



Podziały komórkowe

Prosty test sprawdzający wiedzę o komórkach. Test pochodzi z serwisu www.msstudio.com

Poziom trudności: Średni

1. Ile biwalentów utworzy się podczas podziału mejotycznego w komórce, jeżeli liczba chromosomów $n=8$?

- A - 8
 - B - 16
 - C - 24
 - D - 36
-

2. ukleosom jest elementem składowym:

- A - lizosomu
 - B - centrosomu
 - C - rybosomu
 - D - chromosomu
-

3. W ślad infrosomu wchodzi:

- A - chromosom politeniczny
 - B - pre-mRNA + białko
 - C - mRNA + białko
 - D - chromosom informujący
-

4. Wskaż prawidłową grupę białek, które związane są z ruchem mięśni (skurcz):

- A - miozyna i aktyna
 - B - aktyna i globulina
 - C - albumina i globulina
 - D - miozyna i albumina
-

5. Błona jądrowa powstaje w telofazie z:

- A - organizatora jądrowego
 - B - błon siateczki śródplazmatycznej
 - C - wrzeciona podziałowego
 - D - centrioli
-

6. Niemal wszystkie komórki eukariontyczne charakteryzują się:

- A - zdolnością do wytwarzania ściany komórkowej
 - B - występowaniem mitochondriów
 - C - obecnością plastydów
 - D - cytokinezą poprzez tworzenie bruzdy podziałowej
-

7. Które z organelli otoczono są podwójną błoną plazmatyczną?

- A - mitochondria, lizosomy
 - B - jądro, wakuola, chloroplasty
 - C - mitochondria, plastydy
 - D - układ Golgiego, mitochondria, wakuola
-

8. Pierwotne ściany komórkowe roślin zbudowane są z:

- A - pektyny, celulozy
 - B - chityny, pektyny
 - C - suberyny, celulozy
 - D - wszystkie odpowiedzi są dobre
-

9. Z wymienionych struktur komórkowych błony nie posiada:

- A - jąderko
 - B - jądro
 - C - mezosom
 - D - lizosom
-

10. W jakich organellach (oprócz jądra) znajduje się DNA?

- A - w mitochondriach i chloroplastach
 - B - w wakuoli i mitochondriach
 - C - w lizosomach i układzie Golgiego
 - D - w ER i mitochondriach
-

11. Plasmodesmy umożliwiają:

- A - regulację ruchu cytoplazmy
 - B - usuwanie produktów przemiany materii
-

- C - aktywny transport związków mineralnych
 - D - kontaktowanie się żywych protoplastów sąsiadujących komórek
-

12. Mejoza to proces prowadzący do powstania:

- A - wyłącznie komórek rozrodczych
 - B - tylko zarodników
 - C - komórek rozrodczych i zarodników
 - D - komórek somatycznych
-

13. W cyklu życiowym komórki, podwojenie ilości DNA następuje w

- A - profazie
 - B - interfazie etapie S
 - C - telofazie
 - D - anafazie
-

14. Liczba biwalentów tworzących się w czasie mejozy u form diploidalnych:

- A - odpowiada diploidalnej liczbie chromosomów
 - B - jest równa liczbie chromatyd
 - C - odpowiada haploidalnej liczbie chromosomów
 - D - jest zawsze stała
-

15. Badaniami komórki zajmuje się

- A - morfologia
 - B - histologia
 - C - cytologia
 - D - biologia molekularna
-

16. Kształt komórek w tkance określony przede wszystkim przez:

- A - napięcie powierzchniowe
 - B - funkcję komórki
 - C - wiek komórki
 - D - wiek komórki
-



17. Błona komórkowa uczestniczy w:

- A - oddzielani wnętrza komórki od środowiska
 - B - oddziaływaniu między komórkami
 - C - wybiórczym transporcie jonów i innych substancji
 - D - wszystkie powyższe
-

18. Na jakim zjawisku oparta jest plasmoliza?

- A - dyfuzji prostej
 - B - dyfuzji wspomaganej
 - C - osmozie
 - D - prawidłowe A i C
-

19. Aparat Golgiego spełnia funkcje:

- A - syntezy
 - B - wydzielnicze
 - C - detoksykacyjne
 - D - wszystkie wymienione
-

20. Najbardziej stałymi częściami aparatu Golgiego są:

- A - spłaszczone cysterny
 - B - drobne pęcherzyki
 - C - duże wakuole
 - D - lizosomy
-

21. W czasie I profazy mejozy wytworzyły się 4 biwalenty. Komórki potomne będą więc miały po:

- A - 8 chromosomów
 - B - 4 chromosomy
 - C - 2 chromosomy
-

22. W której fazie mitozy i mejozy zachodzi podział chromosomów w centromerach?

- A - pod koniec anafazy mejozy i mitozy
 - B - pod koniec II anafazy mejozy i na początku anafazy mitozy
 - C - na początku anafazy mitozy i II anafazy mejozy d/ pod koniec I metafazy mejozy i mitozy
-





Podziały komórkowe

Prosty test sprawdzający wiedzę o komórkach. Test pochodzi z serwisu www.msstudio.com

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. D
3. C
4. A
5. B
6. B
7. C
8. A
9. A
10. A
11. D
12. C
13. B
14. C
15. C
16. B
17. D
18. D
19. D
20. A
21. B
22. C