

## Варіант 25

### Завдання 1.

Найбільш вивченими і випробуваними на практиці є цифрові фільтри:

А) частотної селекції; Б) оптимальні; В) адаптивні.

### Завдання 2.

У П-функції, ширина головного піку за нульовим рівнем обернено пропорційна тривалості імпульсів і дорівнює:

А)  $4\pi/\tau$ ; Б)  $2\pi/\tau$ ; В)  $2\pi$ .

### Завдання 3.

Якщо площа імпульсного відгуку  $h(t)$  дорівнює 1, то площа вихідного сигналу згортки завжди повинна дорівнювати:

- А) площі вхідного сигналу;
- Б) площі вихідного сигналу;
- В) площі перетвореного сигналу.

### Завдання 4.

Функція  $h(t)$  називається імпульсною характеристикою лінійної системи або:

А) ядро згортки (kernel); Б) інтеграл згортки; В) конволюція.

### Завдання 5.

Амплітудно-частотна характеристика показує:

- А) як змінюється відношення амплітуд гармонічних коливань в залежності від частоти цих коливань;
- Б) як змінюється відношення амплітуд гармонічних коливань в залежності від зсуву фаз між вхідним і вихідним сигналами;
- В) як змінюється різниця фаз в залежності від частоти гармонік.

### Завдання 6.

Процеси, що описують детерміновані явища, поділяються на:

- А) періодичні і неперіодичні;
- Б) аналогові та дискретні;
- В) імовірнісні і гармонічні.

### Завдання 7.

До нестационарних процесів відносяться:

- А) всі випадкові процеси, що не задовольняють умовам стаціонарності;
- Б) процеси типу імпульсів;
- В) майже періодичні та перехідні процеси, що не можуть бути віднесені до детермінованих.

Завдання 8.

Пасивне коло це

- А) коло, що містить внутрішні джерела енергії;
- Б) коло, що не містить внутрішніх джерел енергії, коло, що містить лише пасивні елементи;
- В) немає вірної відповіді.

Завдання 9.

Електрична напруга це:

- А) робота, яку необхідно виконати, щоб перемістити заряд з одної точки кола в іншу;
- Б) величина, прямопропорційна струму;
- В) робота, яку необхідно виконати, щоб перемістити заряд із однієї точки кола в незкінченність.

Завдання 10.

Сигнал у вигляді дії твердого тіла, у якого дієвою величиною є сила, момент сили або переміщення, називається:

- А) механічним сигналом; Б) електричним сигналом; В) радіосигналом.

Завдання 11.

Який код присвоєно структурній схемі?

- А) 1; Б) 2; В) Е.

Завдання 12.

Відомість покупних виробів це:

- А) документ, що містить перелік покупних виробів, які застосовуються в розробленому виробі;
- Б) документ, що містить перелік покупних виробів, недозволених до застосування відповідно до стандарту;
- В) документ, що містить перелік підприємств (організацій), на яких зберігають копії документів, розроблених і застосованих для всіх виробів.



Завдання 13.

Із яким кроком сітки виготовлялися мікросхеми 1-го типу?

А) 0,63 мм; Б) 1,25 мм; В) 2,5 мм.

Завдання 14.

На якому етапі конструювання визначаються із основними вузлами, кресленням основного ескізу?

А) технічне завдання; Б) технічна пропозиція; В) ескізний проект.

Завдання 15.

Односторонні друковані плати (ДП) це:

А) ДП з провідним рисунком на одній стороні основи;

Б) ДП з провідним рисунком на двох сторонах основи;

В) ДП з провідним рисунком на двох сторонах, а елементи розташовані на двох і більше сторонах.

Завдання 16.

Яке буквене позначення у резисторів?

А) L; Б) C; В) R.

Завдання 17.

Що таке діелектрик?

А) речовина, яка суттєво уповільнює протіканню електричного струму через високий питомий опір;

Б) речовина, яка суттєво запобігає протіканню електричного струму через високий питомий опір, не менший за 1 кОм/м;

В) речовина, яка суттєво запобігає протіканню електричного струму через високий питомий опір, не менший за 1 ГОм/м.

Завдання 18.

В постійних резисторах при їх роботі спостерігаються:

А) власні шуми; Б) температурні шуми; В) частотні шуми.

Завдання 19.



Що таке однорозрядний індикатор?

- А) індикатор, у якого виводи всіх випромінювачів світла з'єднується один з одним та виводяться із корпусу до іншого пристрою;
- Б) індикатор, у якого виводи всіх випромінювачів світла з'єднується один з одним та не виводяться із корпусу до іншого пристрою;
- В) індикатор, у якого виводи всіх випромінювачів світла не з'єднується один з одним та виводяться із корпусу до іншого пристрою.

Завдання 20.

Тиристор – це напівпровідниковий елемент, який має:

- А) 2 р-п переходи; Б) 3 р-п переходи; В) 4 і більше р-п переходів.

Завдання 21.

Іншим параметром, що характеризує фільтр нижніх частот, є тривалість фронту імпульсу. Цей параметр показує час, впродовж якого вихідна напруга зростає від 10 до 90% кінцевого значення, якщо на вхід подати ... прямокутної форми.

- А) імпульс струму; Б) імпульс напруги; В) імпульс опору.

Завдання 22.

Польовий МНД-транзистор збідненого типу буває

- А) тільки р-канальний; Б) р-канальний та n-канальний; В) тільки n-канальний.

Завдання 23.

Стабілітрони забезпечують діапазон напруг стабілізації 3-200 В; їх пряма напруга становить:

- А) приблизно 0,8 В; Б) приблизно 0,6 В; В) приблизно 1.8 В.

Завдання 24.

Характеристику діода можна описати за допомогою:

- А) експоненціальної функції;
- Б) синусоїдальної функції;
- В) косинусоїдальної функції.

Завдання 25.

Електрод, пов'язаний з одним спільним *n*- або *p*-шаром транзистора називають

- А) базою; Б) емітером; В) колектором.



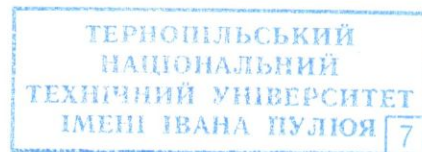
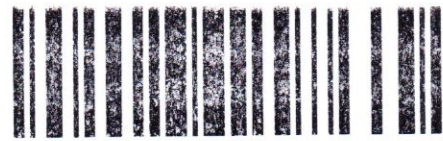
Ректор



# 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.



Продивляхся доповідь - 21  
 Директор Б.Н. Влас  
 Хвостівська Л.В.  
 Паламарукань Ю.Ю.

Підпис учасника:



6 398387 884370