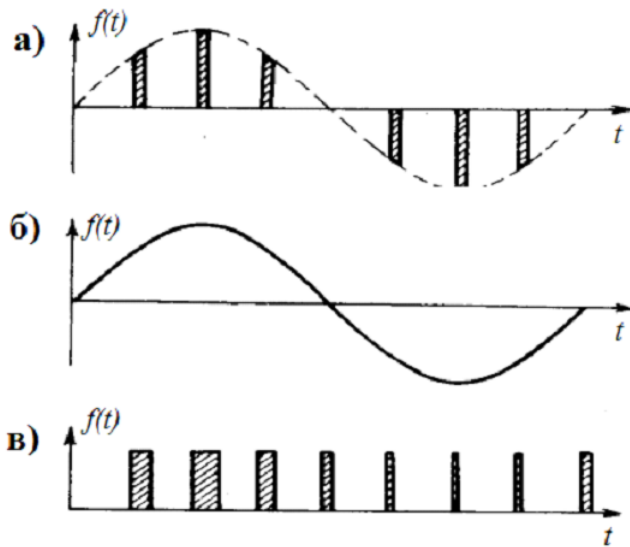


Варіант 6

Завдання 1.

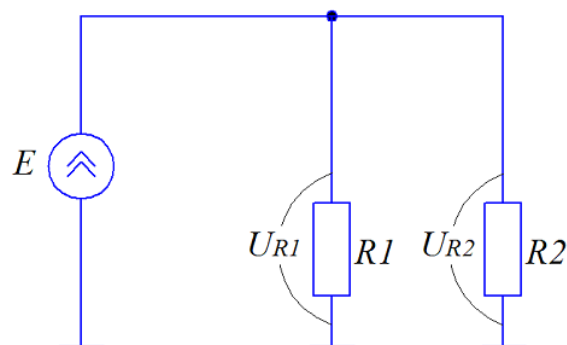
На якому із рисунків наведено вигляд модулюючого сигналу?



А) а); Б) б); В) в).

Завдання 2.

Який із виразів вірно відображає другий закон Кіргофа для наведеного нижче кола?



А) $E = U_{R1} = U_{R2}$; Б) $E = U_{R1} + U_{R2}$; В) $E = U_{R1} - U_{R2}$.

Завдання 3.

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.

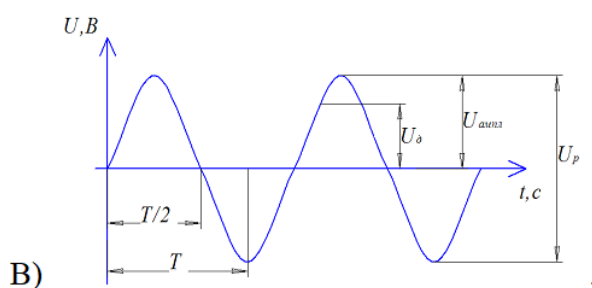
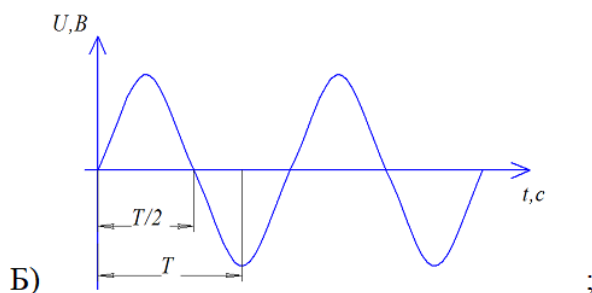
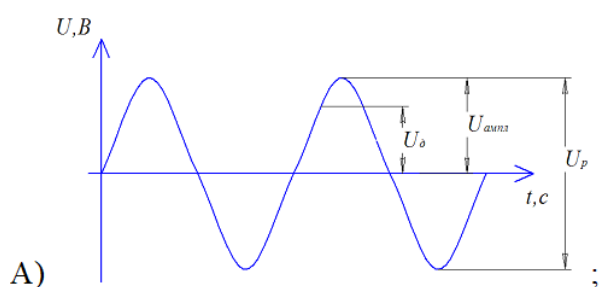
Завдання 4.

Схема електрична принципова:

- А) відображує принцип роботи виробу в найзагальнішому вигляді;
- Б) відображує елементи, пристрої, функціональні групи і зв'язки між ними. Схема повинна наочно відбивати послідовність функціональних процесів;
- В) є якнайповнішою електричною схемою виробу, на якій зображують усі електричні елементи і пристрої, необхідні для здійснення і контролю у виробі заданих електричних процесів, вагу зв'язку між ними, а також елементи підключення (роз'єми, затискачі), якими закінчуються вхідні і вихідні кола.

Завдання 5.

Часові характеристики гармонічного сигналу наведені на рисунку:



Завдання 6.

Існує, так звана, фізіологічна термоасиметрія, величина перепаду температури при якій для грудей, живота і спини не перевищує:

- А) $0,1^{\circ}\text{C}$; Б) $2,0^{\circ}\text{C}$; В) $1,0^{\circ}\text{C}$.

Завдання 7.



Укажіть максимальну відстань між електродами при дистанційному методі впливу в місцевій дарсонвалізації:

- А) 5 мм; Б) 20 мм; В) 15 мм.

Завдання 8.

Покази до застосування сантиметровихвильової терапії:

- А) невралгія; Б) все перераховане вірно; В) фурункул.

Завдання 9.

Яку частоту ультразвуку використовують для дослідження щитовидної залози?

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

Завдання 10.

П'єзoelementи в електронних перетворювачах:

- А) обертаються з великою швидкістю;
Б) здійснюють коливальні рухи;
В) нерухомі.

Завдання 11.

Що таке сила?

- А) векторна і фізична величина, яка характеризує взаємодію тіл;
Б) структурна одиниця;
В) жодна з відповідей невірна.

Завдання 12.

Якому закону підпорядковується деформація кісток в межах пружності?

- А) закону Пуазейля; Б) закону Гука; В) закону Ньютона.

Завдання 13.

Для діагностування захворювання щитовидної залози в організм вводять радіоактивний ізотоп ...

- А) йод; Б) кобальт; В) технецій.

Завдання 14.



Джерела іонізуючих випромінювань –

- А) сильно нагріті тверді тіла, електричні розряди, гази, поміщені в сильні магнітні поля;
- Б) УВЧ-апарат, СВЧ, КВЧ-апарати;
- В) рентгенівська трубка, ядра радіоактивних атомів, прискорювачі заряджених частинок.

Завдання 15.

Принцип здійснення позитронної емісійної томографії заснований на взаємодії:

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

Завдання 16.

У якій камері серця закінчується мале коло кровообігу?

- А) в лівому вушку;
- Б) у лівому передсерді;
- В) у лівому шлуночку.

Завдання 17.

Яку частку відносять до лівої легені?

- А) верхня; Б) задня; В) середня.

Завдання 18.

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

- А) жовтий; Б) зелений; В) червоний.

Завдання 19.

У людини знижена кислотність шлункового соку. Про порушення функції яких секреторних елементів шлунку це свідчить?

- А) клітини покривного епітелію;
- Б) парієтальні клітини залоз;
- В) головні клітини залоз.



Завдання 20.

Які нейрони знаходяться в передніх рогах спинного мозку:

А) чутливі; Б) вставні; В) рухові.

Завдання 21.

Діод — це напівпровідниковий елемент з ... електродами, який слугує для підсилення або переключання сигналу.

А) трьома; Б) двома; В) чотирма.

Завдання 22.

Стабілітрони забезпечують діапазон напруг стабілізації 3-200 В; їх пряма напруга становить:

А) приблизно 0,8 В; Б) приблизно 0,6 В; В) приблизно 1.8 В.

Завдання 23.

Міру часу встановлення вихідної напруги прийнято називати постійна часу:

А) τ ; Б) E ; В) P .

Завдання 24.

Як змінюватиметься вихідна напруга емітерного повторювача, відносно вхідної, якщо її збільшити?

А) обернено пропорційно; Б) прямо пропорційно; В) не зміниться.

Завдання 25.

Для кремнієвих діодів U_D :

А) від 0,5 до 0,8 В; Б) від 0,3 до 0,4 В; В) від 0,1 до 1,0 В.

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 ПУЛІЮЯ 7



Підпис учасника:

