

Варіант 1

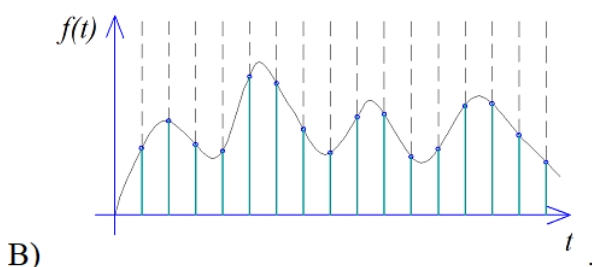
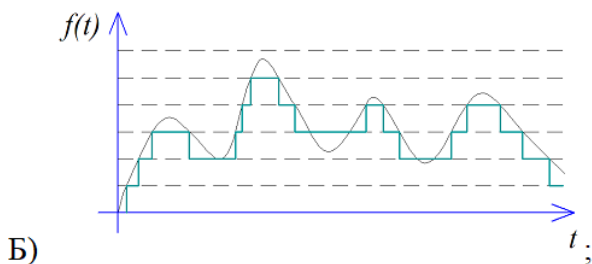
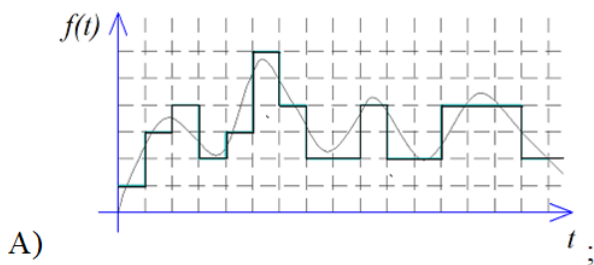
Завдання 1.

Первинними параметрами довгої лінії є:

- А) ємність, індуктивність, опір та провідність ділянки довгої лінії, довжина якої співрозмірна з довжиною хвилі;
- Б) ємність, індуктивність, опір та провідність ділянки довгої лінії, довжина якої більша за довжину;
- В) погонна ємність, погонна індуктивність, погонний активний опір та погонна активна провідність.

Завдання 2.

Який із рисунків відображає дискретизований сигнал:



Завдання 3.

Перший закон Кіргофа твердить:

- А) алгебраїчна сума струмів у вузлі рівна безконечності;
- Б) геометрична сума струмів у вузлі рівна нулю;
- В) алгебраїчна сума струмів у вузлі рівна нулю.

Завдання 4.

Інформація, що міститься в сигналі-повідомленні переноситься змінами частоти несучого сигналу при:

А) амплітудній модуляції; Б) частотній модуляції; В) фазовій модуляції.

Завдання 5.

Електричним опором називається ідеальний пасивний елемент, у якому:

- А) незворотно поглинається енергія;
- Б) незворотно віддається енергія;
- В) незворотно накопичується енергія.

Завдання 6.

Хвиля на апекскардіограмі, котра співпадає з IV тоном ФКГ:

А) Е; Б) А; В) Н.

Завдання 7.

Що необхідно зробити, якщо під час процедури електросну хворий зазнає неприємні відчуття в області очних ямок, на повіях (сильна неприємна вібрація)?

- А) перевірити правильність накладання електродів;
- Б) змінити частоту імпульсів;
- В) зменшити силу струму.

Завдання 8.

Коливання частотою 14-40 Гц і амплітудою до 15-20 мкВ – це:

А) альфа-активність; Б) бета-активність; В) мю-активність.

Завдання 9.

Яку частоту ультразвуку слід використовувати для дослідження паренхіматозних органів черевної порожнини у дітей?

А) 5,0 МГц; Б) 3,5 МГц; В) 10,0 МГц.

Завдання 10.

На ФКГ IV тон виникає внаслідок

- А) спорожнення шлуночків серця;
- Б) швидкого наповнення шлуночків;
- В) систоли передсердь.

Завдання 11.



Ефект Фареуса-Ліндквіста сприяє зменшенню

А) в'язкості крові; Б) швидкості крові; В) гематокриту.

Завдання 12.

Ентропія вимірюється в:

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

Завдання 13.

В'язкість крові хворої людини більша ніж в'язкість плазми крові. Чому?

А) більша густина крові;
Б) більший тиск крові;
В) більший гідравлічний опір крові.

Завдання 14.

Визначте, що представляють собою гама-промені:

А) потоки заряджених частинок;
Б) електромагнітні хвилі;
В) потоки електронів.

Завдання 15.

Яку частоту звукових коливань здатне сприйняти людське вухо?

А) 10 – 15 000 Гц; Б) 16 – 10 000 Гц; В) 16 – 20 000 Гц.

Завдання 16.

Які відділи розрізняють у черепі?

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

Завдання 17.

Вкажіть, в яких відділах хребетного стовпа є вигини його вперед (лордоз)?

А) у шийному і крижовому;
Б) у шийному і поперековому;
В) у шийному і грудному.

Завдання 18.



Зазначте, як називається прошарок сполучної тканини, що оточує м'язове волокно?

А) епімізій; Б) ендомізій; В) перимізій.

Завдання 19.

Орган рівноваги сприймає:

А) смак їжі;
Б) звук;
В) зміну положення тіла (голови) в просторі.

Завдання 20.

Як називається VII пара черепно-мозкових нервів?

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

Завдання 21.

Схема, яка без змін передає сигнали нижніх частот, а на високих частотах забезпечує згасання сигналів і запізнювання їх по фазі відносно вхідних сигналів.

А) фільтр нижніх частот; Б) фільтр верхніх частот; В) фільтр середніх частот.

Завдання 22.

Завдяки досить ... добротності варикапи використовуються для побудови коливальних контурів з керованою напругою резонансною частотою в області НВЧ.

А) низькій; Б) високій; В) середній.

Завдання 23.

Для аналізу схеми (фільтру нижніх частот) в часовій області подамо на вхід цієї схеми імпульс:

А) напруги; Б) струму; В) опору.

Завдання 24.

Для схеми включення зі спільним витоком коефіцієнт нелінійних спотворень:

А) обернено пропорційний амплітуді вхідного сигналу
Б) не залежить від положення робочої точки;
В) залежить від положення робочої точки.



Завдання 25.

Фільтр нижніх частот можна представити як:

- А) детектор максимального значення;
- Б) детектор середнього значення;
- В) детектор мінімального значення.

Ректор



- №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



Фрідманнх Лудвіг - 18
Хвостової М.О.
Тимків П.О.

Підпис учасника:



6 398387 884370