

Варіант 7

Завдання 1.

Перехідна функція якої типової динамічної ланки є імпульсом

- А) у диференціюючої ланки;
- Б) у інтегруючої ланки;
- В) у безінерційної ланки.

Завдання 2.

Керуючою 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 3.

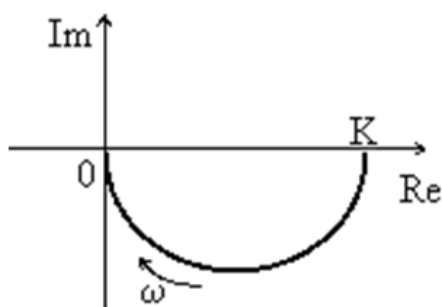


На схемі позначені: КП – керуючий пристрій, О - об'єкт керування. Як називається вказаний сигнал?

- А) задаюча дія;
- Б) збурююча дія;
- В) керована дія.

Завдання 4.

Визначте тип ланки по АФЧХ:



- А) підсилювальна;
- Б) інерційна, аперіодична першого порядку;
- В) інтегруюча.

Завдання 5.

Диференціальне рівняння $T_1^2 \frac{d^2 y(t)}{dt^2} + T_2 \frac{dy(t)}{dt} + y(t) = k \cdot x(t)$, $T_1 > 2 \cdot T_2$ відповідає ланці:

А) аперіодичній другого порядку; Б) консервативній; В) коливальній.

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.

Що таке трасування плати?

А) З'єднання елементів між собою за допомогою доріжок мідних провідників;

Б) Висвердлювання отворів у платі;

В) Покривання плати лаком.

Завдання 8.

Який тип об'єктів можна створювати в пакеті SolidWorks/КОМПАС?



А) Презентацію;

Б) Збірку кількох моделей;

В) Податкову накладну.



Завдання 9.

За що відповідає параметр Symbol Width?

А) Висота символу;

Б) Ширина символу;

В) Вага символу.

Завдання 10.

Який правильний порядок створення корпусу компоненту?

А) Накреслити графічне зображення символу, розставити піни, зберегти у бібліотеці;

Б) Накреслити графічне зображення корпусу, розставити точки припайки, зберегти у бібліотеці;

В) Розробити тривимірну модель, визначення її масу та центр інерції.

Завдання 11.

Як записати на мові С «не дорівнює»?

А) not =;

Б) > <;

В) !=;

Завдання 12.

Блок живлення ПК призначений для:

А) перетворення напруги електромережі в напругу живлення мікросхем ПК

Б) виконання головних числових операцій на ПК.

В) зберігання інформації навіть після вимкнення живлення

Завдання 13.

Вкажіть правильний варіант запису формули, котра буде обчислювати суму значень комірок B5:F5 з 1-го по 3-ій лист робочої книги

А) СУММ(Лист1:Лист3!B5:F5)

Б) СРЗНАЧ(Лист1:Лист3!B5:F5)

В) СУММ(Лист1:Лист3#B5:F5)

Завдання 14.



Ехсел дозволяє одночасно відкрити декілька робочих книг, кількість яких обмежена

- А) обсягом оперативної пам'яті
- Б) обсягом жорсткого диску ПК
- В) версією ОС встановленої на ПК

Завдання 15.

Сервери це комп'ютери ...

- А) які служать призначені для виконання певних задач користувачів мережі
- Б) які призначені для друку документів
- В) які призначені для створення файлів

Завдання 16.

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 17.

Який діаметр дроту, з якого виготовляють дротяні тензорезистори?

- А) 0.02-0.05мм;
- Б) 0.2-0.5мм;
- В) більше 1мм.

Завдання 18.

Що означає термін "Прямий метод вимірювання"?

- А) Вимірювання, при яких значення величини, що вимірюється знаходять безпосередньо з дослідних даних;
- Б) Прямими називають вимірювання, при яких значення величини, що вимірюється здійснюється однократно;
- В) Вимірювання, при яких всі елементи вимірної пристрою працюють неперервно у часі.



Завдання 19.

Що таке "темновий опір" фотоприймача?

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

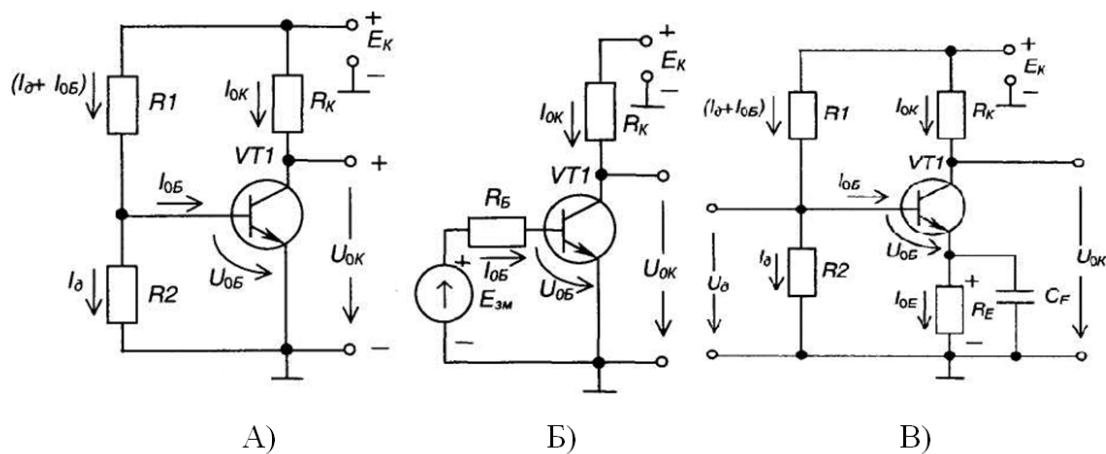
Завдання 20.

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

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

Завдання 21.

На якому з малюнків зображено схему підсилювача із температурною стабілізацією?



Завдання 22.

Для чого використовується мікросхема КР580ВВ51 (8251):

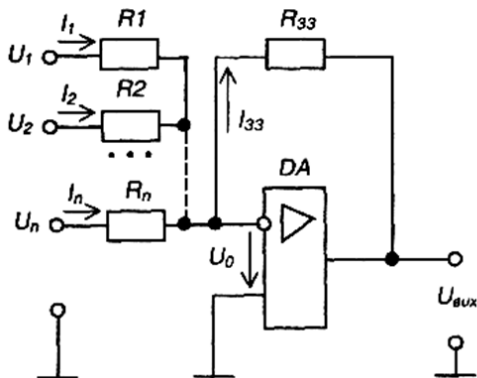
- А) для прийому інформації в послідовному коді, перетворення її в паралельний код для вводу в МП, а також для прийому байту даних з МП в паралельному коді з перетворенням їх в послідовний код із службовими символами;
- Б) це восьмирозрядний суматор кодів;
- В) це регістр паралельного завантаження?

Завдання 23.



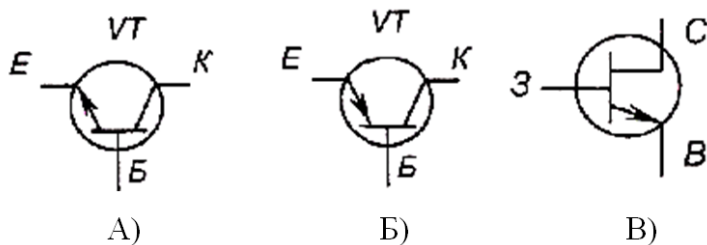
Схема якого пристрою зображено на малюнку:

- А) інвертуючого суматора;
- Б) неінвертуючого суматора;
- В) повторювача напруги?



Завдання 24.

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



Завдання 25.

Які з значень коефіцієнтів h знаходять при режимі холостого ходу:

- А) h_{12} - коефіцієнт зворотного зв'язку за напругою;
- Б) h_{11} - вхідний опір транзистора;
- В) h_{21} - коефіцієнт передачі за струмом.

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



правильні відповіді - 23
Медведь В.П. [signature]
Гомеченко В.С. [signature]
Кобур ТР. [signature]

Підпис учасника:

[signature]



6 398387 884370