**ОСНОВИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

**ТЕСТИ ДЛЯ ПОВТОРЕННЯ МАТЕРІАЛУ**

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>T-Povtor <Прізвище англійською>**

Наприклад, **OPI41T-Povtor** 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>-Тест-Повтор<Прізвище >**

**Строк виконання цієї роботи 10.04.2022**

**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

1. В програмуванні інтерфейси можуть бути:

***Оберіть 2 правильні відповіді:***

1. **Міжмодульні**
2. **Апаратні**
3. **Мережні**
4. **Технологічні**
5. **Універсальні**

3. Виберіть правильну відповідь

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

1. Стандартна семірівнева модель відкритих систем включає такі рівні:

***Оберіть 2 правильні відповіді:***

1. Мовний
2. Прикладний
3. Умовний
4. Трансфертний
5. Подання

5. 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

1. Здатність сумісної, узгодженої взаємодії різнорідних компонентів системи для вирішення певної задачі називається

***Оберіть правильну відповідь:***

1. компонентна сумісність
2. інтероперабельність
3. інтерфейсна узгодженість
4. компонентна операбельність

7. 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

8. 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 ході виконання програмного продукту;

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

9. 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.

10. 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

11. 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

12. 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