

## Контрольные вопросы ко 2 рейтингу

1. Основные этапы развития биосферы
2. Понятие РНК-мира.
3. Структурные уровни организации живого организма.
4. Определение органа.
5. Определение системы органов.
6. Группа систем опоры и движения (состав, функции).
7. Группа систем жизнеобеспечения (состав, функции).
8. Группа систем управления (состав, функции).
9. Определение клетки.
10. Классы клеток (прокариоты и эукариоты).
11. Размеры и формы клеток.
12. Ядро клетки (состав, функции).
13. Цитоплазма (цитозоль) клетки (состав, функции).
14. Постоянные составляющие клетки – органеллы (состав, функции).
15. Клеточная мембрана (модели структурной организации, функции).
16. Основные положения клеточной теории.
17. Определение ткани.
18. Гистологические элементы (состав, функции).
19. Разновидности популяций клеток.
20. Узнавание и адгезия клеток.
21. Типы межклеточных контактов.
22. Гибель и регенерация клеток.
23. Гистогенез.
24. 4 основных клеточных типа.
25. Типы эпителиальных тканей.
26. Особенности организации эпителиальных тканей.
27. Принципы пространственной организации
28. Классификация (по форме клеток, по базальным мембранам, по расположению клеток).
29. Локализация различных эпителиев.
30. Функции покровных эпителиальных тканей.
31. Типы железистого эпителия.
32. Структура экзокринной (эндокринной) железы.
33. Ткани внутренней среды организма. Особенности.
34. Функции соединительных тканей.
35. Клетки резиденты и иммигранты соединительных тканей.
36. Деление клеток соединительных тканей на функциональные группы.
37. Матрикс соединительных тканей.
38. Типы волокон соединительных тканей.
39. Волокнистые соединительные ткани.
40. Специализированные соединительные ткани.
41. Характеристика хрящевой ткани (особенности, функции, свойства).
42. Разновидности клеток хрящевой ткани, дифферон.
43. Структура хрящевой ткани.
44. Разновидности хрящевой ткани (особенности, локализация).
45. Функции костной ткани.
46. Строение костной ткани.
47. Пластинчатая костная ткань.
48. Губчатое и компактное вещество костной ткани.
49. Классификация мышечных тканей по физиологическому признаку.

50. Регенерация различных типов мышечной ткани.
51. Типы клеток мышечных тканей.
52. Структура исчерченной мышечной ткани.
53. Механизм сокращения скелетных мышечных волокон.
54. Вставочный диск в сердечной мышечной ткани.
55. Тип сокращения гладкой мышечной ткани.
56. Локализация типов мышечных тканей.
57. Строение нейрона.
58. Механизм передачи возбуждения между нейронами.
59. Классификация нейронов (по количеству отростков, по позиции в нейронной цепочке, по направлению возбуждения).
60. Функции и типы глиальных клеток (нейроглий).
61. Серое и белое вещество мозга. Миелин.
62. Нервные волокна. Типы.
63. Понятие нерва.
64. Оболочки нерва.