

Виберіть варіант правильної відповіді

- 1.** Виріб, який використовують без зміни місця його встановлення, це:
- А) стаціонарний виріб;
  - Б) переносний виріб;
  - В) пересувний виріб;
  - Г) перевізний виріб;
  - Д) виріб, який носять.
- 2.** Виріб медичної техніки, переміщення якого здійснюється без транспортних засобів, зусиллям людини, це:
- А) стаціонарний виріб;
  - Б) переносний виріб;
  - В) пересувний виріб;
  - Г) перевізний виріб;
  - Д) виріб, який носять.
- 3.** Виріб, який постійно, або протягом тривалого проміжку часу носить пацієнт – це:
- А) стаціонарний виріб;
  - Б) переносний виріб;
  - В) пересувний виріб;
  - Г) перевізний виріб;
  - Д) виріб, який носять.
- 4.** Схема, що відображає основні функціональні частини виробу, їх призначення та взаємозв'язки – це:
- А) схема функціональна;
  - Б) схема структурна;
  - В) схема принципова;
  - Г) схема з'єднань;
  - Д) схема підключення.
- 5.** Сукупність взаємопов'язаних елементів – це:
- А) система;
  - Б) підсистема;
  - В) комплект;
  - Г) комплекс;
  - Д) вектор.
- 6.** Образ (описання) системи, що перебуває на стадії проектування – це:
- А) модель системи;
  - Б) підсистема;
  - В) комплект;
  - Г) комплекс;
  - Д) вектор.
- 7.** Будь-яка числова характеристика об'єкта розробки, яка монотонно пов'язана з його якістю: чим більша (менша) ця характеристика, тим кращий об'єкт розробки за інших рівних умов – це:
- А) модель системи;
  - Б) вихідний показник якості;
  - В) вектор якості;
  - Г) комплекс;
  - Д) вектор.
- 8.** Впорядкована сукупність стандартних показників якості, які враховуються на даному етапі проектування – це:
- А) модель системи;
  - Б) підсистема;
  - В) вектор якості;
  - Г) комплекс;
  - Д) вектор.
- 9.** Зміна параметрів і структури системи, яка спричиняє значне покращення одного чи декількох основних показників якості, це:
- А) розробка;
  - Б) експлуатація;
  - В) часткова модернізація;
  - Г) суттєва (істотна) модернізація;
  - Д) створення нової системи (пристрою).
- 10.** Зміна параметрів (а іноді і структури) існуючої системи, яка спричиняє порівняно невелике покращення одного або декількох показників якості – це:
- А) розробка;
  - Б) експлуатація;
  - В) часткова модернізація;
  - Г) суттєва (істотна) модернізація;
  - Д) створення нової системи (пристрою).

**11.** Якщо при проектуванні системи використовуються нові принципи дії для різкого (на порядок і більше) покращання одного або декількох основних її показників якості – це:

- А) розробка;
- Б) експлуатація;
- В) часткова модернізація;
- Г) суттєва (істотна) модернізація;
- Д) створення нової системи (пристрою).

**12.** До системотехнічного етапу проектування відносять:

- А) апаратурний синтез;
- Б) вибір і формулювання мети проектування;
- В) обґрунтування вихідних даних;
- Г) визначення принципів побудови системи;
- Д) варіанти Б, В та Г.

**13.** До конструкторсько-технологічного етапу проектування відносять:

- А) вибір і формулювання мети проектування;
- Б) конструювання;
- В) розробку технології виготовлення;
- Г) апаратурний синтез;
- Д) варіанти Б та В.

**14.** Методами проектування є:

- А) математичний;
- Б) експериментальний;
- В) евристичний;
- Г) варіанти А, Б та В;
- Д) туристичний.

**15.** Відшукування математичними методами аналізу та синтезу алгоритму роботи та параметрів системи, які задовольняють вибраному критерію якості є суттю якого методу проектування?

- А) математичного;
- Б) експериментального;
- В) евристичного;
- Г) схемотехнічного;
- Д) системотехнічного.

**16.** Об'єднання елементів, блоків, пристроїв і підсистем в одне ціле – це:

- А) композиція елементів;
- Б) декомпозиція елементів;
- В) ієрархічність елементів;
- Г) набір елементів;
- Д) конструктор елементів.

**17.** Пропускна здатність, імовірність безвідмовної роботи – це приклади:

- А) монотонно спадаючих показників якості;
- Б) конструювання;
- В) монотонно зростаючих показників якості;
- Г) апаратурного синтезу;
- Д) технології виготовлення.

**18.** Метод дослідження біоелектричної активності серця має назву:

- А) електрокардіографія;
- Б) електроенцефалографія;
- В) фонокардіографія;
- Г) електроміографія;
- Д) реографія.

**19.** Пристрій, який реалізує дію підсилення має назву:

- А) інтегратор;
- Б) диференціатор;
- В) підсилювач;
- Г) атенуатор;
- Д) фазообертач.

**20.** Стрімкість спадання АЧХ вимірюють у:

- А) дБ/окт;
- Б) дБ/дек;
- В) варіанти А, Б;
- Г) дБм;
- Д) дБмк.

**21.** Причина виникнення теплового шуму – це:

- А) хаотичний тепловий рух вільних електронів у провідниках;
- Б) дискретна структура струму у підсилювальних елементах;
- В) протікання струму крізь неоднорідний матеріал;
- Г) фактори Б та В.
- Д) технологія виготовлення.

**22.** Шумові властивості багатокаскадного підсилювача:

- А) в основному визначаються першими каскадами;
- Б) визначаються коефіцієнтами підсилення каскадів;
- В) визначаються кінцевими каскадами;
- Г) визначаються проміжними каскадами;
- Д) варіанти А та Б.

**23.** Щоб зменшити дисперсію шумів на виході підсилювача змінного струму потрібно:

- А) збільшити його коефіцієнт підсилення;
- Б) зменшити його коефіцієнт підсилення;
- В) збільшити його смугу пропускання;
- Г) зменшити його смугу пропускання;
- Д) варіанти Б та Г.

**24.** За призначенням вироби медичної техніки бувають:

- А) апарати та прилади для лікування;
- Б) апарати та прилади для діагностики;
- В) апарати, прилади та пристрої і обладнання для лабораторних досліджень;
- Г) варіанти А, Б та В;
- Д) переносні вироби.