

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова** Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский
Университет)

Институт Фармации им. А.П. Нелюбина
Кафедра фармакологии

Методические материалы по дисциплине:

Современные методы фармакоимиджинга
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
06.00.00 Биологические науки
06.04.01 Биология
Инновационные лекарственные средства

1.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 200 ЭНЕРГИЯ ФОТОНА ПРОПОРЦИОНАЛЬНА: А) частоте Б) длине волны В) скорости фотона Г) энергии электрона @	А
2.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 201 КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ АТОМНЫХ СПЕКТРОВ РАВНО: А) числу возможных переходов между разными энергетическими уровнями атома Б) количеству энергетических уровней атома В) числу электронов в атоме Г) разности между главным и орбитальным квантовым числом @	А
3.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 203 СПЕКТРОСКОП ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ: А) наблюдения спектрального состава излучений Б) определения интенсивности оптического излучения В) определения преломляющих свойств веществ Г) снятия спектров поглощения @	А
4.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 204 ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕТА ВЕЩЕСТВОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ЕГО АТОМОВ (МОЛЕКУЛ): А) из состояния с большей энергией в состояние с меньшей энергией Б) из основного энергетического состояния в возбуждённое В) из состояния с меньшей энергией в состояние с большей энергией Г) из возбуждённого энергетического состояния в основное @	А
5.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 205 ВО СКОЛЬКО РАЗ ИЗМЕНЯЕТСЯ ЭНЕРГИЯ АТОМА ВОДОРОДА ПРИ ПЕРЕХОДЕ ЭЛЕКТРОНА С ОСНОВНОЙ НА ТРЕТЬЮ СТАЦИОНАРНУЮ ОРБИТУ? А) в 9 Б) в 3 В) в 6 Г) в 12 @	А
6.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 206 В СПЕКТРЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ ПОЛОСА ПОГЛОЩЕНИЯ НАХОДИТСЯ В ОБЛАСТИ ФИОЛЕТОВОГО, СИНЕГО И ЗЕЛЕННОГО УЧАСТКОВ СПЕКТРА. КАКОГО ЦВЕТА ЭТА ЖИДКОСТЬ? А) красная Б) белая В) синяя Г) зеленая @	А

7.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 207 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРА ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ЯВЛЕНИИ: А) поглощении света Б) рассеянии света В) дисперсии показателя преломления Г) люминесценции @	А
8.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 208 ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА В СЛОЕ ВЕЩЕСТВА НЕ ЗАВИСИТ ОТ: А) интенсивности падающего на вещество света Б) толщины слоя В) природы вещества Г) длины волны света @	А
9.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 209 МОГУТ ЛИ ДВА РАСТВОРА ОДНОГО ВЕЩЕСТВА С ОДИНАКОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ИМЕТЬ РАЗНУЮ ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ? А) да Б) нет В) да, для растворов оптически активных веществ Г) да, для растворов с очень низкой концентрацией @	А
10.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 210 КОНЦЕНТРАЦИЮ КАКИХ РАСТВОРОВ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ С ПОМОЩЬЮ ФОТОКОЛОРИМЕТРА? А) окрашенных Б) бесцветных В) мутных Г) коллоидных @	А
11.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 211 КАКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУДУТ ОДИНАКОВЫМИ ДЛЯ СЛОЁВ ОДНОГО РАСТВОРА С РАЗНОЙ ТОЛЩИНОЙ? А) показатель поглощения Б) коэффициент пропускания В) оптическая плотность Г) никакие @	А
12.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 212 У РАСТВОРА СИНЕГО ЦВЕТА В КАКОМ УЧАСТКЕ СПЕКТРА ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ БУДЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ?	А
	А) в красном Б) в синем В) в зеленом Г) в белом @	

13.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 213 КАКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ НЕ МОГУТ ПРОИСХОДИТЬ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СВЕТА В ОПТИЧЕСКИ ОДНОРОДНОМ ВЕЩЕСТВЕ? А) рассеяния света Б) поглощения света В) преломления света Г) отражения света @	А
14.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 214 ПОКАЗАТЕЛЬ ПОГЛОЩЕНИЯ РАСТВОРА НЕ ЗАВИСИТ ОТ: А) толщины слоя раствора Б) свойств веществ В) концентрации раствора Г) длины волны света @	А
15.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 215 МОЖНО ЛИ С ПОМОЩЬЮ ФОТОКОЛОРИМЕТРИИ ИЗМЕРЯТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭТИЛОВОГО СПИРТА? А) нет Б) да В) да, при концентрациях менее 20% Г) да, при концентрациях более 70% @	А
16.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 216 ОТ КАКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТА НЕ ЗАВИСИТ ЕГО КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ В ДАННОМ ВЕЩЕСТВЕ? А) интенсивности Б) длины волны В) энергии фотонов Г) толщины кюветы @	А
17.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 217 ОКРАШЕННОСТЬ ПОГЛОЩАЮЩИХ РАСТВОРОВ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ЗАВИСИМОСТЬЮ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА ОТ: А) длины волны света Б) природы вещества В) концентрации вещества в растворе Г) коэффициента светопоглощения @	А
18.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 218 МОЖНО ЛИ ПРИ ОДИНАКОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ И ДЛИНЕ ВОЛНЫ СВЕТА	А
	ПОЛУЧИТЬ РАЗНУЮ ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА ОДНОГО ВЕЩЕСТВА? А) да Б) нет В) да, для растворов оптически активных веществ Г) да, для растворов с очень низкой концентрацией @	

19.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 219 С КАКИМ СВЕТОФИЛЬТРОМ БУДЕТ МАКСИМАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОГЛОЩЕНИЯ У РАСТВОРА КРАСНОГО ЦВЕТА? А) синим Б) красным В) оранжевым Г) фиолетовым @	А
20.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 220 КАКАЯ ВЕЛИЧИНА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗМЕРЯЕМОЙ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРОМ? А) коэффициент пропускания Б) показатель поглощения раствора В) концентрация раствора Г) длина волны @	А
21.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 221 ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ВДВОЕ КАКАЯ ИЗ ЕГО ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗМЕНИТСЯ ТАКЖЕ ВДВОЕ? А) оптическая плотность Б) коэффициент поглощения В) коэффициент пропускания Г) светопропускание @	А
22.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 222 РАСТВОРЫ РАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ ИМЕЮТ ОДИНАКОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКАНИЯ СВЕТА ПРИ: А) одинаковой оптической плотности Б) одинаковой толщине слоев В) одинаковой оптической плотности Г) одинаковой концентрации @	А
23.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 223 ПО СВОЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ: А) ионизирующее электромагнитное излучение Б) поток электронов В) радиоактивное излучение Г) длинноволновое излучение @	А

24.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 224 ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЕ И ТОРМОЗНОЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧАЮТСЯ: А) спектрами Б) направлением излучения В) поляризацией Г) дифракцией @	А
25.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 225 ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИМЕЕТ: А) линейчатый спектр Б) сплошной спектр В) полосатый спектр Г) дискретный спектр @	А
26.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 226 ТОРМОЗНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИМЕЕТ: А) сплошной спектр Б) линейчатый спектр В) полосатый спектр Г) дискретный спектр @	А
27.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 227 МЕТОДЫ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСНОВЫВАЮТСЯ НА ЯВЛЕНИИ: А) поглощения рентгеновского излучения Б) отражения рентгеновского излучения В) дифракции рентгеновского излучения Г) интерференции рентгеновского излучения @	А
28.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 228 НАИМЕНЕЕ ВРЕДНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ: А) флюорографии Б) рентгенографии В) рентгеноскопии Г) спектроскопии @	А
29.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 229 ПРИ МАССОВОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ МЕТОД: А) флюорографии Б) рентгеноскопии В) рентгенографии Г) рентгеновской томографии	А
	@	

30.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 230 КАКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ОБЛАДАЕТ НАИБОЛЬШЕЙ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ? А) γ – излучение Б) видимый свет В) ультрафиолетовое излучение Г) рентгеновское излучение @	А
31.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 231 АНОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ СОСТАВЛЯЕТ: А) тысячи вольт Б) десятки вольт В) сотни вольт Г) сотни милливольт @	А
32.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 232 ОТ КАКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗЕРКАЛА АНОДА РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ ЗАВИСИТ ИНТЕНСИВНОСТЬ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ? А) от порядкового номера металла в таблице Менделеева Б) от плотности металла зеркала В) от температуры плавления Г) от удельной электропроводности @	А
33.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 233 ЧАСТОТА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ: А) анодного напряжения трубки Б) силы анодного тока рентгеновской трубки В) материала зеркала анода Г) катодного напряжения трубки @	А
34.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 234 КАКОЕ ИЗ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСИТСЯ К РАДИОАКТИВНЫМ? А) γ – излучение Б) видимый свет В) ультрафиолетовое излучение Г) рентгеновское излучение @	А
35.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 235 КАКОЕ ИЗ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ВРЕДНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА? А) γ – излучение Б) видимый свет В) ультрафиолетовое излучение Г) рентгеновское излучение @	А

36.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 236 ИЗОТОПАМИ НАЗЫВАЮТСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, АТОМЫ КОТОРЫХ ИМЕЮТ ОДИНАКОВОЕ ЧИСЛО: А) нейтронов Б) электронов В) протонов Г) нуклонов @	А
37.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 237 КОЛИЧЕСТВО ПРОТОНОВ В ЯДРЕ АТОМА РАВНО: А) порядковому номеру химического элемента в таблице Менделеева Б) массовому числу химического элемента В) разности массового числа и порядкового номера Г) числу нейтронов в ядре атома @	А
38.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 238 КАКОЕ ЧИСЛО НЕЙТРОНОВ ВХОДИТ В СОСТАВ ЯДРА ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА $\tilde{N}_6^{14}$? А) 8 Б) 6 В) 14 Г) 7 @	А
39.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 239 КАКАЯ ИЗ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОТОНОМ? А) X^1_1 Б) X^0_1 В) X^{-1}_0 @	А
40.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 240 МАССА ЯДРА: А) меньше суммы масс, входящих в него нуклонов Б) равна сумме масс, входящих в него нуклонов В) больше суммы масс, входящих в него нуклонов Г) равна сумме масс, входящих в него нуклонов и электронов @	А
41.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 241 КАКОЕ ИЗ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НЕ ОТКЛОНЯЕТСЯ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ? А) γ – излучение Б) α - излучение В) β – излучение Г) ни один из видов радиоактивных излучений не отклоняется магнитным полем @	А

42.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 242 α - ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ РАСПАДЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОТОК: А) He^4_2 Б) e^0 В) n^1_1 Г) p^1_1 @	А
43.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 243 γ - ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ РАСПАДЕ ЯВЛЯЕТСЯ: А) потоком коротковолнового электромагнитного излучения Б) потоком электронов В) потоком нейтронов Г) потоком протонов @	А
44.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 244 КАКОЙ ВИД РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА СООТВЕТСТВУЕТ УРАВНЕНИЮ $X^A_Z = Y^{A-4}_{Z-2} + He^4_2 + h\nu$? А) α - распад Б) β^+ - распад В) β^- - распад Г) γ - распад @	А
45.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 245 КАКОЙ ВИД РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА СООТВЕТСТВУЕТ УРАВНЕНИЮ $X^A_Z = Y^A_{Z+1} + \beta^- + h\nu$? А) β^- - распад Б) α - распад В) β^+ - распад Г) γ - распад @	А
46.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 246 КАКОЕ ИЗ ВЫРАЖЕНИЙ СООТВЕТСТВУЕТ ЗАКОНУ РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА? А) $N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$ Б) $N(t) = N_0(-\lambda t)$ В) $N(t) = N_0 / \lambda t$ Г) $N(t) = N_0 - \lambda t$ @	А
47.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 247 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА СО ВРЕМЕНЕМ: А) уменьшается	А
	Б) не меняется В) возрастает Г) изменяется циклически @	

48.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 248 ЛЮБОЙ ИЗ ВИДОВ РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА СОПРОВОЖДАЕТСЯ: А) γ – излучением Б) α - излучением В) β – излучением Г) жестким рентгеновским излучением @	А
49.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 249 РАДИОАКТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ ПОТОК ЭЛЕКТРОНОВ, НАЗЫВАЕТСЯ: А) β - излучением Б) α - излучением В) γ – излучением Г) рентгеновским излучением @	А
50.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 250 РАДИОАКТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ ПОТОК ЯДЕР ГЕЛИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ: А) α - излучением Б) β - излучением В) γ – излучением Г) β^+ - излучением @	А
51.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 251 КАКОЕ ИЗ СВОЙСТВ ЯДЕРНЫХ СИЛ ПРОЯВЛЯЕТСЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПРОТОНОВ С ПРОТОНАМИ, НЕЙТРОНОВ С НЕЙТРОНАМИ, ПРОТОНОВ С НЕЙТРОНАМИ? А) зарядовая независимость Б) короткодействие В) сильнодействие Г) насыщаемость @	А
52.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 252 КАКОЕ ИЗ УТВЕРЖДЕНИЙ ПРАВИЛЬНО? А) чем меньше постоянная радиоактивного распада, тем больше период полураспада радиоактивных элементов Б) чем меньше постоянная радиоактивного распада, тем меньше период полураспада радиоактивных элементов В) постоянная радиоактивного распада и период полураспада не связаны друг с другом Г) период полураспада – время, когда скорость радиоактивной реакции уменьшается в 2 раза @	А

53.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 253 СИЛОВЫМИ ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НАЗЫВАЮТСЯ: А) линии, в каждой точке которых касательные совпадают с направлением вектора напряжённости Б) геометрическое место точек с одинаковой напряжённостью В) линии, соединяющие точки с одинаковой напряжённостью Г) линии, соединяющие касательные векторов напряженности @	А
54.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 254 РЕГИСТРИРУЕМАЯ ЭКГ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЗАВИСИМОСТЬ НЕКОТОРОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОТ ВРЕМЕНИ. ЧТО ЭТО ЗА ВЕЛИЧИНА, И В КАКИХ ЕДИНИЦАХ ОНА ИЗМЕРЯЕТСЯ? А) разность потенциалов электрического поля, (В) Б) потенциал электрического поля, (В) В) напряжённость электрического поля, (В/м) Г) частота пульса, (число ударов в минуту) @	А
55.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 255 ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ ПОЛЕМ НАЗЫВАЕТСЯ: А) электрическое поле неподвижных зарядов Б) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют все тела, обладающие массой В) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют все элементарные частицы Г) электромагнитное поле вращающихся зарядов @	А
56.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 256 ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НАЗЫВАЮТСЯ: А) поверхности, все точки которых имеют одинаковый потенциал Б) траектории движения зарядов В) поверхности, все точки которых имеют потенциал одного знака Г) поверхности, имеющие одинаковые значения коэффициента поверхностного натяжения @	А
57.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 257 ФИЗИЧЕСКОЙ СУЩНОСТЬЮ МЕТОДА ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ: А) разностей потенциалов электрического поля в точках отведений Б) напряжённостей электрического поля в точках отведений В) частоты пульса в точках отведений Г) артериального и венозного давлений @	А

58.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 258 СОГЛАСНО ТЕОРИИ ЭЙНТХОВЕНА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ СЕРДЦА ЯВЛЯЕТСЯ: А) токовый диполь Б) электрический диполь В) уединённый положительный электрический заряд Г) другая система электрических зарядов @	А
59.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 259 ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ: А) энергетической характеристикой поля, величиной скалярной Б) силовой характеристикой поля, величиной скалярной В) силовой характеристикой поля, величиной векторной Г) энергетической характеристикой поля, величиной векторной @	А
60.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 260 НАПРЯЖЁННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ: А) силовой характеристикой поля, величиной векторной Б) энергетической характеристикой поля, величиной векторной В) энергетической характеристикой поля, величиной скалярной Г) силовой характеристикой поля, величиной скалярной @	А
61.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 261 РЕГИСТРИРУЕМАЯ ПРИ СНЯТИИ ЭКГ ВЕЛИЧИНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ: А) переменное напряжение Б) частоту сердечных сокращений В) величину смещения электрической оси сердца Г) постоянное напряжение @	А
62.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 262 ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ЛЕЖИТ В ПРЕДЕЛАХ: А) 1 – 2 Гц Б) 60 – 120 Гц В) 10 – 20 Гц Г) 0.1 – 1 Гц @	А
63.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 263 ПЕРИОД КРИВОЙ ЭКГ ЛЕЖИТ В ПРЕДЕЛАХ: А) 0.5 – 1 сек Б) 0.5 – 1 мин В) 5 – 10 мин Г) 0.5 – 1 ч @	А
64.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 264 МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НАЗЫВАЕТСЯ: А) одна из составляющих электромагнитного поля, посредством которой	А

	взаимодействуют движущиеся электрические заряды Б) одна из составляющих электромагнитного поля, посредством которой взаимодействуют неподвижные электрические заряды В) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют тела, обладающие массой Г) векторная физическая величина, равная разности вектора магнитной индукции и вектора намагниченности @	
65.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 265 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НАЗЫВАЕТСЯ: А) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют электрические заряды Б) пространство, в котором действуют силы В) особый вид материи, посредством которого взаимодействуют тела, обладающие массой Г) одна из составляющих электромагнитного поля, посредством которой взаимодействуют движущиеся электрические заряды @	А
66.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 266 ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НАЗЫВАЕТСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК: А) изменяющийся и по величине, и по направлению Б) изменяющийся только по величине В) величина и направление которого не меняются со временем Г) изменяющийся только по направлению @	А
67.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 267 СИЛА ТОКА В ЦЕПИ СИНУСОИДАЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СОВПАДАЕТ ПО ФАЗЕ С НАПРЯЖЕНИЕМ, ЕСЛИ ЦЕПЬ СОСТОИТ: А) из омического сопротивления Б) из емкостного сопротивления В) из индуктивного сопротивления Г) из активного сопротивления @	А
68.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 268 ИМПЕДАНС ЖИВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ: А) имеет омическую и ёмкостную составляющие Б) является исключительно омическим В) является исключительно ёмкостным Г) является исключительно индуктивным @	А
69.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 269 ИМПЕДАНС НЕЖИВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ ЯВЛЯЕТСЯ: А) исключительно омическим Б) исключительно ёмкостным В) исключительно индуктивным	А

	Г) одновременно омическим, ёмкостным и индуктивным @	
70.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 270 ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТНОЙ И ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТЕЙ ИМПЕДАНСА БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ: А) реографии Б) компьютерной томографии В) электрографии Г) УЗИ – диагностики @	А
71.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 271 ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СИНУСОИДАЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ СИЛА ТОКА НЕ СОВПАДАЕТ ПО ФАЗЕ С НАПРЯЖЕНИЕМ, ЕСЛИ КЛЕТКИ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ: А) не погибли Б) погибли В) фазы силы тока и напряжения всегда не совпадают Г) фазы силы тока и напряжения совпадают @	А
72.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 272 ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СИНУСОИДАЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ СИЛА ТОКА СОВПАДАЕТ ПО ФАЗЕ С НАПРЯЖЕНИЕМ, ЕСЛИ КЛЕТКИ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ: А) погибли Б) не погибли В) фазы силы тока и напряжения всегда совпадают Г) фазы силы тока и напряжения всегда не совпадают @	А
73.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 273 ИЗ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИМПЕДАНСА ЖИВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ВОЗМОЖНО: А) нахождение всех перечисленных характеристик Б) нахождение только эквивалентного сопротивления межклеточной жидкости В) нахождение только эквивалентного сопротивления цитоплазмы Г) нахождение только эквивалентной ёмкости мембран клеток @	А
74.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 274 ЗНАЧЕНИЕ ИМПЕДАНСА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ЗАВИСИТ ОТ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА, ЕСЛИ КЛЕТКИ В НЕЙ: А) не погибли Б) погибли В) значение импеданса не зависит от состояния клеток Г) значение импеданса биологической ткани не зависит от частоты переменного синусоидального тока при любых условиях @	А

75.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 275 ЗНАЧЕНИЕ ИМПЕДАНСА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА, ЕСЛИ КЛЕТКИ В НЕЙ: А) погибли Б) не погибли В) значение импеданса не зависит от состояния клеток Г) значение импеданса биологической ткани не зависит от частоты переменного синусоидального тока при любых условиях @	А
76.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 276 НОСИТЕЛЯМИ ТОКА В МЕТАЛЛАХ ЯВЛЯЮТСЯ: А) электроны Б) дырки В) ионы Г) электроны и дырки @	А
77.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 277 НОСИТЕЛЯМИ ТОКА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ ЯВЛЯЮТСЯ: А) электроны и дырки Б) электроны В) дырки Г) ионы @	А
78.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 278 НОСИТЕЛЯМИ ТОКА В ЭЛЕКТРОЛИТАХ ЯВЛЯЮТСЯ: А) ионы Б) электроны В) дырки Г) электроны и дырки @	А
79.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 279 ПРОВОДИМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ: А) ионной Б) электронной В) дырочной Г) электронно-дырочной @	А
80.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 280 РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ: А) постоянный ток в момент включения и выключения Б) переменный ток высокой частоты В) постоянный ток Г) постоянный ток высокой частоты @	А

81.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 281 ПЕРВИЧНЫМ ЭФФЕКТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ: А) тепловой Б) поляризационный В) раздражающий Г) все перечисленные эффекты @	А
82.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 282 РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОКАЗЫВАЕТ: А) ток низкой частоты Б) переменный ток высокой частоты В) постоянный ток Г) все перечисленные виды токов @	А
83.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 283 В ЭЛЕКТРОФИЗИОТЕРАПИИ ПРИМЕНЯЮТСЯ: А) все перечисленные виды токов Б) исключительно переменные токи высокой частоты В) исключительно постоянные токи Г) исключительно импульсные токи @	А
84.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 284 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ИМЕЕТ МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ: А) на переменном ВЧ токе Б) на постоянном токе В) на переменном НЧ токе Г) на постоянном СВЧ токе @	А
85.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 285 ДАТЧИКИ - УСТРОЙСТВА, КОТОРЫЕ ПРЕОБРАЗУЮТ: А) малые напряжения в напряжения большей величины Б) электрические величины в неэлектрические В) неэлектрические величины в электрические Г) оптические сигналы в электрические @	А
86.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 286 НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ: А) преобразование неэлектрических величин в электрические Б) представление медико-биологической информации в форме, удобной для восприятия В) преобразование световой энергии в энергию электрического тока Г) преобразование звуковых сигналов в электрические @	А

87.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 287 ГЕНЕРАТОР СИНУСОИДАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ: А) импульсных колебаний Б) гармонических электромагнитных колебаний В) электромагнитных колебаний сложной формы Г) ультразвуковых колебаний сложной формы @	А
88.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 288 ПРИ ПОМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ В АППАРАТЕ УВЧ-ТЕРАПИИ: А) изменяется собственная частота контура пациента Б) нарушается амплитудное условие генерации В) изменяется собственная частота колебаний колебательного контура генератора Г) изменяется амплитудное условие генерации @	А
89.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 289 ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МАЛЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ БОЛЬШЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ: А) усилители Б) датчики В) генераторы Г) регистрирующие устройства @	А
90.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 290 ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ ОТ ЧАСТОТЫ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПОСТОЯНСТВЕ ЕГО АМПЛИТУДЫ НАЗЫВАЕТСЯ: А) амплитудной характеристикой Б) входной характеристикой В) частотной характеристикой Г) полосой пропускания @	А
91.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 291 ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ПАУЗЫ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НАЗЫВАЕТСЯ: А) интервал времени от начала импульса до конца этого импульса Б) интервал времени от начала импульса до начала следующего импульса В) интервал времени от конца импульса до начала следующего импульса Г) интервал времени между импульсами @	А
92.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 292 ИМПУЛЬСНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ МУЛЬТИВИБРАТОРОМ, МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ: А) диагностики Б) терапии В) терапии и диагностики Г) тераностики	А

	@	
93.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 293 ГЕНЕРАТОРЫ СИНУСОИДАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ СОСТАВЛЯЮТ ОСНОВУ: А) аппаратов для электрофореза Б) аппаратов для гальванизации В) аппаратов для УВЧ – терапии Г) аппаратов для рентгеновской диагностики @	А
94.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 294 К УСТРОЙСТВАМ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОТНОСЯТСЯ: А) источники переменного тока Б) самописцы В) датчики Г) усилители @	А
95.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 295 УСИЛИТЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ: А) аппарата УВЧ-терапии Б) электроэнцефалографа В) аппарата для гальванизации Г) генератора синусоидальных колебаний @	А
96.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 296 УСЛОВИЯ УСИЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ БЕЗ ИСКАЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ: А) входной характеристики усилителя Б) амплитудной и частотной характеристик усилителя В) выходной характеристики усилителя Г) выходной характеристики усилителя @	А
97.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 297 КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ПРЕДЕЛАХ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ: А) уменьшается Б) остаётся постоянным В) увеличивается Г) изменяется синусоидально @	А
98.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 298 ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА ЯВЛЯЕТСЯ: А) контур пациента Б) генератор синусоидальных колебаний В) электронный усилитель Г) блок пробоподготовки	А

	@	
99.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 299 ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИМПУЛЬСА НАЗЫВАЕТСЯ: А) интервал времени, в течение которого напряжение нарастает до максимального значения Б) интервал времени от начала одного импульса до начала следующего импульса В) интервал времени от начала импульса до конца этого импульса Г) интервал времени, в течение которого напряжение падает до минимального значения @	А
100.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 300 ПРОСТЕЙШАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИБОРА МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОИТ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ УСТРОЙСТВ: А) устройство съёма → электронный усилитель → устройство отображения информации Б) генератор → преобразователь → усилитель В) электронный усилитель → датчик → самописец Г) устройство съёма → самописец → устройство отображения информации @	А
101.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 301 ПРИ УСИЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ УСИЛИТЕЛЕМ: А) не должна изменяться амплитуда усиливаемых сигналов Б) не должна изменяться форма усиливаемых сигналов В) не должна изменяться мощность усиливаемых сигналов Г) должно быть изменение частоты усиливаемого сигнала @	А
102.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 302 ПРИ УВЧ – ТЕРАПИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ: А) электромагнитные волны Б) переменное электрическое поле В) переменное магнитное поле Г) переменный электрический ток @	А
103.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос - 303 ПРИ ДИАТЕРМИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ: А) переменное электрическое поле Б) электромагнитные волны В) переменное магнитное поле Г) переменный электрический ток @	А
104.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 304 ПРИ ИНДУКТОТЕРМИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ: А) переменный электрический ток	А

	Б) электромагнитные волны В) переменное электрическое поле Г) переменное магнитное поле @	
105.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 305 ОСНОВУ СТРУКТУРЫ ЛЮБОЙ МЕМБРАНЫ: А) составляет двойной липидный слой Б) кристаллическая решетка В) водный раствор Г) «Монетные» столбики эритроцитов @	А
106.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 306 СВОЙСТВА МОЛЕКУЛ ФОСФОЛИПИДОВ,ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН: А) часть гидрофильная, другая-гидрофобна Б) часть белки, другая- гидрофильная В) часть белки, другая- гидрофобная Г) химически нейтральна @	А
107.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 307 УКАЖИТЕ СВОЙСТВО МЕМБРАН А) устойчивые, обладают электроизоляционными свойствами, гибкие Б) сверхпроводимость, гибкие В) сверхтекучесть, сверхпроводимость Г) способность ионизировать, гибкие @	А
108.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 308 ЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ МЕМБРАНЫ: А) состоит из полярной головки и неполярного хвоста Б) стоит из неполярной головки и полярного хвоста В) состоит из монослойного фосфолипида Г) состоит из холестерина @	А
109.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 309 УКАЖИТЕ ФУНКЦИЮ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ: А) обеспечивают транспорт гидрофильных веществ через мембрану Б) осуществляют сверхтекучесть В) осуществляют передачу пульсовой волны Г) служат источником электромагнитный волны @	А
110.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 310 УКАЖИТЕ ТОЛЩИНУ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН: А) порядка нескольких нанометров Б) порядка нескольких миллиметров В) порядка нескольких микрометров Г) порядка нескольких сантиметров @	А

111.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 311 СОГЛАСНО ЖИДКОСТНО-МОЗАИЧНОЙ МОДЕЛИ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА: А) состоит из билипидного слоя Б) состоит из двух слоев с белковым слоем между ними В) состоит из двух слоев липидов, окруженных сверху и снизу двумя белковыми слоями Г) состоит из билипидного слоя, белков и микрофиламентов @	А
112.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 312 ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СТРУКТУРА ЛИПОСОМЫ? А) билипидная замкнутая структура Б) мономолекулярные слои на границе раздела гидрофобной и гидрофильной фаз В) плоские бислойные липидные мембраны Г) слои липидов и белков, нанесенные на поверхность воды @	А
113.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 313 УКАЖИТЕ СОСТОЯНИЕ ЛИПИДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ А) жидкокристаллическое Б) аморфное В) твердокристаллическое Г) твердое @	А
114.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 314 БЕЛКИ НАХОДЯЩИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕМБРАНЫ: А) периферические Б) интегральные В) якорные Г) трансмембранные @	А
115.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 315 УКАЖИТЕ МЕХАНИЗМ ТРАНСПОРТА В КЛЕТКУ ДИФФУНДИРУЮЩАЕЙ МОЛЕКУЛЫ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ С ДРУГИМИ МОЛЕКУЛАМИ: А) простая диффузия Б) электроосмос В) облегченная диффузия Г) фильтрация @	А
116.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 316 УКАЖИТЕ МЕХАНИЗМ ТРАНСПОРТА В КЛЕТКУ ДИФФУНДИРУЮЩАЕЙ МОЛЕКУЛЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА С ПЕРЕНОСЧИКОМ: А) облегченная диффузия Б) электроосмос В) простая диффузия Г) фильтрация	А

	@	
117.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 317 ПЕРЕНОС МОЛЕКУЛ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ПОЛУПРОНИЦАЕМУЮ МЕМБРАНУ ИЗ ОБЛАСТИ МЕНЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ОБЛАСТЬ БОЛЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРЕННОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЕТСЯ: А) осмос Б) облегченная диффузия В) простая диффузия Г) простая фильтрация @	А
118.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 318 ПРОЦЕСС ПЕРЕНОСА ВЕЩЕСТВА ВНУТРЬ КЛЕТКИ НАЗЫВАЕТСЯ: А) эндоцитоз Б) экзоцитоз В) фагоцитоз Г) первичный-активный транспорт @	А
119.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 319 САМОПРОИЗВОЛЬНОЙ ПРОЦЕСС ПРОНИКНОВЕНИЯ ИЗ ОБЛАСТИ БОЛЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ОБЛАСТЬ С МЕНЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ: А) диффузия Б) осмос В) фильтрация Г) транспорт против градиента концентрации @	А
120.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 320 ПЕРЕНОС ВЕЩЕСТВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИИ, ТО ЕСТЬ ИЗ ОБЛАСТИ БОЛЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ОБЛАСТЬ С МЕНЬШЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ: А) Пассивный транспорт Б) Активный транспорт В) Фильтрация Г) Симпорт @	А
121.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 321 КАКОЙ ВИД ТРАНСПОРТА ВЕЩЕСТВ В МЕМБРАНАХ ОРГАНИЗМЕ ПРОТЕКАЕТ С ЗАТРАТАМИ ЭНЕРГИИ МЕТАБОЛИЗМА? А) Активный транспорт вещества Б) Пассивный транспорт вещества В) Диффузный транспорт вещества Г) Облегченный диффузный транспорт вещества @	А
122.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 322 ЕСЛИ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ВЕЩЕСТВА В МЕМБРАНАХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЭНЕРГИЯ АТФ, ТО ТАКОЙ ТРАНСПОРТ НАЗЫВАЕТСЯ: А) Первичный активный транспорт	А

	Б) Диффузный транспорт В) Облегченный транспорт Г) Пассивный транспорт @	
123.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 323 СПОСОБНОСТЬ ИОННЫХ КАНАЛОВ ИЗБИРАТЕЛЬНО ПРОПУСКАТЬ ИОНЫ КАКОГО-ЛИБО ОДНОГО ТИПА НАЗЫВАЕТСЯ: А) селективность Б) проводимость В) транспортная активность Г) диффузия @	А
124.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 324 ПОЛЯРНЫЕ ГОЛОВКИ ЛИПИДОВ: А) имеют заряд, гидрофильные, направлены во внешнюю сторону Б) направлены во внутрь в 2-ом липидном слое, не имеют заряд В) стремятся не контактировать с молекулами воды Г) гидрофобные, направлены во внутрь в 2-ом липидном слое @	А
125.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 325 СФЕРИЧЕСКИЕ ВЕЗИКУЛЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ ПРИ ВСТРЯХИВАНИИ СМЕСИ ВОДА-ЛИПИД НАЗЫВАЮТСЯ: А) липосомы Б) монослой В) липидный бислой мембран Г) протеолипосомы @	А
126.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 326 ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ ПРИ УЧАСТИИ ПЕРЕНОСЧИКОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПРОСТОЙ ДИФФУЗИИ: А) большими скоростями переноса Б) большей растворимостью В) меньшими скоростями переноса Г) меньшей растворимостью в воде @	А
127.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 327 ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ПРОПУСКАТЬ СКВОЗЬ СЕБЯ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЕТСЯ: А) Проницаемость Б) Потенциал действия В) Облегченная диффузия Г) Осмос @	А
128.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 328 ТРАНСПОРТ ОДИНАКОВО ЗАРЯЖЕННЫХ ИОНОВ ДВУХ ТИПОВ В РАЗНЫЕ СТОРОНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ:	А

	А) антипортом Б) простой диффузией В) унипортом Г) симпортом @	
129.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 329 ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В СТОРОНУ МЕНЬШЕГО ЗНАЧЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА НАЗЫВАЕТСЯ: А) унипортом Б) простой диффузией В) облегченной диффузией Г) симпортом @	А
130.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 330 ТРАНСПОРТ ПРОТИВОПОЛОЖНО ЗАРЯЖЕННЫХ ИОНОВ В ОДНУ СТОРОНУ НАЗЫВАЕТСЯ: А) симпортом Б) простой диффузией В) облегченной диффузией Г) унипортом @	А
131.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 331 МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ БИОПОТЕНЦИАЛОВ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ НАЗЫВАЕТСЯ: А) электрография Б) автордиография В) термография Г) фонокардиография @	А
132.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 332 ЧТО ТАКОЕ ПОТЕНЦИАЛ ПОКОЯ? А) разность потенциалов между цитоплазмой невозбужденной клетки и окружающей средой Б) потенциал электрического поля внутри невозбужденной клетки и окружающей средой В) потенциал, возникающий на внутренней стороне мембраны невозбужденной клетки Г) потенциал, возникающий на внешней стороне мембраны невозбужденной клетки @	А
133.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 333 КАК ЗАРЯЖЕНА ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СРЕДА, ПО СРАВНЕНИЮ С ВНЕКЛЕТОЧНОЙ: А) в покое - отрицательно, на максимуме потенциал действия - положительно Б) в покое - положительно, на максимуме потенциал действия - отрицательно В) всегда положительно Г) всегда отрицательно	А

	@	
134.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 334 МЕТОД РЕГИСТРАЦИЙ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МЫШЦЫ НАЗЫВАЕТСЯ: А) электромиография Б) электрография В) эхоэнцефалография Г) электрокардиография @	А
135.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 335 УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ДАТЧИКОМ), ПОЗВОЛЯЮЩИМ ПОЛУЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЯВЛЯЕТСЯ: А) тензодатчик Б) пьезодатчик В) емкостный датчик Г) оптический @	А
136.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 336 ЧТО ТАКОЕ УВЧ-ТЕРАПИЯ? А) воздействие переменным электрическим полем высокой частоты Б) воздействие на кожи и доступные слизистые оболочки слабым высокочастотным разрядом В) тепло, выделяющегося при прохождении по ткани организмов высокочастотного тока Г) воздействие на ткани организма высокочастотным магнитным полем @	А
137.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 337 ЧТО ТАКОЕ ИНДУКТОТЕРМИЯ? А) воздействие на ткани организма высокочастотным магнитным полем Б) воздействие на кожи и доступные слизистые оболочки слабым высокочастотным разрядом В) тепло, выделяющегося при прохождении по ткани организмов высокочастотного тока Г) воздействие на ткани волнами сантиметрового диапазона Г) воздействие переменным электрическим полем @	А
138.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 338 К УВЧ-ТЕРАПИИ ОТНОСИТСЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ТКАНИ И ОРГАНЫ: А) переменным электрическим полем с частотой (30мГц-300мГц) Б) переменным электромагнитным полем с частотой (30мГц-100мГц) В) переменным магнитным полем с частотой (30мГц-100мГц) Г) переменным током с частотой (30мГц-100мГц) @	А
139.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 339 КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ УВЧ ПОЛЯ? А) уменьшается с удалением от источника поля	А

	Б) увеличивается удалением от источника поля В) не изменяется с удалением от источника поля Г) не зависит от расстояния от источника поля до места измерения @	
140.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 340 КАК НАЗЫВАЕТСЯ МЕТОД ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА УЛЬТРАВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ? А) УВЧ-терапия Б) СВЧ-терапия В) микроволновая терапия Г) общая дарсонвализация @	А
141.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 341 МЕТОД ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВА В ОРГАНИЗМ С ПОМОЩЬЮ ПОСТОЯННОГО ТОКА БЕЗ ИНЪЕКЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ: А) электрофорез Б) электрокоагуляция В) электростимуляция Г) индуктотермия @	А
142.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 342 КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЛЕЧЕБНЫЙ МЕТОД, ПРИ КОТОРОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ НА ТКАНИ ОРГАНИЗМА ПОСТОЯННОГО ТОКА МАЛОЙ СИЛЫ? А) гальванизация Б) дарсонвализация В) электростимуляция Г) электрокоагуляция @	А
143.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 343 ЧТО ТАКОЕ ГЕМОДИНАМИКА? А) Движение крови по сосудистой системе Б) Движение жидкости в цилиндрической трубе В) Циркуляцию жидкости в водоёме Г) Циркуляцию воздуха в легких @	А
144.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 344 ЖИДКОСТЬ, КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ КОТОРОЙ ЗАВИСИТ ТОЛЬКО ОТ ЕЕ ПРИРОДЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ: А) ньютоновская Б) неньютоновская В) идеальная Г) реальная @	А
145.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 345 ЖИДКОСТЬ, КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ КОТОРОЙ ЗАВИСИТ НЕ ТОЛЬКО ОТ ПРИРОДЫ ВЕЩЕСТВА И ТЕМПЕРАТУРЫ, НО И ОТ УСЛОВИЙ ТЕЧЕНИЯ: А) неньютоновская	А

	Б) ньютоновская В) идеальная Г) реальная @	
146.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 346 ОТДЕЛ СОСУДИСТОГО РУСЛА ОБЛАДАЮЩЕГО МИНИМАЛЬНОЙ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТЬЮ КРОВОТОКА: А) капилляры Б) аорта В) артерия Г) артериолы @	А
147.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 347 КАКОЙ ТИП ТЕЧЕНИЯ КРОВИ ПО СОСУДАМ? А) преимущественно ламинарным и лишь в некоторых случаях турбулентным всегда ламинарным Б) всегда турбулентным В) преимущественно турбулентным и лишь в некоторых случаях ламинарным Г) всегда ламинарным @	А
148.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 348 КАК МЕНЯЕТСЯ ВЯЗКОСТЬ ЖИДКОСТИ ПРИ НАГРЕВАНИИ? А) экспоненциально уменьшается Б) увеличивается В) линейно уменьшается Г) экспоненциально увеличивается @	А
149.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 349 КАКОЙ ОТДЕЛ СОСУДИСТОГО РУСЛА ОБЛАДАЕТ НАИМЕНЬШИМ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ? А) аорта Б) артерия В) артериолы Г) капилляры @	А
150.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 350 КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ ВЯЗКОСТЬ КРОВИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ? А) возрастает Б) уменьшается В) экспоненциально убывает Г) линейно убывает @	А

151.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 351 ЧАСТИЦЫ ВОЗДУХА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ В НЕМ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ ... А) совершают колебания вдоль направления распространения волны Б) колеблются перпендикулярно направлению распространения В) движутся прямолинейно и равноускоренно по направлению волны Г) движутся по синусоидальной траектории @	А
152.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 352 ЗВУК РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ... А) в твердых, жидких, газообразных средах Б) в твердых и жидких средах, в газах и вакууме В) в воздухе и вакууме Г) только в твердых телах и газах @	А
153.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 353 ДЛИНА МЕХАНИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ - ЭТО РАССТОЯНИЕ А) между двумя ближайшими частицами, колеблющимися одинаково Б) между двумя любыми частицами, колеблющимися одинаково В) проходимое частицей за один период колебания Г) между двумя ближайшими частицами, колеблющимися в противофазе @	А
154.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 354 НОРМА ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ НА ЧАСТОТЕ 1 кГц А) 10^{-12} Вт/м² Б) 0 Вт/м² В) 10^{-12} Вт/см² Г) 10 Вт/м² @	А
155.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 355 ЗНАЧЕНИЕ ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ ЗАВИСИТ ОТ А) физиологических особенностей человека и частоты звука Б) физиологических особенностей человека и интенсивности звука В) частоты и интенсивности звука Г) амплитуды звуковой волны @	А
156.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 356 ПРИ ПЕРЕХОДЕ ЗВУКА ИЗ ВОЗДУХА В ВОДУ ИЗМЕНИТСЯ А) длина волны Б) частота колебаний В) период колебаний Г) фаза колебаний @	А
157.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 357 ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЗВУКА В 100 РАЗ ГРОМКОСТЬ ЗВУКА А) увеличится на 2 Белла	А

	Б) увеличится в два раза В) увеличится в 10 раз Г) увеличится в 100 раз @	
158.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 358 МЕХАНИЧЕСКАЯ ВОЛНА ПЕРЕНОСИТ А) энергию Б) вещество В) массу Г) скорость @	А
159.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 359 ПОРОГ БОЛЕВОГО ОЩУЩЕНИЯ (НА ЧАСТОТЕ 1кГц) РАВЕН А) 13 Б Б) 10 Вт/см ² В) 10 ⁻¹² Вт/м ² Г) 100 дБ @	А
160.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 360 ЗВУКОВАЯ ВОЛНА, РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯСЯ В ВОЗДУХЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОВОЙ А) МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ ВОЛНЫ С ЧАСТОТАМИ ОТ 16 ДО 20000 Гц Б) МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ ВОЛНЫ С ЧАСТОТАМИ ОТ 16 ДО 20000 Гц В) ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ С ЧАСТОТАМИ ОТ 16 ДО 20000 Гц Г) ПРОДОЛЬНЫЕ ВОЛНЫ С ЧАСТОТАМИ ОТ 16 ДО 20000 Гц @	А
161.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 361 ТЕЛО СОВЕРШАЕТ ОДНО ПОЛНОЕ КОЛЕБАНИЕ ЗА 0,5 СЕК. ЧАСТОТА ЭТИХ КОЛЕБАНИЙ В Гц РАВНА А) 2 Б) 5 В) 0,5 Г) 1 @	А
162.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 362 ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ НА 2 БЕЛЛА, ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗВУКА НАДО УВЕЛИЧИТЬ А) в 100 раз Б) в 10 раз В) в 2 раза Г) в 200 раз @	А
163.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 363 ХАРАКТЕРИСТИКОЙ СЛУХА ЯВЛЯЕТСЯ А) порог слышимости	А

	Б) громкость В) интенсивность Г) частота @	
164.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 364 В СЛОЖНОМ СПЕКТРЕ АМПЛИТУДЫ ЧАСТОТ ПОЧТИ ОДИНАКОВЫ А) характерная особенность спектра тона Б) в сложном спектре преобладает амплитуда одной частоты В) это всегда одна частота Г) в спектре присутствует волна определенной частоты @	А
165.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 365 ХАРАКТЕРНАЯ ОСОБЕННОСТЬ СПЕКТРА ШУМА: А) в сложном спектре амплитуды волн мало отличаются Б) в сложном спектре преобладает одна частота В) в спектре присутствует волна определенной частоты Г) в сложном спектре частоты волн почти одинаковы @	А
166.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 366 ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ А) энергию, переносимую волной Б) распределение энергии в спектре волны В) громкость звука Г) быстроту распространения волн. @	А
167.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 367 ПОРОГ СЛЫШИМОСТИ – ЭТО А) минимальная интенсивность звука, воспринимаемая ухом Б) минимальная громкость звука, воспринимаемая ухом В) минимальное изменение интенсивности звука, воспринимаемое ухом Г) минимальная частота звука, воспринимаемая ухом @	А
168.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 368 ОДИНАКОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЗВУКА ВОСПРИНИМАЮТСЯ ЛУЧШЕ ПРИ А) малой громкости Б) средней громкости В) большой Г) любой громкости одинаково @	А
169.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 369 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ А) Вт/м ² Б) Дж/с В) Вт*м ² Г) Дж*с/м ² @	А

170.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 370 ИНФРАЗВУК ЧЕЛОВЕКОМ А) воспринимается как вибрация Б) не воспринимается В) воспринимается как тихий звук Г) воспринимается как свист @	А
171.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 371 ЕСЛИ АМПЛИТУДА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ УВЕЛИЧИЛАСЬ В 2 РАЗА, А ЧАСТОТА УМЕНЬШИЛАСЬ В 2 РАЗА, ТО ИНТЕНСИВНОСТЬ А) не изменилась Б) увеличилась в 4 раза В) уменьшилась в 4 раза Г) увеличилась в 16 раза @	А
172.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 372 МЕТОД УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЛОКАЦИИ ОСНОВАН А) на свойстве отражения от границы раздела сред Б) на свойстве различного поглощения тканями В) на способности фокусироваться Г) на способности излучаться органом при раздражении @	А
173.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 373 ЗВУК СТАЛ ВЫШЕ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЕГО ЧАСТОТА А) увеличилась Б) не изменилась В) уменьшилась Г) стабилизировалась @	А
174.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 374 ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ЧАСТОТЫ ЗВУКА ОТ 20 ГЦ ДО 20 кГц ПОРОГ СЛЫШИМОСТИ А) сначала уменьшается, затем увеличивается Б) сначала увеличивается, затем уменьшается В) увеличивается Г) уменьшается @	А
175.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 375 УЛЬТРАЗВУК ОКАЗЫВАЕТ НА ВЕЩЕСТВО СЛЕДУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ: А) механическое, физико-химическое, тепловое Б) механическое, тепловое, электромагнитное В) физико-химическое, электромагнитное, механическое Г) только физико-химическое @	А

176.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 376 В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ УХО СТАЛО СЛЫШАТЬ ЛУЧШЕ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ПОРОГ СЛЫШИМОСТИ А) уменьшился Б) увеличился В) не изменился Г) стабилизировался @	А
177.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 377 ГРОМКОСТЬ ЗВУКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ А) интенсивностью, частотой Б) порогом болевых ощущений В) спектром звука Г) тембром звука @	А
178.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 378 ПЕРВИЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ А) механическое и тепловое действие на ткани Б) резонансные явления в тканях и органах В) воздействие на центральную нервную систему Г) ионизация и диссоциация молекул @	А
179.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 379 ЭФФЕКТ ДОПЛЕРА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В А) изменении частоты волны, при движении источника и приёмника Б) изменении интенсивности волны при движении источника В) изменении скорости движения источника при его сближении с наблюдателем Г) изменении скорости движения источника при его удалении от наблюдателя @	А
180.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 380 ПРИ АУДИОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ КРИВУЮ РАВНОЙ ГРОМКОСТИ НА ПОРОГЕ СЛЫШИМОСТИ, КОТОРАЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ А) зависимость уровня интенсивности от частоты звука Б) зависимость звукового давления от длины волны звука В) зависимость интенсивности от длины волны Г) зависимость громкости звука от частоты @	А
181.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 381 УЛЬТРАЗВУК – ЭТО А) механические колебания и волны с частотой более 20 кГц Б) электрические колебания с частотой, выше звуковой В) механические колебания и волны с частотой менее 16 Гц Г) механические колебания и волны с частотой более 40 кГц @	А

182.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 382 ЯВЛЕНИЕ КАВИТАЦИИ ВОЗНИКАЕТ В СРЕДЕ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ В НЕЙ УЛЬТРАЗВУКА, ЕСЛИ А) УЗ-волна имеет большую интенсивность Б) среда обладает малой плотностью В) УЗ-волна имеет малую интенсивность Г) среда обладает большой плотностью @	А
183.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 383 ПРИ УДАЛЕНИИ ИСТОЧНИКА ВОЛН И НАБЛЮДАТЕЛЯ ВОСПРИНИМАЕМАЯ ЧАСТОТА ВОЛНЫ А) меньше испускаемой Б) больше испускаемой В) не изменяется Г) уменьшается до достижения критического состояния, затем увеличивается @	А
184.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 384 ВОЛНА ПЕРЕНОСИТ А) энергию Б) массу В) массу и энергию Г) частоту @	А
185.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 385 ОЩУЩЕНИЕ ТЕМБРА ЗВУКА В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТ А) спектр звука Б) громкость В) сила звука Г) высота @	А
186.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 386 К ОБЪЕКТИВНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЗВУКА, ВОСПРИНИМАЕМЫМ ЧЕЛОВЕКОМ, ОТНОСЯТСЯ: А) частота, интенсивность, акустический спектр Б) громкость, частота, тембр В) акустический спектр, акустическое давление, высота Г) акустическое давление, высота, интенсивность @	А
187.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 387 К СУБЪЕКТИВНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЗВУКА ОТНОСЯТСЯ: А) громкость, высота, тембр Б) частота, интенсивность, акустический спектр В) акустический спектр, акустическое давление, высота Г) акустическое давление, высота, интенсивность @	А
188.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 388 ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ НЕ МОГУТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ В	А

	А) космическом пространстве Б) воде В) кости Г) космическом корабле @	
189.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 389 ФИЗИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ ЭХО - ЛОКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ А) отражение ультразвукового излучения Б) дифракция электромагнитного излучения В) поглощение рентгеновского излучения Г) пропускание оптического излучения биологическими тканям @	А
190.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 390 ПРИ ПЕРЕХОДЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЛН ИЗ ОДНОЙ СРЕДЫ В ДРУГУЮ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ А) частота Б) скорость их распространения В) длина волны Г) интенсивность @	А
191.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 391 ФИЗИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ ПЕРКУССИИ ЯВЛЯЕТСЯ А) явление акустического резонанса Б) изменение режима течения крови В) поглощение и отражение света Г) распространение ударной волны @	А
192.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 392 ЗВУК, ИМЕЮЩИЙ СПЕКТР СО СЛОЖНОЙ НЕПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ, НАЗЫВАЕТСЯ А) шумом Б) тоном В) звуковым ударом Г) основным тоном @	А
193.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 393 РАССТОЯНИЕ, НА КОТОРОЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ВОЛНА ЗА ОДИН ПЕРИОД, НАЗЫВАЕТСЯ А) длиной волны Б) смещением В) частотой Г) фазой @	А
194.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 394 К ФИЗИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЗВУКА ОТНОСИТСЯ А) гармонический спектр Б) тембр	А

	В) громкость Г) высота звука @	
195.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 395 МЕТОД, ЗАКЛЮЧАЮЩИЙСЯ В ИЗМЕРЕНИИ РАЗНИЦЫ СТАНДАРТНОГО ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ ПАЦИЕНТА НА РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТОТАХ, НАЗЫВАЕТСЯ А) аудиометрия Б) беллометрия В) звукометрия Г) виброметрия @	А
196.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 396 МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ОСТРОТЫ СЛУХА - ЭТО А) аудиометрия Б) фонокардиография В) перкуссия Г) аускультация @	А
197.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 397 К НЕНЬЮТОНОВСКИМ ЖИДКОСТЯМ ОТНОСИТСЯ А) кровь Б) вода В) этиловый спирт Г) раствор поваренной соли @	А
198.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 398 ПО ЧИСЛУ РЕЙНОЛЬДСА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ А) вид течения жидкости в прямой круглой трубке Б) вязкость жидкости, текущей по прямой круглой трубе В) плотность жидкости Г) вид течения жидкости в сосуде произвольной формы @	А
199.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 399 КАПИЛЛЯРНЫМ ВИСКОЗИМЕТРОМ ИЗМЕРЯЮТ А) относительную вязкость Б) абсолютную вязкость В) силу внутреннего трения Г) градиент скорости @	А
200.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 400 КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ НЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗРАСТАНИИ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРЫ А) уменьшается Б) увеличивается В) сначала увеличивается, а затем уменьшается Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается	А

	@	
201.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 401 КРОВЬ ЯВЛЯЕТСЯ ЖИДКОСТЬЮ ... А) неньютоновской Б) ньютоновской В) смачивающей Г) несмачивающей @	А
202.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 402 ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ СЕРДЕЧНЫХ ШУМОВ ЯВЛЯЕТСЯ А) турбулентное течение крови около сердечных клапанов Б) ламинарное течение крови в аорте В) изменение частоты сокращений сердечной мышцы Г) изменение звукопроводности тканей @	А
203.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 403 ПРИ ПЕРЕХОДЕ РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗ ТУРБУЛЕНТНОГО В ЛАМИНАРНЫЙ ЧИСЛО РЕЙНОЛЬДСА А) уменьшается Б) увеличивается В) увеличивается, затем уменьшается Г) уменьшается, затем увеличивается @	А
204.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 404 УКАЖИТЕ, В КАКОЙ ЧАСТИ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА СКОРОСТЬ ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНА: А) у оси сосуда Б) у стенки сосуда В) на расстоянии равном половине радиуса сосуда от его стенки Г) на расстоянии равном четверти радиуса сосуда от его стенки @	А
205.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 405 ДАВЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ, ВЫЗВАННОЕ СИЛОЙ ТЯЖЕСТИ И ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ ГЛУБИНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ: А) гидростатическое Б) динамическое В) статическое Г) атмосферное @	А
206.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 406 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ КРОВОТОКА ОСНОВАН НА ЭФФЕКТЕ А) Допплера Б) Зеемана В) Комптона Г) Холла @	А

207.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 407 ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ СОСУДОВ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ МАКСИМАЛЬНА А) в капиллярах Б) в крупных артериях В) в аорте Г) в артериолах @	А
208.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 408 САМАЯ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ КРОВОТОКА А) в аорте Б) в артериях В) в венах Г) в капиллярах @	А
209.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 409 САМАЯ НИЗКАЯ СКОРОСТЬ КРОВОТОКА А) в капиллярах Б) в артериях В) в венах Г) в аорте @	А
210.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 410 СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ В КРУПНЫХ СОСУДАХ С УМЕНЬШЕНИЕМ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ СОСУДОВ А) уменьшится Б) не изменится В) увеличится Г) сначала увеличивается, а затем уменьшается @	А
211.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 411 В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ В НОРМЕ У ЧЕЛОВЕКА СИСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ОКОЛО 120 ММ РТ. СТ. А) в аорте Б) в артериолах В) в капиллярах Г) в венах @	А
212.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 412 В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ В НОРМЕ У ЧЕЛОВЕКА ДАВЛЕНИЕ ОКОЛО 6 ММ РТ. СТ. А) в венах Б) в аорте В) в артериолах Г) в артериях @	А

213.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 413 ПРИБОР, СЛУЖАЩИЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ А) сфигмоманометр Б) вискозиметр В) фонендоскоп Г) стетоскоп @	А
214.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 414 УДАРНЫЙ ОБЪЁМ КРОВИ, ЭТО А) объём крови, выбрасываемый желудочком в аорту за одно сокращение Б) объём крови в желудочке В) объём крови в предсердии Г) объём крови, выбрасываемый желудочком в аорту за одну минуту @	А
215.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 415 ВЯЗКОСТЬЮ ЖИДКОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ ЕЁ СПОСОБНОСТЬ К А) сопротивлению взаимному смещению слоёв Б) текучести В) образованию капли на поверхности твёрдых тел Г) смачиванию стенки сосуда @	А
216.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 416 ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ВЯЗКОСТИ ПЛАЗМЫ КРОВИ СКОРОСТЬ ОСЕДАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ А) увеличивается Б) остаётся постоянной В) уменьшается Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается @	А
217.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 417 КРОВЬ ОТНОСИТСЯ К НЕНЬЮТОВСКИМ ЖИДКОСТЯМ ПОТОМУ, ЧТО А) её коэффициент вязкости зависит от скорости течения Б) она может течь ламинарно и турбулентно В) она течёт с различной скоростью на разных участках сосудов Г) сила трения не может быть определена по закону Пуазейля @	А
218.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 418 СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ А) во много раз больше скорости кровотока Б) примерно равна линейной скорости кровотока В) немного больше скорости кровотока Г) сравнима со скоростью звука в жидкости @	А

219.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 419 СИЛА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НАПРАВЛЕНА А) по касательной к поверхности жидкости Б) по касательной к стенке сосуда В) по касательной к контуру, ограничивающему поверхность Г) перпендикулярно поверхности жидкости @	А
220.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 420 СУЩЕСТВОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ ОБЪЯСНЯЕТСЯ А) межмолекулярным взаимодействием в жидкости Б) тепловым движением молекул В) наличием в жидкости поверхностно-активных веществ Г) способностью жидкости принимать форму сосуда @	А
221.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 421 КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ РАВЕН ОТНОШЕНИЮ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ ЖИДКОСТИ К А) площади поверхности этой жидкости Б) единице площади поверхности В) длине контура, ограничивающему эту поверхность Г) единице длины контура, ограничивающему эту поверхность @	А
222.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 422 СИЛА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ РАВНА ПРОИЗВЕДЕНИЮ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НА А) длину контура, ограничивающего поверхность жидкости Б) площадь поверхности жидкости В) единицу площади поверхности жидкости Г) единицу длины контура @	А
223.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 423 КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ЕЁ ТЕМПЕРАТУРЫ А) уменьшается Б) увеличивается В) не меняется Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается @	А
224.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 424 ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ А) уменьшается Б) увеличивается В) не изменяется Г) сначала увеличивается, а затем уменьшается @	А

225.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 425 КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗМЕРЯЕТСЯ В А) Н/м Б) Дж/м В) Н/м² Г) Н*м @	А
226.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 426 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЛАПЛАСА В КАПИЛЛЯРЕ ЗАВИСИТ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ А) прямо пропорционально Б) обратно пропорционально В) прямо пропорционально квадрату КПН Г) обратно пропорционально квадрату КПН @	А
227.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 427 С УМЕНЬШЕНИЕМ ДИАМЕТРА КАПИЛЛЯРА ВЫСОТА ПОДНЯТИЯ ЖИДКОСТИ В КАПИЛЛЯРЕ А) увеличивается Б) уменьшается В) остаётся постоянной Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается @	А
228.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 428 ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ НАЗЫВАЮТСЯ ВЕЩЕСТВА А) уменьшающие поверхностное натяжение жидкости Б) увеличивающие вязкость жидкости В) увеличивающие поверхностное натяжение жидкости Г) уменьшающие вязкость жидкости @	А
229.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 429 ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ЖИДКОСТИ КОЭФФИЦИЕНТ ЕЁ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ А) увеличивается Б) уменьшается В) не меняется Г) сначала увеличивается, а затем уменьшается @	А
230.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 430 АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ А) затраты химической энергии за счет гидролиза АТФ Б) диффузии веществ в сторону меньшего электрохимического потенциала В) диффузии веществ в направлении меньшей их концентрации Г) движению ионов против градиента концентрации @	А

231.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 431 ДИФФУЗИОННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ ВОЗНИКАЮТ НА ГРАНИЦЕ ДВУХ ЖИДКИХ СРЕД, РАЗДЕЛЁННЫХ ПОРИСТОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ, ИЗ-ЗА А) различной проницаемости перегородки Б) различной подвижности ионов В) одинаковой подвижности ионов Г) наличия градиента концентрации @	А
232.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 432 НЕРАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ В КЛЕТКАХ И МЕЖКЛЕТОЧНОЙ СРЕДЕ ОБУСЛОВЛЕНО А) избирательной проницаемостью мембраны и активным транспортом ионов Б) активным транспортом ионов натрия и калия В) избирательной проницаемостью мембраны Г) пассивным транспортом ионов натрия и калия @	А
233.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 433 ОТКРЫТИЕ НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ И ТРАНСПОРТ ИОНОВ НАТРИЯ В КЛЕТКУ ПРИВОДЯТ А) к деполяризации мембраны Б) к поляризации мембраны В) к реполяризации мембраны Г) к увеличению мембранного потенциала @	А
234.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 434 ПРИЧИНА ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ – ЭТО А) существование двух ионных потоков натрия и калия, сдвинутых во времени Б) существование потока ионов натрия внутрь клетки В) существование потока ионов калия из клетки наружу Г) существование потока ионов калия внутрь клетки @	А
235.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 435 МИНИМАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДНОЙ ВЕЛИЧИНЫ, РЕГИСТРИРУЕМОЕ ДАТЧИКОМ - ЭТО А) порог чувствительности Б) предел преобразования В) характеристика датчика Г) чувствительность @	А
236.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 436 ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ДАТЧИКОВ К ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ ОТНОСИТСЯ: А) реостатный Б) термоэлектрический В) индукционный Г) пьезоэлектрический @	А

237.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 437 ДАТЧИК, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ЭТО А) пьезоэлектрический Б) ёмкостной В) реостатный Г) термоэлектрический @	А
238.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 438 ПЬЕЗОДАТЧИКИ ПРИМЕНЯЮТСЯ В МЕДИЦИНЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ А) давления Б) концентрации веществ В) температуры Г) определения состава вещества @	А
239.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 439 В МЕДИЦИНЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ФОТОРЕЗИСТОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ А) кровенаполнения тканей Б) давления В) влажности Г) скорости движения @	А
240.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 440 ДАТЧИК, ОСНОВАННЫЙ НА ИЗМЕНЕНИИ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ А) тензометрическим Б) индуктивным В) фоторезисторным Г) терморезисторным @	А
241.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 441 ПЛОТНОСТЬ ТОКА, ЭТО А) отношение силы тока к площади поперечного сечения проводника Б) сила тока при единичном напряжении В) величина, обратная силе тока Г) изменение силы тока за единицу времени @	А
242.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 442 СИЛОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ А) индукция Б) магнитный поток В) намагниченность Г) магнитная проницаемость @	А
243.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 443 МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТ А) магнитная проницаемость	А

	Б) суммарный магнитный момент всех частиц вещества В) магнитная индукция внутри вещества Г) суммарные молекулярные токи внутри вещества @	
244.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 444 ДАТЧИК С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ИМЕЕТ А) неизменную чувствительность Б) линейно изменяющуюся чувствительность В) чувствительность, равную нулю Г) чувствительность меняющуюся по гармоническому закону @	А
245.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 445 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В СИ А) ампер Б) вольт В) ом Г) кулон @	А
246.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 446 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ИМПЕДАНСА В СИ А) ампер Б) вольт В) ом Г) кулон @	А
247.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 447 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТОКА В СИ А) ампер Б) вольт В) ом Г) кулон @	А
248.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 448 ОТНОШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ К СИЛЕ ПРОТЕКАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ НЕГО ПОСТОЯННОГО ТОКА - ЭТО А) сопротивление участка цепи Б) электропроводность В) удельное сопротивление Г) удельная электропроводность @	А
249.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 449 ДАТЧИКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ А) преобразования неэлектрических сигналов в электрические Б) преобразования электрических сигналов в неэлектрические В) усиления электрических сигналов Г) усиления неэлектрических сигналов @	А

250.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 450 К ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ ДАТЧИКАМ ДЛЯ СЪЁМА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТНОСЯТСЯ УСТРОЙСТВА А) меняющие электрические параметры при неэлектрических воздействиях Б) преобразующие неэлектрические воздействия в напряжение В) преобразующие неэлектрические воздействия в ток Г) усиливающие электрические сигналы @	А
251.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 451 С УМЕНЬШЕНИЕМ ЧАСТОТЫ ИМПЕДАНС БОЛЬШИНСТВА ЗДОРОВЫХ БИОТКАНЕЙ А) увеличивается Б) уменьшается В) не изменяется Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается @	А
252.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 452 СОСТАВЛЯЮЩИЕ, ВХОДЯЩИЕ В ИМПЕДАНС ЖИВОЙ БИОТКАНИ А) ёмкостное и активное сопротивления Б) ёмкостное, активное и индуктивное сопротивления В) активное и индуктивное сопротивления Г) ёмкостное и индуктивное сопротивления @	А
253.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 453 ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕОГРАФИИ - ЭТО А) регистрация изменений импеданса тканей в процессе сердечной деятельности Б) спектральный анализ и регистрация шумов сердца В) регистрация магнитного поля биотоков организма Г) измерение сопротивления тканей постоянному току @	А
254.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 454 ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БИОТКАНИ К ПОСТОЯННОМУ НАПРЯЖЕНИЮ МЕНЕЕ 36 ВОЛЬТ В НЕЙ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОСТОЯННАЯ СИЛА ТОКА ЧЕРЕЗ А) 1-2 минуты Б) 10-20 минут В) 1-2 секунды Г) 20-40 минут @	А
255.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 455 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ А) конденсатор Б) резистор В) катушка индуктивности Г) диод @	А

256.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 456 НАЛИЧИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИМПЕДАНСА БИОТКАНИ ОТ ЧАСТОТЫ СВЯЗАНО С НАЛИЧИЕМ А) ёмкостного сопротивления Б) активного сопротивления В) индуктивного сопротивления Г) сочетания ёмкостного и индуктивного сопротивления @	А
257.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 457 НАИБОЛЬШУЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИМЕЕТ А) спинно-мозговая жидкость Б) сыворотка крови В) кровь Г) кожа сухая @	А
258.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 458 КАКОЙ ВИД ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ВЫЗЫВАЕТ НАИБОЛЕЕ СИЛЬНОЕ РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ А) низкочастотный Б) высокочастотный В) ультравысокочастотный Г) сверхвысокочастотный @	А
259.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 459 С УВЕЛИЧЕНИЕМ КРУТИЗНЫ ФРОНТА ИМПУЛЬСА ВЕЛИЧИНА ПОРОГОВОГО ТОКА А) уменьшается Б) увеличивается В) сначала увеличивается, потом уменьшается Г) сначала уменьшается, потом увеличивается @	А
260.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 460 ЕСЛИ ПОРОГОВЫЙ ТОК УМЕНЬШИЛСЯ, ТО РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА А) усиливается Б) не меняется В) уменьшается Г) сначала увеличивается, а затем уменьшается @	А
261.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 461 РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА А) сначала усиливается, затем не меняется Б) сначала усиливается, затем уменьшается В) сначала уменьшается, затем усиливается Г) сначала уменьшается, затем не меняется	А

	@	
262.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 462 ПРИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ РАЗДРАЖЕНИЕ ПОДАЕТСЯ РИТМИЧЕСКИ, С ПАУЗАМИ, А) для релаксации мышечных клеток Б) чтобы не перегреть ткани электрическим током В) для увеличения раздражающего действия тока Г) для изменения лабильности ткани @	А
263.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 463 ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ - ЭТО ЛЕЧЕБНЫЙ МЕТОД, ПРИ КОТОРОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ НА ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА А) постоянного электрического тока малой силы Б) постоянного электрического тока большой силы В) переменного электрического тока низкой частоты Г) переменного электрического тока высокой частоты @	А
264.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 464 ПРИ ЛЕЧЕБНОЙ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОДЫ НАКЛАДЫВАЮТСЯ НА ПАЦИЕНТА А) плотно, с толстыми гидрофильными прокладками Б) плотно без каких-либо прокладок В) плотно, с тонкими гидрофильными прокладками Г) с воздушным зазором между прокладками и телом пациента @	А
265.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 465 ФУНКЦИИ АППАРАТА ДЛЯ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ, - ЭТО А) выпрямление переменного тока, регулирование силы постоянного тока Б) выпрямление переменного тока В) понижение напряжения переменного тока Г) выпрямление переменного тока с повышением напряжения @	А
266.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 466 ПРИ ПРОЦЕДУРЕ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТ ВЕЛИЧИНУ ТОКА, А НЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ТАК КАК А) эффект воздействия зависит именно от силы тока Б) сила тока не зависит от сопротивления тканей в отличие от напряжения В) сила тока при процедуре не изменяется с течением времени Г) сила тока не зависит от напряжения для биотканей @	А
267.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 467 ВОЗБУЖДЕНИЕ ИЛИ ТОРМОЖЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТОК ПРИ ЛЕЧЕБНОЙ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ВЫЗЫВАЕТСЯ А) изменением концентрации ионов Б) поляризацией молекул В) вращением полярных молекул Г) рекомбинацией ионов	А

	@	
268.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 468 ПРИ ЛЕЧЕБНОЙ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ПОД ЭЛЕКТРОДЫ ПОМЕЩАЮТ ПРОКЛАДКИ, СМОЧЕННЫЕ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДОЙ, ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ А) предотвратить химический ожог продуктами электролиза Б) предотвратить электрический ожог от электрического тока В) улучшить контакт электродов с телом пациента Г) увеличить сопротивления контакта электрод - кожа @	А
269.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 469 ЭЛЕКТРОФОРЕЗ – ЭТО А) лечебная гальванизация, совмещенная с введением лекарственных веществ Б) введение лекарственных веществ с помощью низкочастотного тока В) введение лекарственных веществ с помощью высокочастотного тока Г) введение лекарственных веществ с помощью ультравысокочастотного тока @	А
270.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 470 СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ИОНОВ В БИОТКАНИ, ПОМЕЩЕННОЙ В ПОСТОЯННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ, ЗАВИСИТ А) от подвижности ионов и напряженности поля Б) от подвижности ионов В) от напряженности электрического поля Г) от силы тока, протекающего в биоткани @	А
271.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 471 ПОДВИЖНОСТЬ ИОНОВ ЗАВИСИТ : А) от температуры, свойств среды и иона Б) от свойств иона и от напряженности электрического поля В) от структуры среды, ее температуры и от напряжения между электродами Г) от заряда иона, величины его сольватной оболочки и скорости @	А
272.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 472 ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА - ЭТО ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ А) разности биопотенциалов электрического поля сердца от времени Б) разности биопотенциалов сердца от частоты сердечных сокращений В) частоты сердечных сокращений от времени Г) биотоков сердца от времени @	А
273.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 473 ПРИ СНЯТИИ ЭКГ ПОД ЭЛЕКТРОДЫ ПОМЕЩАЮТ ВЛАЖНЫЕ МАРЛЕВЫЕ ПРОКЛАДКИ А) для снижения сопротивления перехода электрод-кожа Б) для предотвращения химического ожога В) для предотвращения электрического ожога Г) в целях гигиены	А

	@	
274.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 474 МАРЛЕВЫЕ ПРОКЛАДКИ, ПОМЕЩАЕМЫЕ ПОД ЭЛЕКТРОДЫ ПРИ СНЯТИИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ, СМАЧИВАЮТ А) водопроводной водой Б) дистиллированной водой В) спиртом Г) лекарственными препаратами @	А
275.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 475 ПОТЕНЦИАЛ ПОКОЯ – ЭТО А) разность потенциалов между поверхностями мембраны Б) отрицательный потенциал цитоплазмы невозбужденной клетки В) потенциал наружной поверхности клеточной мембраны Г) потенциал внутренней поверхности клеточной мембраны @	А
276.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 476 В РАСПРОСТРАНЕНИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПО НЕРВНОМУ ВОЛОКНУ И МЫШЦАМ ГЛАВНАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ А) локальным токам в окрестности возбужденного участка мембраны Б) разности потенциалов на сторонах мембраны В) разности концентрации ионов натрия и кальция по разные стороны мембраны Г) разности концентрации ионов натрия и калия по разные стороны мембраны @	А
277.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 477 ЭЛЕКТРОДЫ ПРИ ДАРСОНВАЛИЗАЦИИ: А) в виде фигурного стеклянного баллона с разреженным воздухом Б) в виде изолированных дисков одинаковой площади В) изолированный проводник в виде цилиндрической или плоской спирали 4) в виде двух свинцовых электродов с марлевыми прокладками @	А
278.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 478 ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАГНИТОКАРДИОГРАФИИ СОСТОЯТ В А) регистрации магнитного поля биотоков сердца Б) регистрации электрокардиограммы пациента в магнитное поле В) регистрации электрокардиограммы при компенсации магнитного поля Земли Г) воздействию магнитным полем на сердце @	А
279.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 479 ПРИ ЧАСТОТАХ СВЫШЕ 500 ГЦ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК НЕ ОКАЗЫВАЕТ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ТКАНИ, ПОТОМУ ЧТО А) смещение ионов становится соизмеримо с тепловым смещением Б) не удастся получить большую плотность тока В) при этом биологические ткани не пропускают электрический ток Г) при этом плотность тока слишком велика @	А

280.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 480 МЕТОД МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ - ЭТО А) прогревание тканей с помощью электромагнитных волн СВЧ диапазона Б) прогревание тканей с помощью высокочастотного магнитного поля В) прогревание тканей ультравысокочастотным электрическим полем Г) прогревание тканей с помощью высокочастотного тока @	А
281.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 481 ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОРГАНОВ НАИБОЛЕЕ СИЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОЗДАЁТСЯ А) сердцем Б) желудком В) печенью Г) кишечником @	А
282.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 482 ВНЕШНЕЕ ПОСТОЯННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В МЕТОДЕ А) МРТ Б) компьютерная рентгеновская томография В) магнитокардиография Г) баллистокордиография @	А
283.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 483 ФАКТОРОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОТКАНИ ПРИ ИНДУКТОТЕРМИИ ЯВЛЯЕТСЯ А) переменное магнитное поле частотой 10-15 МГц Б) переменный электрический ток частотой 10-15 МГц В) электромагнитные волны высокой частоты Г) постоянное магнитное поле @	А
284.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 484 ПРИ ИНДУКТОТЕРМИИ ПРОГРЕВАЮТСЯ А) ткани с высоким содержанием электролитов Б) ткани с высокой диэлектрической проницаемостью В) ткани с высоким удельным сопротивлением Г) ткани с небольшим содержанием электролитов @	А
285.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 485 ПРОГРЕВ ТКАНЕЙ ПРИ УВЧ-ТЕРАПИИ ОБУСЛОВЛЕН А) вращением и колебанием полярных молекул Б) колебаниями ионов В) реполяризацией клеточных мембран Г) деполяризацией клеточных мембран @	А

286.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 486 МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ – ЭТО ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БИОТКАНИ А) электромагнитным излучением с частотой выше 300МГц Б) магнитным полем частотой свыше 300 МГц В) электрическим током высокой частоты Г) локальным постоянным электрическим током @	А
287.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 487 ТОКИ ПРОВОДИМОСТИ В ТКАНЯХ ОБУСЛОВЛЕННЫ А) наличием в тканевой жидкости ионов Б) наличием дипольных молекул В) явлениями поляризации Г) мембранами клеток @	А
288.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 488 НАИБОЛЬШУЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ ИМЕЕТ А) кровь Б) кожа В) кости Г) мышцы @	А
289.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 489 В ФИЗИОТЕРАПИИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СТРУКТУР ИСПОЛЬЗУЮТСЯ А) аппараты низкочастотной терапии Б) аппараты высокочастотной терапии В) аппараты сверхвысокочастотной терапии Г) аппараты ультравысокочастотной терапии @	А
290.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 490 НАГРЕВ ТКАНЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ А) аппаратом УВЧ-терапии Б) аппаратом НЧ-терапии В) аппаратом гамма-терапии Г) аппаратом рентгеновской терапии @	А
291.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 491 ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ ОСНОВАНА НА А) нагреве тканей под действием ЭМП Б) возбуждении нервно-мышечных образований В) стимуляции мышц Г) раздражении нервных окончаний @	А
292.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 492 ПРОВОДИМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ А) ионной Б) электронной	А

	В) дырочной Г) электронной и ионной @	
293.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 493 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ С РОСТОМ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА А) уменьшается Б) не меняется В) возрастает Г) сначала уменьшается, а затем увеличивается @	А
294.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 494 ПРИ УВЧ–ТЕРАПИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ А) переменное электрическое поле Б) переменное магнитное поле В) переменный электрический ток Г) постоянный электрический ток @	А
295.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 495 ПРИ ДИАТЕРМИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ А) переменный электрический ток Б) электромагнитное излучение В) переменное электрическое поле Г) постоянный электрический ток @	А
296.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 496 ПРИ ИНДУКТОТЕРМИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ А) переменное магнитное поле Б) электромагнитное излучение В) переменное электрическое поле Г) постоянный электрический ток @	А
297.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 497 ПРИ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ А) постоянный электрический ток Б) электромагнитное излучение В) переменное электрическое поле Г) переменный электрический ток @	А
298.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 498 ПРИМЕНЕНИЕ УВЧ-ТЕРАПИИ ЭФФЕКТИВНО ДЛЯ ПРОГРЕВА ТКАНЕЙ А) проводящих и диэлектрических Б) диэлектрических	А

	В) проводящих электрический ток Г) с высокой магнитной проницаемостью @	
299.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 499 ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ МЕТОДА ИНДУКТОТЕРМИИ ЭФФЕКТИВНО ДЛЯ ПРОГРЕВА СЛЕДУЮЩИХ ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА А) электропроводящих Б) диэлектрических В) электропроводящих и диэлектрических Г) поверхностных @	А
300.	СМФИ ДЕ-2. Вопрос – 500 ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ МЕТОД ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ НАЗЫВАЕТСЯ А) УВЧ – терапией Б) индуктотермией В) диатермией Г) гальванизацией @	А

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

От 28.01.2025, протокол №6

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ им. А.П
Нелюбина

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от 31.01.2025, протокол № 2