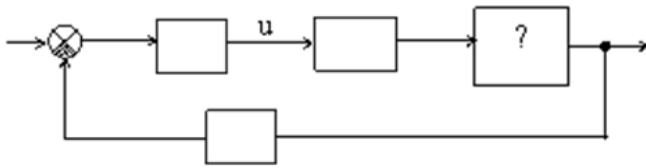


Варіант 25

Завдання 1.



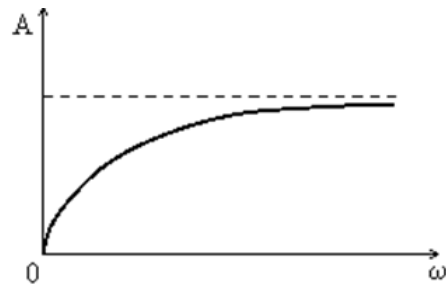
Сигнал u - керуюча дія. Як називається вказаний блок ?

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

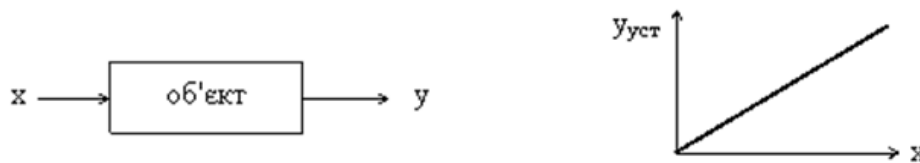
Завдання 2.

Визначте тип ланки по АЧХ:

- А) підсилювальна або ланка запізнювання;
Б) реальна диференціююча;
В) інтегруюча.



Завдання 3.



Ця характеристика описує об'єкт

- А) лінійний; Б) нелінійний; В) перехідний.

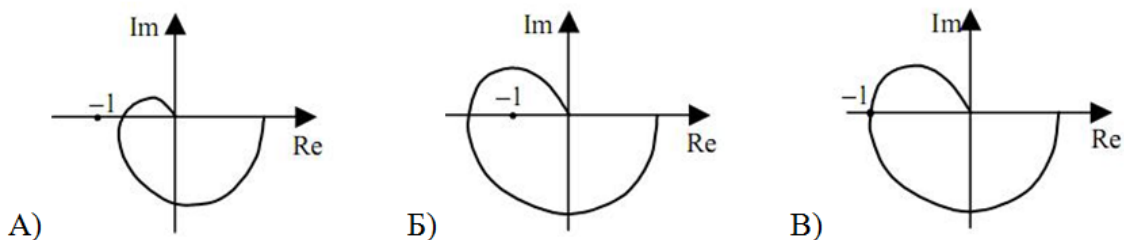
Завдання 4.

Диференціальне рівняння $T^2 \frac{d^2 y(t)}{dt^2} + y(t) = k \cdot x(t)$ відповідає ланці:

- А) аперіодичний другого порядку; Б) консервативний; В) коливальний.

Завдання 5.

Яка із замкнутих систем буде на межі стійкості за критерієм Найквіста, якщо АФЧХ розімкненої системи має вигляд:



Завдання 6.

Хто з вказаних категорій не є користувачем САПР?

- А) Користувачі-розробники;
- Б) Користувачі-супровідники;
- В) Системні адміністратори.

Завдання 7.

Які з перелічених програм не належать до САПР?

- А) Solid Works;
- Б) Altium Designer;
- В) Visual Studio.

Завдання 8.

Вкажіть розширення файлу, в якому зберігається текстово-графічний елемент в пакеті КОМПАС?

- А) *.docx;
- Б) *.xls;
- В) *.kdw.

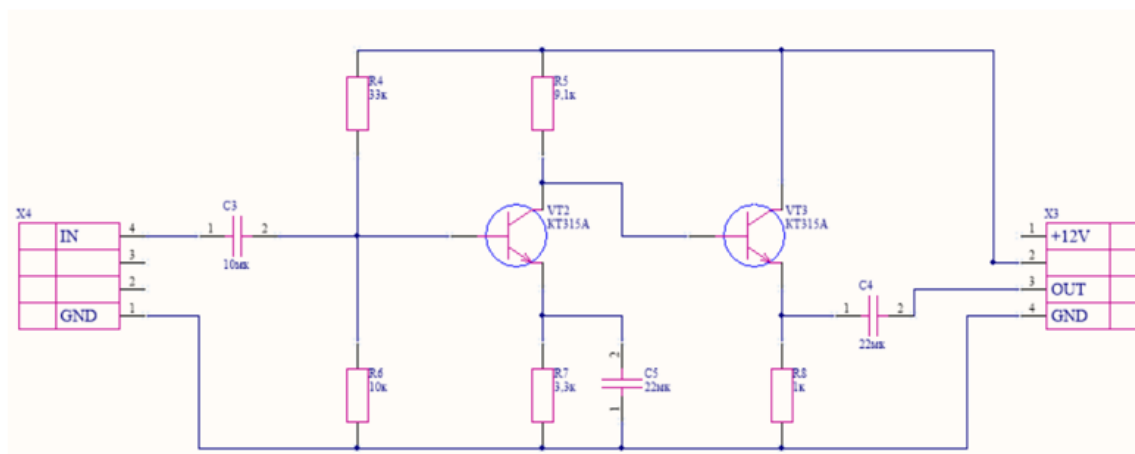
Завдання 9.

За що відповідає параметр Symbol Height?

- А) Висота символу;
- Б) Ширина символу;
- В) Вага символу.

Завдання 10.

Яке з перерахованих позначень відповідає резистору?



- А) R4;
- Б) X4;
- В) C4.

Завдання 11.



Визначить значення змінної x після виконання наступних команд:

`int a=-2, b=3, x; x=abs(a)+pow(b, 3)/2;`

A) 0; Б) 15; В) error;

Завдання 12.

Яку операцію позначають символом $/$

A) додавання; Б) множення; В) ділення;

Завдання 13.

Постійний запам'ятовуючий пристрій (ПЗП) є ... пам'яттю

- A) енергонезалежною
- Б) енергозалежною
- В) динамічною

Завдання 14.

Курсив здійснюється комбінацією клавіш

- A) Ctrl+B
- Б) Ctrl+I
- В) Ctrl+U

Завдання 15.

Вкажіть неправильний запис арифметичного виразу

A) $a+b/c$; Б) $[a+b]/c$; В) $(a+b)/c$;

Завдання 16.

Який з факторів не впливає на вихідний сигнал ємнісного перетворювача?

- A) Відстань між пластинами;
- Б Матеріал пластин;
- В) Діелектрична проникність речовини, розташованої між пластинами.

Завдання 17.



Як називається складова похибки вимірювання, яка змінюється стохастично при повторних вимірюваннях однієї і тієї ж фізичної величини, а їх майбутні значення можна прогнозувати лише з певною часткою ймовірності?

- А) Систематична похибка;
- Б) Адитивна похибка;
- В) Випадкова похибка.

Завдання 18.

Чим визначається максимальне значення вимірюваної температури оптичного пірометра ЕОП-66?

- А) Поглинальною спроможністю оптичних фільтрів;
- Б) Конструкцією об'єктива;
- В) Максимальною напругою блоку живлення.

Завдання 19.

В системі Сі за одиницю тиску береться **Паскаль (Па)**. Це означає:

- А) Ньютон поділено на метр квадратний;
- Б) Кілограм поділено на сантиметр квадратний;
- В) Грам поділено на міліметр квадратний.

Завдання 20.

Яку назву має площа фоточутливого елемента еквівалентного по фотосигналу фотоприймача, чутливість якого рівномірно розподілена по фоточутливому елементу і дорівнює максимальному значенню локальної чутливості даного фотоприймача?

- А) Площа розсіювання;
- Б) Площа охолодження;
- В) Ефективна фоточутлива площа.

Завдання 21.

Який комбінаційний цифровий пристрій призначений для арифметичного додавання чисел, представлених у вигляді двійкових кодів:

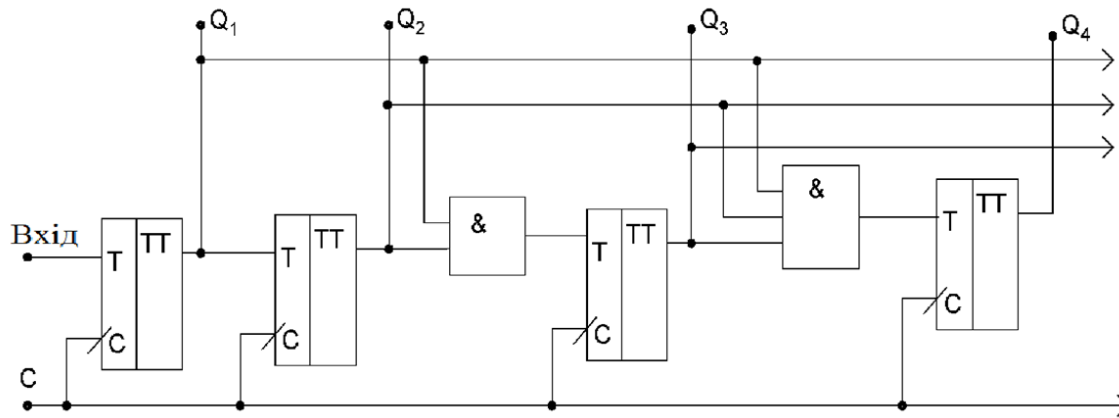
- А) комбінаційний суматор;
- Б) мультиплексор;
- В) дешифратор?

Завдання 22.



На схемі зображено:

- А) трьохрозрядний двійковий лічильник;
- Б) чотирирозрядний лічильник з паралельним переносом;
- В) чотирирозрядний лічильник з наскрізним переносом.



Завдання 23.

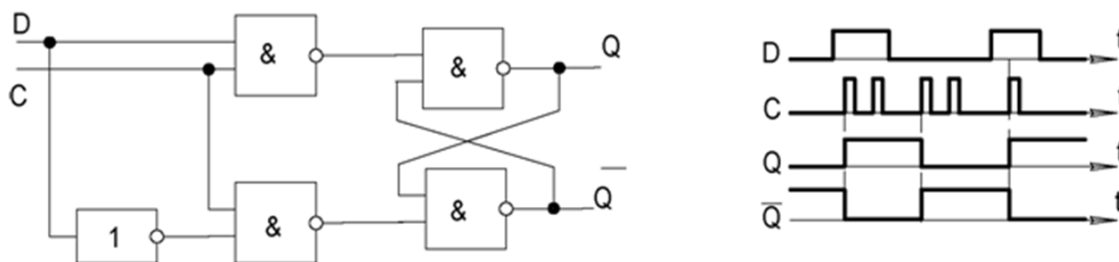
Мультивібратором називається:

- А) релаксаційний автогенератор напруги прямокутної форми;
- Б) генератор постійного струму;
- В) генератор затухаючого сигналу синусоїдної напруги?

Завдання 24.

На схемі зображено схема і тимчасова діаграма роботи:

- А) одноканального D-тригера;
- Б) двоканального D-тригера;
- В) жодного тригера



Завдання 25.



Яка характеристика являє собою залежність коефіцієнта підсилення за напругою від кругової частоти:

- А) амплітудна характеристика;
- Б) амплітудна характеристика;
- В) низькочастотна.

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 ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370