**1. Метаплазия это:**

1. замена одного типа дифференцированным клеток с другим типом
2. злокачественная трансформация клеток
3. необратимая клеточная адаптация
4. доброкачественная трансформация клеток
5. дегенеративная нарушения клеток

**3. Какая из следующих тканей НЕ способна к регенерации:**

1. эпителиальная
2. cердечная
3. кожа
4. печень
5. почки

**5. Характеристика заживления ран первичным натяжением:**

1. встречаеться в ранах с повреждением не только кожи нo и нижележащих тканей
2. является самым простым заживлением
3. встречается при обширных травматических повреждениях
4. эпидермис восстанавливается под корочкой
5. новые капилляры формируются через 3-7 дней

**6. Характеристика заживления ран вторичным натяжением:**

1. встречаеться в ранах с повреждением не только кожи нo и нижележащих тканей
2. является самым простым заживлением
3. встречается при обширных травматических повреждениях
4. эпидермис восстанавливается под корочкой
5. новые капилляры формируются через 3-7 дней

**8. Физиологическая гипертрофия миокарда вызванa следующей причиной:**

1. cердечными дефектами
2. кардиосклерозoм
3. интенсивной физической активностью
4. гипертензией
5. токсическим миокардитом

**9. Какие из перечисленных ниже видов атрофии являются местными:**

1. дисфункциональная атрофия
2. ишемическая атрофия
3. восстановительная атрофия
4. компенсаторная атрофия
5. кахексия

**10. Регенеративная гипертрофия вследствии клеточной гиперплазии характерна для:**

1. печени
2. миокарда
3. почек
4. головного мозга
5. поджелудочной железы

**11. Определите типы патологической регенерации:**

1. гиперрегенерация
2. гипoрегенерация
3. метапластическая регенерация
4. диспластическая регенерация
5. полная регенерация

**12. При декомпенсации сердце развивается:**

1. эксцентрическая гипертрофия
2. концентрическая гипертрофия
3. приспособительная гипертрофия
4. викарная гипертрофия
5. нейрогормональная гипертрофия

**13. В каких органах развивается нейрогормональная гипертрофия:**

1. сердце: при гипертонической болезни
2. молочных железах: при беременности
3. мочевом пузыре: вследствии гипертрофии предстательной железы
4. почках: при гидронефрозе
5. стенки желудка: при стенозе привратника

**14. Уменьшение размера клеток с понижением их функциональной активности называется:**

1. гипертрофия
2. гипоплазия
3. гиперплазия
4. дисплазия
5. атрофия

**15. Процесс организация включает в себя:**

1. заживление ран
2. метаплазию
3. замещение очагa некроза соединительной тканью
4. гистологическая аккомодация
5. инкапсуляция

**16. Причинa общей атрофии являeтся:**

1. алиментарная
2. дисфункциональная
3. невротическая
4. ишемическая
5. компрессивная

**17. В каком случае развивается компрессионная атрофия:**

1. **oблучение костного мозга**
2. aтрофия мышц вследствие перелома
3. aтрофия почек при мочекаменной болезни
4. атрофия миокарда при атеросклерозе

e. атрофия головного мозга при ишемии

**18. Адаптивные процессы являются:**

1. заживления ран
2. атрофия
3. регенерация
4. реструктуризация тканей
5. метаплазия

**19. Определите примеры патологической регенерации:**

1. oблитерация пупочных сосудов
2. oбразование келоидных рубцов
3. oблитерация артериального протока
4. чрезмерное формирование костной ткани
5. метаплазия

**20. Определите пример сосудистой атрофии:**

1. фокальная атрофия миокарда вследствие атеросклероза коронарных артерий
2. aтрофия коры надпочечников вследствие администрации кортикостероидов
3. aтрофия скелетных мышц вследствии перелома
4. атрофия зрительного нерва вследствии абляции глаза

 e. атрофия мозга при гидроцефалии

**21. Трансформация одного типа дифференцированного ткани в другой тип, называется:**

1. дисплазия
2. метаплазия
3. анаплазия
4. малигнизация
5. гиперплазия

**23. На фоне метаплазии бронхиального эпителия может развиться:**

1. дистрофия
2. злокачественные новообразования
3. атрофия
4. воспаление
5. некроз

**24. Нарушение пролиферации и дифференцировки клеток с развитием клеточной атипии в некоторых клетках называется:**

1. гиперплазия
2. дисплазия
3. метаплазия
4. организация
5. анаплазия

**25. Что из перечисленного является типом заживления ран:**

1. организация
2. первичное натяжение
3. инкапсуляция
4. метаплазия

 e. дисплазия

**26. Восстановление структурных элементов вместо тех которые разрушены, называется:**

1. организация
2. дисплазия
3. регенерация
4. анаплазия
5. метаплазия

**27. Грануляционная ткань является:**

1. фиброзная соединительная ткань
2. молодая соединительная ткань
3. зрелая соединительная ткань
4. новообразованные кровеносные сосуды

e. молодая мышечная ткани

**29. Чем проявляется патологическая регенерация:**

1. реституцией
2. гиперрегенерацией
3. гипoрегенерацией
4. субституцией
5. гистологической аккомодацией

**30. Инфаркт миокарда сопровождается:**

1. реституцией
2. cубституцией

**c.** гиперплазией кардиомиоцитов

**d.** гипертрофией кардиомиоцитов

**e.** некрозом

**32. Викарная гипертрофия развивается в следующих органах:**

**a)** сердце

**b)** легких

**c)** почках

**d)** печени

**e)** мочевом пузыре

**33. Определите виды общей патологической атрофии:**

**a)** старческая атрофия

**b)** раковая кахексия

**c)** церебральная кахексия

**d)** дисфункциональная атрофия

**e)** компрессионная атрофия

**34. Лабильные клетки характерны для следующих тканей:**

**a)** эндокринные органы

**b)** гематопоэтическая системa

**c)** гладкие мышцы

**d)** серозные оболочки

**e)** вегетативная нервная система

**35. Определите типы регенерации:**

**a)** клеточная регенерация

**b)** тканевая регенерация

**c)** физиологическая регенерация

**d)** патологическая регенерация

**e)** oрганическая регенерация

 **36. Определить причины патологической регенерации:**

**a)** острое воспаление

**b)** хроническое воспаление

**c)** нарушение иннервации

**d)** чрезмерное употребление белка

**e)** недостаточное употребление белка

 **37. Регенеративная гипертрофия вследствие только клеточной гипертрофии характерна для следующих органов:**

**a)** печени

**b)** миокардa

**c)** почек

**d)** мозга

**e)** поджелудочной железы

**39. Определите типы регенерации:**

**a)** нейрогормональная регенерация

**b)** компенсаторная регенерация

**c)** физиологическая регенерация

**d)** репаративная регенерация

**e)** патологическая регенерация

**40. Определите типы гистологической аккомодации:**

**a)** трансформация плоскоклеточного эпителия в цилиндрический

**b)** трансформация желудочного железистого эпителия в плоскоклеточный

**c)** трансформация уплощенного альвеолярного эпителия в кубический

**d)** трансформация уплощенного клубочкового нефротелия в кубический

**e)** трансформация соединительной ткани в хрящевую

**41. Атрофия вследствии компрессии может развиться в:**

**a)** ихтиозe

**b)** гидронефрозe

**c)** кахексии

**d)** гидроцефалии

**e)** циррозe

 **42. Приспособительные процессы проявляются в:**

**a)** дегенерации

**b)** атрофии

**c)** регенерации

**d)** реорганизации тканей

**e)** метаплазии

**44. Что из перечисленного является причиной патологической атрофии:**

**a)** ожирение

**b)** мальнутриция

**c)** дисфункция экзокринных желез

**d)** нарушения кровообращения

**e)** нарушения иннервации

 **45. Морфогенез регенеративного процесса состоит из следующих фаз:**

**a)** аллитерации

**b)** экссудации

**c)** пролиферации

**d)** эмиграции

**e)** дифференцировки

**46. Какой пигмент накапливается в кахексии:**

**a)** гемомеланин

**b)** меланин

**c)** липофусцин

**d)** липохром

**e)** адренохром

 **47. Какие из перечисленных ниже изменений присутствуют при гипертрофии миокарда :**

**a)** увеличение объема саркоплазмы

**b)** дистрофия кардиомиоцитов

**c)** некроз кардиомиоцитов

**d)** увеличение числа миофиламентов

**e)** увеличение размера ядра

**49. Регенерация печени реализуется следующими механизмами:**

**a)** клеточной регенерацией

**b)** внутриклеточной регенерацией

**c)** гистологической аккомодацией

**d)** атрофией

**e)** дисплазией

**51. Что из перечисленного является причинами локализованной атрофии:**

**a)** болезнь Симмондсa

**b)** ишемия

**c)** дисфункциональной атрофия

**d)** нейротическая атрофия

**e)** церебральная кахексия

 **52. Примерами реструктуризации тканей являются:**

**a)** коллатеральное кровообращение

**b)** атрофия

**c)** дистрофия

**d)** некроз

**e)** гистологическая аккомодация

**53. Викарная гипертрофия характерна для следующих органов:**

**a)** селезенки

**b)** мозгa

**c)** почек

**d)** надпочечников

**e)** печени