**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

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

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

**3. 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

**4. 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

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

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

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

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

**7. Определите типы патологической регенерации:**

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

**8. 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

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

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

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

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

**11. 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

**12. Определите примеры патологической регенерации:**

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

**13. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

 e. дисплазия

**18. Грануляционная ткань является:**

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

 **e.** молодая мышечная ткани

**19. Чем проявляется патологическая регенерация:**

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

**20. Инфаркт миокарда сопровождается:**

1. реституцией
2. cубституцией

 **c.** гиперплазией кардиомиоцитов

 **d.** гипертрофией кардиомиоцитов

 **e.** некрозом

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

**a.** сердце

**b.** легких

**c.** почках

**d.** печени

**e.** мочевом пузыре

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

**a.** старческая атрофия

**b.** раковая кахексия

**c.** церебральная кахексия

**d.** дисфункциональная атрофия

**e.** компрессионная атрофия

**23. Определить причины патологической регенерации:**

**a.** острое воспаление

**b.** хроническое воспаление

**c.** нарушение иннервации

**d.** чрезмерное употребление белка

**e.** недостаточное употребление белка

**24. Определите типы регенерации:**

**a.** нейрогормональная регенерация

**b.** компенсаторная регенерация

**c.** физиологическая регенерация

**d.** репаративная регенерация

**e.** патологическая регенерация

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

**a.** ихтиозe

**b.** гидронефрозe

**c.** кахексии

**d.** гидроцефалии

**e.** циррозe

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

**a.** аллитерации

**b.** экссудации

**c.** пролиферации

**d.** эмиграции

**e.** дифференцировки

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

**a.** гемомеланин

**b.** меланин

**c.** липофусцин

**d.** липохром

**e.** адренохром

 **28. 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

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

**a.** клеточной регенерацией

**b.** внутриклеточной регенерацией

**c.** гистологической аккомодацией

**d.** атрофией

**e.** дисплазией

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

**a.** болезнь Симмондсa

**b.** ишемия

**c.** дисфункциональной атрофия

**d.** нейротическая атрофия

**e.** церебральная кахексия

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

**a.** селезенки

**b.** мозгa

**c.** почек

**d.** надпочечников

**e.** печени