

Zagadnienia na egzamin dyplomowy kierunku „Transport” II stopień – blok ogólny

1. Miary statystyczne - wyznaczanie i interpretacja wartości.
2. Definicja przedziału ufności oraz kryteria doboru modelu dla danej próby i parametru.
3. Co wpływa na wartości sił na obu końcach liny, przy których zachowana jest równowaga układu.
4. Podać warunki równowagi dot. przestrzennego dowolnego mocowania ładunków.
5. Maksymalne opóźnienie pojazdu samochodowego podczas hamowania.
6. Omów modele rynku.
7. Omów rodzaje umów zawieranych w transporcie oraz wynikające z nich prawa i obowiązki stron
8. Warunki wykonywania umów w świetle Konwencji o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR).
9. Omów przepisy dotyczące czasu pracy kierowcy.
10. Ubezpieczenie społeczne pracowników oraz obowiązki pracodawców w tym zakresie.
11. Zasady zatrudniania pracowników na podstawie umowy o pracę oraz umów cywilnoprawnych.
12. Omów rodzaje spółek w polskim systemie prawnym.
13. Kluczowe elementy modelu biznesu według A. Osterwaldera.
14. Klasyfikacja pojazdów według ustawy Prawo o ruchu drogowym.
15. Jakie przepisy prawne regulują ruch drogowy w Polsce.
16. Zarządzanie środowiskowe w transporcie w oparciu o narzędzia normy ISO 14001.
17. Zasady opodatkowania działalności transportowej podatkiem od towarów i usług.
18. Zasady opodatkowania dochodu uzyskiwanego z działalności gospodarczej.
19. Charakterystyka zasad prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce, w tym działalności transportowej.
20. Omów aspekty przewozu ładunków nienormatywnych lub niebezpiecznych.
21. Źródła napędu środków transportu.
22. Charakterystyki eksploatacyjne silników spalinowych i elektrycznych.
23. Omów istotę hybrydyzacji pojazdów oraz rodzaje napędów hybrydowych.
24. Akumulatory stosowane w hybrydowych układach napędowych pojazdów
25. Czujniki i elementy wykonawcze w układach funkcjonalnych środków transportu.
26. Jakie są różnice w konstrukcji nadwozi z izolacją normalną (IN) i wzmocnioną (IR).
27. Nadwozia pojazdów użytkowych: klasyfikacja, obszary wykorzystania.

28. Główne siły oporu ruchu pojazdu samochodowego.
29. Omów stopnie autonomizacji środków transportu drogowego.
30. Inteligentne Systemy Transportowe (ITS) a bezpieczeństwo transportu drogowego.
31. Omów zagrożenia transportu dla środowiska naturalnego
32. Omów główne czynniki wpływające na bezpieczeństwo w ruchu drogowym.
33. Omów czynniki ryzyka i ocena ryzyka w transporcie materiałów niebezpiecznych.
34. Omów efektywność ekonomiczną procesu transportowego
35. Omów pojęcie systemu logistycznego.
36. Definicja bezpieczeństwa technicznego.
37. Wymienić najważniejsze standaryzowane jednostki ładunkowe stosowane w transporcie drogowym.
38. Wymienić zadania, jakie realizują telematyczne systemy zarządzania flotą.
39. Wyjaśnić pojęcie całkowitego kosztu własności i użytkowania floty (TCO).
40. Wpływ podatności przedmiotu transportu na koszty transportu i magazynowania.

blok specjalnościowy – Logistyka w transporcie

1. Scharakteryzować zagadnienie transportu wewnętrznego.
2. Klasyfikacja środków transportu wewnętrznego.
3. Wpływ wyboru technologii naprawy na koszty eksploatacji środków transportu.
4. Omów zalety i wady znaczników RFID w zastosowaniach logistycznych.
5. Omów wpływ rodzaju opakowania produktu na efektywność systemu logistycznego.
6. Omów wymagania dotyczące pojazdów do przewozu towarów szybko psujących.
7. Scharakteryzuj pojęcie amortyzacji środka transportu.
8. Metody zrównoważenia transportu miejskiego.
9. Rola systemów teleinformatycznych w zarządzaniu łańcuchem dostaw (ERP, WMS i inne).
10. Omów przykładowe metody zabezpieczania informacji w systemach teleinformatycznych stosowanych w transporcie.
11. Na czym polega zarządzanie ryzykiem w transporcie.
12. Omów pojęcia podstawowego i kombinowanego cyklu transportowego.
13. Koszty zewnętrzne prowadzenia działalności transportowej.
14. Wskaźniki oceny poziomu zrównoważenia rozwoju transportu.
15. Metody zrównoważenia transportu dalekiego.

blok specjalnościowy – Transport samochodowy

1. Wymienić i omów standardy komunikacji w systemach informatycznych pojazdów.
2. Metody wyliczania wartości pojazdów samochodowych oraz kosztów napraw.
3. Szkada całkowita, szkoda częściowa w likwidacji szkód z OC i AC.
4. Kryteria oceny stanu technicznego amortyzatorów podczas przeglądu okresowego samochodu.
5. Rodzaje niewyważenia kół jezdnych samochodu oraz sposoby ich niwelowania.
6. Kryteria oceny stanu technicznego układu hamulcowego podczas przeglądu okresowego samochodu.
7. Wpływ systemów komfortu na bezpieczeństwo eksploatacji środka transportu.
8. Omów różnice pomiędzy pojazdami elektrycznymi wyposażonymi w baterię i ogniwo paliwowe.
9. Omów wybrany płyn eksploatacyjny np. olej silnikowy lub płyn hamulcowy lub paliwo.
10. Korzyści i zagrożenia wynikające z wykorzystania pasów bezpieczeństwa.
11. Omów czynniki wpływające na długość drogi zatrzymania pojazdu.
12. Omów czynniki wpływające na odległość zauważenia pieszego przez kierowcę pojazdu.
13. Sterowanie silnikami spalinowymi i elektrycznymi w środkach transportu.
14. Omów systemy nawigacji satelitarnej oraz możliwości ich wykorzystania w transporcie.
15. Funkcje ramy pośredniej w zabudowach środków transportu kołowego.