

Варіант 26

Завдання 1.

Збільшення кількості членів фільтра призводить до:

- А) звуження смуги пропускання і збільшення крутизни його зрізу;
- Б) звуження смуги пропускання і зменшення крутизни його зрізу;
- В) розширення смуги пропускання і збільшення крутизни його зрізу.

Завдання 2.

Вимірювачі середньої швидкості рахунку імпульсних потоків сигналів:

- А) інтенсметри; Б) гравіметри; В) радіометри.

Завдання 3.

АЧХ 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 4.

Фазочастотна характеристика кола це:

- А) залежність зсуву фаз вихідного та вхідного сигналів від їх частоти;
- Б) залежність зсуву фаз вхідного та вихідного сигналів від амплітуди вихідного сигналу;
- В) залежність зсуву фаз вхідного та вихідного сигналів від амплітуди вхідного сигналу.

Завдання 5.

Основною операцією цифрової фільтрації називається:

- А) згорткою в дійсній області масиву даних з оператором фільтра;
- Б) розгорткою в дійсній області масиву даних з оператором фільтра;
- В) згорткою в уявній області масиву даних з оператором фільтра.

Завдання 6.

При амплітудно-імпульсній модуляції:

- А) значення відліків сигналу передаються за допомогою імпульсів, амплітуди яких змінюються пропорційно значенням цих відліків;
- Б) значення відліків сигналу передаються за допомогою імпульсів, період яких змінюється пропорційно квадрату значень цих відліків;
- В) значення відліків передаються за допомогою імпульсів, частота яких змінюється пропорційно значенням відліків.

Завдання 7.

Одиницями вимірювання погонної ємності довгої лінії є:

- А) Фарад/метр; Б) Фарад; В) Метер/Фарад.

Завдання 8.

Розділ математики, який досліджує процеси зберігання, перетворення і передачі інформації – це:

- А) теорія інформації; Б) теорія ймовірностей; В) теорія передачі інформації.

Завдання 9.

В електроніці імпульсні перешкоди – це:

- А) хаотичний і безладний у часі процес у вигляді нерегулярних випадкових сплесків різної амплітуди;
- Б) детермінований у часі процес у вигляді регулярних періодичних випадкових сплесків різної амплітуди;
- В) детермінований у часі процес у вигляді періодичних випадкових сплесків різної амплітуди.

Завдання 10.

Для кола змінного струму реактивний опір індуктивності знаходиться з виразу:

А) $X_L = \frac{L}{2 \cdot \pi \cdot f}$; Б) $X_L = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot f \cdot L}$; В) $X_L = 2 \cdot \pi \cdot f \cdot L$.

Завдання 11.



Довговічність – це:

- А) властивість виконувати задані функції, зберігаючи експлуатаційні показники в допустимих межах протягом 30 років, і можливість відновлення функціонування, втрачена по тих або інших причинах;
- Б) характеризує властивість виробу зберігати працездатність до настання граничного стану;
- В) властивість виконувати задані функції, не зберігаючи експлуатаційні показники в допустимих межах протягом необхідного проміжку часу, і можливість відновлення функціонування, втрачена по тих або інших причинах.

Завдання 12.

Який матеріал із нижче перерахованих найкраще проводить електричний струм?

- А) срібло; Б) золото; В) мідь.

Завдання 13.

Які теплопровідні матеріали застосовуються для покриття елементів?

- А) мідь та олово; Б) кадмій та олово; В) кадмій та мідь.

Завдання 14.

Електричний монтаж в радіоелектронній апаратурі здійснюють за допомогою:

- А) склеювання;
- Б) пайки чи зварювання;
- В) склеювання, пайки чи зварювання.

Завдання 15.

Які види уніфікації існують?

- А) модифікаційна; внутрішньотипова; міжтипова; загальна; просторова;
- Б) модифікаційна; внутрішньотипова; міжтипова; загальна; часткова;
- В) модифікаційна; внутрішньотипова; міжтипова; загальна.

Завдання 16.

По виду кліматичного виконання конденсатори бувають:

- А) тропічного клімату, холодного клімату;
- Б) вологого клімату;
- В) тропічного, клімату холодного клімату, всекліматичні.



Завдання 17.

Що таке терморезистори?

- А) резистори із підвищеним тепловиділенням;
- Б) резистори, опір яких залежить від прикладеної механічної сили;
- В) термочутливі резистори, опір яких в значній мірі залежить від зміни температури.

Завдання 18.

Який індикатор називають матричним?

- А) індикатор, виводи якого об'єднані у матрицю;
- Б) індикатор із двома випромінювачами, у якому відображення одного символу відбувається на декількох випромінювачах;
- В) індикатор, у якого виводи всіх випромінювачів світла з'єднуються між собою в один контакт.

Завдання 19.

Що таке іоністор?

- А) Лампа, нечутлива до іонізуючого випромінювання;
- Б) Пристрій, що випромінює іонізуюче випромінювання;
- В) хімічне джерело струму, володіюче винятково високою ємністю, що зумовлене наявністю подвійного електричного шару.

Завдання 20.

Що таке надпровідники?

- А) матеріали, які при охолодженні до деякої критичної температури різко збільшують питомий опір до безкінечності;
- Б) матеріали, які при охолодженні до деякої критичної температури різко зменшують питомий опір до нуля;
- В) матеріали, які при нагріванні до деякої критичної температури різко збільшують питомий опір до безкінечності.

Завдання 21.

У МДН-транзисторів допустима напруга на затворі транзистора лежить в межах:

- А) 50-100 В; Б) 150-200 В; В) 5-10 В.

Завдання 22.

Реальні струми затворів польових транзисторів з переходом, складають від:

- А) 1 пА до 1 нА; Б) 1 мА до 1 А; В) 1 А до 1 кА.



Завдання 23.

Для схеми включення зі спільним витоком коефіцієнт нелінійних спотворень:

- А) обернено пропорційний амплітуді вхідного сигналу;
- Б) не залежить від положення робочої точки;
- В) залежить від положення робочої точки.

Завдання 24.

Міра часу встановлення вихідної напруги (постійна часу τ), показує час, впродовж якого процес досягає значення, що відрізняється від того, що встановилося на ... частини величини стрибка напруги на вході.

- А) $2/e$; Б) $1/e$; В) $e/4$.

Завдання 25.

Спад напруги ... для кремнієвих транзисторів $\sim 0,3$ В, а для германієвих $\sim 0,7$ В у прямому включенні.

- А) база-емітер; Б) база-колектор; В) емітер-колектор.

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.



Підпис учасника:

В. В. В.



6 398387 884370