

Варіант 10

Завдання 1.

Вимогою до вибору частоти дискретизації є:

- А) внесення мінімальних спотворень в динаміку змін сигнальних функцій;
- Б) зниження часу процесу дискретизації;
- В) збільшення об'єму даних дискретизованого сигналу.

Завдання 2.

Основним завданням теоретичної радіотехніки є:

- А) отримання корисної інформації з сигналу з обов'язковим урахуванням шуму;
- Б) отримання корисної інформації з сигналу;
- В) виділення сигналу на фоні шуму.

Завдання 3.

В електроніці, флуктуаційні або шумові перешкоди – це:

- А) хаотичний і безладний у часі процес у вигляді нерегулярних випадкових сплесків різної амплітуди;
- Б) хаотичний і безладний у часі процес у вигляді регулярних періодичних випадкових сплесків різної амплітуди;
- В) хаотичний і безладний у часі процес у вигляді періодичних випадкових сплесків різної амплітуди.

Завдання 4.

Величина Q називається добротністю коливного контура і визначається як:

- А) відношення хвильового опору ρ до опору втрат контура R ;
- Б) добуток хвильового опору ρ та опору втрат контура R ;
- В) добуток реактивного опору індуктивності та реактивного опору ємності.

Завдання 5.

Як називається спосіб передачі, при якому перенесення спектра сигналу, що передається, здійснюється перемноженням цього сигналу на синусоїдальне коливання, частота якого рівна тій, на яку потрібно перенести спектр?

- А) Амплітудна модуляція; Б) Фазова модуляція; В) Частотна модуляція.

Завдання 6.

Дециметровохвильова терапія від сантиметровохвильової терапії відрізняється:

- А) глибиною проникнення; Б) здатністю до фокусування; В) механізмом дії.

Завдання 7.

Перший тон характеризується всіма ознаками, крім:

- А) краще вислуховується на верхівці серця;
- Б) виникає під час систоли;
- В) виникає під час діастоли.

Завдання 8.

Природа виникнення ІІІ тону

- А) пов'язана з фазою швидкого наповнення шлуночків;
- Б) невіддома;
- В) пов'язана з ударом крові об стінку аорти.

Завдання 9.

При припиненні дії стимулу (виключення світла), під час ЕРГ реєструється:

- А) d-хвиля (off-ефект); Б) b-хвиля; В) a1-хвиля.

Завдання 10.

Імпеданс тканин це:

- А) ємнісний опір тканин;
- Б) омичний опір тканин;
- В) повний електричний опір тканин.

Завдання 11.

Ентропія вимірюється в:

- А) Джоуль / Кельвін; Б) Джоуль / квадратний метр; В) Джоуль.

Завдання 12.

Вкажіть одиниці вимірювання роботи:

- А) Паскаль; Б) Ньютон; В) Джоуль.

Завдання 13.

Під яким кутом до вісі першого відведення спрямований вектор ЕРС серця, якщо на електрокардіограмі зубець RII у другому стандартному відведенні має максимальне позитивне значення $R_{II} > R_I > R_{III}$?

- А) 30° ; Б) 60° ; В) 90° .

Завдання 14.



Принцип здійснення позитронної емісійної томографії заснований на взаємодії:

- А) альфа-частинок и електронів;
- Б) бета-частинок і електронів;
- В) альфа-частинок і гама-променів.

Завдання 15.

Проаналізуйте, як буде змінюватись об'ємна швидкість течії рідини у трубці з різною площею її поперечних перерізів:

- А) не буде змінюватись;
- Б) буде збільшуватись в вузьких місцях;
- В) буде збільшуватись у широких місцях.

Завдання 16.

Які відділи розрізняють у черепі?

- А) шийний і потиличний;
- Б) мозковий і лицевий;
- В) передній і задній.

Завдання 17.

Кістки стопи поділяють на наступні відділи:

- А) передплюсна, плюсна і фаланги пальців;
- Б) зап'ясток, передплюсна і фаланги пальців;
- В) плюсна, п'ясток і фаланги пальців.

Завдання 18.

Жовчний міхур на латинській мові називається:

- А) vesica urinaria; Б) vesica seminalis; В) vesica fellea.

Завдання 19.

Вкажіть місце локалізації воріт нирки:

- А) латеральний край;
- Б) передня поверхня;
- В) медіальний край.

Завдання 20.



Які ребра називаються справжніми?

А) верхніх 5 пар; Б) нижніх 7 пар; В) верхніх 7 пар.

Завдання 21.

Діоди Шотткі мають перехід ... , який також володіє випрямляючим ефектом.

А) метал - метал; Б) напівпровідник - напівпровідник; В) метал – напівпровідник.

Завдання 22.

Яка схема включення транзистора використовується у високочастотній області:

А) схема зі спільною базою;

Б) схема зі спільним колектором;

В) схема зі спільним емітером.

Завдання 23.

Реальні струми затворів МНД-транзисторів в середньому менші в ... раз менші від струмів польових транзисторів.

А) 10; Б) 100; В) 1000.

Завдання 24.

Для польового транзистора ... є відповідним виводом до колектора у біполярному транзисторі.

А) витік (S); Б) затвор (G); В) стік (D).

Завдання 25.

Максимальний коефіцієнт підсилення польових транзисторів складає, приблизно ... частину максимального коефіцієнта підсилення біполярних транзисторів.

А) десяту; Б) двадцяту; В) п'яту.

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



Правильних відповідей 13
Явченко В.Б.
Хвостовський М.О.
Тимків П.О.

Підпис учасника:



6 398387 884370