

Bunkový cyklus 2

Test vytvoril
Peter
Modránszky

Bunkový cyklus

Vyber jednu alebo viac správnych odpovedí!

Otázka č.1: **Trvalé zotrvanie bunky G1 fáze môžu spôsobiť** (1 bod)
nevhodné vonkajšie podmienky. Zastavenie bunkového cyklu v tejto fáze sa nazýva :

- a) bunková inhibícia
 - b) bunková retardácia
 - c) stop fáza
 - d) G0 fáza
-

Otázka č.2: **Aké je správne poradie jednotlivých fáz** (1 bod)
mitózy:

- a) profáza, metafáza, anafáza, telofáza
 - b) profáza, metafáza, telofáza, anafáza
 - c) profáza, anafáza, metafáza, telofáza
 - d) profáza, telofáza, metafáza, anafáza
-

Otázka č.3: **V syntetickej fáze (S-fáze) bunkového cyklu:** (1 bod)

- a) nachádza sa tu kontrolný uzol bunkového cyklu
 - b) prebieha rozdelenie jadra
 - c) Prebieha syntéza látok potrebných pre delenie bunky
 - d) prebieha replikácia DNA
-

Otázka č.4: **Ktoré deje prebiehajú v metafáze mitotického** (1 bod)
delenia !

- a) Rozpúšťa sa jadrová membrána
 - b) Dochádza k rozdeleniu jadra
 - c) Chromozómy sa štiepia pozdĺž chromatíd
 - d) Skracujú sa vlákna deliaceho vretienka a ťahajú rozdelené chromatidy k pólom bunky
 - e) dcérske chromozómy dešpiralizujú
-

Otázka č.5: **Pod pojmom generačná doba bunky rozumieme**

(1 bod)

- a) doba delenia bunky
 - b) doba za ktorú prebehne interfáza
 - c) doba, za ktorú prebehne mitóza
 - d) doba, za ktorú prebehne bunkový cyklus
-

Otázka č.6: **Aký počet chromozómov budú mať dcérske bunky vzniknuté meiózou ?**

(1 bod)

- a) $2n$
 - b) rovnaký počet ako materská bunka
 - c) n
 - d) polovičný počet ako materská bunka
-

Otázka č.7: **Aký počet chromozómov budú mať dcérske bunky vzniknuté mitózou ?**

(1 bod)

- a) Diploidný, ak mala materská bunka diploidný počet chromozómov
 - b) Polovičný, ak mala materská bunka diploidný počet chromozómov
 - c) Žiadna z odpovedí nie je správna
 - d) n
 - e) Rovnaký ako materská bunka
-

Otázka č.8: **Na základe charakteristiky urči o ktorú fázu mitózy sa jedná:**

(1 bod)

"... obnovuje sa jadrová membrána, zaniká deliace vretienko, dešpiralizujú chromozómy, vzniká priehradka medzi dcérskymi bunkami."

- a) Metafáza
 - b) Profáza
 - c) Anafáza
 - d) Telofáza
-

Otázka č.9: **Uvedte, o ktorej fáze bunkového cyklu hovorí nasledovný text !**

(1 bod)

" Táto fáza začína v okamihu vzniku dcérskej bunky. Prebiehajú tu najmä rastové procesy spojené so syntézou bielkovín."

- a) G2 fáza
 - b) S fáza
 - c) M fáza
 - d) G1 fáza
-

Otázka č.10: **Počas meiózy prebieha v jadre bunky proces, kedy sa susediace chromatidy homologických chromozómov navzájom prekrížia a vymenia si navzájom časti DNA. Tento proces nazývame :** (1 bod)

- a) reduplikácia
 - b) crossing-over
 - c) prekríženie
 - d) replikácia
-

Otázka č.11: **Karyokinéza:** (1 bod)

- a) je pohyb jadra k centrálnej rovine bunky
 - b) je rozpustenie jadrovej membrány
 - c) je rozdelenie jadra
 - d) je rozdelenie bunky
-

Otázka č.12: **Hlavný kontrolný uzol bunkového cyklu sa nachádza:** (1 bod)

- a) Žiadna z odpovedí nie je správna
 - b) v G2 fáze
 - c) v G1 fáze
 - d) v S fáze
 - e) v M fáze
-

Otázka č.13: **Cytokinéza:** (1 bod)

- a) je rozdelenie materskej bunky na dve dcérske
 - b) nasleduje hneď po rozdelení jadra
 - c) zabezpečuje pohyb chromozómov k pólom bunky
 - d) je pohyb cytoplazmy
-

Otázka č.14: **Látky, ktoré brzdia bunkový cyklus sa nazývajú:** (1 bod)

- a) tlmiče

- b) katalizátory
 - c) inhibítory
 - d) stimulátory
-

Otázka č.15: **Na základe textu určte, o ktorú fázu mitóza sa jedná !** (1 bod)

**" Chromozómy sa špiralizujú, skracujú sa a hrubnú.
Rozpúšťa sa jaderná membrána, zaniká jadierko.
Centriola sa delí a každá polovica putuje na opačný pól bunky.**

- a) profáza
 - b) metafáza
 - c) anafáza
 - d) telofáza
-

Vyhodnotenie

- 1) d
- 2) a
- 3) c,d
- 4) c
- 5) d
- 6) c,d
- 7) a,e
- 8) d
- 9) d
- 10) b,c
- 11) c
- 12) c
- 13) a,b
- 14) c
- 15) a