1) Использование тестовых заглушек в модульных тестах полезно, поскольку они позволяют изолировать тестируемый код от зависимостей. Заглушки заменяют реальные компоненты, создавая контролируемую среду. Это облегчает проверку функциональности модуля в изоляции, без риска воздействия на внешние системы.

2) Для проверки вызова метода с определенными аргументами, целесообразно использовать "шпиона" (spy). Шпион записывает информацию о вызове метода, такую как переданные аргументы, что позволяет в дальнейшем проверить корректность вызова.

3) Для возвращения определенного значения или исключения при вызове метода используется "подделка" (stub). Подделка предоставляет заранее заданное поведение для метода, что позволяет сосредоточиться на тестировании конкретной функциональности, минимизируя воздействие на другие части системы.

4) Для имитации взаимодействия с внешним API или базой данных наиболее подходящей является "макет" (mock). Макет создает имитацию внешних систем, позволяя тестировать код, не фактически взаимодействуя с реальными ресурсами. Это ускоряет тестирование и устраняет необходимость в реальных соединениях, что особенно важно при модульных тестах.