

## Cytologia

Poziom trudności: Średni

1. Białko wiążące jony wapnia w siateczce szorstkiej to:

- A - Kalcystyna
  - B - Kalsekwestryna
  - C - Kalcymetrytyna
  - D - Kalsetryna
- 

2. W jąderku produkowane są:

- A - Białka proteasomów
  - B - Enzymy transkrypcyjne jądra
  - C - Enzymy lizosomowe
  - D - Podjednostki rybosomów
- 

3. Do kwasu fosforowego fosfolipidu wchodzącego w skład błony komórkowej nie dołącza się:

- A - cholina
  - B - amina
  - C - inozytol
  - D - spektryna
- 

4. Składnikiem glikolipidów jest:

- A - sfingozyna
  - B - spektryna
  - C - utrofina
  - D - inozytol
- 

5. Białka szkieletu błonowego występujące w błonach postsynaptycznych neuronów to:

- A - winkuliny
  - B - alfa-aktyniny
  - C - utrofiny
  - D - fodryny
-

6. Markerem aparatu Golgiego jest:

- A - glukozo-6-fosforan
  - B - pirofosfataza tiaminowa
  - C - kwaśna fosfataza
  - D - ATP-aza
- 

7. W mikroskopie elektronowym błona komórkowa widoczna jest w postaci dwóch ciemnych pasm, pomiędzy którymi znajduje się pasmo jasne. Jest to skutkiem reagowania hydrofilnych części fosfolipidów z:

- A - trójtlenkiem cezu
  - B - azotanem(V)srebra
  - C - czterotlenkiem osmu
  - D - dichromianem(VI)potasu
- 

8. Pęcherzyki hydrofilne, do których trafiają enzymy lizosomowe są okryte:

- A - klatryną
  - B - kutykulą
  - C - kolagenem IV
  - D - taliną
- 

9. Aminokwasy i cukry proste trafiają do wnętrza komórki na drodze:

- A - transportu aktywnego
  - B - transportu biernego
  - C - dyfuzji ułatwionej
  - D - dyfuzji prostej
- 

10. Transport przy udziale nośników, w trakcie którego przenoszona jest tylko jedna substancja to:

- A - kotransport
  - B - uniport
  - C - symport
  - D - antyport
-



11. Histony 'spinające' poszczególne nukleosomy w nukleofilamencie to histony:

- A - H1
  - B - H2A
  - C - H3
  - D - H4
- 

12. Która z błon mitochondrialnych jest bardziej przepuszczalna?

- A - Zewnętrzna
  - B - Wewnętrzna
- 

13. Kinaza adenilanaowa jest markerem:

- A - Aparatu Golgiego
  - B - Proteasomów
  - C - Przestrzeni międzybłonowej mitochondrium
  - D - Macierzy mitochondrialnej
-



## Cytologia

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. D
4. A
5. D
6. B
7. C
8. A
9. C
10. B
11. A
12. A
13. C