

Test Histologia z Cytofizjologią 2026

Termin – 30 czerwca 2026 roku

Obowiązuje wiedza:

- z podręczników podstawowych

 - Histologia red. M. Zabel, Edra wyd. II z 2021r.

 - Seminarium z Cytofizjologii red. M.Zabel, J. Kawiak, Edra wyd. 3 z 2021r.

- wykłady, semina, ćwiczenia.

Odpowiedzi udzielamy tylko na Arkuszu odpowiedzi

Test zawiera kilka typów pytań, które pokazane są na kolejnych slajdach

Oceny wyliczone będą zgodnie z Sylabusem

KARTA ODPOWIEDZI

WERSJA TESTU: ① ②

IMIĘ I NAZWISKO:

NUMER ALBUMU:

UWAGA: NA KARCIE ODPOWIEDZI NIE WOLNO ROBIĆ POPRAWEK!!

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 26 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 51 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 76 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 27 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 52 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 77 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 28 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 53 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 78 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 29 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 54 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 79 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 30 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 55 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 80 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 31 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 56 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 81 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 32 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 57 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 82 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 33 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 58 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 83 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 34 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 59 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 84 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 35 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 60 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 85 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 36 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 61 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 86 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 37 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 62 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 87 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 38 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 63 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 88 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 39 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 64 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 89 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 40 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 65 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 90 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 41 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 66 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 91 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 42 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 67 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 92 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 43 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 68 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 93 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 44 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 69 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 94 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 45 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 70 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 95 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 21 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 46 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 71 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 96 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 22 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 47 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 72 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 97 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 23 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 48 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 73 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 98 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 24 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 49 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 74 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 99 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 25 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 50 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 75 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 100 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Typ A

Dla każdego z poniższych pytań lub niedokończonych twierdzeń zasugerowano sześć (6) odpowiedzi lub dokończeń. W każdym przypadku wybierz jedną odpowiedź (twoim zdaniem właściwą) i na arkuszu odpowiedzi skreśl odpowiednią literę (A, B, C, D, E, F).

11. W skład polisomów chodzą

A nić mRNA

B ziarna wydzielnicze w aparacie Golgiego

C liczne rybosomy

D konglomeraty lizosomów

E prawidłowe odpowiedzi A i C

F prawidłowe odpowiedzi B i D

Typ B

Każdemu z poniższych twierdzeń lub niedokończonych odpowiedzi odpowiada jedno lub więcej z podanych uzupełnień. Na arkuszu odpowiedzi skreśl literę

- A jeśli tylko 1,2,3 są prawdziwe
- B jeśli tylko 1 i 3 są prawdziwe
- C jeśli tylko 2 i 4 są prawdziwe
- D jeśli tylko 4 jest prawdziwe
- E jeśli wszystkie są prawdziwe

11. Wśród lizosomów wyróżniamy:

- 1/ lizosomy wtórne
- 2/ wakuole autofagowe
- 3/ lizosomy pierwotne
- 4/ fagosomy

Typ. C

Każdy poniższy zestaw oznakowanych literami nagłówek (po lewej stronie) uzupełniony jest numerowanymi hasłami (po prawej stronie), z których każde wiąże się z jednym z tych nagłówek, obydwojma lub nie dotyczy żadnego z nich. Na arkuszu odpowiedzi skreśl odpowiednią literę przy każdym numerowanym hasle (A, B, C lub D)

A mięsień gładki

B mięsień szkieletowy

C oba

D żaden z nich

11. posiada triady mięśniowe

12. występują wstawki

13. skurcz zależny od naszej woli

14. skurcz zależny od jonów wapnia

.....

Typ D

Każda grupa poniższych pytań składa się z pięciu oznakowanych literami nagłówków (A, B, C, D, E) i uzupełniona jest ponumerowanymi hasłami (po prawej stronie). Dla każdego ponumerowanego hasła wybierz jeden nagłówek, który ściśle wiąże się z nim i na arkuszu odpowiedzi skreśl tę literę, którą oznakowany jest ten nagłówek.

A jądro komórkowe

B aparat Golgiego

C lizosom

D mitochondrium

E siateczka śródplazmatyczna szorstka

11. synteza białek

12. liczne rybosomy

13. zawiera ryboforyny

14. łączy się z siateczką gładką

.....

Typ E

W tej części testu występuje opis (opisy), po którym zamieszczono serię pytań. Rozważ opis wybierz najlepszą odpowiedź na każde pytanie i skreśl odpowiednią literę (A, B, C, D lub E) na arkuszu odpowiedzi.

Jest nieparzystym narządem jamy brzusznej. Ta sama komórka narządu wydziela substancje endokrynowo i egzokrynowo. Substancje egzokrynowe nie mają budowy polipeptydowej ani białkowej.

11. Narząd ten zawiera

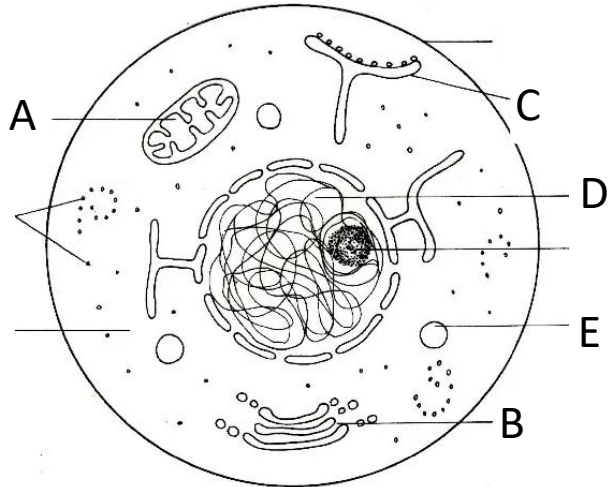
- A charakterystyczne wyspy
- B nefrony
- C kanaliki kręte
- D charakterystyczne triady
- E liczne kosmki

12. Ponadto zachodzi tam proces

- A magazynowania cukrów
- B resorpcji wody
- C produkcji przeciwciał
- D wymiany gazowej
- E żaden w ww

Typ F

Poniższa grupa pytań zawiera zestaw opisów lub haseł oraz rysunek, na którym szczegóły są oznakowane literami. Dla każdego numerowanego opisu lub hasła wybierz odpowiedni szczegół na rysunku. Na arkuszu odpowiedzi skreśl literę, którą oznakowany jest wybrany szczegół. Uwaga - więcej niż jedno numerowane hasło można dobrać poprawnie z tym samym szczegółem na rysunku.



11. wytwarzanie ATP
12. synteza białka wydzielniczego
13. synteza białka cytoplazmatycznego
14. rozkład białka

.....

Typ G

Każde z poniższych pytań składa się z twierdzenia napisanego w pierwszej części oraz uzasadnienia w drugiej. Na arkuszu odpowiedzi skreśl literę

- A jeśli twierdzenie i uzasadnienie są prawdziwe, a uzasadnienie prawidłowo wyjaśnia twierdzenie
- B jeśli twierdzenie i uzasadnienie są prawdziwe, lecz uzasadnienie nie jest prawidłowym wyjaśnieniem twierdzenia
- C jeśli twierdzenie jest prawdziwe, lecz uzasadnienie fałszywe
- D jeśli twierdzenie jest fałszywe a uzasadnienie prawdziwe
- E jeśli twierdzenie jest fałszywe i uzasadnienie jest fałszywe.

11. Mitochondria uczestniczą w sekrecji komórkowej

PONIEWAŻ

produkują połączenia wysokoenergetyczne dla syntez wewnątrzkomórkowych.

12. Osteoklasty należą do fagocytów jednojądrzastych

PONIEWAŻ

posiadają wiele jąder komórkowych.

13. Limfocyty T najliczniej występują w grudkach chłonnych

PONIEWAŻ

tam różnicują się w komórki plazmatyczne.

Nazwisko i imię..... Grupa Stud

Tu masz miejsce na notatki a nie w arkuszach pytań

1. A B C D E F	41. A B C D E F	81. A B C D E F
2. A B C D E F	42. A B C D E F	82. A B C D E F
3. A B C D E F	43. A B C D E F	83. A B C D E F
4. A B C D E F	44. A B C D E F	84. A B C D E F
5. A B C D E F	45. A B C D E F	85. A B C D E F
6. A B C D E F	46. A B C D E F	86. A B C D E F
7. A B C D E F	47. A B C D E F	87. A B C D E F
8. A B C D E F	48. A B C D E F	88. A B C D E F
9. A B C D E F	49. A B C D E F	89. A B C D E F
10. A B C D E F	50. A B C D E F	90. A B C D E F
11. A B C D E F	51. A B C D E F	91. A B C D E F
12. A B C D E F	52. A B C D E F	92. A B C D E F
13. A B C D E F	53. A B C D E F	93. A B C D E F
14. A B C D E F	54. A B C D E F	94. A B C D E F
15. A B C D E F	55. A B C D E F	95. A B C D E F
16. A B C D E F	56. A B C D E F	96. A B C D E F
17. A B C D E F	57. A B C D E F	97. A B C D E F
18. A B C D E F	58. A B C D E F	98. A B C D E F
19. A B C D E F	59. A B C D E F	99. A B C D E F
20. A B C D E F	60. A B C D E F	100. A B C D E F
21. A B C D E F	61. A B C D E F	101. A B C D E F
22. A B C D E F	62. A B C D E F	102. A B C D E F
23. A B C D E F	63. A B C D E F	103. A B C D E F
24. A B C D E F	64. A B C D E F	104. A B C D E F
25. A B C D E F	65. A B C D E F	105. A B C D E F
26. A B C D E F	66. A B C D E F	106. A B C D E F
27. A B C D E F	67. A B C D E F	107. A B C D E F
28. A B C D E F	68. A B C D E F	108. A B C D E F
29. A B C D E F	69. A B C D E F	109. A B C D E F
30. A B C D E F	70. A B C D E F	110. A B C D E F
31. A B C D E F	71. A B C D E F	111. A B C D E F
32. A B C D E F	72. A B C D E F	112. A B C D E F
33. A B C D E F	73. A B C D E F	113. A B C D E F
34. A B C D E F	74. A B C D E F	114. A B C D E F
35. A B C D E F	75. A B C D E F	115. A B C D E F
36. A B C D E F	76. A B C D E F	116. A B C D E F
37. A B C D E F	77. A B C D E F	117. A B C D E F
38. A B C D E F	78. A B C D E F	118. A B C D E F
39. A B C D E F	79. A B C D E F	119. A B C D E F
40. A B C D E F	80. A B C D E F	120. A B C D E F

**Możliwy jest także ten typ
arkusza odpowiedzi, gdyby
zawiódł sprzęt
automatycznego sprawdzania.**

Liczba punktów

Sprawdzili 1.....

2.....