## Câu hỏi lý thuyết:

- 1. Anh/chị hiểu thế nào là học quy nạp, học khái niêm? Không gian tường thuật là gì?
- 2. Trình bày thuật toán FindS
- 3. Trình bày thuật toán ID3 để xây dựng cây quyết định (chú ý giải thích hiện tượng phù hợp trội và các các khắc phục khi sử dụng thuật toán ID3)
- 4. Anh/ chị hiểu thế nào là hiện tượng phù hợp trội, cho biết cách khắc phục
- 5. So sánh các thuật toán ID3,C4.5 và thuật toán xây dựng cây phân lớp và hồi quy CART
- 6. Hãy cho biết các tiêu chuẩn chọn thuộc tính và cách xử lý mẫu huấn luyện khi có giá trị thuộc tính bị mất để nâng cao hiệu quả ID3.
- 7. Anh/chị hiểu thế nào là miền và hàm quyết định?Trình bày các thuật toán tìm hàm phân biệt tuyến tính khoảng cách cực tiểu
- 8. So sánh hai thuật toán tìm phân biệt tuyến tính: Perceptron và Widrow\_Hoff.
- 9. Trình bày các quy tắc MAP, ML trong bài toán phân lớp và cho ví dụ.
- 10. Trình bày quy tắc phân lớp cực tiểu rủi ro (các trường hợp đặc biệt của 2 lớp, nhiều lớp) và cho ví dụ
- 11. Cho biết các phương pháp ước lượng hàm mật độ thông dụng, tại sao các phương pháp của sổ Parzen và K-NN gọi là kỹ thuật phi tham số?
- 12. Trình bày các phương pháp phân cụm mà anh? Chi biết
- 13. Nêu các ưu, nhược điểu của thuật toán k-mean và cách khắc phục các nhược điểm