

Варіант 2

Завдання 1.

Сукупність простих гармонічних коливань, на які може бути розкладений складний періодичний сигнал, називається:

- А) його спектром;
- Б) його функцією передачі;
- В) його комплексною частотною характеристикою.

Завдання 2.

Сигнал у вигляді дії твердого тіла, у якого дієвою величиною є сила, момент сили або переміщення, називається:

- А) механічним сигналом; Б) електричним сигналом; В) радіосигналом.

Завдання 3.

Будь-який складний періодичний сигнал може бути поданий:

- А) за допомогою ряду Фур'є як сума простих гармонічних коливань;
- Б) за допомогою ряду Фур'є як добуток простих гармонічних коливань;
- В) за допомогою ряду Тейлора як добуток простих гармонічних коливань.

Завдання 4.

Який вираз вірно відображає математичну форму запису першого закону Кірхгофа:

- А) $\sum_{k=1}^m i_k = 0$; Б) $\sum_{k=1}^m u_k = \sum_{l=1}^n e_l$; В) $\sum_{k=1}^m U_k = \sum_{l=1}^n E_l$.

Завдання 5.

Активне електричне коло це:

- А) коло, що містить внутрішні джерела енергії;
- Б) коло, що не містить внутрішніх джерел енергії;
- В) коло, що містить лише пасивні елементи.

Завдання 6.

Який вид розгортки використовується тільки для реєстрації відбитих ехосигналів при обстеженні рухомих органів?

- А) А; Б) М; В) В.

Завдання 7.

Назвіть основний компонент І тону:

- А) передсердний; Б) м'язовий; В) клапанний.

Завдання 8.

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 9.

Найбільш виражена болезаспокійлива дія ампліпульстерапії відзначається при наступних видах струму:

А) «постійна модуляція»; Б) «посилка-пауза»; В) «посилка - несуча частота».

Завдання 10.

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 11.

Основна причина руйнування кісток?

А) навантаження перевищує границю міцності кісток;

Б) навантаження відповідає границі міцності кісток;

В) низька міцність кісток.

Завдання 12.

Спокій акомодатії спостерігається тоді, коли:

А) погляд людини спрямований в нескінченність;

Б) погляд спрямований в точку найкращого бачення;

В) людина дивиться тільки на великий об'єкт.

Завдання 13.

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 14.

Теплота, що виділяється при гідролізі молекул АТФ:

- А) повністю використовується в біологічних процесах;
- Б) частково утворює первинно розсіяну теплоту;
- В) частково утворює вторинно розсіяну теплоту.

Завдання 15.

Радіоактивність це ...

- А) мимовільний розпад нестійких ядер;
- Б) мимовільний синтез нестійких ядер;
- В) кількість частинок, що утворюються за одиницю часу при розпаді радіоактивних ядер.

Завдання 16.

В експерименті на тваринах неможливо вивчити:

- А) початковий період хвороби;
- Б) вплив на організм нових лікарських засобів;
- В) суб'єктивні ознаки хвороби.

Завдання 17.

Які поверхні розрізняють в легені:

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

Завдання 18.

До кісток тазового поясу відносяться такі кістки:

- А) тазова;
- Б) сіднична, лобкова, стегнова;
- В) сіднична, клубова і стегнова.

Завдання 19.



Вкажіть вагомий чинник розвитку анемії при захворюваннях нирок

- А) зниження виділення вазопресину;
- Б) Зменшення клубочкової фільтрації;
- В) Зменшення продукції еритропоєтину.

Завдання 20.

Які стани супроводжуються нейтрофільним лейкоцитозом із зсувом лейкоцитарної формули вліво?

- А) гнійні запалення;
- Б) туберкульоз;
- В) інфекційний мононуклеоз.

Завдання 21.

Спільний електрод для транзистора називають:

- А) базою; Б) емітером; В) колектором.

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.

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

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

Завдання 24.

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

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

Завдання 25.

Вхідний опір схеми інвертуючого підсилювача має істотно ... величину, ніж власний вхідний опір операційного підсилювача.

- А) меншу; Б) більшу; В) без змін.



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:



6 398387 884370