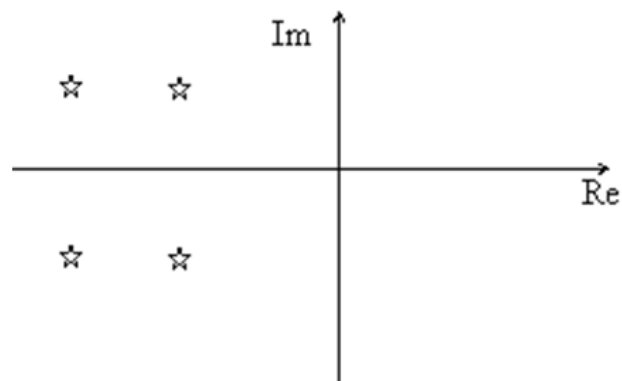


Варіант 13

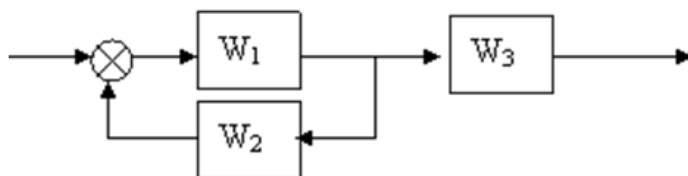
Завдання 1.

Система, що має корені, зображені на малюнку



А) система стійка; Б) система нестійка; В) система на межі стійкості.

Завдання 2.



Передавальна функція для цього з'єднання ланок рівна:

А) $\frac{W_1 \cdot W_3}{1 + W_1 \cdot W_2}$; Б) $\frac{W_1 \cdot W_3}{1 - W_1 \cdot W_2}$; В) $(W_1 + W_2) \cdot W_3$.

Завдання 3.

Яка з систем, що описуються рівнянням, буде нестійкою?

А) $y''(t) + 2y'(t) + 3y(t) = 0$

Б) $y''(t) - y'(t) + y(t) = 0$

В) $y'''(t) + y''(t) + 4y'(t) + 4y(t) = 0$

Завдання 4.

Помилкою регулювання (розузгодження) називається

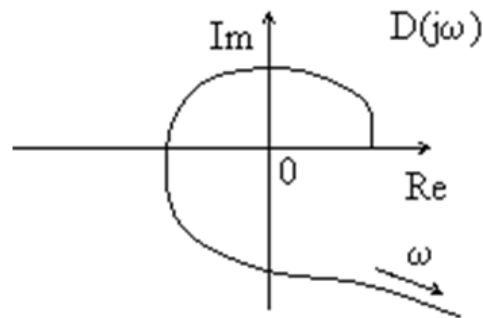
А) дія, яка змінює стан об'єкта, заважаючи керуванню;

Б) дія на вході системи, що визначає необхідний закон зміни регульованої величини;

В) різниця між задаючою дією і дійсним значенням керованої величини.

Завдання 5.

Визначте стійкість системи по годографу Михайлова $D(j\omega)$. Степінь характеристичного полінома $n = 4$.



- А) система стійка; Б) система нестійка; В) система на межі стійкості.

Завдання 6.

За що відповідає параметр Symbol Width?

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

Завдання 7.

Якою буквою на схемі електричній принциповій позначають роз'єм (Stecker)?

- А) Літерою VT; Б) Літерою DA; В) Літерою XS.

Завдання 8.

Яка команда вставляє текстову стрічку в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Команда 2; Б) Команда 3; В) Команда 1.

Завдання 9.



Яка команда побудує коло, дотичне до двох прямих в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



А) Команда 2; Б) Команда 5; В) Команда 1.

Завдання 10.

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

А) *.docx; Б) *.xls; В) *.kdw.

Завдання 11.

Підкреслення тексту здійснюється комбінацією клавіш

- А) Ctrl+B
- Б) Ctrl+I
- В) Ctrl+U

Завдання 12.

Які символи використовуються для позначення початку і кінця блоку коду в C/C++ програмі?

А) { }; Б) (); В) [];

Завдання 13.

Що з наведеного не є циклом в C ?

А) do while; Б) for; В) if;

Завдання 14.

Програма, яка дозволяє керувати зовнішніми пристроями комп'ютера, називається

- А) драйвер
- Б) браузер
- В) операційна система

Завдання 15.



Переносні персональні комп'ютери називають:

- А) ноут-бук
- Б) палм-топ
- В) лег-топ

Завдання 16.

Яку назву має елементарна одиниця інформації?

- А) Біт;
- Б) Бод;
- В) Байт.

Завдання 17.

Якому струму в уніфікованому струмовому сигналі відповідає найменше значення сигналу, (тобто нулю)?

- А) 1 ма;
- Б) 4 ма;
- В) 10 ма.

Завдання 18.

Що означає термін "Прямий метод вимірювання"?

- А) Вимірювання, при яких значення величини, що вимірюється знаходять безпосередньо з дослідних даних;
- Б) Прямими називають вимірювання, при яких значення величини, що вимірюється здійснюється однократно;
- В) Вимірювання, при яких всі елементи вимірної пристрою працюють неперервно у часі.

Завдання 19.

В чому полягає суть терміну "Особиста похибка"?

- А) Це похибка, що виникає при вимірюванні аналоговим приладом, коли різні за кваліфікацією виконавці вимірювань по різному заокруглюють покази вимірювань;
- Б) Це похибка, що обумовлена конструктивними або технологічними недоробками вимірювальної апаратури;
- В) Це похибка, яка пов'язана з невідповідними моделями вимірювальних об'єктів та методу вимірювання, від впливу вимірювальної апаратури на результати вимірювання та від спрощення деяких розрахункових формул.



Завдання 20.

Як ви розумієте поняття "чотиреполюсник"?

- А) Це НЕВІДОМИЙ об'єкт, який має 4 виводи: 2 дроти - вхід, 2 дроти – вихід;
- Б) Це будь-який радіокомпонент, що має 4 виводи, при чому, де вхід, і де вихід – НЕВІДОМО;
- В) Це п'єзоелектричний фільтр з НЕВІДОМИМ коефіцієнтом пропускання.

Завдання 21.

Чи може адресувати МП i8080 об'єм пам'яті 64 Кб:

- А) так, може;
- Б) адресує пам'ять об'ємом 128 Кб;
- В) шина даних МП є двадцятичотириро адресує пам'ять об'ємом 1 Мб зрядною?

Завдання 22.

Які, за видом зв'язку між джерелом сигналу, каскадами та навантаженням, підсилювачі можуть використовуватися тільки у підсилювачах змінного струму:

- А) резистивним;
- Б) оптронним;
- В) резонансно-трансформаторним зв'язком.

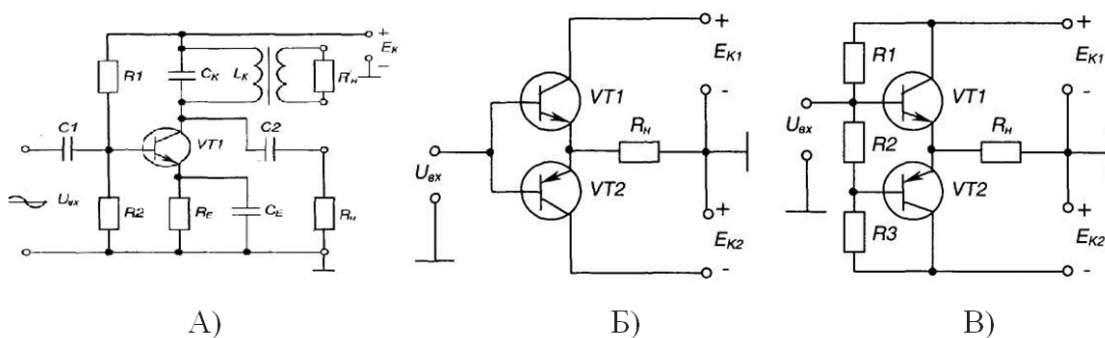
Завдання 23.

Які лінії мікросхеми KP580BB55 (8255) з'єднують її з системною шмною даних МП-пристрою:

- А) D0...D7;
- Б) A0...A7;
- В) B0...B7?

Завдання 24.

На якому з малюнків зображено структуру найпростішого вибіркового (резонансного) підсилювача?



Завдання 25.

При послідовному з'єднанні резисторів загальний струм кола дорівнює:

- А) $I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$; Б) $1/I = 1/I_1 + 1/I_2 + \dots + 1/I_n$; В) $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$?

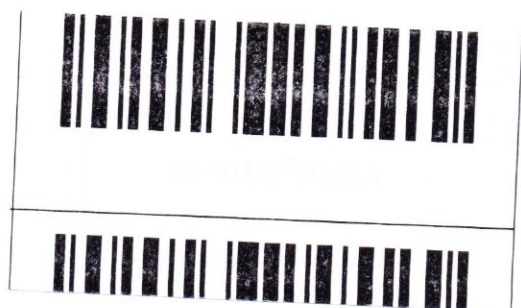
Ректор



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