

ны;

5. равна погрешности средств измерений.

#### **41. Систематическая составляющая погрешности измерения:**

1. остается постоянной при повторных измерениях одной и той же физической величины;
2. изменяется случайным образом при повторных измерениях одной и той же физической величины;
3. остается постоянной или изменяется случайным образом при повторных измерениях одной и той же физической величины;
4. закономерно изменяется при повторных измерениях одной и той же физической величины  $x$ ;
5. остается постоянной или закономерно изменяется при повторных измерениях одной и той же физической величины.

#### **42. Причинами возникновения систематической погрешности ...**

1. являются личные погрешности оператора;
2. является экстраполяция свойства объекта, измеренного в ограниченной части на весь объект;
3. являются погрешности, обусловленные условиями измерения;
4. являются погрешности, обусловленные неправильной установкой и взаимным расположением средств измерений;
5. является одновременное воздействие многих факторов, каждый из которых оказывает лишь незначительное действие на результат измерения по сравнению с суммарным действием всех остальных.

**Укажите неверный ответ.**

#### **43. Достаточно выполнить одно измерение, если ...**

1. средство измерения находится в рабочем состоянии;
2. есть уверенность, что систематическая составляющая погрешности остается постоянной во времени и может быть исключена введением поправки;
3. систематическая составляющая является определяющей, т.е. ее значение существенно превышает значение случайной ошибки присущей данному методу;