

CÂU HỎI BẢO VỆ ĐỒ ÁN KẾT CẤU NHÀ THÉP

Câu 1.

Xác định chiều cao của cột tính từ mặt móng đến đỉnh cột H ; xác định chiều cao của phần cột trên và phần cột dưới (H_t ; H_d)?

Câu 2.

Phân biệt các hình thức liên kết trong khung ngang, phân tích các trường hợp sử dụng các hình thức khung ngang đó?

Câu 3.

Viết biểu thức xác định áp lực đứng D_{\max} của cầu trục truyền qua dầm cầm trục đặt tại vai cột, giải thích các đại lượng trong biểu thức?

Câu 4.

Viết biểu thức tổng quát xác định trị số tải trọng gió tác dụng lên cột và xà ngang, giải thích các đại lượng trong biểu thức?

Câu 5.

Cách chọn cặp nội lực để thiết kế tiết diện cột? Cho ví dụ minh họa?

Câu 6.

Viết biểu thức kiểm tra cột khung theo điều kiện bền? Giải thích các đại lượng?

Câu 7.

Viết biểu thức kiểm tra cột khung theo điều kiện ổn định tổng thể theo phương trong mặt phẳng khung? Giải thích các đại lượng?

Câu 8.

Viết biểu thức kiểm tra cột khung theo điều kiện ổn định tổng thể theo phương ngoài mặt phẳng khung? Giải thích các đại lượng?

Câu 9.

Viết biểu thức kiểm tra dầm khung theo điều kiện bền khi chịu mômen và lực cắt đồng thời? Giải thích các đại lượng?

Câu 10.

Sơ đồ tính dầm vai, xác định tải trọng tác dụng lên dầm vai?

Câu 11.

Cách chọn chiều cao tiết diện dầm vai? dầm vai liên kết với bản cánh cột theo hình thức nào? liên kết này chịu lực gì?

Câu 12.

Chiều dày bản đế trong chi tiết chân cột phụ thuộc những yếu tố nào?

Câu 13.

Sơ đồ tính dầm đế trong chi tiết chân cột, cách xác định tải trọng tác dụng lên dầm đế? Lấy ví dụ minh họa?

Câu 14.

Sơ đồ tính sườn A trong chi tiết chân cột, cách xác định tải trọng tác dụng lên sườn A? Lấy ví dụ minh họa?

Câu 15.

Phân tích sự làm việc của bulông trong mối liên kết giữa cột và xà ngang?

Câu 16.

Chiều dày mặt bích trong mối nối đỉnh xà được chọn theo điều kiện nào? Viết biểu thức xác định ?

Câu 17.

Trình bày các nguyên tắc khi tổ hợp nội lực cho khung nhà công nghiệp loại nhẹ?

Câu 18.

Biểu thức xác định lực kéo tác dụng vào một bulong ở dây ngoài cùng do mômen và lực dọc gây ra trong mối liên kết giữa cột và xà ngang?

Câu 19.

Sau khi lựa chọn xong tiết diện dầm vai, cần kiểm tra những điều kiện nào?

Câu 20.

Trình bày phương pháp kiểm tra chuyển vị ngang lớn nhất tại đỉnh cột?