

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TỐT NGHIỆP
MÔN THI: LÝ THUYẾT NGHỀ
NGHỀ: KHAI THÁC VẬN TẢI

1.1. Mục tiêu:

- Về kiến thức:

- + Các kiến thức chung về khai thác vận tải.
- + Các kiến thức về phương tiện vận tải và các chỉ tiêu khai thác vận tải.
- + Kiến thức về tổ chức xếp dỡ hàng hóa.

- Về kỹ năng:

- + Có kỹ năng phân tích, lựa chọn các phương tiện, phương thức vận tải.
- + Kỹ năng tổng hợp và ra quyết định, kỹ năng phân tích các tình huống vận tải.
- + Kỹ năng tổ chức xếp dỡ hàng hóa.

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có năng lực lập kế hoạch và tổ chức công việc, kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin, kỹ năng ra quyết định; kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin và truyền thông; kỹ năng viết; kỹ năng học tập suốt đời...

1.2. Nội dung:

1.2.1. Tổ chức khai thác vận tải hàng hóa bằng ô tô

- Luồng hàng
- Hành trình chạy xe trong vận tải hàng hóa
- Phối hợp giữa vận tải và xếp dỡ
- Tổ chức khai thác vận tải hàng hóa bằng container
- Tổ chức khai thác vận chuyển đa phương thức
- Tổ chức khai thác vận tải kéo moóc

1.2.2. Tổ chức khai thác vận tải hành khách bằng ô tô

- Luồng hành khách và phương pháp nghiên cứu luồng hành khách

- Tổ chức khai thác vận tải hành khách trong thành phố
- Tổ chức khai thác vận tải hành khách đường dài
- Tổ chức khai thác vận tải hành khách bằng xe taxi

1.2.3. Tổ chức xếp dỡ hàng hóa.

1.3. Hệ thống câu hỏi và bài tập:

1.3.1. Hệ thống câu hỏi lý thuyết

1. Trình bày nội dung các bước lập hành trình vận chuyển hàng hoá (hàng khối lượng lớn) ?
2. Trình bày nội dung các bước lập hành trình vận chuyển hàng hoá (hàng lẻ)?
3. Trình bày việc lựa chọn sơ bộ phương tiện theo điều kiện đường sá ?
4. Trình bày việc lựa chọn sơ bộ phương tiện theo điều kiện hàng hóa ?
5. Trình bày việc lựa chọn chi tiết phương tiện theo chỉ tiêu năng suất ?
6. Trình bày việc lựa chọn chi tiết phương tiện theo tính kinh tế nhiên liệu ?
7. Trình bày việc lựa chọn chi tiết phương tiện theo chỉ tiêu giá thành ?
8. Trình bày việc lựa chọn chi tiết phương tiện theo chỉ tiêu lợi nhuận ?
9. Trình bày việc xác định các chỉ tiêu trên hành trình vận chuyển ?
10. Trình bày biểu đồ và thời gian biểu chạy xe trong vận tải hàng hóa ?
11. Trình bày các cơ sở vật chất kỹ thuật của hệ thống vận tải container
12. Trình bày hiệu quả của vận tải container
13. Trình bày các phương pháp giao hàng bằng container
14. Trình bày cước phí trong vận tải container
15. Trình bày khái niệm và đặc điểm của vận tải đa phương thức
16. Trình bày các hình thức của vận tải đa phương thức
17. Trình bày hiệu quả của vận tải đa phương thức
18. Trình bày ưu, nhược điểm của các phương thức vận tải hành khách trong thành phố

19. Trình bày những yêu cầu chung khi tổ chức vận tải hành khách bằng ô tô cho tất cả các loại hình vận chuyển?
20. Trình bày các phương pháp điều tra luồng hành khách bằng Phương pháp thống kê; Phương pháp dự báo; Phương pháp điều tra mặt cắt
21. Trình bày phương pháp điều tra luồng hành khách bằng Phương pháp phát thẻ
22. Trình bày việc xác định thời gian biểu, biểu đồ chạy xe buýt?
23. Trình bày việc tổ chức chạy xe buýt vào giờ cao điểm ?
24. Trình bày việc tổ chức lao động cho lái, phụ xe buýt?
25. Trình bày công tác chỉ đạo và thực hiện kế hoạch tác nghiệp xe buýt ?
26. Trình bày việc phân loại tổ chức vận tải hành khách liên tỉnh, quốc tế ?
27. Trình bày việc quy hoạch quản lý tuyến vận tải hành khách tuyến cố định (tuyến liên tỉnh) ?
28. Trình bày về điểm đón trả khách tuyến cố định (tuyến liên tỉnh) ?
29. Trình bày quy định đối với xe vận tải hành khách theo tuyến cố định?
30. Trình bày quy định sử dụng xe trung chuyển hành khách cho tuyến cố định?
31. Trình bày khái niệm và phân tích vai trò của công tác xếp dỡ ?
32. Phân tích các nguyên tắc lựa chọn máy xếp dỡ ?

1.3.2. Hệ thống bài tập

Câu 1: Cho các số liệu của một tuyến vận tải hàng hóa như hai bảng sau:

Bảng số 1

Nơi giao nhận	Tên hàng	Cự ly (km)	ΣQ 1.000T			ΣP 1.000T.km		
			Đi	Về	Tổng số	Đi	Về	Tổng số
B - C	Tôm Khô	30	500	0	500	15.000	0	15.000

Tổ chức đoàn xe chuyên dùng ổn định phải dựa vào điều kiện vận chuyển, tính chất loại hàng, để chọn xe và xác định các yếu tố vận chuyển như sau:

Bảng số 2

Nơi giao nhận	Tỷ trọng hàng γ	q (T)	V_t (km/h)	t_{xd} (giờ)	T_h (giờ)	T_{hd} (giờ)	L_{hd} (km)	α_T
B - C	Tôm Khô $\gamma = 1,5$	10	40	1	8	0,25	10	0,80

Yêu cầu tính các chỉ tiêu:

1. Tính thời gian xe chạy một vòng của tuyến
2. Tính số chuyến có hàng trong một ngày của tuyến
3. Tính hệ số sử dụng trọng tải của từng tuyến
4. Tính quãng đường xe chạy ngày đêm của tuyến
5. Tính số xe cần thiết để phục vụ của tuyến

Câu 2: Cho các số liệu trong hai bảng sau:

CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

Bảng số 1

STT	TUYẾN	Cự Ly (Lt)	$L_{ckb/q}$	T_h	V_t	Q(Ghế)	
		km				(km)	(giờ)
1	A - B	34	100	16	60	40	50

CÁC THÔNG SỐ KHAI THÁC VẬN TẢI

Bảng số 2

STT	Tuyến	L_{hd}	$T_{2đbbt}$	$T_{2đbcđ}$	Dl	α
		Km	phút	phút	ngày	
1	A - B	12	60	30	365	0,85

Yêu cầu tính các chỉ tiêu sau:

- 1) Tổng lượng hành khách phục vụ ngày
- 2) Tổng lượng luân chuyển hành khách ngày xe

- 3) Tổng hợp quãng đường ngày đêm của tuyến
- 4) Tổng sản lượng hành khách năm của tuyến (Q năm)
- 5) Tổng lượng luân chuyển hành khách năm

Câu 3. Lựa chọn phương án tối ưu xếp 2 loại hàng vào container 1A biết hai loại hàng đủ điều kiện xếp phối hợp và:

- Hàng 1: $Q_1 = 400$ tấn, tỷ trọng hàng: $0,3$ tấn/m³
- Hàng 2: $Q_2 = 300$ tấn, tỷ trọng hàng: $1,2$ tấn/m³

TRƯỞNG KHOA

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN