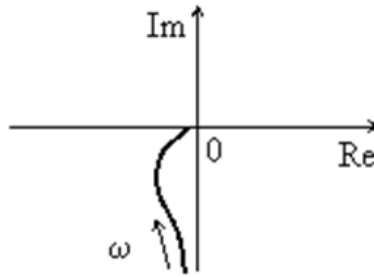


Варіант 12

Завдання 1.

Визначте тип ланки по АФЧХ:

- А) підсилювальна;
- Б) інерційна;
- В) реальна інтегруюча.



Завдання 2.

Диференціальне рівняння $\frac{dy(t)}{dt} = k \cdot x(t)$ відповідає ланці:

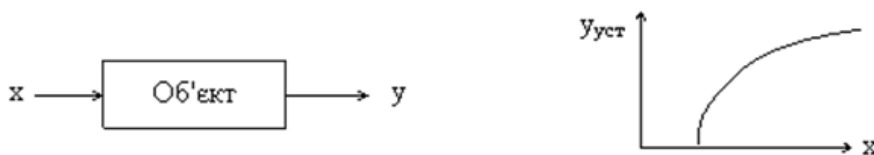
- А) ідеальній інтегруючій; Б) консервативній; В) коливальній.

Завдання 3.

Якщо $A_1(\omega)$ - АЧХ 1-ої ланки, $A_2(\omega)$ - АЧХ 2-ої ланки, то підсумкова АЧХ при послідовному з'єднанні цих ланок визначається по формулі:

- А) $A(\omega) = A_1(\omega) + A_2(\omega)$; Б) $A(\omega) = A_1(\omega) \cdot A_2(\omega)$; В) $A(\omega) = \sqrt{A_1^2(\omega) + A_2^2(\omega)}$.

Завдання 4.



Ця характеристика описує об'єкт

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

Завдання 5.

Ланка, яка на усіх частотах створює випередження вихідного сигналу відносно вхідного по фазі на $\pi/2$, називається

- А) інтегруючою; Б) інерційною; В) диференціюючою.

Завдання 6.

Вкажіть розширення файлу, в якому зберігається специфікація в пакеті КОМПАС?

- А) *.docx; Б) *.xls; В) *.spw.

Завдання 7.

Що відбувається на другій стадії проектування з використанням САПР?

- А) Встановлення системи відео нагляду;
- Б) Розробка концепції автоматизованої системи;
- В) Встановлення системи протипожежної безпеки.

Завдання 8.

Що робить вказана команда в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Будує коло;
- Б) Будує еліпс;
- В) Будує лінію.

Завдання 9.

Яка команда вставляє переріз в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Команда 2;
- Б) Команда 1;
- В) Команда 6.

Завдання 10.

Яка команда повертає виділені об'єкти в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Команда 2;
- Б) Команда 3;
- В) Команда 1.

Завдання 11.

Яким буде значення змінної a в результаті виконання даного фрагмента коду:

`int a = (5 > 6) ? 8 : 0;`

- А) 8;
- Б) 1;
- В) 0;

Завдання 12.



Алгоритм, в якому його виконання визначається перевіркою яких-небудь умов, називається...

- А) розгалуженим
- Б) циклічним
- В) лінійним

Завдання 13.

Запис $x = x + 1$ еквівалентний

- А) 0;
- Б) $x++$;
- В) -1 ;

Завдання 14.

Яку назву носять ПК фірми Apple:

- А) Laptop
- Б) Miditower
- В) Makintosh

Завдання 15.

Яку дію виконує оператор "scanf"?

- А) Виведення даних на екран;
- Б) Введення даних з клавіатури;
- В) Видалення елемента масиву;

Завдання 16.

Що відображає вольт-амперна характеристика фотоприймачів?

- А) Відображає залежність струму, що проходить у ланцюзі фотоприймача, від величини освітлення;
- Б) Відображає залежність струму, що проходить у ланцюзі фотоприймача, від напруги на ньому;
- В) Відображає залежність напруги, що виникає у ланцюзі фотоприймача, від величини опору навантаження.

Завдання 17.



Чи належать фотоелектричні давачі до типу "генераторних"?

- А) Так, якщо вони використовують залежність фото-ЕРС від освітленості;
- Б) Так, якщо при цьому використовується явище зміни опору напівпровідника від освітленості;
- В) Не належать.

Завдання 18.

Яке функційне призначення діагоналі живлення мостової вимірної схеми?

- А) В розрив цієї діагоналі включений вимірний прилад;
- Б) В розрив цієї діагоналі включено джерело живлення;
- В) В розрив цієї діагоналі включений чутливий елемент.

Завдання 19.

Яку будову має індукційний давач?

- А) Давач має магнітопровід, на якому виконана обмотка, що через резистор підключена до джерела змінного струму. Магнітний потік, що виникає при цьому, проходить через якор, що механічно зв'язаний з об'єктом, що контролюється;
- Б) Обмотка давача має можливість переміщуватись відносно постійних магнітів і механічно зв'язана з об'єктом, що контролюється;
- В) Давач являє собою дві системи обмоток з магнітопроводом і рухомим якорем, зв'язаним з вимірюваним переміщенням. Первинна система обмоток живиться змінним струмом, а з іншої (вторинної) знімається вихідний сигнал.

Завдання 20.

Як називається складова частина абсолютної похибки, що не залежить від значення величини, що вимірюється, і додається до неї?

- А) Адитивна похибка;
- Б) Методична похибка;
- В) Систематична похибка.

Завдання 21.

Яка кількість розрядів даних передаються в послідовному коді мікросхемою КР580ВВ51 (8251):

- А) від 5 до 8 символів;
- Б) від 3 до 9 символів;
- В) від 5 до 10 символів?



Завдання 22.

Які з параметрів випрямних діодів не є основними:

- А) граничний прямий струм діода;
Б) максимально допустимий прямий струм діода;
В) бар'єрна ємність.

Завдання 23.

Логічні елементи це:

- А) операційно самостійні схеми, які виконують найпростіші перетворення цифрової інформації;
- Б) напівпровідникові вентиля;
- В) кристали напівпровідників, які складаються з трьох прошарків з різною провідністю і вмонтованими трьома виводами.

Завдання 24.

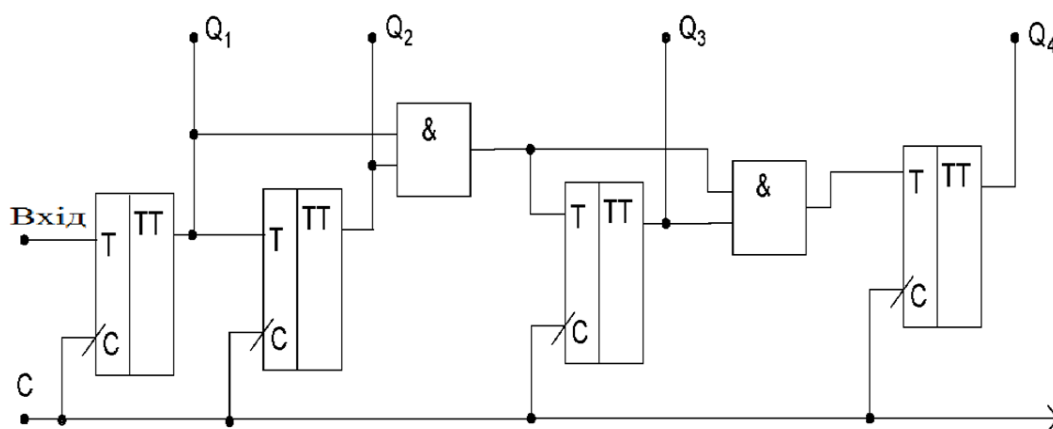
Які з значень коефіцієнтів h знаходять при режимі короткого замикання:

- А) h_{22} - вихідна провідність транзистора;
Б) h_{21} - коефіцієнт передачі за струмом;
В) h_{12} - коефіцієнт зворотного зв'язку за напругою.

Завдання 25.

На схемі зображено:

- А) трьохрозрядний двійковий лічильник;
Б) чотирирозрядний лічильник з паралельним переносом;
В) чотирирозрядний лічильник з наскрізним переносом.



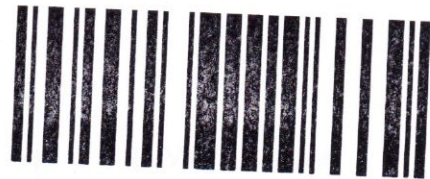
Ректор



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