

1) Одиночний показник якості характеризує:

- декілька властивостей товару
- показник по якому визначається оцінка якості продукції
- базове значення показника якості
- одну властивість товару
- асортимент товару

2) Визначаючий показник якості характеризує:

- декілька властивостей товару
- показник по якому визначається оцінка якості продукції
- базове значення показника якості
- одну властивість товару
- асортимент товару

3) Комплексний показник якості характеризує:

- декілька властивостей товару
- показник по якому визначається оцінка якості продукції
- базове значення показника якості
- одну властивість товару
- асортимент товару

4) Базове значення показника якості - це:

- початкове значення якості товару
- кінцеве значення якості товару
- показник якості продукції прийнятий за еталон
- декілька властивостей товару
- цінова ознака товару

5) Які фактори стимулюють якість товару:

- економічна доцільність
- ефективність виробництва
- матеріальна зацікавленість робітників
- санкції за низьку якість
- усі перераховані відповіді

6) До показників технічного ефекту відносять

- показники, що характеризують корисний ефект від експлуатації (використання) продукції за призначенням і обумовлюють сферу їх застосування
- показники, що характеризують витрату матеріальних ресурсів при виготовленні і експлуатації продукції
- показники, що характеризують якість продукції з точки зору пристосованості її до експлуатації (використання) людиною
- показники, що характеризують раціональність форми, цілісність композиції

- показники, що характеризують рівень шкідливих дій на природу при експлуатації або споживанні продукції

- показники, що характеризують безпеку обслуговуючого персоналу і об'єктів спряження, при зверненні і експлуатації або споживання

7) До ергономічних показників якості відносять:

- показники, що характеризують корисний ефект від експлуатації (використання) продукції за призначенням і обумовлюють сферу їх застосування

- показники, що характеризують витрату матеріальних ресурсів при виготовленні і експлуатації продукції

- показники, що характеризують якість продукції з точки зору пристосованості її до експлуатації (використання) людиною

- показники, що характеризують раціональність форми, цілісність композиції

- показники, що характеризують рівень шкідливих дій на природу при експлуатації або споживанні продукції

8) Надійність – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

9) Безвідмовність – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

10) Відмова – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

11) Ремонтопридатність – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

12) Зберігаємість – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

13) Довговічність – це

- властивість об'єкту зберігати в часі у встановлених межах значення його параметрів

- властивість об'єкту безперервно зберігати працездатний стан протягом деякого часу

- подія, що полягає в порушенні працездатного стану

- властивість об'єкту, що полягає в пристосованості до підтримки і відновлення працездатного стану

- властивість об'єкту зберігати працездатність при зберіганні і транспортуванні або в перервах між використанням за призначенням

- властивість об'єкту, що полягає в його здатності досягати граничного стану протягом деякого часу або напрацювання при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту

14) Шкала порядку – це такий метод оцінювання, при якому

- оцінювані параметри, показники, або інші об'єкти оцінювання розташовуються в порядку збільшення або зменшення значення параметра (показника) або властивостей об'єкту, причому спосіб визначення порядку розташування не пов'язаний з якою-небудь чисельною характеристикою оцінюваних об'єктів

- істотною характеристикою є різниця між значеннями оцінюваних параметрів, яка може бути виражена числом встановлених в цій шкалі одиниць

- величина оцінюваного параметра може бути представлена як добуток кількісної характеристики параметра на одиницю виміру

15) Шкала інтервалів – це такий метод оцінювання, при якому

- оцінювані параметри, показники, або інші об'єкти оцінювання розташовуються в порядку збільшення або зменшення значення параметра (показника) або властивостей об'єкту, причому спосіб визначення порядку розташування не пов'язаний з якою-небудь чисельною характеристикою оцінюваних об'єктів

- істотною характеристикою є різниця між значеннями оцінюваних параметрів, яка може бути виражена числом встановлених в цій шкалі одиниць

- величина оцінюваного параметра може бути представлена як добуток кількісної характеристики параметра на одиницю виміру

16) Шкала відношення – це такий метод оцінювання, при якому
- оцінювані параметри, показники, або інші об'єкти оцінювання розташовуються в порядку збільшення або зменшення значення параметра (показника) або властивостей об'єкту, причому спосіб визначення порядку розташування не пов'язаний з якою-небудь чисельною характеристикою оцінюваних об'єктів

- істотною характеристикою є різниця між значеннями оцінюваних параметрів, яка може бути виражена числом встановлених в цій шкалі одиниць

- величина оцінюваного параметра може бути представлена як добуток кількісної характеристики параметра на одиницю виміру

17) Класифікаційні показники характеризують:

- призначення і сферу застосування даного вигляду продукції. По значеннях цих показників підбирають групу аналогів оцінюваної продукції

- властивості продукції, пов'язані з її здатністю задовольняти певні потреби, і використовуються для зіставлення зразків продукції

- властивості продукції, пов'язані з безпекою і екологічністю, значення яких повинні задовольняти вимогам міжнародних і вітчизняних стандартів, інших нормативних актів

18) Оціночні показники характеризують

- призначення і сферу застосування даного вигляду продукції. По значеннях цих показників підбирають групу аналогів оцінюваної продукції

- властивості продукції, пов'язані з її здатністю задовольняти певні потреби, і використовуються для зіставлення зразків продукції

- властивості продукції, пов'язані з безпекою і екологічністю, значення яких повинні задовольняти вимогам міжнародних і вітчизняних стандартів, інших нормативних актів

19) На підставі отриманих сум рангів $Q_1 = 21$; $Q_2 = 15$; $Q_3 = 9$; $Q_4 = 28$; $Q_5 = 7$; $Q_6 = 25$; $Q_7 = 35$ побудований узагальнений ряд ранжирування. Який з наведених рядів правильний

- $Q_5 Q_3 Q_2 Q_1 Q_6 Q_4 Q_7$

- $Q_7 Q_4 Q_6 Q_1 Q_2 Q_3 Q_5$

- $Q_5 Q_3 Q_2 Q_1 Q_4 Q_6 Q_7$

20) Диференціальний метод оцінки якості продукції передбачає, що

- значення показників оцінюваної продукції порівнюються з базовими

- показники оцінюваної продукції і аналогів нормуються діленням відповідного показника на максимальне значення

- показник якості продукції, заснований на зіставленні сумарного корисного ефекту від експлуатації або застосуванні продукції і сумарних витрат на створення і експлуатацію або застосування продукції

21) Метод середньозваженого показника оцінки рівня якості передбачає, що:

- значення показників оцінюваної продукції порівнюються з базовими

- показники оцінюваної продукції і аналогів нормуються діленням відповідного показника на максимальне значення

- показник якості продукції, заснований на зіставленні сумарного корисного ефекту від експлуатації або застосуванні продукції і сумарних витрат на створення і експлуатацію або застосування продукції

22) Метод, заснований на інтегральному показнику оцінки рівня якості передбачає, що:

- значення показників оцінюваної продукції порівнюються з базовими

- показники оцінюваної продукції і аналогів нормуються діленням відповідного показника на максимальне значення

- показник якості продукції, заснований на зіставленні сумарного корисного ефекту від експлуатації або застосуванні продукції і сумарних витрат на створення і експлуатацію або застосування продукції

23) Знак відповідності означає, що продукція:

-відповідає конкретному стандарту

-повинна пройти сертифікацію

-не підлягає сертифікації

-підлягає обов'язковій сертифікації

-виготовлена в іншій країні

24) Сертифікація означає, що:

-перша сторона завіряє другу, що продукція відповідає вимогам якості

-третя сторона дає письмову гарантію, що продукція відповідає певній якості

-третя сторона говорить другій, що продукція відповідає певній якості

-перша сторона завіряє третю, що продукція відповідає вимогам якості

-друга сторона завіряє третю, що продукція відповідає вимогам якості

25) На який максимальний термін видається сертифікація:

-3 місяці

-1 рік

-3 роки

-2 роки

-6 місяців

26) Надійність - це

- властивість об'єкту зберігати здатність до виконання своїх функцій в заданих умовах експлуатації

- подія, після виникнення якого об'єкт втрачає здатність виконувати свої функції

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу і за заданих умов експлуатації не станеться жодної відмови

27) Відмова - це

- властивість об'єкту зберігати здатність до виконання своїх функцій в заданих умовах експлуатації

- подія, після виникнення якого об'єкт втрачає здатність виконувати свої функції

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу і за заданих умов експлуатації не станеться жодного дефекту

28) Відмова - це

- властивість об'єкту зберігати здатність до виконання своїх функцій в заданих умовах експлуатації

- часткове погіршення одного або декількох основних технічних параметрів, в основному метрологічних

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу і за заданих умов експлуатації не станеться жодного дефекту

29) Поступові відмови виникають під впливом чинників пов'язаних з

- внутрішніми дефектами елементів

- порушенням робочих режимів

- помилками обслуговуючого персоналу

- змінами властивостей деталей або компонентів у часі

30) Несправність - це

- невідповідність виробу одному або декільком вимогам, що пред'являються як відносно основних технічних параметрів і характеристик, так і відносно зовнішнього вигляду, зручності експлуатації

- зміна властивостей деталей або компонентів в часі

- часткове погіршення одного або декількох основних технічних параметрів

31) Під ймовірністю безвідмовної роботи розуміють

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу і за заданих умов експлуатації не станеться жодної відмови

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу і за заданих умов експлуатації станеться хоч би одна відмова

- відношення числа елементів, що зробили, в одиницю часу до середнього числа елементів, справно працюючих в цей відрізок часу

- математичне очікування часу роботи системи повністю

32) Під ймовірністю відмови розуміють

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації не станеться жодної відмови
- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації станеться хоч би одна відмова
- відношення числа елементів, що відмовили, в одиницю часу до середнього числа елементів, справно працюючих в цей відрізок часу
- математичне очікування часу роботи системи повністю

33) Під інтенсивністю відмов розуміється

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації не станеться жодної відмови
- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації станеться хоч би одна відмова
- відношення числа елементів, що відмовили, в одиницю часу до середнього числа елементів, справно працюючих в цей відрізок часу
- математичне очікування часу роботи системи повністю
- відношення числа елементів, що відмовили, за даний проміжок часу до початкового числа випробовуваних елементів

34) Під середнім часом безвідмовної роботи розуміють

- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації не станеться жодної відмови
- ймовірність того, що в заданому інтервалі часу i за заданих умов експлуатації станеться хоч би одна відмова
- відношення числа елементів, що відмовили, в одиницю часу до середнього числа елементів, справно працюючих в цей відрізок часу
- математичне очікування часу роботи системи повністю

35) Значення ймовірності відмови дорівнює

- відношенню числа елементів, що відмовили, за даний проміжок часу до початкового числа випробовуваних елементів
- математичному очікуванню часу роботи системи повністю
- відношенню числа елементів, що відмовили, в одиницю часу до середнього числа елементів, справно працюючих в цей відрізок часу

36) Під коефіцієнтом навантаження розуміють

- відношення розрахункового або робочого значення деякого параметра, що характеризує роботу елемента в реальному режимі, до його номінального значення, передбаченого технічними умовами
- добуток розрахункового або робочого значення деякого параметра, що характеризує роботу елемента в реальному режимі на номінальне значення, передбачене технічними умовами

- різниця між номінальним значенням, передбачене технічними умовами і робочим значенням деякого параметра, що характеризує роботу елемента в реальному режимі

37) При розвантаженому режимі роботи елементів

- значення інтенсивності відмов зменшується, а тривалість періоду нормальної роботи збільшується

- значення інтенсивності відмов і тривалість періоду нормальної роботи зменшується

- значення інтенсивності відмов і тривалість періоду нормальної роботи збільшується

- значення інтенсивності відмов збільшується, а тривалість періоду нормальної роботи зменшується

38) Структурне резервування - це

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірних елементів, що входять у фізичну структуру об'єкту

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірного часу, виділеного для виконання завдань

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірної інформації понад мінімально необхідною для виконання завдань

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності елементів виконувати додаткові функції замість основних або разом з ними

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності його елементів сприймати додаткові навантаження понад номінальних

39) Часове резервування - це

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірних елементів, що входять у фізичну структуру об'єкту

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірного часу, виділеного для виконання завдань

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірної інформації понад мінімально необхідною для виконання завдань

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності елементів виконувати додаткові функції замість основних або разом з ними.

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності його елементів сприймати додаткові навантаження понад номінальних

- полегшення режимів роботи елементів

40) Інформаційне резервування - це

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірних елементів, що входять у фізичну структуру об'єкту
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірного часу, виділеного для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірної інформації понад мінімально необхідною для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності елементів виконувати додаткові функції замість основних або разом з ними
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності його елементів сприймати додаткові навантаження понад номінальних

41) Функціональне резервування - це

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірних елементів, що входять у фізичну структуру об'єкту
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірного часу, виділеного для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірної інформації понад мінімально необхідною для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності елементів виконувати додаткові функції замість основних або разом з ними
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності його елементів сприймати додаткові навантаження понад номінальних
- полегшення режимів роботи елементів

42) Резервування навантаження - це

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірних елементів, що входять у фізичну структуру об'єкту
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірного часу, виділеного для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання надмірної інформації понад мінімально необхідною для виконання завдань
- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності елементів виконувати додаткові функції замість основних або разом з ними

- метод підвищення надійності об'єкту, що передбачає використання здатності його елементів сприймати додаткові навантаження понад номінальних

- полегшення режимів роботи елементів

43) Загальне резервування - це

- резервування, при якому резервується об'єкт в цілому
- резервування, при якому резервуються окремі елементи об'єкту або їх групи
- резервування, при якому група основних елементів об'єкту резервується одним або декількома резервними елементами, кожен з яких може замінити той, що будь-який відмовив основний елемент в цій групі

44) Роздільне резервування - це

- резервування, при якому резервується об'єкт в цілому
- резервування, при якому резервуються окремі елементи об'єкту або їх групи
- резервування, при якому група основних елементів об'єкту резервується одним або декількома резервними елементами, кожен з яких може замінити той, що будь-який відмовив основний елемент в цій групі

45) Ковзаюче резервування - це

- резервування, при якому резервується об'єкт в цілому
- резервування, при якому резервуються окремі елементи об'єкту або їх групи
- резервування при якому група основних елементів об'єкту резервується одним або декількома резервними елементами, кожен з яких може замінити той, що будь-який відмовив основний елемент в цій групі

46) Випробування на надійність, в результаті яких встановлюються показники надійності апаратури, називаються

- визначальними
- контрольними
- лабораторними
- натурними

47) Випробування, які проводяться періодично на виробках, що серійно випускаються, з метою перевірки відповідності показників надійності цих виробів вимогам ТУ називаються :

- визначальними
- контрольними
- лабораторними
- натурними

48) Випробування, які проводяться після освоєння нової або модернізованої апаратури на дослідних зразках, виготовлених за технологією, що відповідає передбачуваному виду виробництва називаються:

- визначальними
- контрольними
- лабораторними
- натурними

49) Моделювання підвищення і пониження температури довкілля відносно нормальної температури при лабораторних випробуваннях здійснюється:

- термокамерою
- термовологокамерою
- барокамерою
- термобарокамерою
- вібростендом
- центрифугою

50) Моделювання підвищення вологості при одночасному підвищенні температури при лабораторних випробуваннях здійснюється:

- термокамерою
- термовологокамерою
- барокамерою
- термобарокамерою
- вібростендом
- центрифугою

51) Моделювання вібрації і ударів при лабораторних випробуваннях здійснюється:

- термокамерою
- термовологокамерою
- барокамерою
- термобарокамерою
- вібростендом
- центрифугою

52) Моделювання лінійних і відцентрових прискорень при лабораторних випробуваннях здійснюється:

- термокамерою
- термовологокамерою
- барокамерою
- термобарокамерою
- вібростендом
- центрифугою

53) Випробування на росу та іній проводяться в:

- термокамері
- термовологокамерою

- барокамері
- термобарокамері
- вібростенді
- центрифугі

54) Властивість об'єкту безперервна зберігати працездатність впродовж деякого часу або деякого напрацювання називається:

- довговічність
- зберігаємість
- безвідмовність
- ремонтпридатність

55) Властивість об'єкту зберігати працездатність до настання граничного стану при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту називається:

- зберігаємість
- довговічність
- безвідмовність
- ремонтпридатність

56) Відмова, яка характеризується стрибкоподібною зміною одного або декількох заданих параметрів об'єкту називається :

- залежна
- поступова
- незалежна
- раптова

57) Подія, яка при даному поєднанні умов може статися, а може і не статися називається:

- сумісною
- випадковою
- рівноможливою
- незалежною

58) Відмова - подія, що полягає в порушенні...

- працездатності технічного засобу
- середнього часу відновлення
- середньостатистичної оцінки об'єкту
- ймовірність безвідмовної роботи
- простого потоку з ординарністю, стаціонарністю і відсутністю наслідків

59) Довговічність - властивість устаткування зберігати...

- технічний ресурс
- коефіцієнт готовності
- ремонтпридатність

- ймовірність відновлення працездатності

б0) Властивості, які характеризують надійність об'єкту :

- працездатність, довговічність, безвідмовність, справність;
- довговічність, безвідмовність, ергономічність, ремонтпридатність;
- безвідмовність, довговічність, ремонтпридатність, зберігаємість;
- термін служби, безвідмовність, ремонтпридатність.