

Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності електронної апаратури

КМР №1

Варіант №1

Виберіть варіант правильної відповіді

- 1. Активні фізичні величини**
 - А) характеризують кількісний вміст фізичної величини у даному об'єкті;
 - Б) містять вимірювальну інформацію;
 - В) здатні самі проявляти свої розміри;
 - Г) не здатні самі проявляти свої розміри;
 - Д) проявляються при дії на об'єкт.

- 2. Якщо розміри скалярних або розміри та напрямки векторних величин не змінюються, то вони називаються**
 - А) полярними;
 - Б) неполярними;
 - В) активними;
 - Г) пасивними;
 - Д) сталими (незмінними).

- 3. Абсолютною похибкою вимірювання називають**
 - А) відношення виміряного до істинного значень фізичної величини;
 - Б) різницю істинного та виміряного значень вимірюваної величини;
 - В) відношення істинного до виміряного значень фізичної величини;
 - Г) відносну похибку, виражену у процентах;
 - Д) різницю виміряного та істинного значень вимірюваної величини.

- 4. Різницю виміряного та істинного значень вимірюваної величини називають**
 - А) абсолютною похибкою вимірювання;
 - Б) єдністю вимірювань;
 - В) відносною похибкою вимірювання;
 - Г) піковим значенням фізичної величини;
 - Д) ефективним значенням фізичної величини.

- 5. Вимірювальний пристрій, що реалізує відтворення та (або) збереження фізичної величини заданого розміру, називають**
 - А) вимірювальним приладом;
 - Б) вимірювальним пристроєм;
 - В) вимірювальним перетворювачем;
 - Г) вимірювальним каналом;
 - Д) мірою.

- 6. При прямому вимірюванні значення однієї величини**
 - А) знаходять безпосередньо за показом відповідного засобу вимірювань;
 - Б) значення однієї чи декількох вимірюваних величин знаходять після обчислення за відомими залежностями їх від декількох значень аргументів, що вимірюються прямо;
 - В) визначають за результатами прямих вимірювань інших величин, з якими вимірювана величина пов'язана явною функціональною залежністю;
 - Г) знаходять після низки обчислень;
 - Д) знаходять за результатами статистичної обробки.

- 7. Непрямі вимірювання можуть бути**
 - А) опосередкованими;
 - Б) сукупними;
 - В) варіанти, вказані у п. А), Б), Г);
 - Г) сумісними;
 - Д) однофакторними.

- 8. Методи заміщення, збігу, нульовий та диференційний є різновидами**
 - А) методу безпосередньої оцінки;
 - Б) методу порівняння з мірою;
 - В) прямого вимірювання;
 - Г) статичного вимірювання;
 - Д) динамічного вимірювання.

9. Засіб вимірювальної техніки, що реалізує процедуру вимірювань, – це

- А) вимірювальний прилад;
- Б) вимірювальний пристрій;
- В) вимірювальний перетворювач;
- Г) вимірювальний канал;
- Д) вимірювальна установка.

10. Метрологія – це наука про

- А) вимірювання;
- Б) точність вимірювань;
- В) вимірювальні прилади;
- Г) стандартизацію;
- Д) взаємозамінність.

11. Схема, що відображає основні функціональні частини виробу, їх призначення та взаємозв'язки, називається

- А) функціональною;
- Б) структурною;
- В) принциповою;
- Г) схемою з'єднань;
- Д) схемою підключення.

12. Властивість, спільна у якісному відношенні для багатьох матеріальних об'єктів та індивідуальна у кількісному відношенні для кожного з них, – це

- А) розмір фізичної величини;
- Б) фізична величина;
- В) процес;
- Г) поле;
- Д) вимірювальна інформація.

13. Який термін є коректним?

- А) розмір напруги;
- Б) величина струму;
- В) значення опору;
- Г) величина тиску
- Д) варіанти А), В).

14. Значення фізичної величини, знайдене шляхом її вимірювання, – це

- А) точність вимірювання;
- Б) результат вимірювання;
- В) єдність вимірювань;
- Г) обробка результатів вимірювань;
- Д) вимірювання.

15. Якість вимірювання, що відображає близькість результату вимірювання до істинного значення вимірюваної величини – це

- А) точність вимірювання;
- Б) результат вимірювання;
- В) єдність вимірювань;
- Г) вимірювання;
- Д) кодування.

16. До основних завдань науково-теоретичної метрології належать

- А) узаконення класів точності засобів вимірювальної техніки та методик оцінювання точності;
- Б) узаконення термінів та їх визначень, систем одиниць, еталонів, мір фізичних величин та засобів вимірювань;
- В) створення та удосконалення наукових основ державної служби атестації якості продукції;
- Г) пп. В), Д);
- Д) розробка та удосконалення теоретичних основ метрології.