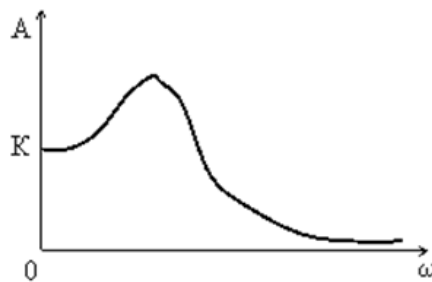


Варіант 18

Завдання 1.

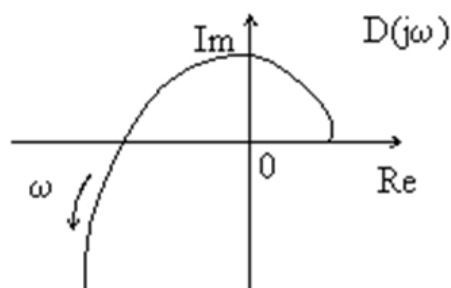
Визначте тип ланки по АЧХ:

- А) реальна диференціююча;
- Б) інерційна або аперіодична;
- В) коливальна.



Завдання 2.

Визначте стійкість системи по годографу Михайлова $D(j\omega)$. Степінь характеристичного полінома $n = 3$.



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

Завдання 3.

Показник коливності M амплітудно-частотної характеристики відноситься до показників якості:

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

Завдання 4.

Система, задаюча дія якої на вході системи не змінюється з часом, називається

- А) стабілізуючою;
- Б) слідкуючою;
- В) програмною.

Завдання 5.

Яку систему називають системою автоматизованого керування?

- 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 6.

Який елемент зображено наступним позначенням на схемі електричній принциповій?



- А) Мотор; Б) Конденсатор; В) Котушка.

Завдання 7.

За що відповідає вказана кнопка в пакеті КОМПАС?



- А) Масштабування деталі;
Б) За закриття програми;
В) За витирання елементів.

Завдання 8.

Які з перелічених програм не належать до САПР?

- А) Solid Works; Б) Altium Designer; В) Visual Studio.

Завдання 9.

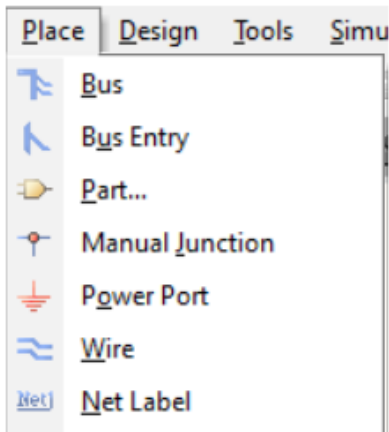
В якому редакторі пакету AltiumDesigner/AccelEda створюється корпус для компоненту?

- А) В бібліотеці компонентів (Library);
Б) В редакторі плат (PCB);
В) В редакторі копрусів (Pattern Editor).

Завдання 10.



Яка команда дозволяє вставити провідник на схемі електричній принциповій?



- A) Place/Part; Б) Place/Net Label; В) Place/Wire.

Завдання 11.

Яку дію виконує оператор "cout"?

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

Завдання 12.

Твердо-чорнильні принтери використовують

- A) CMYK гамму
Б) RGB гамму
В) VGA гамму

Завдання 13.

Мас адреса це:

- A) Логічна адреса
Б) Фізична адреса
В) Статична адреса

Завдання 14.



Елементи масиву мають один і той самий

- А) номер
- Б) тип
- В) ранг

Завдання 15.

Яку дію виконує оператор "scanf"?

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

Завдання 16.

Який префікс часткових одиниць вимірювання позначає кратність 10 в мінус девятому ступеню?

- А) нано;
- Б) деци;
- В) гекто.

Завдання 17.

Яку величину становить поперечна чутливість дротяних тензодавачів?

- А) 0;
- Б) 0.25-1 відсоток;
- В) 2.5-10 відсотків.

Завдання 18.

Які характеристики справедливі для термістора?

- А) Термічний коефіцієнт опору має негативний характер;
- Б) Він виконаний з провідникового матеріалу (мідь, платина);
- В) Його опір із збільшенням температури збільшується.

Завдання 19.



Як називається похибка, що обумовлена конструктивними або технологічними недоробками вимірювальної апаратури?

- А) Похибка від впливу завад;
- Б) Інструментальна похибка;
- В) Систематична похибка.

Завдання 20.

Яка характеристика фотоприймача визначає рівень потужності світлового потоку, при якому сигнал дорівнює шуму?

- А) Інерційність;
- Б) Гранична чутливість;
- В) Динамічний діапазон лінійності.

Завдання 21.

Як називають сукупність двійкових чисел:

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

Завдання 22.

Якими підсилювальними властивостями підсилювача не оцінюються його коефіцієнтами підсилення – для лінійного підсилювача:

- А) за напругою;
- Б) за струмом;
- В) за ємністю.

Завдання 23.

Який за характером зміни вхідного сигналу з часом не буває:

- А) підсилювачі постійного струму;
- Б) підсилювачі змінного струму;
- В) тиристор.

Завдання 24.

В яких межах знаходиться коефіцієнт підсилення операційного підсилювача:

- А) від 1000 до 100000;
- Б) до 1000;
- В) набагато більше 100000.

Завдання 25.



До якого типу належать інтегральні мікросхеми, що виконують функції перетворення й обробки електричних сигналів, які змінюються за законом безперервної функції:

- А) лінійно-імпульсних; Б) логічних; В) інтеграційні.

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:

