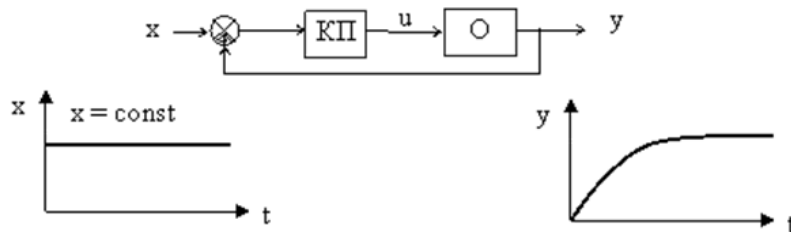


Варіант 15

Завдання 1.



На схемі позначені: КП - керуючий пристрій, О - об'єкт керування. Дана схема відповідає

- А) слідкуючий САР; Б) САР стабілізації; В) програмний САР.

Завдання 2.

Регулюванням називається

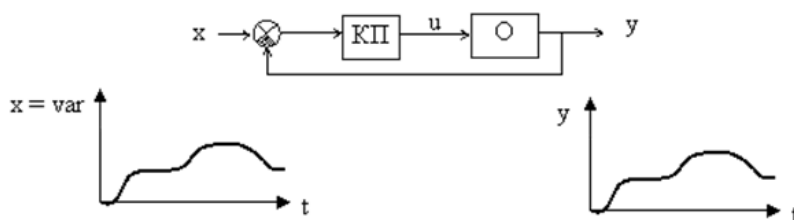
- А) формування керуючих дій, що забезпечують необхідний режим роботи ОК;
Б) частковий випадок керування, коли завданням є забезпечення постійності якої-небудь вихідної величини ОК;
В) керування, здійснюване без безпосередньої участі людини.

Завдання 3.

Система називається нейтральною (на межі стійкості), якщо після зняття збурення ...

- А) система не повертається в початковий стан;
Б) приймає новий сталий стан, відмінний від первинного;
В) система повертається в початковий стан.

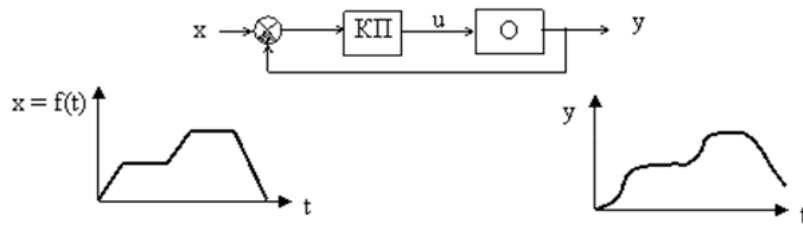
Завдання 4.



На схемі позначені: КП - керуючий пристрій, О - об'єкт керування. Дана схема відповідає

- А) слідкуючий САР; Б) САР стабілізації; В) програмний САР.

Завдання 5.



На схемі позначені: КП - керуючий пристрій, О - об'єкт керування. Дана схема відповідає

- А) слідкуючій САР; Б) САР стабілізації; В) програмній САР.

Завдання 6.

Який правильний порядок створення креслення 3D моделі

- А) Створити вид зверху та збоку для моделю;
Б) Створити ескіз, застосувати тривимірну операцію, повторювати, поки модель не буде створена;
В) Створити змінну $F(x)=ax+b$ та провести побудову її графіка.

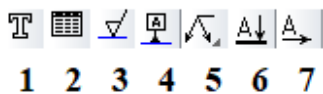
Завдання 7.

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

- А) *.docx; Б) *.xls; В) *.spw.

Завдання 8.

Яка команда вставляє базу в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



- А) Команда 2; Б) Команда 1; В) Команда 4.

Завдання 9.

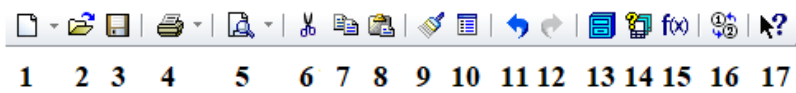
Вкажіть розширення файлу, в якому зберігається лист креслення в пакеті КОМПАС?

- А) *.docx; Б) *.xls; В) *.cdw.

Завдання 10.



Яке призначення кнопки 15 на вказаній панелі?



- А) Створення нового документу;
- Б) Відкрити менеджер змінних $f(x)$;
- В) Відкриття існуючого документу.

Завдання 11.

Четверте покоління комп'ютерів – це:

- А) Комп'ютери, побудовані на транзисторах
- Б) Комп'ютери, побудовані на резисторах
- В) Комп'ютери, побудовані на надвеликих інтегральних схемах

Завдання 12.

Яке десяткове число зображено у двійковій формі як 100?

- А) 1; Б) 2; В) 4;

Завдання 13.

1МГц це:

- А) 1 000 000 Гц
- Б) 1024 ГГц
- В) 100 МГц

Завдання 14.

Хто з виробників ПК вперше запропонував відкриту архітектуру:

- А) IBM
- Б) Apple
- В) Everest

Завдання 15.



Курсив здійснюється комбінацією клавіш

- A) Ctrl+B
- Б) Ctrl+I
- В) Ctrl+U

Завдання 16.

Яку будову має простий індуктивний давач переміщення?

- A) 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 рухомих якорем, зв'язаним з вимірюваним переміщенням. Первинна система обмоток живиться змінним струмом, а з іншої (вторинної) знімається вихідний сигнал.

Завдання 17.

Які характеристики справедливі для терморезистора?

- A) Він виконаний з напівпровідникового матеріалу (оксиди металів);
- Б) Його опір із збільшенням температури зменшується;
- В) Термічний коефіцієнт опору має позитивний характер.

Завдання 18.

Що таке "темновий опір" фотоприймача?

- A) Невідомий опір навантаження фотоприймача;
- Б) Необхідний опір навантаження, при відсутності зовнішнього освітлення;
- В) Опір фотоприймача за відсутності падаючого на нього випромінювання.

Завдання 19.

Які дії ви вважаєте хибними, при дослідженні амплітудно - частотної характеристики чотириполюсника, в разі відсутності характеріографа?

- A) Подати сигнал генератора на вхід чотириполюсника;
- Б) Вихід чотириполюсника сполучити з опором навантаження;
- В) Заміряти амплітуду сигналу на вході чотириполюсника і розділити її на значення амплітуди, отримане на його виході.

Завдання 20.



Чи належать електромагнітні датчики до типу "генераторних"?

- А) Так, якщо при цьому використовується принцип зміни індуктивності;
- Б) Так, якщо при цьому використовується принцип електромагнітної індукції;
- В) Не належать.

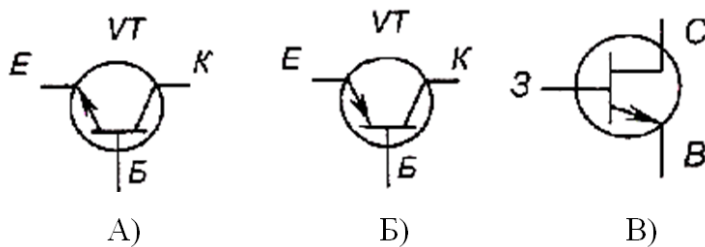
Завдання 21.

Які лінії мікросхеми КР580ВВ55 (8255) використовується для адресації керуючих регістрів або пристроїв обміну даними мікросхеми:

- А) лінії A0, A1;
- Б) лінія CS;
- В) лінія RD?

Завдання 22.

На якому з малюнків зображено р-п-р - транзистор



Завдання 23.

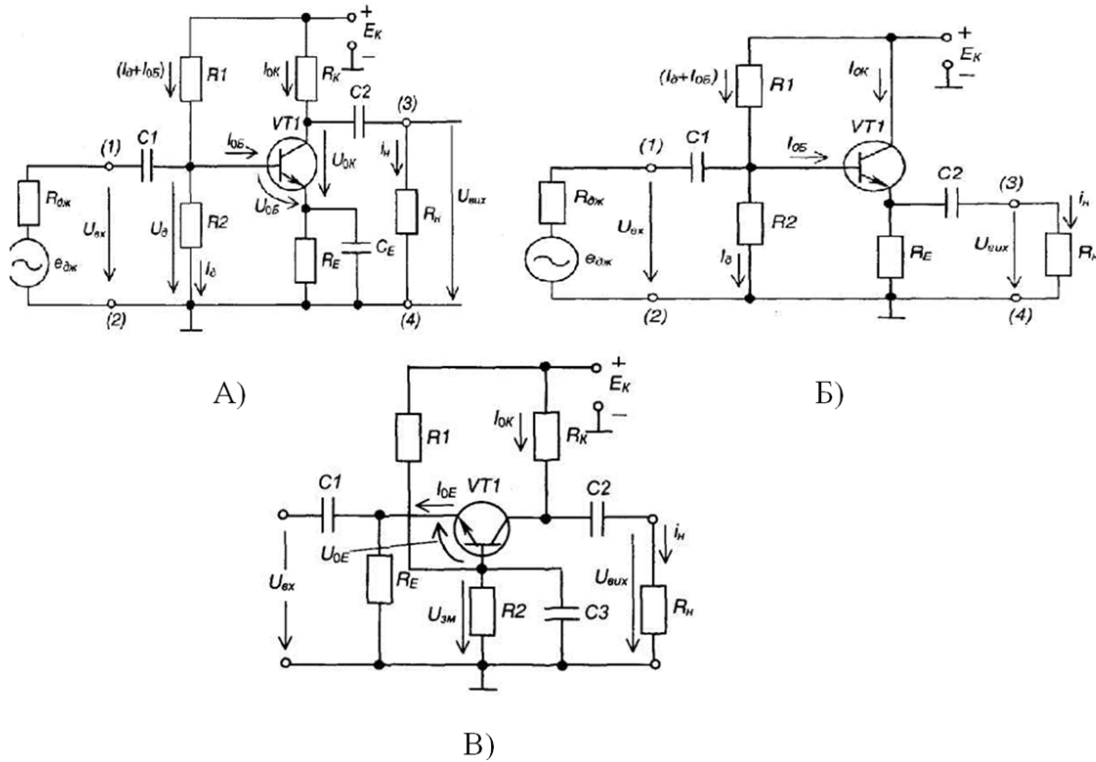
Який з тиристорів – прилад, який є керованим як при позитивній, так і при негативній напрузі на ньому:

- А) симістор;
- Б) фототиристор;
- В) двоопераційний тиристор.

Завдання 24.



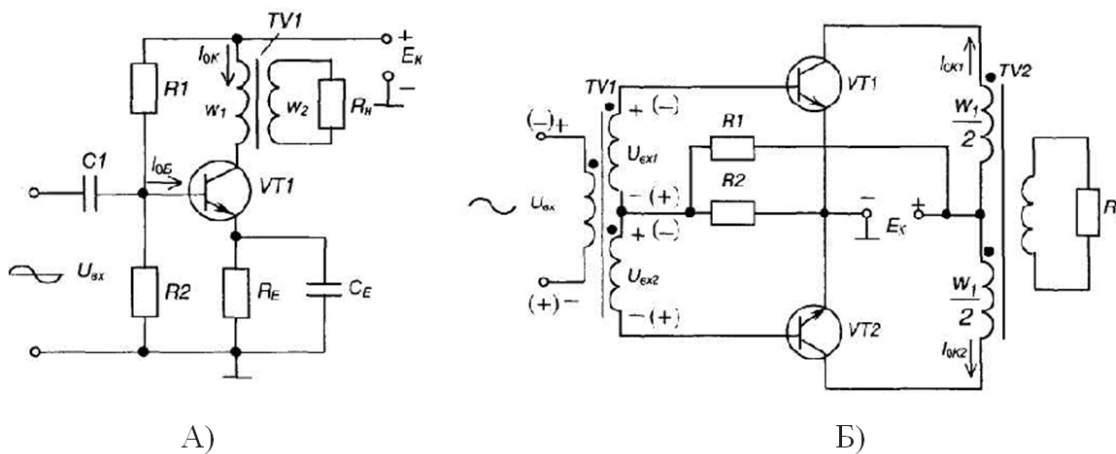
На якому з малюнків зображено каскад попереднього підсилення на біполярному транзисторі зі спільною базою?



Завдання 25.

На якому з малюнків зображено структуру двотактного трансформаторного підсилювача потужності:

A) A; B) Б; B) жодному?



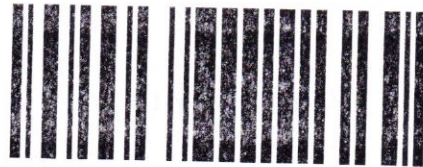
Ректор



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:

