

постоянной величиной для измеряемого объекта (физических систем, их состояний и происходящих в них процессах).

19. Основной постулат метрологии:

1. никакое значение результата измерения с выбранной достоверной вероятностью не может отличаться от среднего значения больше чем на половину достоверно интервала;
2. отчет является случайным числом;
3. любое измерение предполагает сравнение неизвестного размера с известным и выражение первого через второй в кратном или дольном отношении;
4. измерению подлежат именно свойства физического объекта измерения;
5. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ в три раза меньше, чем σ любой из составляемых погрешностей.

20. Измерения температуры медицинским термометром (в градусах Цельсия) являются измерениями:

1. по шкале отношений;
2. по шкале интервалов;
3. по шкале порядка;
4. по шкале произведений;
5. по шкале множителей.

21. Расшифруйте наименование физической величины, которая определяется через основные как $L^{-3} \cdot N$ (L - длина, N - количество вещества);

1. объем;
2. площадь;
3. концентрация;
4. энергия;
5. давление.

22. Для результатов измерения по шкале порядка допустимы математические операции:

1. разности, суммы, отношения, произведения;
2. никакие операции;
3. логарифмирования и экспоненцирования;
4. разности и суммы;
5. отношения и произведения.