**Тематичне опитування у вигляді тестування №1.**

**МЕТОДИ ДОВЕДЕННЯ, ВЕРИФІКАЦІЇ І ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМ**

Кожна відповідь оцінюється в 0,5 балів. Відповідь вважається вірною, коли відмічені всі правильні варіанти відповіді.

Ви повинні надати відповіді відмітивши заливкою блакитного кольору. **Відповіді надаються** текстовим файлом з іменем у форматі

**OPI<Номер групи>T1<Прізвище англійською>**

Наприклад, **OPI41T1**buts.doc.

Файл надіслати електронною поштою на адресу викладача [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)

Тему в заголовку листа записати

**OPI <Номер групи>-Тест1-<Прізвище >**

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-41, ІПЗ-42 05.11.2020**

**Після цього терміну відповіді на тести прийматися не будуть!!!**

**ТЕСТИ**

1. Виберіть правильну відповідь

**При виконанні якого виду тестування система тестується на стійкість до непередбачених ситуацій:**

а) при виконанні навантажувального тестування  
б) при виконанні інтеграційного тестування   
в) при виконанні стресового тестування

2. Виберіть правильну відповідь

**Яку роль виконує менеджер в процесі роботи над помилками в ході тестування:**  
а) знаходження помилок   
б) контроль ходу проектув) виправлення помилок.

3. Виберіть правильну відповідь

**Інтеграційне тестування передбачає …**

а) тестування мінімально можливого для тестування компонента, наприклад, окремого класу або функції

б) пошук будь-яких проблем в інтерфейсах та взаємодії між компонентами програмного продукту

в) тестування інтегрованої системи на її відповідності визначеним замовником вимогам

г) поширення версії з обмеженнями (по функціональності або часу роботи) для деякої групи осіб для перевірки, що продукт містить достатньо мало помилок

4. Оберіть правильну відповідь

**Мета процесу валідації – це:**

1. виявити помилки в ПЗ шляхом виконання вихідного коду програмної системи на тестових даних та збирання робочих характеристик в динаміці виконання в конкретному операційному середовищі
2. впевнитися, що кожний програмний продукт (та/або сервіс) проекту відображає узгоджені вимоги до їх реалізації
3. впевнитися, що специфіковані вимоги до програмного продукту виконані

5. Оберіть правильну відповідь  
**Інспекція програмної системи — це**

а) перевірка правильності виконання функцій програмної системи у відповідності із заданими вимогами замовника;

б) перевірка правильності трансформації проекту в код реалізації;

в) перевірка відповідності програм заданим специфікаціям шляхом аналізу різних представлень результатів проектування.

6 Виберіть правильну відповідь

**Необхідними та достатніми умовами для тестування є наявність:**

1. плану тестування;
2. об'єкта тестування, доступного для проведення іспитів
3. тест кейсів / тестів;
4. звіту, що підтверджує виконання задач і досягнення цілей, по тестуванню об'єкта.

7. Виберіть правильну відповідь

**При виконанні якого методу тестування реалізація системи недоступна тестувальникам:**

а) при використання методу білої скрині  
б) при використання будь-якого метода тестування  
в) при використання методу чорної скрині

8. Виберіть правильну відповідь

**Альфа-тестування передбачає …**

а) пошук будь-яких проблем в інтерфейсах та взаємодії між компонентами програми;

б) тестування інтегрованої системи на її відповідність визначеним вимогам;

в) імітацію реальної роботи з системою штатними розробниками або реальної роботи з системою потенційними користувачами/замовником на стороні розробника

г) поширення версії з обмеженнями (по функціональності або часу роботи) для деякої групи осіб для того, щоб впевнитися, що продукт містить достатньо мало помилок

9. Виберіть потрібне визначення

**Мета процесу верифікації — це:**

1. знайти помилки в ПЗ шляхом виконання вихідних кодів програмної системи на тестових даних та збирання робочих характеристик в динаміці виконання в конкретному операційному середовищі
2. **впевнитися**, що кожний програмний продукт (та/або сервіс) проекту відображає узгоджені вимоги до їх реалізації
3. **впевнитися,** що специфічні вимоги для програмного продукту виконані

10. Виберіть потрібне визначення

**Відхилення програми від функціонування або неможливість програми виконувати функції, визначені вимогами й обмеженнями, яке може привести переходу програми в непрацездатний стан називається**:

1. помилкою;
2. відмовою;
3. дефектом;
4. застереженням.