1. **Який фізичний зміст відносної діелектричної проникності середовища ?**
2. стала величина, що залежить від середовища, у якому розміщені заряди;
3.  характеризує зменшення сили взаємодії між точковими зарядами, розміщеними на відстані  один від одного, в однорідному середовищі порівняно з вакуумом;
4. вона означає зменшення напруги поля у  разів;
5.  характеризує збільшення сили взаємодії між точковими зарядами, розміщеними на певній відстані один від одного, в однорідному середовищі порівняно з вакуумом;
6. вона означає зростання напруженості поля у  разів.
7. **Реографія – це :**
8. метод лікування;
9. метод діагностики, який ґрунтується на вимірюванні електричної ємності тканин;
10. метод діагностики, який ґрунтується на дослідженні зміни повного електричного опору органа або тканини при їх кровонаповненні;
11. метод лікування, який ґрунтується на дослідженні омічного опору органа або тканини при їх кровонаповненні;
12. метод діагностики, який ґрунтується на дослідженні залежності ємнісного опору органа або тканини від частоти струму.
13. **У чому відмінність між гальванізацією та лікарським електрофорезом?**
14. при гальванізації лікувальним чинником є постійний струм, при лікарському електрофорезі – змінний;
15. гальванізація – введення іонів лікарських речовин через шкіру або слизові оболонки, а лікарський електрофорез – лікування постійним струмом;
16. немає відмінності;
17. гальванізація – це застосування постійного струму малої сили і низької напруги з лікувальною метою; лікарський електрофорез – метод електролікування, що ґрунтується на комплексній дії струму (постійного або імпульсного) та іонів лікарської речовини, що вводяться ним у тканину;
18. різний тепловий ефект.
19. **Імпедансом тканини або органа називають:**
20. ємнісний опір;
21. індуктивний опір;
22. суму ємнісного та індуктивного опорів;
23. суму ємнісного та омічного опорів;
24. омічний опір?
25. **Дисперсія імпедансу – це:**
26. залежність омічного опору від частоти струму;
27. залежність індуктивного опору від частоти струму;
28. залежність ємнісного опору від частоти струму;
29. зміна імпедансу (сума ємнісного та омічного опорів) зі зміною частоти струму;
30. зміна імпедансу (сума індуктивного та омічного опорів) зі зміною частоти струму.
31. **Коефіцієнт поляризації характеризує життєву здатність органа або тканини і визначається за формулою:**
32. ;
33. ;
34. ;
35. ;
36. .

**Доповніть речення:**

1. **На електричні параметри клітин впливають властивості ….. .**
2. **Якщо до живої тканини прикласти сталу різницю потенціалів, то ….. .**
3. **Закон Ома для живої тканини записують так: ….. .**
4. **Поляризацією називають … .**
5. **Основними видами поляризації в живих об’єктах є …. .**
6. **Імпеданс живої тканини або органа – це ….. .**
7. **Дисперсією імпедансу називають ….., вона зумовлена ….. .**
8. **Електрична схема заміщення біологічної тканини складається з …. .**
9. **Діагностичний метод, який ґрунтується на визначенні зміни імпедансу внаслідок ….., називається ….. .**
10. **Життєздатність об’єктів визначається величиною …. .**
11. **Дія постійного струму в біооб’єктах спричиняє …., а результат проходження змінного струму залежить від … .**