

Варіант 22

Завдання 1.

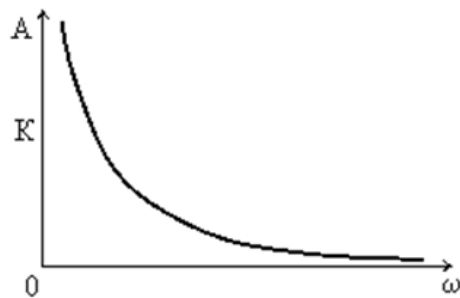
Системою автоматичного керування називають систему

- А) що здійснює основний процес без участі людини;
- Б) що виконує функції контролю об'єктів керування;
- В) в якій функції керування виконують машина і людина.

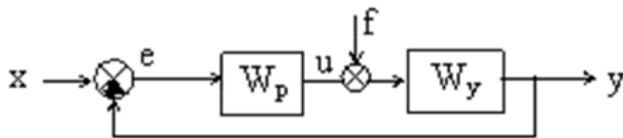
Завдання 2.

Визначте тип ланки по АЧХ:

- А) ідеальна інтегруюча;
- Б) інерційна або аперіодична;
- В) ідеальна диференціююча.



Завдання 3.



Передавальна функція замкненої системи по задаючій дії рівна:

А) $W_{\Sigma}(s) = \frac{1}{1 + W_p(s) \cdot W_y(s)}$; Б) $W_{\Sigma}(s) = W_y(s) \cdot W_p(s)$; В) $W_{\Sigma}(s) = \frac{W_p(s) \cdot W_y(s)}{1 + W_p(s) \cdot W_y(s)}$.

Завдання 4.

Ступінь згасання Ψ в перехідній характеристиці відноситься до показників якості :

- А) прямих; Б) корневих; В) непрямих.

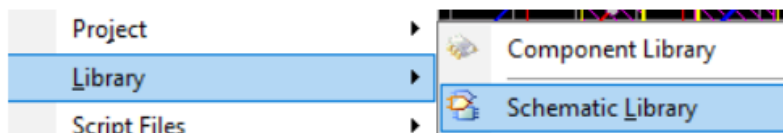
Завдання 5.

Збурюючою дією називається

- А) дія, яка змінює стан об'єкта, заважаючи керуванню;
- Б) дія на вході системи, що визначає необхідний закон зміни регульованої величини;
- В) дія керуючого пристрою на об'єкт керування.

Завдання 6.

Що буде створено в результаті виконання даної команди?



А) Створена бібліотека компонентів;

Б) Створена бібліотека схематичних зображень (символів);

В) Створена бібліотека корпусів.

Завдання 7.

Якою буквою на схемі електричній принциповій позначають трансформатор (Transformer)?

А) Літерою R;

Б) Літерою C;

В) Літерою T.

Завдання 8.

Що таке корпус в пакеті AltiumDesigner/AccelEда?

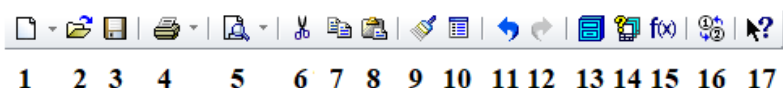
А) Умовне зображення елемента на схемі електричній принциповій;

Б) Корпус елемента на друкованій платі;

В) Маса друкованої плати.

Завдання 9.

Яке призначення кнопки 17 на вказаній панелі?



А) Створення нового документу;

Б) Виклик довідки;

В) Відкриття існуючого документу.

Завдання 10.



Яка команда побудує коло, дотичне до двох прямих в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



А) Команда 2; Б) Команда 5; В) Команда 1.

Завдання 11.

Яке десяткове число зображено у двійковій формі як 100?

А) 1; Б) 2; В) 4;

Завдання 12.

Що робить даний алгоритм: 1) Ввести А і В; 2) Обчислити $C := (A * B) / A$; 3)

Вивести $A * C$?

- А) Видає значення суми трьох чисел А, В, С
- Б) Видає значення суми двох чисел А та В
- В) Видає значення добутку двох чисел А та В

Завдання 13.

Курсив здійснюється комбінацією клавіш

- А) Ctrl+B
- Б) Ctrl+I
- В) Ctrl+U

Завдання 14.

Параметр циклу For може набувати значень...

- А) 2.1, 4.2, 6.3, 8.4
- Б) 1,2,3,4,5
- В) 4.2, 6.3, 8.4

Завдання 15.

Який запис визначає цикл з передумовою ?

А) while ... ; Б) do ... while ...; В) for;



Завдання 16.

Які з недоліків справедливі для простого індуктивного перетворювача?

- А) Простий індуктивний перетворювач має низьку точність;
- Б) Простий індуктивний перетворювач має струм холостого ходу;
- В) Вказані недоліки мають місце.

Завдання 17.

Яку назву має деформаційний чутливий елемент приладу для вимірювання тиску?

- А) Трубка Піто;
- Б) Трубка Бурдона;
- В) Трубка Вентурі.

Завдання 18.

Яка з температурних шкал є абсолютною?

- А) Ремюара;
- Б) Фаренгейта;
- В) Цельсія.

Завдання 19.

Якому струму в уніфікованому струмовому сигналі відповідає найменше значення сигналу, (тобто нулю)?

- А) 1 ма;
- Б) 4 ма;
- В) 10 ма.

Завдання 20.

Еталон якої фізичної величини пов'язаний з "потрійною точкою води"?

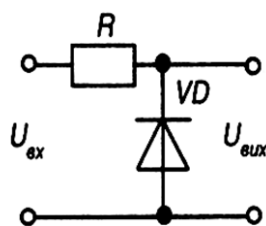
- А) Моль;
- Б) Кілограм;
- В) Кельвін.

Завдання 21.

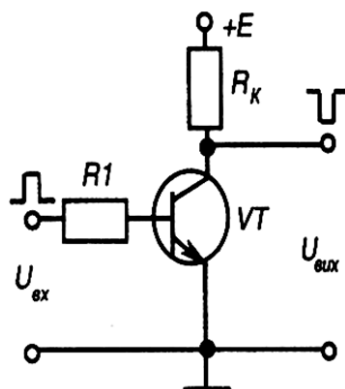


На якому з рисунків представлено схему діодного ключа:

- А) А; Б) Б; В) жодному?



А)



Б)

Завдання 22.

Як називають сукупність двійкових чисел:

- А) кодом числа; Б) розрядом числа; В) вагою числа?

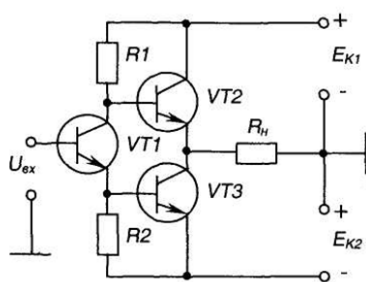
Завдання 23.

До якого класу відносяться підсилювачі, в яких коефіцієнт корисної дії може наближатись до $\eta \approx 0,85$, а нелінійні спотворення мінімальні:

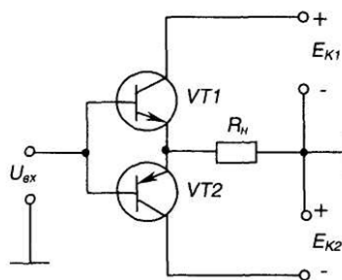
- А) клас А; Б) клас В; В) клас С.

Завдання 24.

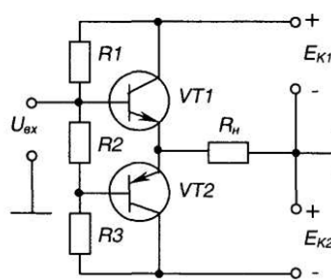
На якому з малюнків зображено структуру найпростішого каскаду підсилення на транзисторах різного типу провідності?



А)



Б)



В)

Завдання 25.



При якому рівні напруги на лінії C/D здійснюється програмування мікросхеми КР580ВВ51 (8251):

- А) при рівні логічної «1»;
- Б) при рівні логічного «0»;
- В) не залежить від рівня?

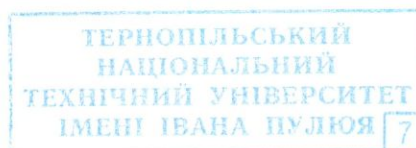
Ректор



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:



6 398387 884370