

Cytobiochemia

poziom uniwersytecki

Poziom trudności: Średni

1. A. Kossel zasłynął tym, że:

- A - odkrył DNA
 - B - skonstruował pierwszy mikroskop elektronowy
 - C - odkrył histony
-

2. Rybosomy u Prokaryota mają stałą sedymentacji:

- A - 70S
 - B - 80S
 - C - 50S
-

3. Metylacja białek:

- A - zwiększa ich hydrofobowość
 - B - zmniejsza oddziaływanie białek między sobą
 - C - dotyczy tylko białek sekrecyjnych
-

4. Pierwsze struktury, w których pojawiają się nowo syntetyzowane cząsteczki pre-mRNA to:

- A - włókna międzychromatynowe
 - B - ziarnistości międzychromatynowe
 - C - włókna okołochromatynowe
-

5. NPC to:

- A - białka niehistonowe
 - B - jądrowy kompleks porowy
 - C - nukleoporyny (białka otoczki jądrowej)
-

6. Sekwencja NLS umożliwia:

- A - eksport z jądra
 - B - import do lizosomów
 - C - import do jądra
-

7. Stosunek ilości histonów do DNA w chromatynie wynosi mniej więcej:

- A - 1:1
 - B - 2:1
 - C - 0,5-1,5 : 1
-

8. Histonem wzorcowym określany jest histon:

- A - H4
 - B - H1
 - C - H5
-

9. Histon H3 jest zbudowany z:

- A - 150-200 aminokwasów
 - B - 135 aminokwasów
 - C - ok. 1500 aminokwasów
-

10. Protaminy posiadają punkt izoelektryczny przy pH:

- A - 2-4
 - B - 9-10
 - C - 11-12
-

11. Którego aminokwasu nie posiadają histony w ogóle?

- A - Trp
 - B - Cys
 - C - Ser
-

12. Białka HMG to białka:

- A - macierzy zewnątrzkomórkowej
 - B - niehistonowe
 - C - cytoszkieletu
-

13. Fibrylaryna jest białkiem:

- A - jąderkowym
-

- B - mitochondrialnym
 - C - lizosomowym
-

14. Białka jądrowe mają generalnie charakter:

- A - silnie zasadowy
 - B - kwaśny
 - C - obojętny
-

15. Kardiolipina jest lipidem znacznikowym:

- A - zewnętrznej błony mitochondrialnej
 - B - wewnętrznej błony jądrowej
 - C - wewnętrznej błony mitochondrialnej
-

16. W przerzucie glicerolo-3-fosforanowym cytosolowy NADH jest przekształcany w mitochondrialny:

- A - FADH₂
 - B - NADH
 - C - NADH lub FADH₂
-

17. Reakcja pomostowa to:

- A - utlenienie pirogronianu
 - B - oksydacyjna dekarboksylacja pirogronianu
 - C - beta-oksydacja
-

18. Synteza porfiryn zachodzi na terenie:

- A - cytosolu
 - B - cytosolu i przestrzeni międzybłonowej mitochondrium
 - C - cytosolu i macierzy mitochondrialnej
-

19. Oksydaza moczanowa to enzym charakterystyczny dla:

- A - peroksysomów
 - B - lizosomów
 - C - aparatu Golgiego
-

20. Do białek nietubulinowych, szkieletowych mikrotubul nie zaliczamy:

- A - MAP
 - B - kinezyn
 - C - tektyny A
-



Cytobiochemia

poziom uniwersytecki

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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