1. ***Склади порівняльну таблицю функціонального, нефункціонального і пов’язаного зі змінами видів тестування.   
   Порівняння має містити такі блоки:***

* ***що перевіряється;***
* ***коли застосовується;***
* ***обмеження;***
* ***особливості***

| Тип тестування | Що перевіряється | Коли застосовується | Обмеження | Особливості |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Функціональне | Відповідність до функціональних вимог | Під час розробки та після релізу продукту | Перевірка за заздалегідь визначеними вимогами до продукту | Орієнтовані на вхідні та вихідні дані системи |
| Нефункціональне | Нефункціональні вимоги системи, такі як продуктивність, безпека та інтерфейс користувача | Під час розробки та після релізу продукту | Залежно від типу тестування потребує додаткового ПЗ або середовища | Орієнтоване на продуктивність та зручність використання системи кінцевим користувачем |
| Пов’язане зі змінами | Виявлення помилок в новому або зміненому функціоналі | Після внесення змін до системи | Тестування тільки зміненого або нового функціоналу | Орієнтоване на зміни до коду. Чи не вплинули зміни на існуючий функціонал системи |

1. ***Поясни, в чому різниця між регресією та ретестингом (5 речень).***

Регресійне тестування та ретестинг це 2 різні речі.

Регресійне тестування застосовується при внесенні якихось змін до функціоналу системи та перевіряє чи не порушилася робота системи і що все працює відповідно до вимог.

Ретестування проводиться з метою перевірки того, що помилки виявлені при попередньому тестуванні були виправлені та не виникають знову. Регресійне тестування перевіряє, чи не порушився існуючий функціонал після внесення змін, тоді як ретестування перевіряє, чи успішно виправлені виявлені помилки.

1. ***Як ти вважаєш, чи можливе для продукту проведення тільки функціонального тестування, без перевірки нефункціональних вимог?***

* ***Якщо так – в яких випадках?***
* ***Якщо ні – чому?***
* ***Обґрунтуй свою відповідь.***

Так можливе, але це скоріше не є доцільним, адже нефункціональні вимоги впливають на загальне враження від кінцевого продукту. Яким би кінцевий продукт не був ідеальним в плані функціоналу без доцільного дизайну він ніколи не отримає великого успіху.

1. ***Як ти розумієш необхідність проведення smoke (димового) тестування? Чи завжди воно є доречним?***

Smoke Test проводять після внесення значних змін у програмний продукт, таких як нові функції або виправлення значних помилок. Завдяки цьому можна переконатися, що програмний продукт все ще працює як мінімум на основному рівні і не має критичних проблем, але якщо продукт має складну архітектуру або багато інтеграційних компонентів тоді може знадобитись інші техніки тестування. Також до недоцільного використання можна внести якість дрібні або малозначущі зміни для яких неможливо буде знайти серйозні помилки.