

Варіант 19

Завдання 1.

Диференціальне рівняння $y(t) = k \cdot \frac{dx(t)}{dt}$ відповідає ланці:

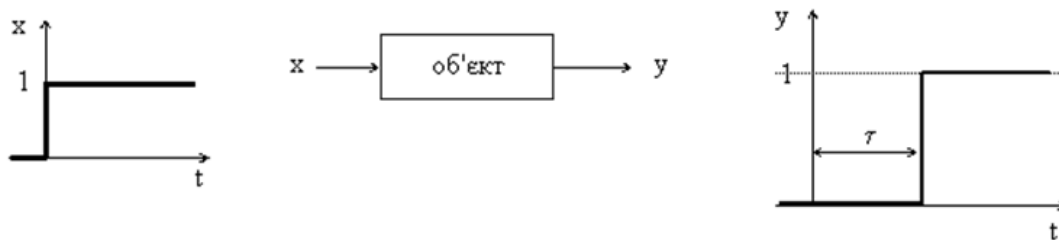
- А) ідеальній диференціюючій; Б) консервативній; В) коливальній.

Завдання 2.

Статична помилка $\delta(t) = y_z(t) - y_{уст}$ в перехідній характеристиці відноситься до показників якості:

- А) прямих; Б) кореневих; В) непрямих.

Завдання 3.



Цей перехідний процес відповідає ланці:

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

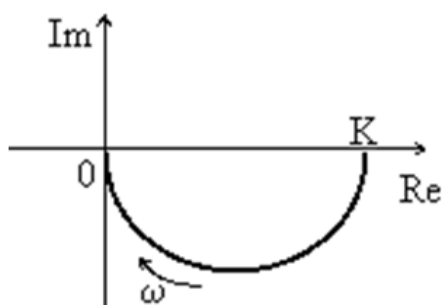
Завдання 4.

Якими мають бути корені характеристичного рівняння для стійкої системи ?

- А) з від'ємною дійсною частиною
Б) з додатною дійсною частиною
В) комплексно-спряжені з від'ємними і додатними дійсними частинами

Завдання 5.

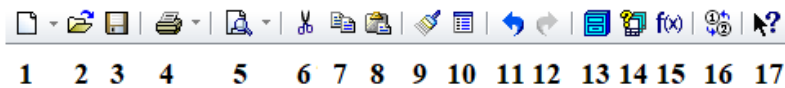
Визначте тип ланки по АФЧХ:



- А) підсилювальна;
Б) інерційна, аперіодична першого порядку;
В) інтегруюча.

Завдання 6.

Яке призначення кнопки 16 на вказаній панелі?



- А) Створення нового документу;
- Б) Керування нумерацією об'єктів;
- В) Відкриття існуючого документу.

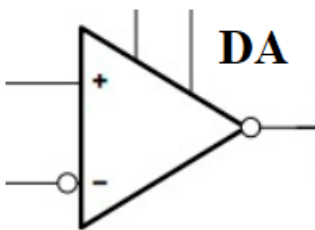
Завдання 7.

Хто з вказаних категорій не є користувачем САПР?

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

Завдання 8.

Скільки виводів має вказаний елемент?

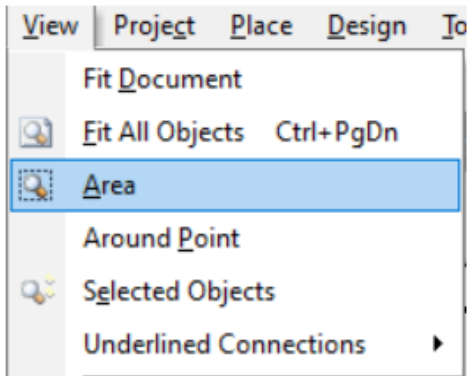


- А) 3;
- Б) 4;
- В) 5.

Завдання 9.



Що виконає вказана команда в пакеті AltiumDesigner/AccelEda?



- А) Зменшить зображення;
- Б) Збільшить виділений рамкою елемент на весь екран;
- В) Закриє додаток.

Завдання 10.

Якою буквою на схемі електричній принциповій позначають трансформатор (Transformer)?

- А) Літерою R;
- Б) Літерою C;
- В) Літерою T.

Завдання 11.

Яку дію виконує оператор "printf"?

- А) Виведення даних на екран;
- Б) Видалення елемента масиву;
- В) Введення даних з клавіатури ;

Завдання 12.

Блок живлення ПК призначений для:

- А) перетворення напруги електромережі в напругу живлення мікросхем ПК
- Б) виконання головних числових операцій на ПК.
- В) зберігання інформації навіть після вимкнення живлення

Завдання 13.



Яку назву носять ПК фірми Apple:

- A) Laptop
- Б) Miditower
- В) Makintosh

Завдання 14.

Виберіть варіант, в якому одиниці вимірювання інформації розташовані в порядку зростання

- A) мегабайт, гігабайт, терабайт
- Б) гігабайт, мегабайт, терабайт
- В) мегабайт, терабайт, гігабайт

Завдання 15.

Як розшифровується FAT?

- A) File Allocation Table
- Б) File Allocated Translate
- В) File Allocation Translate

Завдання 16.

Для яких вимірювань призначений диференціальний манометр?

- A) Для вимірювання атмосферного тиску;
- Б) Для вимірювання надлишкового тиску;
- В) Для вимірювання різниці тисків.

Завдання 17.

Які характеристики фотоприймача є критерієм його інерційності?

- A) Частотні характеристики;
- Б) Температурні характеристики;
- В) Вольт – амперні характеристики.

Завдання 18.

Яку іншу назву має уніфікований струмовий вихідний сигнал?

- A) Аналогова струмова петля;
- Б) Струмовий потік;
- В) Струмовий міст.



Завдання 19.

Для яких вимірювань розроблені тензOMETричні давачі?

- А) Для вимірювання температури;
- Б) Для вимірювання освітлення;
- В) Для вимірювання деформації.

Завдання 20.

Який з перелічених чутливих елементів не розрахований на застосування в мостовій схемі, що працює на постійному струмі?

- А) Тензодавач;
- Б) Варіак;
- В) Терморезистор.

Завдання 21.

Який з тиристорів – прилад, який є керованим як при позитивній, так і при негативній напрузі на ньому:

- А) симістор; Б) фототиристор; В) двоопераційний тиристор.

Завдання 22.

Які порти мікросхеми КР580ВВ55 (8255) відносяться до групи А:

- А) порт А та чотири старші розряди порту С;
- Б) порт А та чотири молодші розряди порту С;
- В) порт В та чотири старші розряди порту С?

Завдання 23.

При паралельному з'єднанні резисторів загальний опір дорівнює:

- А) $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$; Б) $1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$; В) $R = R_1 = R_2 = \dots = R_n$?

Завдання 24.

Який за характером зміни вхідного сигналу з часом не буває:

- А) підсилювачі постійного струму;
- Б) підсилювачі змінного струму;
- В) тиристор.

Завдання 25.

Визначіть кількість біт в байті:

- А) 8; Б) 4; В) 6?



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 ПУЛІЮКА 7



правильних відповідей - 25
Медвідь В.Р. Меху.
Томашук О.Р.
Козуб Т.Р.

Підпис учасника:



6 398387 884370