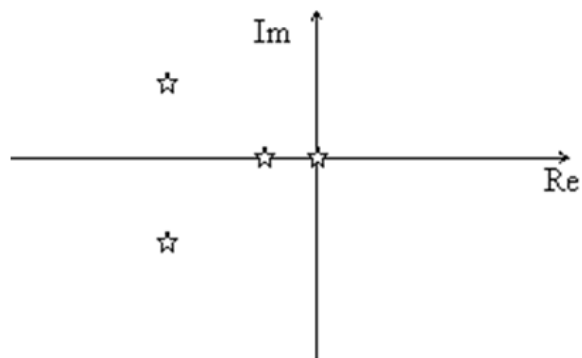


Варіант 14

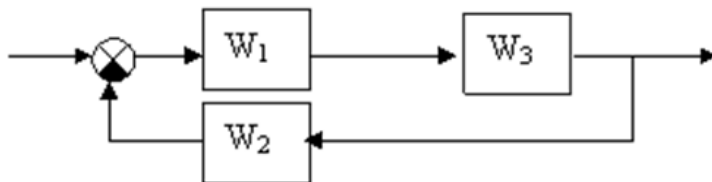
Завдання 1.

Система, що має корені, зображені на малюнку



А) система стійка; Б) система нестійка; В) система на межі стійкості.

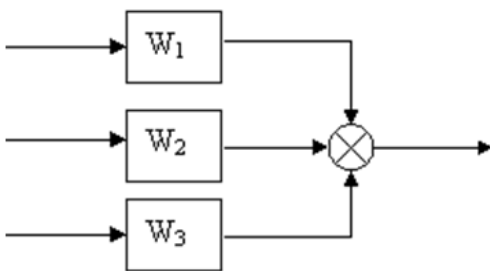
Завдання 2.



Передавальна функція для цього з'єднання ланок рівна:

А) $\frac{W_1 \cdot W_3}{1 + W_1 \cdot W_3 \cdot W_2}$; Б) $\frac{W_1 \cdot W_3}{1 - W_1 \cdot W_2}$; В) $(W_1 + W_2) \cdot W_3$.

Завдання 3.



Передавальна функція для цього з'єднання ланок рівна:

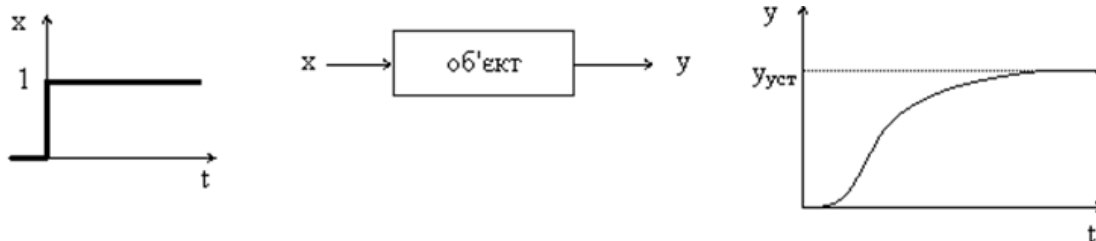
А) $W_1 + W_2 + W_3$; Б) $W_1 - W_2 - W_3$; В) єдина передавальна функція відсутня.

Завдання 4.

Ступінь коливності μ визначають по коренях характеристичного рівняння як:

А) $\mu = \min \frac{\text{Re}(s_i)}{\text{Im}(s_i)}$; Б) $\mu = \min \frac{\text{Im}(s_i)}{\text{Re}(s_i)}$; В) $\mu = \max \frac{|\text{Im}(s_i)|}{|\text{Re}(s_i)|}$

Завдання 5.

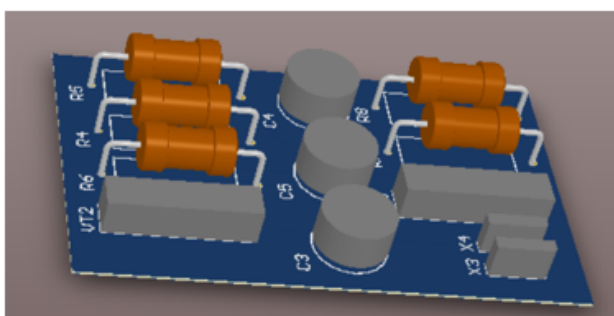


Ця характеристика називається:

- А) статична; Б) перехідна; В) імпульсна.

Завдання 6.

Що зображено на рисунку?



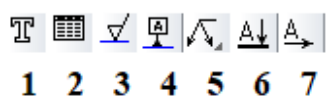
- А) 3D модель друкованої плати;

- Б) Мікропроцесор;

- В) Двомірне креслення валу.

Завдання 7.

Яка команда вставляє базу в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Команда 2;

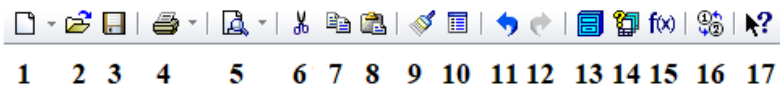
- Б) Команда 1;

- В) Команда 4.

Завдання 8.



Яке призначення кнопки 17 на вказаній панелі?



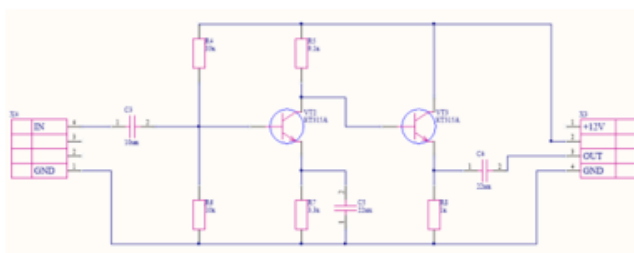
А) Створення нового документу;

Б) Виклик довідки;

В) Відкриття існуючого документу.

Завдання 9.

Що зображено на рисунку?



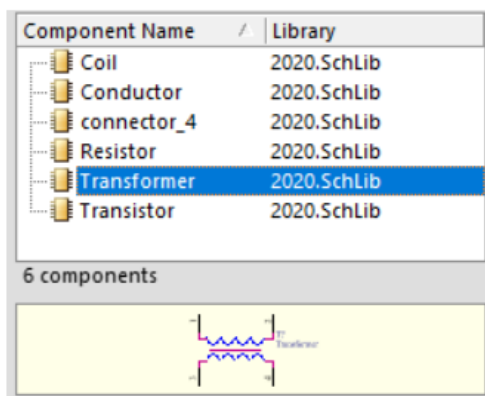
А) Розташування корпусів на платі;

Б) Мідні доріжки на платі;

В) Схему електричну принципову.

Завдання 10.

Який елемент обрано у бібліотеці символів пакету AltiumDesigner/AccelEda?



А) Резистор;

Б) Трансформатор;

В) Конденсатор.

Завдання 11.



Елементи масиву мають один і той самий

- А) номер
- Б) тип
- В) ранг

Завдання 12.

Зовнішні пристрої для вводу-виводу інформації називаються:

- А) Периферійні
- Б) Допоміжні
- В) Обслуговуючі

Завдання 13.

Вкажіть правильний запис оператора розгалуження на мові C/C++.

- А) if $x > 0$ then $a=a+1$ else $b=b+1$;
- Б) if ($a < b$) else $d=\cos(x)$;
- В) if ($x > 0$) $a=a+1$; else $a=a-1$;

Завдання 14.

Процес упорядкованого розміщення елементів у масиві називається ...

- А) сортування;
- Б) пошук;
- В) перевірка;

Завдання 15.

Щоб підключити заголовний файл в програму на C ++, наприклад `iostream`, необхідно написати:

- А) `#include < iostream >`;
- Б) `include ( iostream )`;
- В) `#iostream`;

Завдання 16.

Що означає термін: "Принцип вимірювання"?

- А) Фізичне явище, що покладене в основу вимірювання.
- Б) Спосіб дії вимірювального пристрою
- В) Принцип використання засобів вимірювання



Завдання 17.

Який префікс одиниць вимірювання позначає кратність 10 в другому ступеню?

- А) тера;
- Б) гекто;
- В) нано.

Завдання 18.

Який префікс часткових одиниць вимірювання позначає кратність 10 в мінус дев'ятому ступеню?

- А) нано;
- Б) деци;
- В) гекто.

Завдання 19.

Який префікс одиниць вимірювання позначає кратність 10 в шостому ступеню?

- А) гіга;
- Б) мега;
- В) санти.

Завдання 20.

В чому полягає суть терміну "Інструментальна похибка"?

- А) Складова похибки вимірювання, обумовлена недосконалістю методу вимірювання або невідповідністю об'єкта вимірювання його моделі, прийнятій для вимірювання;
- Б) Складова похибки вимірювання, обумовлена індивідуальними властивостями оператора;
- В) Складова похибки вимірювання, зумовлена властивостями засобу вимірювання.

Завдання 21.

Логічний елемент НЕ є:

- А) ключовою схемою на тиристорі;
- Б) ключовою схемою на транзисторі;
- В) схемою на діодах.

Завдання 22.



При послідовному з'єднанні резисторів загальний опір кола дорівнює:

А) $R=R_1 + R_2 + \dots + R_n$; Б) $R=(R_1 + R_2 + \dots + R_n)/n$; В) $1/R=1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$?

Завдання 23.

p-n перехід має при прямому вмиканні опір:

А) великий; Б) немає; В) малий.

Завдання 24.

Залежно від способу організації мікрозрядних зв'язків лічильники діляться на:

А) лічильники з послідовним переносом, лічильники з паралельним переносом і

лічильники з паралельно-послідовним переносом;

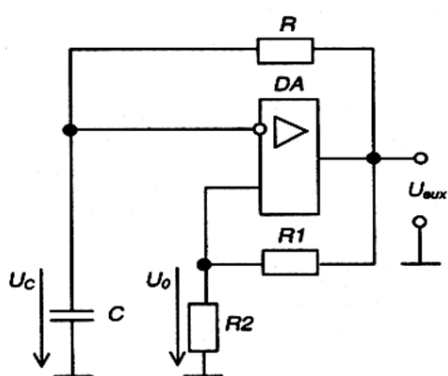
Б) лічильники додавання;

В) лічильники ділення.

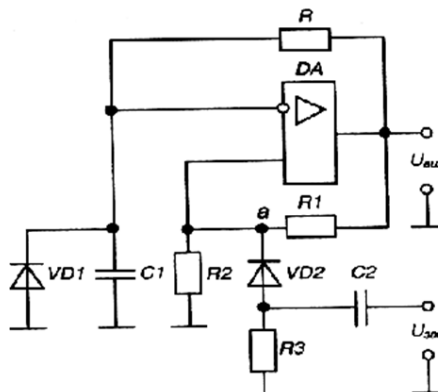
Завдання 25.

На якому з рисунків представлено автоколивальний мултивібратор:

А) А; Б) Б; В) жодному?



А)



Б)

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