1. **Що можна виконати за допомогою команди names(getModelInfo())?** Команда **names(getModelInfo())** дозволяє отримати список імен моделей, доступних у пакеті **caret**. Це дозволяє отримати інформацію про підтримувані моделі для подальшого використання у завданнях машинного навчання.
2. **Для яких цілей застосовують функцію featurePlot()?** Функція **featurePlot()** використовується для візуалізації впливу або розподілу функцій у моделях машинного навчання. Це допомагає аналізувати, як властивості впливають на вихідні результати.
3. **Що представляє собою пакет Fselector?** Пакет **FSelector** в R використовується для відбору важливих ознак (функцій) у даних, що може поліпшити результати моделювання.
4. **Що представляє собою набір даних iris?** Набір даних **iris** включає в себе вимірювання трьох видів ірисів (setosa, versicolor, virginica) щодо довжини та ширини келихоподібного листка та пелюстки. Це часто використовується для завдань класифікації та візуалізації в машинному навчанні.
5. **Що представляє собою пакет Boruta?** Пакет **Boruta** використовується для виявлення важливих змінних у завданнях класифікації. Він може визначати, які змінні важливі для моделі порівняно з нульовими гіпотезами.
6. **Що розуміють під поняттям класифікації?** Класифікація є задачею машинного навчання, де модель навчається призначати вхідні об'єкти одному з певних класів або категорій на основі їхніх характеристик.
7. **З яких етапів складається процес класифікації?** Процес класифікації складається з наступних етапів:
   * **Навчання (тренування):** Модель навчається на основі вхідних даних та їх класифікаційних міток.
   * **Тестування (перевірка):** Модель перевіряється на тестових даних для оцінки її точності та ефективності.
   * **Прогнозування (застосування):** Модель використовується для класифікації нових, раніше невідомих об'єктів.