

Программа по итоговой аттестации учащихся 3 года обучения

Критерий 1 Электроника.

Уровень 1. При работе транзистора в ключевом режиме ток коллектора равен нулю:

- А) режим насыщения
- Б) режим отсечки
- В) в активном режиме
- Г) режим А

Уровень 2 На выходе транзисторного мультивибратора формируются:

- А) прямоугольные импульсы
- Б) синусоидальное напряжение
- В) треугольные импульсы
- Г) выпрямленное напряжение

Уровень 3: Основная характеристика дросселя:

- А) индуктивность L
- Б) сопротивление R
- В) ёмкость C
- Г) частота f

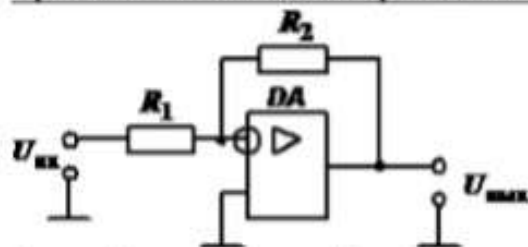
Ответы: Г, Г, В.

Критерий 2. Электроника. Усилители.

Уровень 1. (продолжить предложение) Наиболее универсальной аналоговой интегральной микросхемой является операционный _____

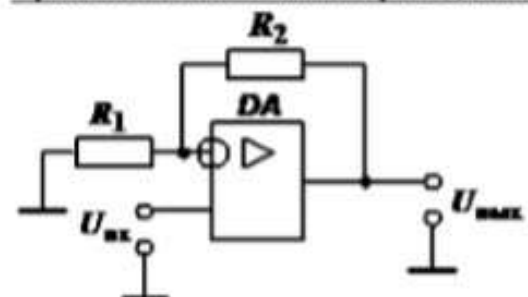
Ответ: усилитель

Уровень 2. Какая схема приведена на рисунке?



Ответ: Инвертирующий усилитель

Уровень 3. Какая схема приведена на рисунке?



Ответ: Неинвертирующий усилитель

Критерий 3.

Уровень 1. При увеличении расстояния между обкладками конденсатора его электрическая ёмкость

- А) Уменьшается
- Б) Возрастает
- В) Не изменяется

Уровень 1. Конденсатор не проводит

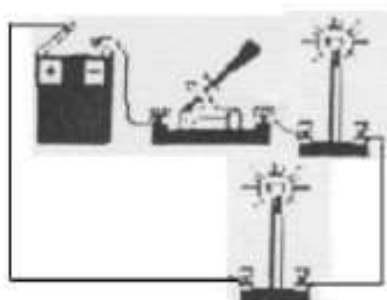
- А) Постоянный ток
- Б) Переменный ток
- В) Оба варианта верны

Уровень 3. Ёмкостное сопротивление конденсатора находится по формуле

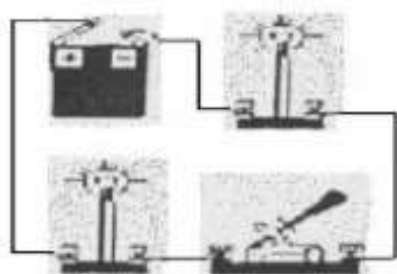
- А) $X_C = 2\pi f$
- Б) $X_C = \omega C$
- В) $X_C = 1/(2\pi f C)$

Ответы: А, А, В.

4. **Практическая работа:**
Нарисуйте принципиальные электрические схемы цепей и выполните монтаж схемы №3
- №1



№2



№3

