

**ВОПРОСЫ к занятию (контрольной работе) по теме
«ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ»**

1. Сравните эмбриональный источник развития, строение, тканевой и клеточный состав стенки пищевода и трахеи.
2. Сравните эмбриональный источник развития, строение, тканевой и клеточный состав стенки носовой полости и трахеи.
3. Сравните эмбриональный источник развития, строение, тканевой и клеточный состав передней и задней стенки трахеи.
4. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки трахеи и главного бронха.
5. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки главного и крупного бронхов.
6. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки крупного и среднего бронхов.
7. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки среднего и малого бронхов.
8. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки малого бронха и терминальной бронхиолы.
9. Дайте определение понятию «структурно-функциональная единица органа». Сравните строение структурно-функциональной единицы лёгкого и экзокринной части поджелудочной железы.
10. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки терминальной и респираторной бронхиол.
11. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки респираторной бронхиолы и альвеолярного хода.
12. Укажите виды, локализацию и функции клеток эпителиальной пластинки внутрилегочных воздухоносных путей.
13. Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки альвеолярного хода и альвеолы.
14. Дайте определение понятию «альвеолярный мешочек». Сравните строение, тканевой и клеточный состав стенки альвеолярного хода и альвеолярного мешочка.
15. Сравните строение, тканевой и клеточный состав аэрогематического барьера в его самой тонкой (0,2 мкм) и самой толстой (1,5-2,0 мкм) части.
16. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение альвеолоцита I типа. Объясните выполнение функций.
17. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение альвеолоцита II типа. Объясните выполнение функций.
18. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение альвеолярного макрофага. Объясните выполнение функций.
19. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение реснитчатой клетки. Объясните выполнение функций.
20. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение клетки Клара. Объясните выполнение функций.

21. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение эндокринной клетки респираторного эпителия. Объясните выполнение функций.
22. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение бокаловидной клетки респираторного эпителия. Объясните выполнение функций.
23. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение высокой вставочной клетки. Объясните выполнение функций
24. Нарисуйте светооптический вид и электронно-микроскопическое строение низкой вставочной (базальной) клетки. Объясните выполнение функций.
25. Сравните строение, тканевой и клеточный состав межальвеолярной перегородки лёгкого и межацинарного компартмента поджелудочной железы.
26. Сравните строение, источник образования, состав и функцию пристеночного слоя слизи *12-перстной* кишки и трахеи.
27. Дайте определение понятию «клеточная популяция». Назовите тип популяции для респираторного эпителия воздухоносных путей и респираторного отдела. Обсудите возможность регенерации.
28. Сравните строение, тканевой и клеточный состав толстой и тонкой кожи.
29. Сравните строение, тканевой и клеточный состав эпидермиса толстой и тонкой кожи.
30. Сравните строение, тканевой и клеточный состав дермы толстой и тонкой кожи.
31. Сравните строение, тканевой и клеточный состав эккриновых и апокриновых потовых желёз.
32. Сравните строение, тканевой и клеточный состав потовых и сальных желёз.
33. Перечислите клеточные типы дифферона кератоцитов толстой кожи. Объясните процесс дифференцировки.
34. Перечислите клеточные типы дифферона кератоцитов тонкой кожи. Объясните процесс дифференцировки.
35. Перечислите клеточные типы дифферона себоцитов. Объясните процесс дифференцировки.
36. Объясните кооперативное выполнение функции защиты клетками кожи.
37. Объясните кооперативное выполнение функции терморегуляции структурами кожи.
38. Сравните строение, тканевой и клеточный состав длинных и пушковых волос.
39. Объясните процесс обновления и регенерации всех компонентов волоса.