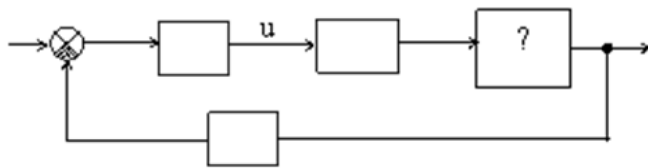


Варіант 20

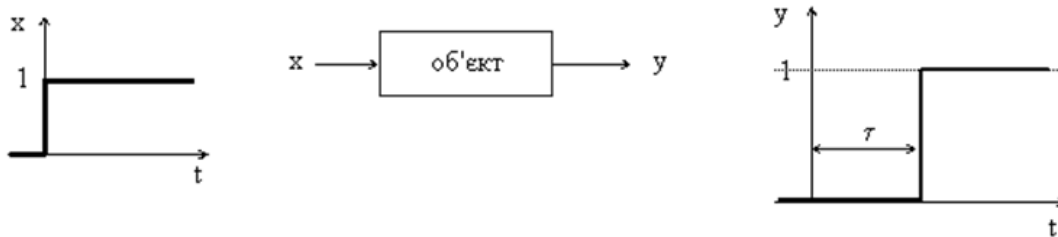
Завдання 1.



Сигнал u - керуюча дія. Як називається вказаний блок ?

- А) керуючий елемент; Б) об'єкт керування; В) вимірювальний елемент.

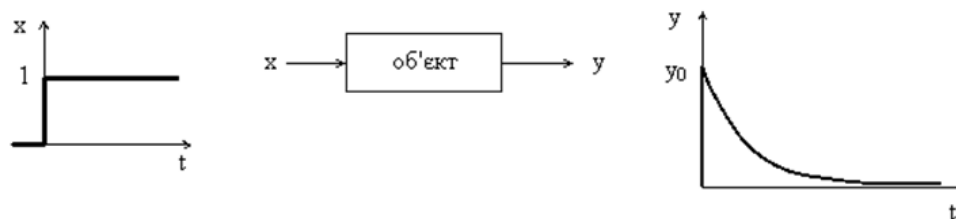
Завдання 2.



Цей перехідний процес відповідає ланці:

- А) пропорційній; Б) інерційній; В) ланці з запізненням.

Завдання 3.

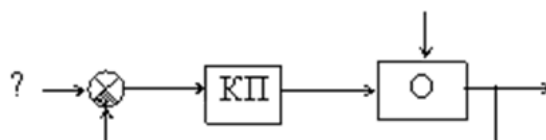


Для цієї ланки усталене значення перехідного процесу $y_{уст}$ (при $t \rightarrow \infty$) дорівнює:

(k – коефіцієнт підсилення, T – постійна часу)

- А) $y_{уст} = k$; Б) $y_{уст} = 0$; В) $y_{уст} = \frac{k}{T}$.

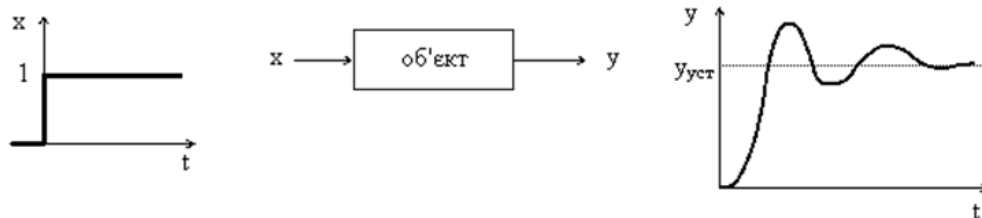
Завдання 4.



На схемі позначені: КП – керуючий пристрій, О - об'єкт керування. Як називається вказаний сигнал ?

- А) задаюча дія; Б) збурююча дія; В) керована дія.

Завдання 5.

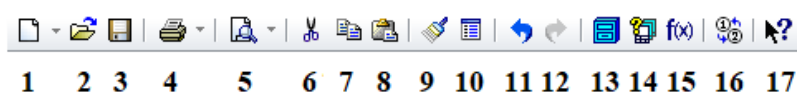


Цей перехідний процес відповідає ланці:

А) аперіодичний другого порядку; Б) інерційний; В) коливальний.

Завдання 6.

Яке призначення кнопки 17 на вказаній панелі?



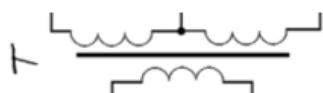
А) Створення нового документу;

Б) Виклик довідки;

В) Відкриття існуючого документу.

Завдання 7.

Який елемент зображено наступним позначенням на схемі електричній принциповій?



А) Цифрова мікросхема;

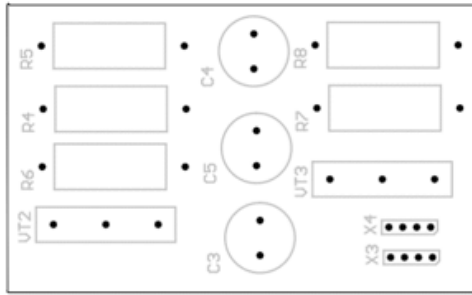
Б) Конденсатор;

В) Трансформатор.

Завдання 8.



Що зображено на рисунку?



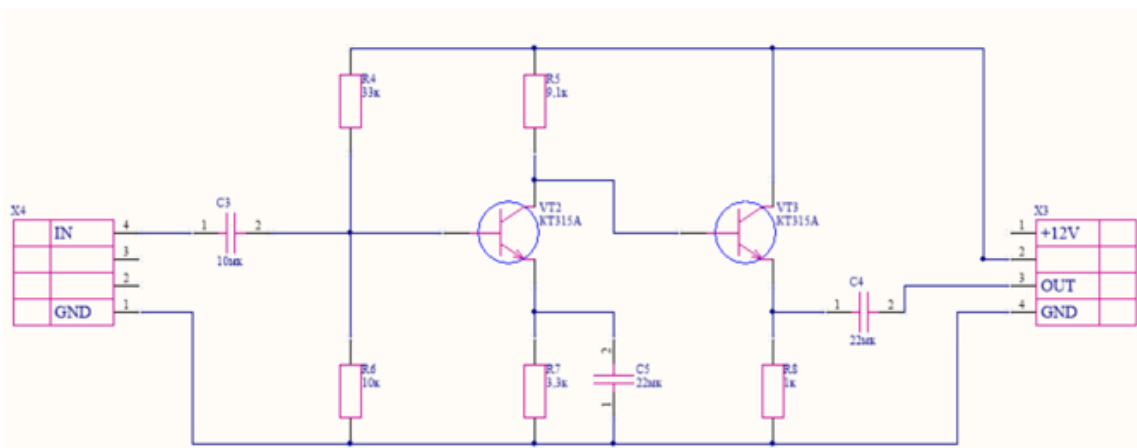
А) Розташування корпусів на платі;

Б) Мідні доріжки на платі;

В) Схему електричну принципову.

Завдання 9.

Яке з перерахованих позначень відповідає транзистору?



А) VT2; Б) X4; В) C4.

Завдання 10.

Для чого призначений пакет SolidWorks (КОМПАС)?

А) Програмування Веб-додатків;

Б) Автоматизованого проєктування тривимірних виробів;

В) Автоматизованого проєктування друкованих плат.

Завдання 11.



Чому дорівнює значення у для таких операторів: `int y=9; y/=4;`

- А) 4; Б) 2; В) запис неправильний;

Завдання 12.

Тип функції визначається:

- А) її назвою;
Б) типом значення, яке вона повертає;
В) довільно;

Завдання 13.

Що таке процесор?

- А) Основна мікросхема, що виконує математичні та логічні операції
Б) Набір провідників, по яких відбувається обмін сигналами між внутрішніми пристроями комп'ютера
В) Набір мікросхем, що призначені для тимчасового зберігання даних, поки включений комп'ютер

Завдання 14.

Значення, що використовується для доступу до елементів масиву, називається ...

- А) ранг
Б) індекс
В) тильда

Завдання 15.

Яка з наведених команд виведе на екран значення змінної x ?

- А) `cout << " x ";` Б) `cout << x;` В) `cin >> x;`

Завдання 16.

Яку назву має різниця, між абсолютним і барометричним тисками?

- А) Абсолютний тиск;
Б) Атмосферний (барометричний) тиск;
В) Надлишковий тиск.

Завдання 17.



Як називається тиск, що створюється масою повітряного стовпа атмосфери Землі?

- А) Абсолютний тиск;
- Б) Атмосферний (барометричний) тиск;
- В) Надлишковий тиск.

Завдання 18.

Яка з температурних шкал є абсолютною?

- А) Ремюара;
- Б) Фаренгейта;
- В) Цельсія.

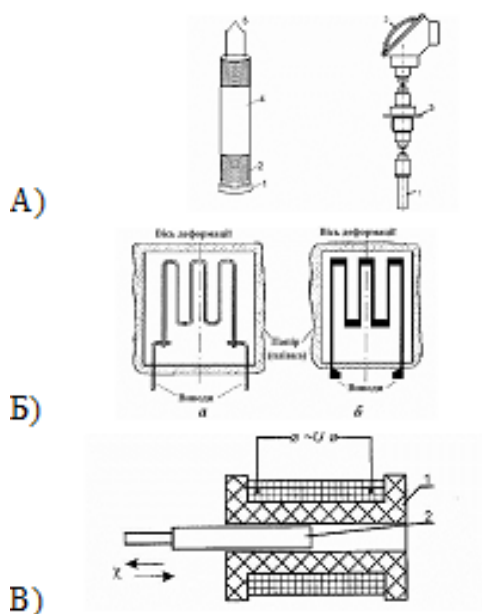
Завдання 19.

В чому полягає суть терміну "Інструментальна похибка"?

- А) Складова похибки вимірювання, обумовлена недосконалістю методу вимірювання або невідповідністю об'єкта вимірювання його моделі, прийнятій для вимірювання;
- Б) Складова похибки вимірювання, обумовлена індивідуальними властивостями оператора;
- В) Складова похибки вимірювання, зумовлена властивостями засобу вимірювання.

Завдання 20.

На якому малюнку зображено тензорезистор?



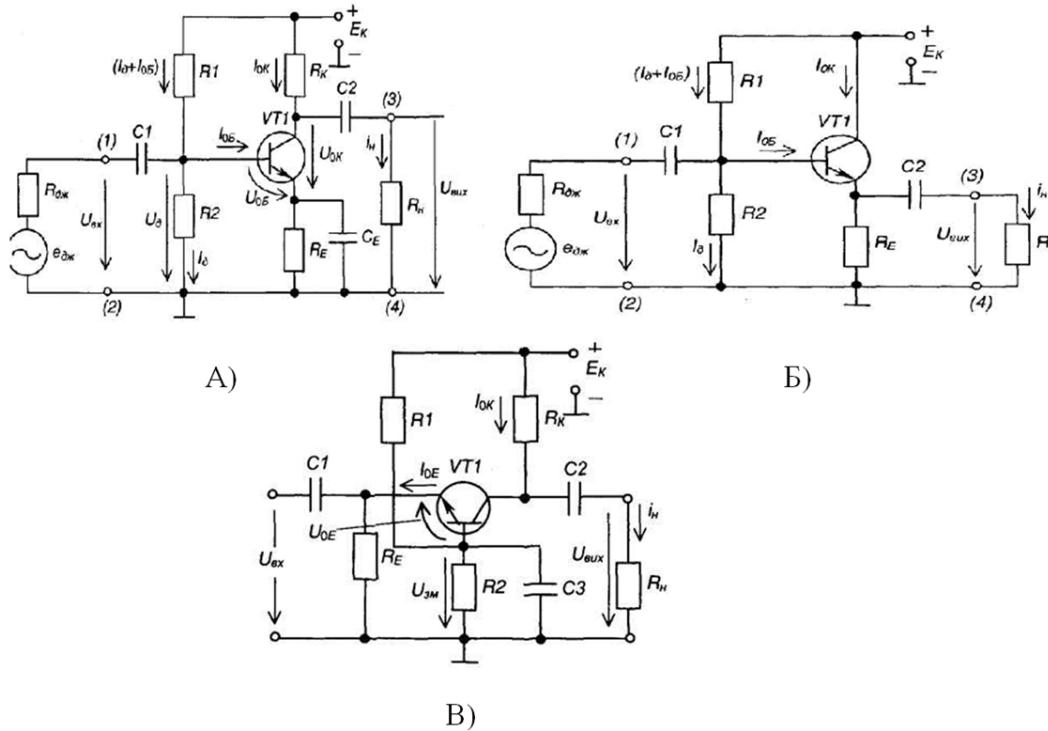
Завдання 21.

Як називають сукупність двійкових чисел:

- А) розрядом числа; Б) кодом числа; В) вагою числа?

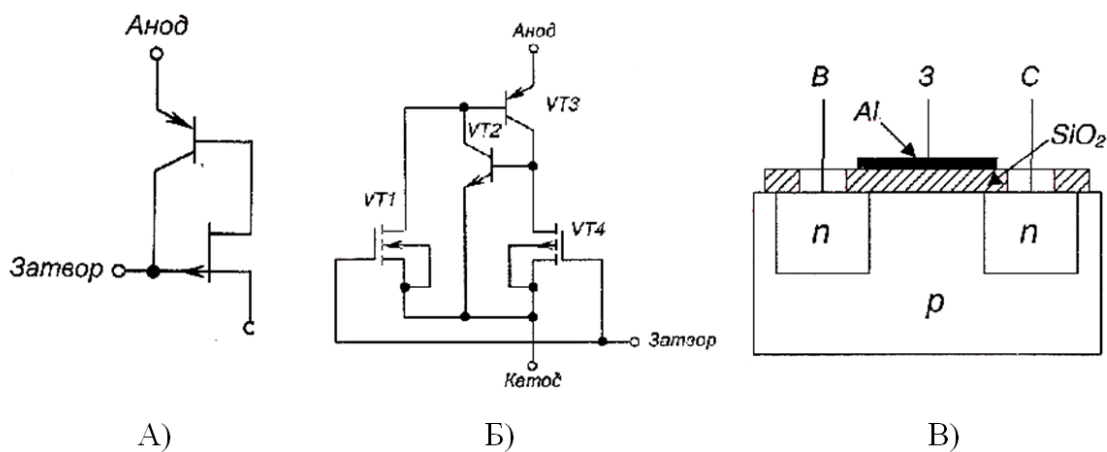
Завдання 22.

На якому з малюнків зображено каскад попереднього підсилення на біполярному транзисторі зі спільним колектором?



Завдання 23.

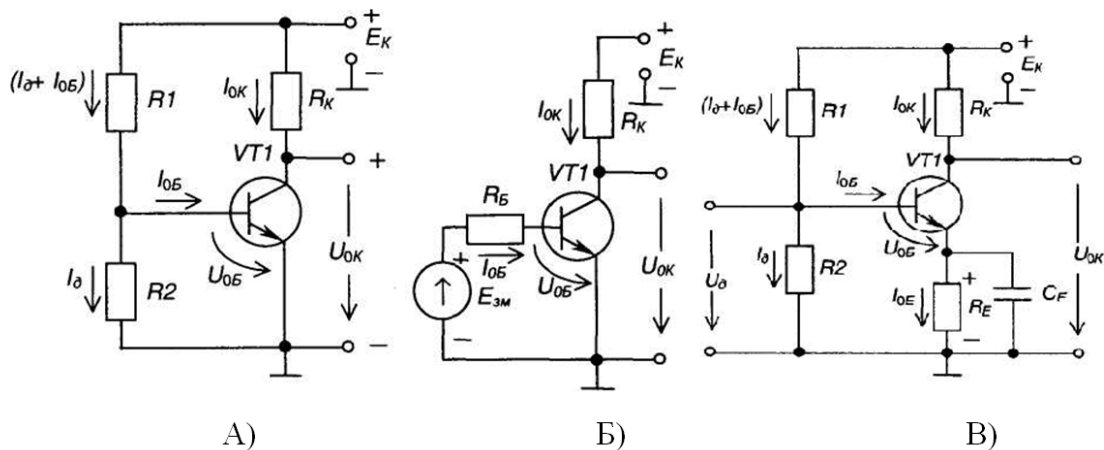
На якому з малюнків зображено еквівалентна схема запірного тиристора з МОН-керуванням:



Завдання 24.



На якому з малюнків зображено схему задання початкової напруги фіксованим струмом?



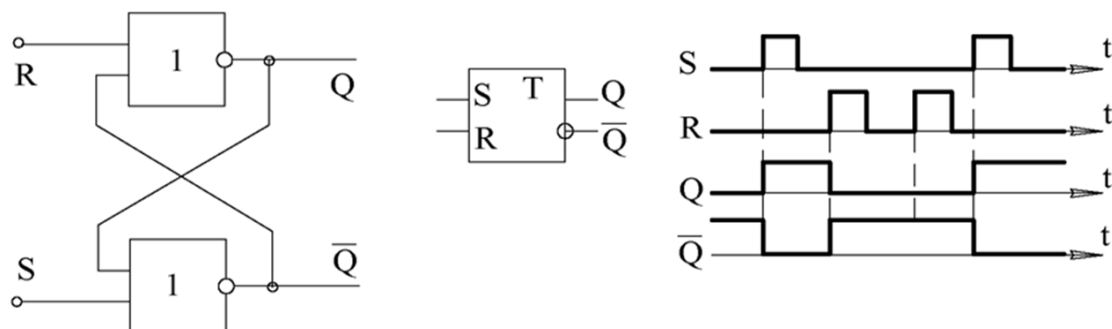
Завдання 25.

Схема, умовне позначення і тимчасова діаграма роботи якого тригера зображено на рисунку:

А) RS -тригера, побудованого на логічних елементах АБО-НЕ;

Б) RS -тригера, побудованого на логічних елементах І-НЕ;

В) синхронного RS-тригера на логічному елементі І-НЕ?



Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №2 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №3 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №4 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №5 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №6 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №7 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №8 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №9 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №10 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №11 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №12 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №13 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №14 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №15 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №16 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №17 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №18 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №19 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №20 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №21 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №22 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №23 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №24 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №25 ☐ А ☒ Б ☐ В

Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛІСЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370