

Варіант 12

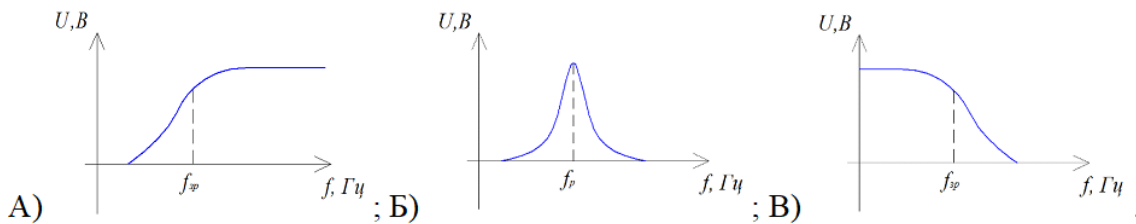
Завдання 1.

Електричний опір – це:

- А) здатність ділянки електричного кола протидіяти протіканню струму через неї;
- Б) здатність ділянки електричного кола сприяти протіканню струму через неї;
- В) здатність ділянки електричного кола накопичувати електричний заряд.

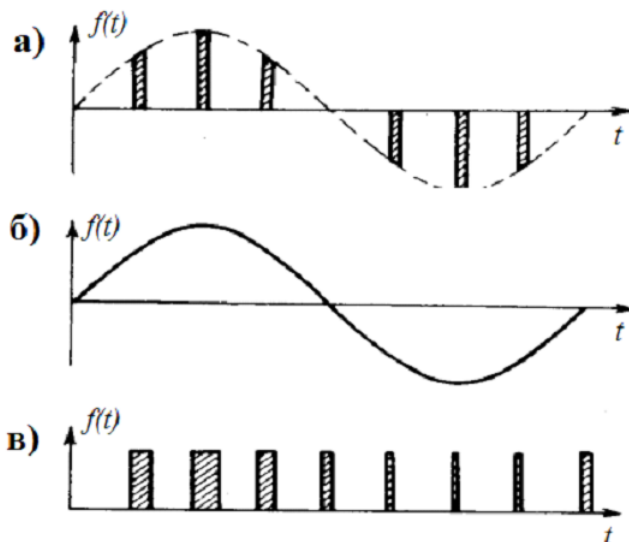
Завдання 2.

Амплітудно-частотна характеристика фільтра низької частоти (ФНЧ) зображена на рисунку:



Завдання 3.

На якому із рисунків наведено вигляд сигналу після амплітудно-імпульсної модуляції?



- А) а); Б) б); В) в).

Завдання 4.

Який закон Кірхгофа твердить: ЕРС, прикладена до кола, рівна сумі падінь напруг на ділянках цього кола

- А) перший; Б) третій; В) другий.

Завдання 5.

Під дискретизацією сигналів розуміють:

- А) перетворення функцій неперервних змінних у функції дискретних змінних, по яких вихідні неперервні функції можуть бути відновлені із заданою точністю;
- Б) перетворення функцій дискретних змінних у функції неперервних змінних, по яких вихідні дискретні функції можуть бути відновлені із заданою точністю;
- В) відновлення функцій неперервних змінних за функціями дискретних змінних.

Завдання 6.

На сфігмограмі, хвиля а:

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

Завдання 7.

Дециметровохвильова терапія від сантиметровохвильової терапії відрізняється:

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

Завдання 8.

Апарат «Поток-1» виготовлений по класу захисту:

- А) 01; Б) І; В) II.

Завдання 9.

Електрокардіографія – це:

- А) запис біоелектричних потенціалів ока, що виникають під дією світла;
- Б) метод функціонального дослідження шлунка, заснований на реєстрації біоелектричних потенціалів, що виникають в його м'язах;
- В) графічний запис біоелектричних потенціалів, що виникають у серцевому м'язі під час його роботи.

Завдання 10.

Електричне поле ультрависокої частоти проникає в тканини на глибину

- А) до 1 см; Б) наскрізь; В) 2-3см.

Завдання 11.



Перерахуйте параметри, за допомогою яких здійснюється кількісна оцінка взаємодії іонізуючих частинок з тканинами (речовинами).

- А) лінійна щільність іонізації;
- Б) лінійна гальмівна здатність,
- В) всі перераховані.

Завдання 12.

Від чого залежить глибина проникнення ультразвуку?

- А) місця проникнення;
- Б) частоти та особливостей тканин в які відбувається проникнення;
- В) від сили прикладання.

Завдання 13.

Калориметрія – сукупність методів вимірювання...

- А) теплових ефектів у фізико-хімічних процесах;
- Б) теплових ефектів у хімічних процесах;
- В) кількості тепла, що виділяється організмом у процесі обміну речовин.

Завдання 14.

Сума потенціальної і кінетичної енергії всіх частинок, що складають дану систему, називається:

- А) повною енергією; Б) вільною енергією; В) внутрішньою енергією.

Завдання 15.

У світловій стадії фотосинтезу відбуваються наступні процеси:

- А) синтезується молекула ДНК;
- Б) синтезується молекули АТФ;
- В) синтезуються молекули білків.

Завдання 16.

Газообмін відбувається в:

- А) крупних бронхах;
- Б) середніх бронхах;
- В) альвеолах.

Завдання 17.



Яка величина клубочкової фільтрації?

- А) 550-600 мл/хв х 1,73 м²;
- Б) 150-120 мл/хв х 1,73 м²;
- В) 90-130 мл/хв х 1,73 м².

Завдання 18.

Які поверхні розрізняють в легені:

- А) реберну поверхню, медіальну поверхню;
- Б) основну поверхню, реберну поверхню, медіальну поверхню;
- В) реберну поверхню, середостінну поверхню, діафрагмальну.

Завдання 19.

Які ознаки характерні для артеріальної гіперемії?

- А) кров'яний тиск в гіперемійованій області не змінюється;
- Б) зменшення об'єму гіперемійованої ділянки;
- В) почервоніння тканин (яскраво-червоний колір).

Завдання 20.

За рахунок чого відбувається ріст кісток в довжину?

- А) епіфізарної пластинки; Б) окістя; В) діафіза.

Завдання 21.

Значення часу накопичення зарядів для малопотужних діодів становить:

- А) 10-100 нс; Б) 10-100 мс; В) 10-100 мкс.

Завдання 22.

Діоди – це напівпровідники, які пропускають ... в одному напрямку.

- А) струм; Б) напругу; В) струм і напругу

Завдання 23.

Реальні струми затворів польових транзисторів з переходом, складають від:

- А) 1 пА до 1 нА; Б) 1 мА до 1 А; В) 1 А до 1 кА.

Завдання 24.

Діоди – це ... , які пропускають струм в одному напрямку.

- А) напівпровідники; Б) провідники; В) діелектрики.



Завдання 25.

Керуючим електродом польового транзистора є:

А) затвор; Б) стік; В) витік.

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 18
Зорянська С.В.
Тимків Р.О.
Хвостівський М.О.

Підпис учасника:



6 398387 884370