**ГОТОВИМСЯ К ДИФ.ЗАЧЕТУ!**

**Вопросы для самоподготовки к компьютерному тестированию   
по теме №4 «Медицинское оборудование и информационные   
 технологии. История и современность»**

*Задание:*

*- этот лист распечатать или переписать;   
- ответить на вопросы (устно или письменно? – решаете сами);*

*- прикрепить вопросы в конспект.*

*Сообщить о выполнении задания старосте группы до 4 мая.*

1. История медицины. Какой след оставили Рене Лаэннек, Ривароччи, Коротков Н.С.?
2. Три группы излучений, которые нашли применение в медицине:
3. Умейте расположить электромагнитные волны в порядке уменьшения длины волны;   
    в порядке увеличения длины волны.
4. Эндоскопия. Определение.
5. ВСЕ виды эндоскопии входят в диф.зачет. Повторите. И не ошибайтесь!
6. Рентгенология. Понятие. Методы рентгенодиагностики:
7. Как связаны рентген и зиверт?
8. Корпускулярное излучение. Применение в медицине.
9. Звуковые волны. Применение в медицине. Ультразвуковая диагностика. Свойство волн.
10. Метод исследования сердечной мышцы, основанный на регистрации биоэлектрических потенциалов
11. Метод исследования заболеваний сердца с использованием ультразвуковых колебаний -
12. Метод исследования биоэлектрической активности головного мозга -
13. Метод исследования головного мозга с использованием ультразвуковых колебаний -
14. Молекулярная медицина. Определение.
15. Способы введения генетической информации в организм больного:
16. Строго индивидуальный подбор лекарственных средств с учетом особенностей генома пациента -
17. Пренатальная диагностика - молекулярная диагностика наследственных заболеваний (выбрать):  
    - в ходе экстракорпорального оплодотворения или ЭКО;  
    - при подборе лекарственного средства взрослому пациенту;  
    - на ранних сроках беременности (с 10 недели);   
    - у потенциальных родителей.,
18. Молекулярно-генетическая диагностика наследственных заболеваний позволяет выявить гены наследственных болезней:   
    - в ходе экстракорпорального оплодотворения;  
    - на ранних сроках беременности;  
    - у потенциальных родителей
19. Какая информация содержится в генетическом паспорте человека
20. Телемедицина – это.. Трудности внедрения. Возрастающая роль телемедицины.
21. Аддитивные технологии - это
22. Робототехника. Современный хирургический робот:  
    - заменяет хирурга;  
    - является помощником хирурга;   
    - управляет действиями хирурга;  
    - не подчиняется никому.
23. Что необходимо иметь для подключения к облачным сервисам?  
    - специальную программу "клиент";  
    - обычный браузер;   
    - особую операционную систему;  
    - специальное облачное устройство.
24. Преимущество облачных технологий:  
    - нет необходимости покупать дорогостоящие программы;  
    - сервис доступен всегда и везде при наличии интернета;  
    - мощный компьютер можно получить в облаке;  
    - все перечисленное верно.
25. Платные и бесплатные облачные сервисы. Пример.