

Варіант 4

Завдання 1.

В електроніці неповноперіодні випрямлячі:

- А) пропускають в навантаження тільки одну півхвилю вхідного сигналу;
- Б) пропускають в навантаження обидві півхвилі вхідного сигналу;
- В) не повністю використовують синусоїдальні напівхвилі вхідного сигналу.

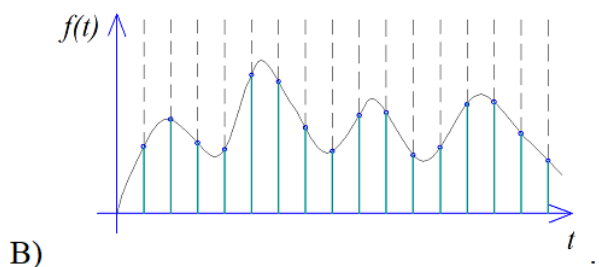
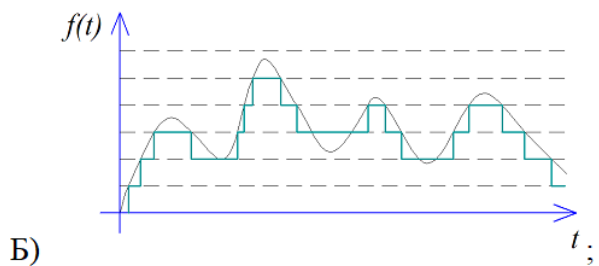
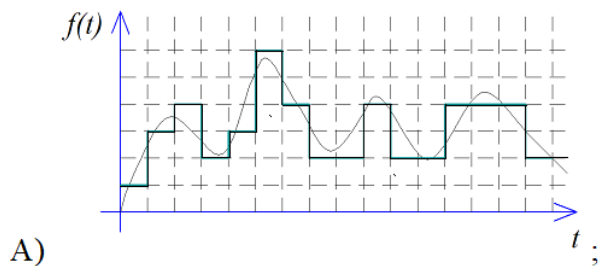
Завдання 2.

Пасивні елементи електричного кола – це:

- А) джерело напруги і джерело струму;
- Б) опір та ємність;
- В) опір, ємність та індуктивність.

Завдання 3.

Який із рисунків відображає цифровий сигнал:



Завдання 4.

Під квантуванням розуміють:

- А) перетворення неперервної за значеннями величини у величину з дискретною шкалою значень із скінченної безлічі дозволених, які називають рівнями квантування;
- Б) відновлення функцій неперервних змінних за функціями дискретних змінних;
- В) перетворення функцій неперервних змінних у функції дискретних змінних, по яких вихідні неперервні функції можуть бути відновлені із заданою точністю.

Завдання 5.

Квантування з постійним кроком називається:

- А) рівномірним; Б) стаціонарним; В) ергодичним.

Завдання 6.

На сфігмограмі, хвиля а:

- А) передсердна хвиля;
- Б) переданакротичний зубець;
- В) анакрота.

Завдання 7.

Вкажіть показники оцінки об'ємної реографічної кривої:

- А) час запізнення пульсової хвилі;
- Б) усі перераховані;
- В) індекс еластичності.

Завдання 8.

Електричне поле ультрависокої частоти проникає в тканини на глибину

- А) до 1 см; Б) наскрізь; В) 2-3см.

Завдання 9.

Стетоскоп винайшов:

- А) Ейнштейн; Б) Ейнтховен; В) Лаеннек.

Завдання 10.

У організм при електрофорезі, який вводиться процент речовини, що знаходиться в розчині (на прокладці):

- А) всього від 1 до 10%; Б) всього від 50 до 60%; В) всього від 20 до 30%.

Завдання 11.



Визначити для якого неорганічного іона збільшується проникливість мембрани при її реполяризації:

- А) натрію; Б) калію; В) хлору.

Завдання 12.

Фізичні основи рентгенодіагностики –

А) дифракція рентгенівського випромінювання, що спостерігається при їх взаємодії з тканинами, дозволяє в тіньовій проекції бачити зображення внутрішніх органів людини;

Б) відмінність між тканинами в поглинанні рентгенівського випромінювання, яка дозволяє в тіньовій проекції бачити зображення внутрішніх органів людини;

В) отримання картини теплового випромінювання різних тканин, що спостерігається при дії на них рентгенівськими променями.

Завдання 13.

Що таке альфа-випромінювання?

- А) потік електронів;
Б) потік ядер гелію;
В) потік ядер атомів водню.

Завдання 14.

Гальмівне рентгенівське випромінювання виникає

А) у вигляді спонтанного випромінювання атомів антикатада при їх взаємодії з електронами високої енергії;

Б) в результаті гальмування електронів електричним полем ядер, електронної оболонки атомів антикатада;

В) при гальмуванні електронів зовнішнім полем, яке додається до антикатада рентгенівської трубки.

Завдання 15.

Що таке ергометр?

- А) прилад для вимірювання роботи людини;
Б) прилад для вимірювання тиску;
В) прилад для вимірювання силових характеристик магнітного поля.



Завдання 16.

Якого кольору штекер кабелю відведень електрокардіографа під'єднують до електроду правої руки?

А) жовтий; Б) зелений; В) червоний.

Завдання 17.

Які частини має ротова порожнина:

А) присінок ротової порожнини, власне ротова порожнина;

Б) присінок ротової порожнини і зів;

В) власне ротова порожнина і зів.

Завдання 18.

Для простих суглобів характерна наявність таких ознак:

А) рух навколо тільки однієї осі;

Б) більше 3 суглобових поверхонь;

В) не більше 2 суглобових поверхонь.

Завдання 19.

Для перетравлювання жирної їжі необхідна участь одного з травних секретів.

Який з перелічених нижче секретів бере участь в емульгуванні жирів:

А) жовч; Б) слина; В) шлунковий сік.

Завдання 20.

Ліктьова кістка по-латинськи називається:

А) scapula; Б) humerus; В) ulna.

Завдання 21.

Як правило, стандартні операційні підсилювачі в інтегральному виконанні працюють із напругою живлення:

А) $\pm 1,5$ В; Б) ± 15 В; В) ± 5 В.

Завдання 22.

Транзистор — це ... елемент з трьома електродами, який слугує для підсилення або переключання сигналу.

А) провідниковий; Б) напівпровідниковий; В) діелектричний.

Завдання 23.



Якщо в якості вхідного сигналу прикладена напруга прямокутної форми з періодом ... , то експоненціальна функція уривається через кожну половину періоду

А) $2T$; Б) T ; В) $4T$.

Завдання 24.

Фільтр нижніх частот можна представити як:

А) диференціюючу ланку;

Б) детектор максимального значення;

В) інтегруючу ланку.

Завдання 25.

До електричної схеми діод під'єднується за допомогою:

А) бази та катоду; Б) аноду та катоду; В) бази та колектора.

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 ПУДЮКА



Підпис учасника:



6 398387 884370