) žádná z nabídnutých odpovědí (A - D)

není správná
5) platí A, B

11. Plíseň hlavičková nepatří mezi:

- A. houby vřeckovýtrusé
- B. chytridiomycety
- C. endomycety
- D. zygomycety

- 1) platí D
- 2) platí B, C, D
- 3) platí A, B, C
- 4) platí A, C, D
- 5) platí A, B, D

12. Plaménková buňka je součástí:

- A. nefridií
- B. protonefridií
- C. vylučovacího ústrojí členovců
- D. vylučovacího ústrojí ploštěnců

- 1) platí A, C
- 2) platí B, C, D
- 3) platí A, C, D
- 4) platí B, D
- 5) platí B, C

13. Vzdušnice:

- A. jsou dýchacím ústrojím např. u hmyzu
- B. vyúsťují stigmaty na povrch těla
- C. jsou uzavíratelné, otevírají se např. při letu
- D. mají malou účinnost ve srovnání s dýcháním plicemi

- 1) platí C, D
- 2) platí A, C
- 3) platí A, B, D
- 4) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)
- 5) platí A, B, C

14. Chorda dorsalis je:

- A. na břišní straně těla
- B. uložena pod nervovou trubicí
- C. uložena nad nervovou trubicí

D. na hřbetní straně těla

- 1) platí B, D
- 2) platí A, B
- 3) platí A, C
- 4) platí C, D
- 5) žádná z nabídnutých odpovědí (A - D) není správná

15. Genomové mutace (numerické aberace) mění:

- A. pořadí genů na chromozómu
- B. jednotlivé geny
- C. strukturu jednotlivých chromozómů
- D. počet chromozómů

- 1) platí A
- 2) platí B
- 3) platí D
- 4) platí A, C
- 5) platí C, D

16. Downův syndrom u člověka:

- A. řadíme mezi aneuploidie
- B. znamená monosomii X chromozómu
- C. má stoupající pravděpodobnost výskytu u dětí matek starších 35 let
- D. je letální, děti nepřežívají většinou 1. rok života

- 1) platí A, C
- 2) platí B
- 3) platí B, D
- 4) platí A, C, D
- 5) platí B, C, D

17. Mezi amniota řadíme:

- A. ptáky
- B. obojživelníky
- C. savce
- D. ryby

- 1) platí B, D
- 2) platí A, B, D
- 3) platí D
- 4) platí A, C
- 5) platí A, B, C

18. Galaktozémie:

- A. je choroba děděná autosomálně dominantně
- B. je gonosomálně recesivně dědičná choroba vázaná na X chromozóm
- C. je podmíněna trisomií 21. chromozómu
- D. patří mezi metabolické dědičné choroby

- 1) platí A, D
- 2) platí B
- 3) platí A, C
- 4) platí B, D
- 5) platí D

19. Aneuploidie:

- A. patří mezi numerické aberace
- B. vede k poruchám meiózy u svého nositele
- C. je např. Downův syndrom
- D. znamená, že v somatické buňce je např. $3n$ chromozómů

- 1) platí A, B, C
- 2) platí D
- 3) platí A, D
- 4) platí A, C
- 5) platí B, C, D

20. Hardy-Weinbergův zákon platí za podmínek:

- A. panmixie
- B. eliminace nevýhodných mutací selekcí
- C. náhodného výběru partnerů
- D. konstantní migrace mezi populacemi

- 1) platí A
- 2) platí A, D
- 3) platí B, D
- 4) platí A, C
- 5) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)