

CÁC VẤN ĐỀ ÔN TẬP

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CHUNG

1. Trình bày các đặc điểm chính của nhiệm vụ thi công.
2. Thế nào là đất cấp II, cấp III?
3. Nêu một đặc điểm về điều kiện tự nhiên, kỹ thuật.v.v. bạn cho là ảnh hưởng lớn nhất đến giải pháp thi công đoạn tuyến.

CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ TỔ CHỨC THI CÔNG CÔNG TÁC CHUẨN BỊ

1. Nêu các công việc của công tác chuẩn bị thi công.
2. Tại sao phải thực hiện công tác khôi phục cọc.
3. Trong đoạn tuyến thi công, có cần dời cọc ra ngoài phạm vi thi công không, vì sao? Nêu rõ giải pháp thực hiện (nếu có).
4. Dựa vào những căn cứ nào để xác định phạm vi thi công ? Trình bày cách xác định phạm vi thi công trong đồ án.
5. Nêu các nội dung sử dụng nhân công trong công tác chuẩn bị.
6. Nêu các công tác sử dụng máy trong công tác chuẩn bị.
7. Giải thích nhiệm vụ của các cá nhân trong đội chuẩn bị.
8. Xác định khối lượng của 1 hoặc vài công việc của giai đoạn thi công.
9. Trình bày cách tính hao phí (số công/ca của 01 công tác ở một đoạn) của công tác chuẩn bị.
10. Cơ sở để biên chế và tính thời gian hoàn thành các thao tác.
11. Giải thích việc xác định tổng thời gian thi công công tác chuẩn bị.

CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ TC THI CÔNG CÔNG TRÌNH CỐNG THOÁT NƯỚC

1. Nêu trình tự thi công cống trong đồ án.
2. Trình bày phương pháp xác định khối lượng thi công cống. Liệt kê các phần khối lượng có thể tính “chính xác”.
3. Trình bày trình tự các bước xác định thời gian vận chuyển của vật liệu đá phục vụ xây dựng.
4. Nêu cách xác định khối lượng cát phục vụ thi công ông cống.
5. Nêu công thức tính năng suất vận chuyển vật liệu của ô tô, biện pháp nâng cao

năng suất vận chuyển.

6. Trình bày nguyên tắc chọn biên chế khi thi công cống trong đồ án.
7. Nêu các công tác được tổ chức tuần tự trong thi công cống. Tại sao chọn phương pháp tổ chức thi công tuần tự?
8. Nêu các công tác được tổ chức song song trong thi công cống. Tại sao chọn phương pháp tổ chức thi công song song?
9. Trình bày biện pháp đẩy nhanh tiến độ thi công cống.
10. Minh họa cách tính khối lượng, hao phí và thời gian hoàn thành của một số công việc khi thi công cống.
11. Trình bày nội dung phối hợp máy thi công, nhân công giữa các cống trong đồ án.

CHƯƠNG 4. THIẾT KẾ TỔ CHỨC THI CÔNG NỀN ĐƯỜNG

1. Nêu những đặc điểm chính của công tác thi công nền đường trong đồ án.
2. Trình bày các loại khối lượng trong thi công nền đường và phương pháp xác định.
3. Vẽ MCN và xác định các khối lượng thi công nền đường cho một đoạn đường cụ thể.
4. Việc quy đổi khối lượng phần đào và đắp được thực hiện như thế nào trong đồ án?
5. Đối với công tác thi công đất, trong đồ án sử dụng bao nhiêu loại trọng lượng (khối lượng) thể tích của đất.
6. Nêu các tính chất của đường cong tích lũy đất. Minh họa bằng đường cong tích lũy đất của đoạn tuyến được giao.
7. Thế nào là điều phối ngang, tổng khối lượng điều phối ngang trong đồ án là bao nhiêu, cách xác định?
8. Thế nào là điều phối dọc? Các nguyên tắc điều phối dọc thể hiện trong đồ án.
9. Trình bày nguyên tắc chọn máy thi công. Thế nào là máy chính, máy phụ? Minh họa cho một đoạn tuyến cụ thể.
10. Trình bày kỹ thuật đào, đắp nền đường bằng máy.
11. Thế nào là độ chặt, quy định về độ chặt theo chiều sâu nền đào, đắp trong ĐA?
12. Trình bày phương pháp xác định cự li vận chuyển trung bình khi thi công đất.
13. Trình bày phương pháp xác định khối lượng của đoạn thi công, minh họa cụ thể.
14. Trình bày cách chọn biên chế nhân công trong đồ án, minh họa.
15. Trình bày cách chọn biên chế ô tô trong đồ án.
16. Cách xác định thời gian hoàn thành cho một đoạn thi công nền đường cụ thể.

17. Đề xuất biện pháp giảm thời gian thi công nền đường.
18. Đề xuất biện pháp giảm số lượng nhân công cần thiết.
19. Điều chỉnh tiến độ đảm bảo giảm số máy móc huy động.
20. Trình bày các căn cứ để chọn mũi thi công nền đường trong đồ án.
21. Phân tích ưu, nhược điểm của phương án tổ chức thi công nền đường trong đồ án.
22. Giải thích các thông số có trong bảng tổng hợp thi công nền đường (ở bản vẽ).
23. Trong đồ án có mấy loại công suất máy (đào/ủi/ô tô.v.v) thi công nền đường; giải thích sự khác nhau đó.
24. Biện pháp nâng cao năng suất máy.
25. Giải thích việc sử dụng các sơ đồ phối hợp máy thi công trong đồ án.

CHƯƠNG 5. THIẾT KẾ TỔ CHỨC THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG

1. Trình bày căn cứ lựa chọn tốc độ thi công trong đồ án.
2. Chiều dày đào lòng đường xác định như thế nào? Trình bày các xác định khối lượng đào lòng trong đồ án.
3. Trình bày nội dung công tác chuẩn bị thi công mặt đường.
4. Thế nào là “chiều dài thao tác”, ảnh hưởng của “chiều dài thao tác” đến chất lượng và tiến độ thi công mặt đường?
5. Trình bày các căn cứ để lựa chọn các loại lu lèn trong đồ án.
6. Giải thích lý do chọn các loại tốc độ lu khi thi công KCAĐ.
7. Giải thích việc sử dụng nhiều loại lu trong đồ án.
8. Giải thích việc lựa chọn các loại lu trong đồ án.
9. Trình bày nguyên tắc thiết kế sơ đồ lu áp dụng trong đồ án.
10. Dựa trên các sơ đồ lu đã thiết kế, lựa chọn sơ đồ lu mà anh/chị cho là hợp lý nhất.
11. Trong đồ án sử dụng bao nhiêu loại chiều dày rải vật liệu. Căn cứ để lựa chọn.
12. Trình bày căn cứ lựa chọn số lượng ô tô vận chuyển vật liệu thi công KCAĐ.
13. Trình bày biện pháp nâng cao năng suất máy thi công KCAĐ.

CHƯƠNG 6. THIẾT KẾ TỔ CHỨC THI CÔNG TỔNG THỂ NỀN-MẶT ĐƯỜNG VÀ CÔNG TRÌNH TRÊN ĐƯỜNG

1. Căn cứ lập tiến độ tổ chức thi công tổng thể.
2. Mục đích lập tiến độ tổng thể.
3. Liên hệ giữa tổ chức thi công tổng thể và thi công chi tiết như thế nào?
4. Nhận xét về biểu đồ máy, nhân lực thi công.