**Câu 1:** Support Vector Machine (SVM) chủ yếu được sử dụng để giải quyết vấn đề nào?  
**C. Cả A và B** (phân loại và hồi quy)

**Câu 2:** Công thức nào biểu diễn ràng buộc soft margin trong SVM?  
**A. yi(wTxi+b)≥1−ξi*yi*​(*wTxi*​+*b*)≥1−*ξi*​**

**Câu 3:** Khi sử dụng SVM với một kernel phi tuyến, dữ liệu được ánh xạ vào không gian có số chiều cao hơn nhằm mục đích gì?  
**A. Giúp phân biệt các lớp không thể phân tách tuyến tính**

**Câu 4:** Trong SVM, khi nào giá trị của hàm mục tiêu trở nên nhỏ hơn?  
**C. Khi ∥w∥∥*w*∥ giảm**

**Câu 5:** Đâu là hạn chế chính của SVM?  
**B. Quá phức tạp khi xử lý dữ liệu có nhiều feature**

**Câu 6:** Trong phương pháp One-vs-One của SVM đa lớp, nếu có K lớp thì sẽ cần bao nhiêu bộ phân loại nhị phân?  
**B. K(K−1)22*K*(*K*−1)​**

**Câu 7:** Trong mô hình SVM đa lớp, phương pháp One-vs-All hoạt động như thế nào?  
**B. Xây dựng một bộ phân loại cho mỗi lớp so với tất cả các lớp còn lại**

**Câu 8:** Trong SVM phi tuyến tính, khái niệm nào giúp ánh xạ dữ liệu từ không gian đầu vào sang không gian đặc trưng cao hơn để làm cho dữ liệu trở nên tuyến tính?  
**A. Kernel trick**

**Câu 9:** Trong SVM phi tuyến tính, nếu giá trị của tham số C được đặt quá cao, điều gì sẽ xảy ra?  
**A. Mô hình sẽ có margin nhỏ hơn và dễ overfitting**

**Câu 10:** Trong SVM, thuật ngữ "support vector" dùng để chỉ:  
**A. Các điểm dữ liệu nằm gần hyperplane nhất**