**Добрый день!**

**Занятия по образовательной программе будут проводиться дистанционно до особых распоряжений.**

План работы до 25 мая:

1. Познакомьтесь с известными и современными открытиями и разработками в области радиоэлектроники:

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=12052866337486883808&text=современные+открытия+в+родиоэлектронике&win=233>

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=9712429710550777446&text=современные+открытия+в+родиоэлектронике&win=233>

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=6587159652562506035&text=современные+открытия+в+родиоэлектронике&win=233>

 <https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=10333353574782458273&text=современные+открытия+в+родиоэлектронике&win=233>

2. Тест (см. Приложение 1)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**1. Характерной особенностью незапираемого тиристора является то, что**

он передает части энергии усиливаемого сигнала из выходной цепи усилителя во входную

изменение температуры влияет на значение обратного тока коллекторного перехода

полярности напряжений противоположны и происходит сдвиг фаз на 180° между UВХ и UВЫХ

его нельзя выключить с помощью тока управления

**2. Верны ли утверждения? А) Развитие микроэлектроники в начале 1980-х гг. привело к появлению микропроцессоров (МП). В) Микропроцессорная БИС (МП БИС) – интегральная микросхема, выполняющая функцию СБИС.**

А - нет, В - да

А - да, В - да

А - нет, В - нет

А - да, В - нет

**3. Синхронные передачи могут быть только с внутренней синхронизацией:**

нет

да

**4. Газоразрядные индикаторы представляют собой**

микроэлектронное изделие, выполняющее определенную функцию преобразования и обработки сигнала

вакуумный триод, содержащий прямоканальный катод, сетку и несколько анодов, покрытых люминофором

оптический квантовый генератор света высокой направленности, монохромности и когерентности

газоразрядные диоды, содержащие один или несколько катодов и анод

**5. Величина ЭДС обмотки якоря определяется общим числом проводников обмотки, числом полюсов машины, частотой вращения n:**

да

нет

**6. В FPGA с триггерной памятью реконфигурации применяют мелкозернистые блоки:**

нет

да

**7. На первом шаге, при расчёте электрической цепи с использованием метода контурных токов**

вводятся и определяются вспомогательные величины - контурные токи

полагают, что в цепи действует только первая ЭДС Е1

путем алгебраического суммирования находят искомые токи рассчитываемой схемы

для цепи находят частичные токи во всех ветвях

**8. Динамические ОЗУ сформированы из элементов памяти на основе диодов:**

нет

да

**9. В группу неуправляемых нелинейных резисторов входят**

стабилитроны

фотодиоды

транзисторы

полупроводниковые выпрямители

**10. Транспьютер – это.**

МПК

БИС

ЭВМ

СБИС

**11. Если все разряды параллельного счетчика срабатывают одновременно, параллельно, то задержка срабатывания примерно равна задержке срабатывания одного триггера:**

да

нет

**12. Зависимость тока возбуждения от тока нагрузки, показывающая, как следует изменять ток возбуждения при изменении нагрузки, чтобы напряжение было постоянным, называется внешней характеристикой:**

нет

да

**13. d=I/ICP – это коэффициент**

гармоник

амплитуды

искажения

формы

**14. По статистике \_\_\_ процентов всех команд используются в течение 20 процентов времени (машинного времени) работы.**

50

60

80

70

**15. Трубки магнитной индукции, поток сквозь поперечное сечение которых равен единице, называют единичными трубками:**

нет

да

**16. Характеристика холостого хода синхронной машины показывает, как изменяется напряжение при изменении нагрузки и неизменном токе возбуждения:**

нет

да

**17. Тепловым называют ток, образованный**

перемещением неосновных носители заряда в смежную область, где они являются основными

концентрацией основных носителей заряда р-n перехода

концентрацией неосновных носителей заряда р-n перехода

перемещением основные носители заряда в смежную область, где они являются неосновными

**18. Выпрямительный диод типа КД411А с следующими справочными данными: Uпр = 1,4 В; Iобр = 700 мкА; Uобр max = 700 В; Iпр max = 2 А может работать в цепях, где амплитудное напряжение не превышает …**

350 В

1,4 В

2 В

700 В

**19. Действующее значение переменного тока**

Равно такому постоянному току, при котором в течение полупериода проходит такой же заряд, что и при переменном токе

Равно значению такого эквивалентного постоянного тока, который, проходя по цепи с тем же сопротивлением, что и переменный ток, выделяет за период то же количество тепла

Определяется количеством электричества, проходящим через поперечное сечение проводника за единицу времени

Равно работе, совершаемой силами индукции при переносе единицы заряда на участке

**20. JK-триггер имеет два входа - установки в единицу (J) и установки в ноль (K):**

да

нет

**Ответы жду до 25 мая по электронному адресу** **rv0ab@yandex.ru**

**Желаю удачи!**