

Варіант 5

Завдання 1.

На практиці використовуються два різновиди кутової модуляції:

А) фазова і частотна; Б) амплітудна та частотна; В) амплітудна та фазова.

Завдання 2.

В електроніці імпульсні перешкоди – це:

А) хаотичний і безладний у часі процес у вигляді нерегулярних випадкових сплесків різної амплітуди;

Б) детермінований у часі процес у вигляді регулярних періодичних випадкових сплесків різної амплітуди;

В) детермінований у часі процес у вигляді періодичних випадкових сплесків різної амплітуди.

Завдання 3.

Стационарні випадкові процеси поділяються на:

А) періодичні і неперіодичні;

Б) аналогові та дискретні;

В) ергодичні і неергодичні.

Завдання 4.

Якщо основна потужність перешкод зосереджена на окремих ділянках діапазону частот, наприклад, на частоті напруги промислової мережі або кратна цій частоті, то такі перешкоди називають:

А) зосередженими; Б) узгодженими; В) розподіленими.

Завдання 5.

У радіотехніці альтернативою сигналу, який несе корисну інформацію, є:

А) шум; Б) повідомлення; В) канал зв'язку.

Завдання 6.

Частота α -ритму на ЕЕГ складає:

А) 4-8 Гц; Б) 1-4 Гц; В) 8-13 Гц.

Завдання 7.

Яку частоту ультразвуку використовують для дослідження паренхіматозних органів черевної порожнини?

А) до 1,5 МГц; Б) 10,0 - 15,0 МГц; В) 3,5 - 5,0 МГц.

Завдання 8.

Який електрод є активним у відведенні aVF?

- А) права рука ліва рука;
- Б) права нога;
- В) ліва нога.

Завдання 9.

Глибина розповсюдження ультразвукової енергії найбільше залежить від наступних параметрів:

- А) частота і довжина хвилі;
- Б) інтенсивність;
- В) щільність тканини.

Завдання 10.

Віддача тепла у навколишнє повітряне середовище. – це:

- А) теплопровідність; Б) випромінювання; В) конвекція.

Завдання 11.

Дія іонізуючих випромінювань в організмі дорослих людей є найбільшою у:

- А) головному мозку;
- Б) нирках і сечових шляхах;
- В) епітелії кишківника.

Завдання 12.

Ізоелектрична точка – це значення рН, при якому амінокислоти, білки та інші амфотерні сполуки ...

- А) мають позитивний заряд і рухаються в електричному полі;
- Б) мають негативний заряд і рухаються в електричному полі;
- В) є електронейтральними та найменш рухливими в електричному полі.

Завдання 13.

Що не відноситься до методів дослідження звуку?

- А) дослідження органів слуху за допомогою аудіометра;
- Б) дослідження за допомогою соматоскопії;
- В) дослідження за допомогою звуків, відтворених магнітофоном.

Завдання 14.



Проаналізуйте, скільки радіоактивних ядр залишиться від їх початкової кількості через три роки, якщо за рік їх кількість зменшилась у два рази:

- А) $1/8$ частина;
- Б) $1/6$ частина;
- В) $1/4$ частина.

Завдання 15.

Яка заломлююча поверхня ока має найбільшу оптичну силу?

- А) сітківка;
- Б) кришталік;
- В) рогівка.

Завдання 16.

Як називається VII пара черепно-мозкових нервів?

- А) додатковий нерв; Б) блоковий нерв; В) лицевий нерв.

Завдання 17.

Життєву ємність легень можна визначити методом:

- А) оксигеметрії; Б) пневмографії; В) спірометрії.

Завдання 18.

Поліурія - це:

- А) зменшення кількості добової сечі;
- Б) збільшення кількості добової сечі;
- В) відсутність сечі.

Завдання 19.

Середнє вухо складається з:

- А) з бічних напівколових каналців;
- Б) драбини присінка;
- В) стремінця.

Завдання 20.



Деполаризація мембрани - це:

- А) зрушення мембранного потенціалу спокою в негативну сторону;
- Б) "перескакування" мембранного потенціалу через "0";
- В) зрушення мембранного потенціалу спокою в позитивну сторону (до нуля).

Завдання 21.

Схема зі спільним витоком, вхідний струм при цьому практично дорівнює ... , а вхідний опір дуже великий.

- А) нулю; Б) безмежності; В) вхідному струму резистора.

Завдання 22.

Шумовий струм польових транзисторів ... , ніж у біполярних.

- А) значно більший; Б) значно менший; В) рівний.

Завдання 23.

Іншим параметром, що характеризує фільтр нижніх частот, є тривалість фронту імпульсу. Цей параметр показує час, впродовж якого вихідна напруга зростає від ... до 90% кінцевого значення, якщо на вхід подати імпульс напруги прямокутної форми.

- А) 10; Б) 5; В) 1.

Завдання 24.

Для аналізу схеми (фільтру нижніх частот) в часовій області необхідно подати на ... цієї схеми імпульс напруги.

- А) вхід; Б) вихід; В) вхід і вихід.

Завдання 25.

Якщо в якості вхідного сигналу прикладена напруга прямокутної форми з періодом T , то ... функція уривається через кожну половину періоду. Яке значення при цьому буде досягнуте, залежить від співвідношення $T/2$ і τ .

- А) експоненціальна; Б) синусоїдальна; В) косинусоїдальна.

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:

Владислав



6 398387 884370