

Варіант 30

Завдання 1.

Якщо у інерційної ланки зменшити сталу часу T до нуля, ланка перетвориться в

- А) інтегруючу; Б) пропорційну; В) диференціюючу.

Правильна відповідь Б

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.

Ланка, вихідна величина якої в кожен момент часу пропорційна вхідній величині, називається

- А) інтегруюча; Б) пропорційна; В) аперіодична першого порядку.

Завдання 4.

Якщо при збільшенні вхідної дії x вихідна дія y зменшується, то коефіцієнт підсилення :

- А) $k < 1$; Б) $k < 0$; В) $k > 1$.

Завдання 5.

Метою функціонування програмної САР є

- А) зміна регульованої величини відповідно до заздалегідь заданої функції;
Б) підтримка регульованого параметра на заданому постійному значенні за допомогою впливу на об'єкт керуючих дій;
В) зміна регульованої величини відповідно до заздалегідь невідомої величини на вході САР.

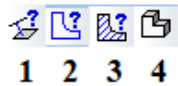
Завдання 6.

Що таке корпус в пакеті AltiumDesigner/AccelEda?

- А) Умовне зображення елемента на схемі електричній принциповій;
Б) Корпус елемента на друкованій платі;
В) Маса друкованої плати.

Завдання 7.

Що дозволяє виміряти для 3D моделі команда під номером 3?



А) Тип встановленого в системі принтера;

Б) Розмір файлу;

В) Площу поверхні деталі.

Завдання 8.

Що відбувається на шостій стадії проєктування з використанням САПР?

А) Встановлення системи відеонагляду;

Б) Розробка технічної документації;

В) Встановлення системи протипожежної безпеки.

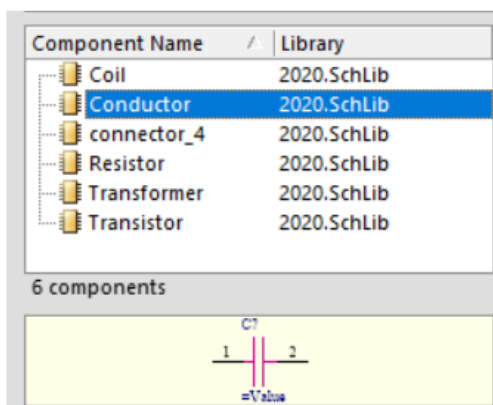
Завдання 9.

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

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

Завдання 10.

Який елемент обрано у бібліотеці символів пакету AltiumDesigner/AccelEda?



А) Резистор; Б) Транзистор; В) Конденсатор.

Завдання 11.



Що з наведеного є циклом в С ?

- A) do while; Б) switch; В) if;

Завдання 12.

Для копіювання використовується комбінація клавіш:

- A) Ctrl+C
Б) Ctrl+V
В) Ctrl+X

Завдання 13.

Виберіть оператор котрий використовується в якості умовного?

- A) If
Б) For
В) Repeat

Завдання 14.

Для вставки використовується комбінація клавіш:

- A) Ctrl+C
Б) Ctrl+V
В) Ctrl+X

Завдання 15.

До якого виду належить алгоритм обчислення факторіалу числа?

- A) Циклічного
Б) Лінійного
В) Розгалуженого

Завдання 16.



Яка з перелічених фізичних величин може бути вихідною для потенціометричного давача?

- А) Електрична напруга;
- Б) Електрична ємність;
- В) Надлишковий тиск.

Завдання 17.

Від чого залежить похибка потенціометричного давача?

- А) Від зміни атмосферного тиску;
- Б) Від зміни магнітного поля;
- В) Від діаметра дроту обмотки.

Завдання 18.

При якому значенні X (переміщення) відносно L (загальна довжина обмотки потенціометричного давача) похибка вимірювання буде максимальною? (при умові, якщо опір навантаження наближається до нескінченості)

- А) $X=0$;
- Б) $X=0.5L$;
- В) Похибка буде однаковою, незалежно від переміщення.

Завдання 19.

Для чого підключення термоперетворювача опору до входу реєструючого приладу РП160 здійснюється по 4-х провідній схемі?

- А) Для запобігання впливу зміни опору лінії зв'язку на результати вимірювань;
- Б) Для зменшення впливу електромагнітних завад, так як додаткові лінії зв'язку відіграють роль екрануючих дротів;
- В) Додаткові дроти зменшують опір лінії зв'язку, що призводить до зменшення похибки вимірювання.

Завдання 20.

Яку величину становить поперечна чутливість фольгових тензодавачів?

- А) 0;
- Б) 2.5-10 відсотків;
- В) 10-20 відсотків.

Завдання 21.

Як називають сукупність двійкових чисел:

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



Завдання 22.

Напівпровідникові діоди – це НП прилади:

- А) виготовлені на основі двошарових НП структур;
- Б) виготовлені на основі тришарових НП структур;
- В) виготовлені на основі чотиришарових НП структур.

Завдання 23.

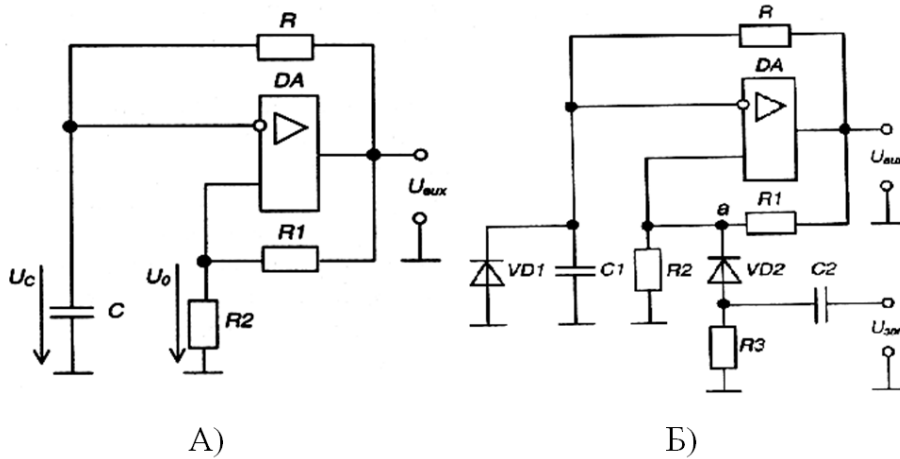
Питома провідність напівпровідників знаходиться в межах

- А) 10^4 - 10^6 См/см; Б) 10^4 - 10^{-10} См/см; В) 10^{-10} - 10^{-20} См/см

Завдання 24.

На якому з рисунків представлено автоколивальний мултивібратор:

- А) А; Б) Б; В) жодному?



Завдання 25.

Який з тиристорів – прилад, що керується світловим потоком:

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

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