

Варіант 7

Завдання 1.

Яку функцію називають ваговою функцією системи:

- А) функцію імпульсного відгуку;
- Б) функцію Кронекера;
- В) дельта-функцію.

Завдання 2.

При поданні спектрів в кругових частотах (по ω) в правій частині наведених рівностей повинен стояти множник:

- А) $1/2\pi$; Б) 2π ; В) π .

Завдання 3.

Види цифрових фільтрів:

- А) фільтр з скінченною фазою;
- Б) фільтр з нескінченною імпульсною характеристикою;
- В) Фільтр зі скінченною амплітудою.

Завдання 4.

Зміну відношення амплітуд гармонічних коливань в залежності від частоти цих коливань показує:

- А) амплітудно-частотна характеристика;
- Б) фазочастотна характеристика;
- В) фільтрація сигналів.

Завдання 5.

Спектр дискретної функції:

- А) $SF(f) = [S(f) \times \cos(\pi f T)] * F \times \text{ШФ}(f)$;
- Б) $SF(f) = [S(f) \times \sin(\pi f T)] + F \times \text{ШФ}(f)$;
- В) $SF(f) = [S(f) \times \sin(\pi f T)] * F \times \text{ШФ}(f)$.

Завдання 6.

Схема електричного кола це:

- А) графічне зображення електричного кола, що містить умовні позначення його елементів та показує їх з'єднання між собою;
- Б) сукупність пристроїв та об'єктів, що утворюють шлях для протікання електричного струму, електромагнітні процеси в яких можуть бути описані з допомогою понять про електрорушійну силу, напругу та струм;
- В) обидві відповіді правильні.

Завдання 7.

Лінія електричного зв'язку на схемі – це:

- А) лінія, що вказує шлях проходження струму, сигналу тощо;
- Б) лінія, що вказує спосіб з'єднання елементів схеми;
- В) лінія, що вказує замкнутий шлях проходження струму.

Завдання 8.

Одиниця вимірювання електричної напруги

- А) Ом;
- Б) Фарад;
- В) Вольт.

Завдання 9.

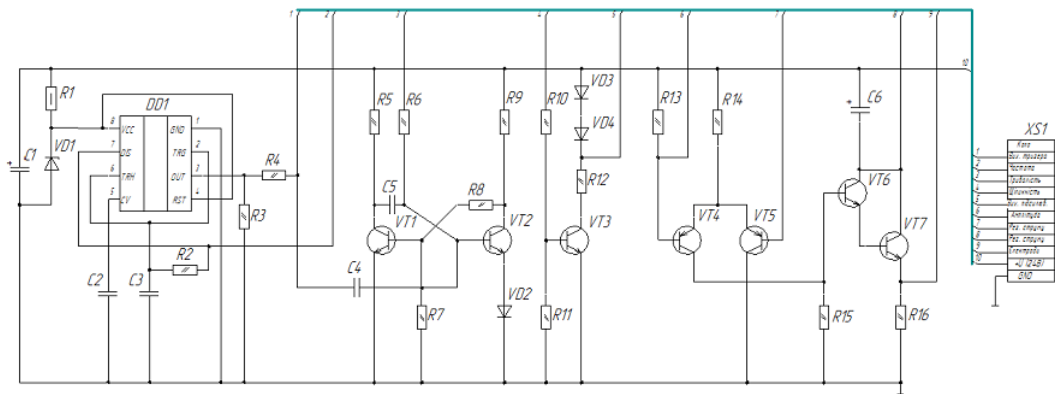
Виберіть правильне визначення закону Ома:

- А) сила струму, що протікає через ділянку кола, прямопропорційна напрузі, прикладеній до цієї ділянки та оберненопропорційна її опорі;
- Б) сила струму, що протікає через ділянку кола, прямопропорційна опорі цієї ділянки та оберненопропорційна прикладеній до неї напрузі;
- В) сила струму, що протікає через ділянку кола прямо пропорційна напрузі, прикладеній до цієї ділянки та її опорі.

Завдання 10.



Яка схема зображена на рисунку нижче:



- А) електрична структурна;
- Б) електрична функціональна;
- В) електрична принципова.

Завдання 11.

При яких частотах слід застосовувати електромагнітне екранування?

- А) більше 30 Гц; Б) більше 300 Гц; В) більше 3000 Гц.

Завдання 12.

Метод виготовлення друкованої плати в якому, використовуються фрезерні станки називається:

- А) хімічний; Б) електролітичний; В) механічний.

Завдання 13.

Згідно ДСТУ код схеми функціональної:

- А) Ф4; Б) Ф2; В) Е1.

Завдання 14.

Який найефективніший метод захисту радіоелектронних засобів (РЕЗ) від впливу іонізуючого випромінювання?

- А) нанесення захисних покриттів, лакування;
- Б) екранування РЕЗ;
- В) покращення технологічного процесу виготовлення РЕЗ.

Завдання 15.



Дублікат документів це:

- А) копії оригіналів, що забезпечують ідентичність відтворення оригіналу, виконані на будь-якому матеріалі, що дозволяє зняття з них копій;
- Б) документи, виконані способом, що частково забезпечує їх ідентичність з оригіналом, і призначені для безпосереднього використання при розробці;
- В) документи, виконані на будь-якому матеріалі, призначені для виготовлення за ними оригіналів та завірені розробником.

Завдання 16.

Гранично допустимі параметри транзистора – це параметри транзистора, які:

- А) не можна перевищувати в процесі експлуатації;
- Б) не можна перевищувати більш, ніж на 10%;
- В) не можна перевищувати більш, ніж на 5%.

Завдання 17.

Термістори це:

- А) резистори; Б) терморезистори; В) змінні терморезистори.

Завдання 18.

Що характеризує індуктивність?

- А) кількість енергії електричного поля, що запасається котушкою, при протіканні по ній електричного струму;
- Б) кількість енергії електромагнітного поля, що запасається котушкою, при протіканні по ній електричного струму;
- В) кількість енергії магнітного поля, що запасається котушкою, при протіканні по ній електричного струму.

Завдання 19.

Аналогова мікросхема призначена для обробки сигналів, які змінюються за законом:

- А) неперервної функції; Б) будь-якої функції; В) кодових сигналів.

Завдання 20.

Як правильно позначений опір резистора у 300 Ом на схемі?

- А) 0,33 К; Б) 0,003 М; В) 300.

Завдання 21.



Вхідний опір схеми інвертуючого підсилювача має ... величину, ніж власний вхідний опір операційного підсилювача.

А) істотно меншу; Б) істотно більшу; В) рівну.

Завдання 22.

Характеристику діода можна описати за допомогою:

А) експоненціальної функції;

Б) синусоїдальної функції;

В) косинусоїдальної функції.

Завдання 23.

Емітерний повторювач використовують як:

А) повторювач струму, підсилювач напруги та повторювач опору;

Б) підсилювач струму, перетворювач опору та повторювач напруги;

В) повторювач струму, підсилювач напруги та повторювач частоти.

Завдання 24.

Які схеми для польових транзисторів використовуються найменше?

А) схема зі спільним затвором;

Б) схема зі спільним витоком;

В) схема зі спільним стоком.

Завдання 25.

У нормально відкритого польового транзистора струм стоку тече навіть тоді, коли допоміжна напруга U_n рівна:

А) нулю; Б) безмежності; В) робочій напрузі.

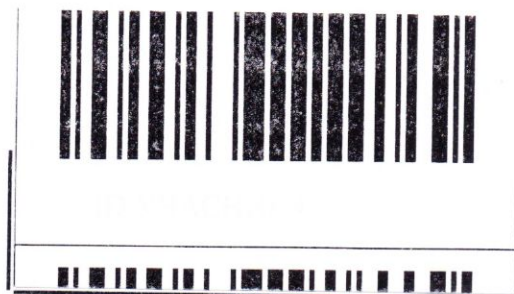
Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №2 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №3 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №4 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №5 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №6 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №7 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №8 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №9 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №10 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №11 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №12 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №13 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №14 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №15 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №16 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №17 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №18 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №19 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №20 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №21 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №22 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №23 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №24 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №25 ☒ A ☐ 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:

уру

