

# ВОПРОСЫ

## для подготовки к экзаменам по гистологии с основами эмбриологии студентам 2-го курса ФВМ заочного обучения

1. Гистология как наука. Ее взаимосвязь с другими дисциплинами. История развития кафедры.
2. Современные методы исследования, применяемые в гистологии.
3. Клеточная теория. Основные положения.
4. Определение понятия «клетка». Ее химический состав.
5. Роль нуклеиновых кислот в процессе жизнедеятельности.
6. Строение и биологические свойства клетки.
7. Состав и назначение цитоплазмы.
8. Плазмолемма. Характеристика строения и функции.
9. Способы поступления и выведения веществ в клетку и из клетки. Характеристика пино- и фагоцитоза.
10. Органеллы клеток (определение, классификация).
11. Жизненный цикл клеток.
12. Строение и функции пластинчатого комплекса, митохондрий, клеточного центра.
13. Общеклеточные органеллы, видимые только в электронный микроскоп.
14. Характеристика клеточных включений.
15. Строение и функции ядра.
16. Биологическая сущность и характеристика фаз митоза.
17. Мейоз (редукционное деление).
18. Строение сперматозоидов и их биологические свойства.
19. Сперматогенез.
20. Классификация и строение яйцеклеток.
21. Овогенез.
22. Этапы развития зародыша.
23. Морфология оплодотворения.
24. Эмбриональное развитие ланцетника и амфибий.
25. Особенности эмбриогенеза птиц (дробление, развитие зародышевых и внезародышевых частей).
26. Плодные оболочки птиц.
27. Стадии развития куриного зародыша.
28. Особенности эмбрионального развития млекопитающих (образование трофобласта и плодных оболочек).
29. Плацента (строение, функции, классификация).
30. Стадии эмбрионального развития крупного рогатого скота.
31. Определение понятия «ткань». Классификация тканей.
32. Общая характеристика группы эпителиальных тканей.
33. Морфологическая классификация эпителия.
34. Однослойный эпителий. Строение, местоположение и функции его разновидностей.
35. Классификация, местоположение и особенности строения многослойного эпителия.
36. Классификация желез организма. Типы секреции.
37. Общая характеристика группы опорно-трофических тканей.
38. Морфофункциональная характеристика ретикулярной ткани.
39. Строение, развитие и функциональное значение эритроцитов млекопитающих и птиц.
40. Классификация и морфофункциональная характеристика лейкоцитов. Лейкограмма.
41. Строение, развитие и функциональное значение гранулоцитов.
42. Строение, развитие и функциональное значение агранулоцитов. Роль лимфоцитов в формировании иммунитета.
43. Морфофункциональная характеристика рыхлой соединительной ткани.
44. Плотная соединительная ткань. Классификация и особенности строения.
45. Виды и строение хрящевой ткани.
46. Виды костной ткани (грубоволокнистая и пластинчатая).
47. Развитие костной ткани. Строение трубчатой кости.
48. Мезенхима и ее производные.

49. Морфофункциональная характеристика гладкой мышечной ткани.
50. Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань, ее развитие, строение и функции.
51. Миофибриллы. Физиология мышечного сокращения.
52. Особенности строения сердечной мышечной ткани.
53. Неклеточные формы живого вещества (межклеточное вещество, симпласты).
54. Общая характеристика нервной ткани (состав, развитие, функции).
55. Особенности строения нервных клеток и волокон (мякотных и безмякотных).
56. Нейронит (морфологическая и функциональная классификация).
57. Взаимосвязь нервных клеток (синапсы).
58. Нейроглия (классификация и функциональное значение).
59. Защитные функции клеток здорового организма.
60. Классификация и строение капилляров.
61. Строение, классификация артерий и вен.
62. Строение стенки сердца.
63. Центральные органы кроветворения и иммуногенеза.
64. Развитие, строение и функции лимфатических узлов.
65. Развитие, строение и функции селезенки. Особенности ее кровообращения.
66. Развитие и строение пищеварительной трубки. Строение языка и пищевода.
67. Гистологическое строение и развитие зуба.
68. Классификация и строение слюнных желез.
69. Строение однокамерного желудка. Характеристика его железистого аппарата.
70. Особенности строения желудка жвачных.
71. Особенности строения желудка птиц.
72. Строение и функции тонкого отдела кишечника.
73. Особенности строения и функции толстого отдела кишечника.
74. Строение и функциональное значение поджелудочной железы.
75. Развитие, строение и функции печени.
76. Развитие органов дыхания, особенности строения воздухоносных путей.
77. Строение легкого.
78. Строение почки.
79. Тонкое строение нефрона и гистофизиология почки.
80. Особенности строения мочевыводящих путей.
81. Строение и функциональное значение кожного покрова.
82. Строение волоса, сальных и потовых желез.
83. Молочная железа. Развитие, строение и морфология секреции молока.
84. Семенник и придаток семенника.
85. Строение и функции яичника.
86. Развитие и строение матки и яйцевода.
87. Состав и назначение эндокринной системы.
88. Развитие, строение и функции щитовидной и паращитовидной желез.
89. Строение и функции надпочечников.
90. Развитие, строение и функции гипофиза.
91. Строение спинного мозга и спинальных ганглиев.
92. Особенности цитоархитектоники коры полушарий головного мозга.
93. Строение и функции мозжечка.
94. Понятие об органах чувств. Классификация рецепторов.
95. Особенности строения органов обоняния, вкуса, слуха и равновесия.
96. Строение органа зрения.