###### КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ ДО РОЗДІЛУ 1

1. Що таке метрологія та предмет метрології?
2. Що таке методи метрології та засоби метрології?
3. Які є основні складові метрології?
4. Які основні задачі та зміст науково-теоретичної метрології?
5. Які основні задачі та зміст законодавчої метрології?
6. Які задачі та зміст практичної метрології?
7. Назвіть основні методи експериментальної інформатики.
8. Розкрийте поняття метрології «вимірювання», «контроль», «діагностика»,

«експериментальні дослідження».

###### ТЕСТОВІ КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОАНАЛІЗУ ДО РОЗДІЛУ 1

1. Наука про вимірювання, методи і засоби забезпечення їх єдності та способи досягнення необхідної точності – це …
   1. біологія
   2. фізика
   3. метрологія
   4. оптика
2. Сукупність фізичних і математичних методів, які використовуються для отримання вимірювальної інформації мають назву …
   1. засоби метрології
   2. метрологічна атестація
   3. вимірювання
   4. методи метрології
3. Що таке відображення вимірюваних величин їхніми значеннями шляхом екс- перименту та обчислень за допомогою спеціальних технічних засобів?
   1. порівняння
   2. лічба
   3. контроль
   4. вимірювання
4. Доповніть відповідь.

… - це сукупність засобів вимірювальної техніки, які застосовуються для підго- товки та здійснення експерименту, а також системи організації метрологічного контролю і нагляду за засобами вимірювальної техніки.

* 1. засоби метрології
  2. еталони
  3. робочі засоби вимірювальної техніки
  4. методи метрології

1. Що таке відображення стану досліджуваного об'єкта під час дії на нього су- купності регламентованих факторів сертифікатом?
   1. контроль
   2. випробування
   3. лічба
   4. вимірювання
2. Вимірювальна інформація – це …
   1. значення фізичної величини, яке знайдене внаслідок її вимірювання
   2. значення фізичної величини, яке знайдено експериментально, але відрі- зняється від істинного значення
   3. параметр, в якому міститься інформація про значення вимірювальної величини
   4. інформація про значення вимірюваних величин, може бути в аналоговій та цифровій формах
3. Що таке порівняння, як метод експериментальної інформатики?
   1. це відображення властивості, залежності, стану або ситуації словесним чи графічним описом
   2. це відображення подібності чи відмінності об’єктів логічним висновком
   3. це відображення стану досліджуваного об'єкта під час дії на нього суку- пності регламентованих факторів сертифікатом
   4. це відображення загального стану об’єкта та причин цього стану діагно- зом із зазначенням особливостей стану і локалізацією відхилень від норм
4. Що таке стандартизація?
   1. це відображення загального стану об’єкта та причин цього стану діагно- зом із зазначенням особливостей стану і локалізацією відхилень від норм.
   2. це відображення відповідності між станом об’єкта і заданою нормою ві- дповідним висновком (придатний чи непридатний)
   3. це відображення залежності між величинами, що характеризують мате- ріальний об’єкт, математичною або логічною моделлю
   4. це діяльність, яка направлена на розробку та встановлення вимог, пра- вил, норм чи характеристик
5. Доповніть відповідь.

Відображення складного матеріального об'єкта або ситуації, що характеризу- ється сукупністю взаємопов’язаних величин, системою відповідних моделей, має назву …

* 1. випробування
  2. спостереження
  3. експериментальні дослідження
  4. діагностика

1. Чи вірне твердження?

Предмет метрології – це отримання кількісної та якісної інформації про власти- вості фізичних об’єктів і процесів, встановлення та застосування наукових ор- ганізаційних основ, розроблення технічних засобів, правил і норм, необхідних для досягнення єдності й необхідної точності вимірювань?

* 1. вірне
  2. не вірне