

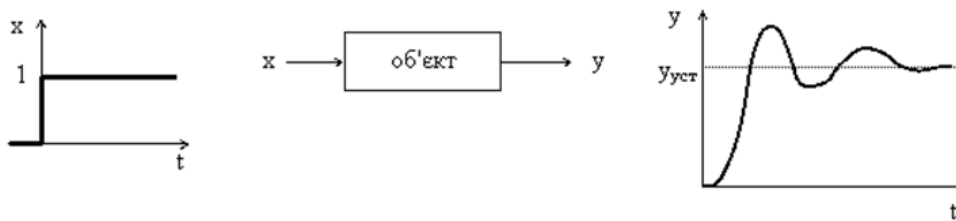
Варіант 8

Завдання 1.

Метою регулювання є

- А) підтримка регульованого параметра на заданому рівні за допомогою керуючих дій;
- Б) зміна регульованого параметра по певному закону;
- В) підтримка регульованого параметра на заданому рівні або зміна його по певному закону за допомогою впливу на об'єкт керуючих дій.

Завдання 2.

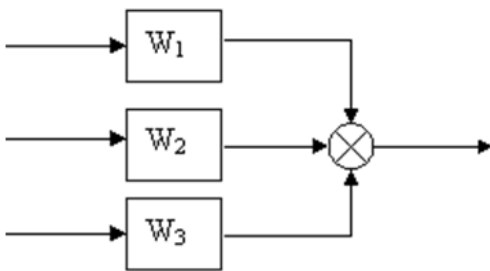


Для цієї ланки усталене значення перехідного процесу $y_{уст}$ (при $t \rightarrow \infty$) дорівнює:

(k – коефіцієнт підсилення, T – постійна часу)

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

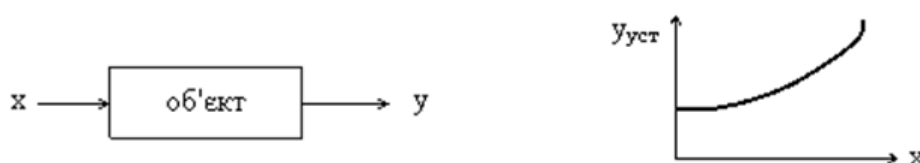
Завдання 3.



Передавальна функція для цього з'єднання ланок рівна:

- А) $W_1 + W_2 + W_3$;
- Б) $W_1 - W_2 - W_3$;
- В) єдина передавальна функція відсутня.

Завдання 4.



Ця характеристика описує об'єкт

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

Завдання 5.

Резонансна частота ω_p амплітудно-частотної характеристики відноситься до показників якості:

А) прямих; Б) кореневих; В) частотних.

Завдання 6.

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

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

Завдання 7.

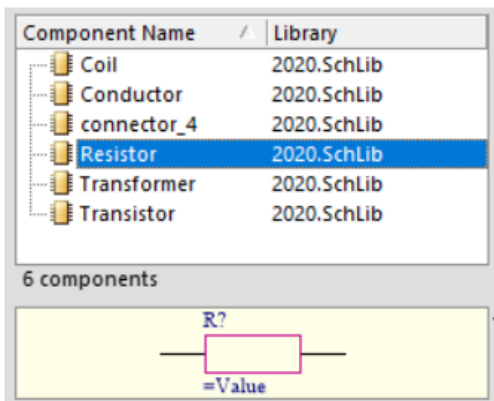
Що робить вказана команда в пакеті SolidWorks/KOMПАС?



А) Будує коло; Б) Будує еліпс; В) Будує дугу.

Завдання 8.

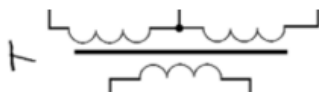
Який елемент обрано у бібліотеці символів пакету AltiumDesigner/AccelEda?



А) Резистор; Б) Роз'єм; В) Конденсатор.

Завдання 9.

Який елемент зображено наступним позначенням на схемі електричній принциповій?

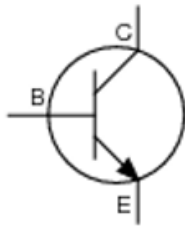


А) Цифрова мікросхема; Б) Конденсатор; В) Трансформатор.



Завдання 10.

Скільки виводів має вказаний елемент?



- А) 3; Б) 4; В) 2.

Завдання 11.

Вкажіть одиниці вимірювання інформації

- А) Байт
- Б) МегаГерц
- В) Байд

Завдання 12.

Програма – це:

- А) Набір ігор і музики
- Б) Послідовність інструкцій, які виконує комп'ютер
- В) Модуль, написаний в системі Паскаль

Завдання 13.

Файл це:

- А) іменованний впорядкований набір даних на пристрої зберігання інформації
- Б) впорядкований неіменованний набір даних на пристрої зберігання інформації
- В) ім'я, яке використовує користувач ОС або інша програма для виконання вказаної програми

Завдання 14.



Фізично мейнфрейми мають один корпус системний блок розміром із шафу, до якого можуть підключатися

- А) термінали (термінал складається з монітора і клавіатури)
- Б) портали
- В) аналізатори

Завдання 15.

Які версії Windows підтримують файлову систему FAT?

- А) Windows XP
- Б) Windows 2000
- В) Всі версії

Завдання 16.

Що показує амплітудно - частотна характеристика (АЧХ) чотиреполюсника?

- А) АЧХ показує залежність відношення амплітуди вихідного сигналу до амплітуди вхідного сигналу при незмінному значенні його частоти;
- Б) АЧХ показує у скільки разів амплітуда сигналу на виході відрізняється від амплітуди вхідного сигналу на всьому діапазоні частот;
- В) АЧХ показує залежність відношення амплітуди вхідного сигналу до амплітуди вихідного сигналу, на всьому діапазоні частот.

Завдання 17.

Що таке спектральна характеристика фотоприймача?

- А) Залежність напруги на виході фотоприймача від опору навантаження;
- Б) Це реакцію фотоприймача на вплив випромінювання з різноманітною довжиною хвилі;
- В) Характеристика фотоприймача пов'язана з інтенсивністю освітлення.

Завдання 18.

Яку іншу назву має уніфікований струмовий вихідний сигнал?

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

Завдання 19.



Яку назву має міжнародна одиниця швидкості передачі даних?

- А) Біт;
- Б) Бод;
- В) Байт.

Завдання 20.

В чому полягає суть терміну "Абсолютна похибка"?

- А) Так називається складова похибки вимірювання, яка залишається сталою або закономірно змінюється при повторних вимірюваннях однієї і тієї ж величини;
- Б) Так називається похибка, що виникає від паразитних зв'язків між колами вимірювальної техніки і сторонніми електромагнітними об'єктами, яка спотворює результат вимірювання;
- В) Так називається похибка, що означає, відхилення результату вимірювання від істинного значення величини, що вимірюється, і має таку саму розмірність.

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.

Що використовують для поліпшення параметрів схем побудованих на операційних підсилювачах(підвищення стабільності коефіцієнта підсилення, зменшення вхідного опору, розширення лінійної зони передатної характеристики):

- А) включають у схеми ланки зворотного зв'язку;
- Б) використовують радіатори для тепловідводу;
- В) використовують гальванічну розв'язку.

Завдання 23.

До якого класу відносяться підсилювачі, в яких коефіцієнт корисної дії знаходиться в межах $\eta=0,25\div0,3$, а нелінійні спотворення мінімальні:

- А) клас А;
- Б) клас В;
- В) клас С.



Завдання 24.

До якого класу відносяться підсилювачі, в яких коефіцієнт корисної дії може наближатись до $\eta \approx 0,85$, а нелінійні спотворення мінімальні:

- А) клас А; Б) клас В; В) клас С.

Завдання 25.

В якому режимі працює транзистор, якщо $U_E < 0$, $U_K < 0$:

- А) режим відтинання; Б) активний режим; В) режим насичення.

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