**Тематичне опитування у вигляді тестування №6.**

**Тема " Розділ 5. Мови конструювання ""**

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

**КPZ<Номер групи>T6<Прізвище англійською>**

Наприклад, **IPZ41T6**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

**КPZ <Номер групи>-Тест6-<Прізвище >**

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-41, ІПЗ-42 18.04.2021**

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

**ТЕСТИ**

**1. Виберіть потрібне визначення**

***Управління розробкою ПЗ – це:***

1. процес планування, організації, мотивації та контролю, необхідні для того, щоб сформулювати та досягнути цілей;
2. особливий вид діяльності, який перетворює неорганізований натовп в ефективно та цілеспрямовано працюючу виробничу групу;
3. ефективне та продуктивне досягнення підприємством цілей шляхом планування, організації та лідерства керівника.

**2. Виберіть всі потрібні визначення**

***Необхідність планування полягає у визначенні:***

1. кінцевих та проміжних цілей;
2. задач, рішення яких необхідно для досягнення цілей;
3. засобів та способів рішення задач;
4. правильна відповідь відсутня.

**3. Виберіть потрібне визначення**

***Планування*** – ***це***

1. перспективна орієнтація в рамках розпізнавання проблем розвитку;
2. процес розподілу й призначення ресурсів (матеріальних і людських) з урахуванням вартості й часу виконання проекту;
3. забезпечення цілеспрямованого розвитку проекту в цілому та по всіх підрозділах організації, задіяних у проекті.

**4.** **Виберіть потрібне визначення**

***Задачі моніторингу та контролю:***

1. збирання та систематизація інформації про фактичний стан діяльності;
2. оцінювання виконання плану и значимості отриманих надбань та результатів;
3. розроблення та прийняття рішень.

**5.** **Оберіть правильну послідовність керування ризиками**

1. Моніторинг і контроль ризиків, Ідентифікація ризиків, Якісна оцінка ризиків, Кількісна оцінка, Планування реагування ризиків
2. Ідентифікація ризиків, Якісна оцінка ризиків, Кількісна оцінка, Планування реагування ризиків, Моніторинг і контроль ризиків
3. Ідентифікація ризиків, Моніторинг і контроль ризиків, Якісна оцінка ризиків, Кількісна оцінка, Планування реагування ризиків

**6. Виберіть правильну відповідь**

***Що таке керування версіями:***

а) одна із задач керування конфігурацією системи

б) автоматизований процес трансформації вихідних текстів ПЗ в пакет виконуваних модулів

в) ручний процес трансформації вихідних текстів ПЗ в пакет виконуваних модулів

**7. Виберіть правильну відповідь**

***Під конфігурацією системи розуміють:***

1. склад та кількість співробітників, що входять в команду проекту
2. обсяг робіт, які мають ресурси та обмеження
3. конкретна версія ПЗ для різних ОС, комп’ютерів

**8. Виберіть правильну відповідь**

***Чим різняться метод аналізу та оцінки проекту PERT від методу критичного шляху CPM?***

1. графічним представленням задач
2. наявністю інформації про зміст робіт
3. ступенем складності

**9. Виберіть всі потрібні визначення**

***Ризики можуть бути:***

1. «відомі», які можна планувати
2. «невідомі», які не ідентифіковані та не можуть бути прогнозовані
3. «незалежні», які виникають по незалежним причинам

**10.** **Виберіть всі правильні відповіді**

***Після отримання нової версії системи замовнику передаються:***

1. версія
2. інструменти управління версіями для самостійного внесення змін при супроводженні системи
3. документація
4. звіти про виявлені помилки
5. конфігурація

**11.** **Виберіть три особливості управління програмними проектами**

1. програмний продукт повинен реалізовуватися з використанням вітчизняних та закордонних стандартів;
2. програмний продукт не матеріальний, його не можна побачити в процесі конструювання та, відповідно, оперативно вплинути на його реалізацію;
3. життєвий цикл ПП в існуючих стандартах описаний в загальному вигляді та прямо не орієнтовані на специфіку конкретного продукту;
4. програмний продукт повинен бути добре задокументований;
5. програмні продукти як результати творчого труда не піддаються точному оцінюванню, як по часу створенню, так і по потрібному бюджету.

**12.** **Виберіть вірний варіант обмежень "проектного трекутника"**

1. Вміст/обсяг, точність, строки
2. Вартість, досягнення мети, мобільність
3. Вміст/обсяг, бюджет, строки
4. Вміст/обсяг, якість, керування змінами

**13. Виберіть 4 особливості програмного продукту (ПП) як товару на ринку**

1. ПП є предметом інтелектуальної праці
2. ПП є предметом промислового виробництва
3. ПП є монолітом і не мають конструкцію побудови
4. ПП повинні супроводжуватися документацією
5. ПП є товаром, що не містить помилок
6. ПП є товаром, призначеним для широкого поширення через продаж
7. ПП повинні мати гарантований строк експлуатації

**14. Виберіть правильну відповідь**

***Керування - це***

1. ефективне досягнення цілей підприємства через планування, організації та лідерства керівника
2. процес планування, організації, мотивації та контролю, необхідні для того, щоб сформулювати та досягнення цілей;
3. особий вид діяльності, що перетворює неорганізовану групу в ефективно та цілеспрямовано працюючу виробничу групу

**15. Виберіть правильну відповідь**

***Інтерфейс - це***

а) [перш](https://hozir.org/3-klass--vsego-za-god-68-chasov.html) за все, набір правил;

б) набір задач користувача, які він вирішує за допомогою системи;

в) спосіб взаємодії між об’єктами.

**16. Специфікація програми повинна описувати**

***Оберіть 3 правильні відповіді:***

1. Вхідні дані.
2. Особливості предметної області
3. Вихідні дані.
4. План тестування
5. Вимоги замовника
6. Функціональне призначення: перелік функцій або опис дій.

**17. Внутрішня якість** **ПЗ пов’язана**

***Оберіть правильну відповідь:***

1. з характеристиками ПЗ із точки зору його поведінки
2. з характеристиками ПЗ самого по собі, без урахування його поведінки
3. з характеристиками ПЗ важливими для користувачів при конкретних сценаріях роботи ПЗ

**18.** **Виберіть правильну відповідь**

***Інтерфейс - це***

а) набір методів взаємодії комп’ютерної програми та користувача цієї програми;

б) набір методів для взаємодії між програмами;

в) спосіб взаємодії між об’єктами.

**19. До критеріїв якості відносять**

***Оберіть 2 правильні відповіді:***

1. здатність ПЗ виконувати набір функцій, які задовольняють потреби користувачів
2. адаптованість ПЗ до включення нових компонентів
3. адаптованість ПЗ до включення нових компонентів
4. здатність ПЗ бути перенесеним з одного середовища (оточення) в інше
5. зрозумілість зовнішнього інтерфейсу
6. аналізованість програмного коду
7. зручність проведення валідації та веріфікації

**20.** **Виберіть правильну відповідь**

***Проектування ПЗ в основному розглядається як***

а) архітектурне проектування;

б) комунікаційні методи;

в) детальні методи.

**21.** **Виберіть правильні відповіді**

***Керування розробкою ПЗ здійснюється на 3-х рівнях:***

* 1. рівень підприємства;
  2. організаційне керування та керування інфраструктурою;
  3. рівень виробничих підрозділів;
  4. рівень маркетингових підрозділів;
  5. рівень керування проектами;
  6. рівень першого керівника;
  7. планування і контроль програм кількісного оцінювання показників ПЗ.

**22.** **Виберіть правильну відповідь**

***Проектування ПЗ — це:***

1. заходи по аналізу сформульованих у вимогах атрибутів якості, оцінки різних аспектів ПЗ;
2. процес визначення архітектури, компонентів, інтерфейсів, інших характеристик системи та кінцевого складу програмного продукту;
3. створення працюючого ПЗ із залученням методів верифікації, кодування та тестування компонентів.