

ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МОДУЛЬ ТРЕТИЙ

ТЕМА: ФИЗИОТЕРАПИЯ. МЕТОДЫ ФИЗИОТЕРАПИИ

1. Физиотерапия – это:

1. область медицины, которая изучает внутренние болезни, а также методы их профилактики и лечения
2. область медицины, изучающая физиологическое и лечебное действие природных и искусственно создаваемых физических факторов и разрабатывающая методы использования их с профилактическими и лечебными целями
3. наука, изучающая жизнедеятельность целостного организма и его частей – систем, органов, тканей и клеток
4. наука, изучающая физические свойства биологически важных молекул, молекулярных комплексов, клеток и сложных биологических систем, а также протекающие в них физические и физико-химические процессы

2. Сила тока представляет собой:

1. силу, действующую на заряд со стороны электрического поля
2. количество заряда, прошедшее сквозь поперечное сечение проводника в единицу времени
3. общее количество свободных носителей заряда в проводнике
4. среднюю энергию упорядоченного движения зарядов в проводнике

3. Величина плотности тока определяется:

1. силой тока при единичном напряжении
2. величиной, обратной силе тока
3. изменением силы тока за единицу времени
4. отношением силы тока к площади сечения проводника

4. Сила тока в однородном участке цепи:
 1. прямо пропорциональна напряжению, приложенному к участку, и обратно пропорциональна его электрическому сопротивлению
 2. прямо пропорциональна его электрическому сопротивлению и обратно пропорциональна напряжению, приложенному к участку
 3. прямо пропорциональна произведению напряжения, приложенного к участку, на величину его электрического сопротивления
 4. обратно пропорциональна произведению напряжения, приложенного к участку, на величину его электрического сопротивления
5. Полное электрическое сопротивление катушки индуктивности с увеличением частоты переменного тока:
 1. возрастает
 2. не изменяется
 3. уменьшается
 4. сначала возрастает, а потом уменьшается
6. Удельное сопротивление проводника зависит от:
 1. материала и температуры проводника
 2. материала и длины проводника
 3. материала и площади поперечного сечения проводника
 4. длины и площади поперечного сечения проводника
7. Сопротивление последовательно соединенных проводников будет:
 1. меньше меньшего из сопротивлений проводников
 2. больше большего из сопротивлений проводников
 3. меньше большего из сопротивлений проводников
 4. больше меньшего, но меньше большего из сопротивлений проводников
8. Сопротивление параллельно соединенных проводников будет:
 1. меньше меньшего из сопротивлений проводников
 2. больше большего из сопротивлений проводников
 3. меньше большего из сопротивлений проводников
 4. больше меньшего, но меньше большего из сопротивлений проводников

9. Электрический ток, который с течением времени не изменяется по величине и направлению, называется:
1. переменным
 2. импульсным
 3. постоянным
 4. произвольно изменяющимся
10. Электрический ток, периодически изменяющий свое значение с течением времени, но не изменяющий направления – это ток:
1. переменный
 2. импульсный
 3. постоянный
 4. произвольно изменяющийся
11. Электрический ток, величина и направление которого периодически изменяются во времени, принято называть:
1. переменным
 2. импульсным
 3. постоянным
 4. произвольно изменяющимся
12. Электрическая емкость конденсатора с увеличением частоты переменного тока:
1. возрастает
 2. не изменяется
 3. уменьшается
 4. сначала возрастает, а потом перестает изменяться
13. Индуктивность катушки при увеличении частоты переменного тока:
1. возрастает
 2. не изменяется
 3. уменьшается
 4. сначала возрастает, а потом уменьшается

14. Емкостное сопротивление конденсатора с ростом частоты переменного тока:
1. возрастает
 2. не изменяется
 3. уменьшается
 4. сначала не изменяется, а потом уменьшается
15. Активное сопротивление катушки индуктивности с ростом частоты переменного тока:
1. возрастает
 2. не изменяется
 3. уменьшается
 4. сначала возрастает, а потом уменьшается
16. При увеличении емкости конденсатора колебательного контура, частота электромагнитных колебаний:
1. увеличивается
 2. уменьшается
 3. не изменяется
17. При уменьшении индуктивности катушки колебательного контура, частота электромагнитных колебаний:
1. увеличивается
 2. уменьшается
 3. не изменяется
18. Если емкость конденсатора в колебательном контуре возросла в девять раз, то период электромагнитных колебаний:
1. увеличился в девять раз
 2. уменьшился в девять раз
 3. увеличился в три раза
 4. уменьшился в три раза

19. Если индуктивность катушки в колебательном контуре уменьшилась в двадцать пять раз, то период электромагнитных колебаний:
1. увеличился в двадцать пять раз
 2. уменьшился в двадцать пять раз
 3. увеличился в пять раз
 4. уменьшился в пять раз
20. Если емкость конденсатора в колебательном контуре возросла в восемь раз, а индуктивность катушки уменьшилась в два раза, то период электромагнитных колебаний:
1. увеличился в восемь раз
 2. уменьшился в шестнадцать раз
 3. увеличился в два раза
 4. уменьшился в два раза
21. Если индуктивность катушки колебательного контура увеличивается в несколько раз, а емкость конденсатора уменьшается в то же количество раз, то в итоге частота электромагнитных колебаний:
1. увеличивается
 2. уменьшается
 3. не изменяется
22. Если напряжение на конденсаторе увеличили в три раза, то запасенная в нем энергия:
1. увеличилась в девять раз
 2. уменьшилась в девять раз
 3. увеличилась в три раза
 4. уменьшилась в три раза
23. Если ток, протекающий по катушке индуктивности, увеличился в пять раз, то энергия магнитного поля катушки:
1. увеличилась в двадцать пять раз
 2. уменьшилась в двадцать пять раз
 3. увеличилась в пять раз
 4. уменьшилась в пять раз

24. Электрическая модель биологической ткани включает:
1. индуктивные и емкостные сопротивления
 2. только активное сопротивление
 3. активные и емкостные сопротивления
 4. только индуктивное сопротивление
25. Проводимость биологических тканей:
1. обусловлена ионами и заряженными молекулами
 2. обусловлена свободными электронами
 3. является дырочной
 4. является электронной и дырочной
26. Емкостное сопротивление живого организма на микроуровне создается:
1. клеточными мембранами
 2. цитозолем
 3. гидратированными ионами
 4. межклеточной жидкостью
27. Наибольшее электрическое сопротивление биологическая ткань проявляет:
1. при постоянном токе
 2. при переменном низкочастотном токе
 3. при переменном высокочастотном токе
 4. при переменном токе средней частоты
28. Электрическое сопротивление биологической ткани при увеличении частоты переменного тока:
1. не изменяется
 2. уменьшается
 3. увеличивается
 4. сначала уменьшается, а затем увеличивается

29. Процесс смещения упруго связанных электрических зарядов или осуществление ориентации диполей под действием приложенного электрического поля называется:

1. электрической поляризацией
2. электролитической диссоциацией
3. электрической проводимостью
4. электрической индукцией

30. Если имеет место электрическая поляризация, то собственное электрическое поле вещества:

1. совпадает по направлению с внешним электрическим полем
2. ориентировано против внешнего электрического поля
3. ориентировано перпендикулярно по отношению к внешнему полю
4. равняется нулю

Система оценки тестовых заданий:

1. оценка- 5 за 91%-100 % тестовых заданий.
2. оценка- 4 за 71-90% тестовых заданий,
3. оценка- 3 за 61-70% тестовых заданий,
4. оценка- 2 за 0-60% тестовых заданий.