

Transport i Logistyka I stopień – pytania na egzamin dyplomowy
specjalność: Zarządzanie w transporcie
rok akademicki 2023/2024

1. Druga zasada dynamiki i wnioski z niej wynikające.
2. Wahania koniunktury gospodarczej i ich przyczyny.
3. Rodzaje motywacji i skuteczne motywowanie.
4. Przegląd materiałów niemetalowych.
5. Własności charakterystyczne materiałów.
6. Klasyfikacja i znakowanie stali.
7. Korozja i ochrona przed korozją.
8. Niepewności pomiarów i analiza wyników.
9. Rola systemu transportowego w gospodarce.
10. Rodzaje procesów transportowych.
11. Podział środków transportu.
12. Zasada działania silnika spalinowego czterosuwowego.
13. Definiowanie wizji, misji, strategii firmy transportowej.
14. Planowanie strategiczne, taktyczne i operacyjne.
15. Laminaty - budowa i skład.
16. Polimery termoplastyczne - właściwości i metody rozpoznania.
17. Miedź i stopy miedzi.
18. Stopy aluminium.
19. Moment siły względem punktu i względem osi.
20. Ruch punktu materialnego: tor, prędkość i przyspieszenie
21. Podstawowe wielkości fizyczne w elektrotechnice.
22. Pierwsza zasada termodynamiki.
23. Druga zasada termodynamiki.
24. Obiegi teoretyczne spalinowych silników tłokowych.
25. Obiegi teoretyczne chłodnicze i pompy ciepła.
26. Interpolacja i ekstrapolacja.
27. Metody całkowania numerycznego.
28. Algorytm Dijkstry i jego zastosowanie.
29. Algorytm najbliższego sąsiada dla problemu komiwojażera.
30. Kartotekowa baza danych - zastosowanie, przykłady.
31. Relacyjne bazy danych - modelowanie związków.
32. Wady i zalety normalizacji.
33. Zdefiniuj podstawowe pojęcia określające właściwości płynu (gęstość, ciężar właściwy, lepkość).
34. Podaj i opisz równanie ciągłości przepływu w postaci całkowitej.
35. Czym się charakteryzują płyny idealne a czym płyny rzeczywiste.
36. Zasady wibroizolacji i amortyzacji.
37. Zasada i budowa przyrządów do pomiaru drgań.
38. Wpływ drgań mechanicznych na organizm ludzki, na układy mechaniczne i na środowisko.
39. Czym różni się płaski stan naprężeń od płaskiego stanu odkształceń?
40. Od czego zależy wydłużenie rozciąganego osiowo pręta?
41. Wymień i opisz hipotezy wytrzymałościowe.
42. Klasyfikacja układów sterowania.
43. Analiza układów sterowania w dziedzinie czasu w dziedzinie częstotliwości.
44. Stabilność liniowych układów sterowania.
45. Regulatory w układach sterowania obiektem.
46. Koncepcja zrównoważonego rozwoju.
47. Sposoby ograniczania emisji substancji szkodliwych przez środki transportowe do atmosfery.
48. Wyposażenie jednostek pływających w urządzenia ochrony środowiska.
49. Wyposażenie portów w urządzenia ochrony środowiska.
50. Połączenia rozłączne i nierozłączne elementów maszyn.
51. Rodzaje łożysk tocznych i ślizgowych.
52. Typy przekładni zębatych.

53. Czym jest ergonomia pracy i co ma na celu ?
54. Metody oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy.
55. Krajowe instytucje działające w obszarze gospodarki morskiej
56. Zadania przed jakimi stoi logistyka.
57. Współczesne trendy w rozwoju transportu pasażerskiego.
58. Inteligentne systemy transportowe w transporcie pasażerskim.
59. Cechy, rodzaje i formy przewozów promowych.
60. Podział i specyfika wybranych produktów spożywczych transportowanych drogą morską.
61. Zabezpieczenie przed zepsuciem produktów spożywczych.
62. Kryteria przy doborze napędu statku.
63. Wpływ rodzaju napędu statku na środowisko naturalne.
64. Podstawowe metody montażu kadłubów okrętowych
65. Wyjaśnić na czym polega kryterium ryzyka klasy ALARP.
66. Wymienić etapy metody FSA.
67. Euro jako waluta, wymogi, obawy, plusy i minusy.
68. Transport jako gałąź polskiej gospodarki. Rozwija się czy zwija?
69. Pomiar wielkości ekonomicznych - zasoby, strumienie i zmienne parametryczne.
70. Rynek konkurencji doskonałej i rynek czystego monopolu.
71. Narzędzia marketingowe i determinanty funkcjonowania marketingu.
72. Pojęcie rynku docelowego, segmentacja klienta i badania marketingowe.
73. Strategie marketingowe, planowanie i organizowanie działalności marketingowej
74. Przedsiębiorstwo na rynku, jego rodzaje, cele i determinanty funkcjonowania
75. Źródła finansowania przedsiębiorstwa.
76. Amortyzacja i jej wpływ na wynik finansowy.
77. Przedmiot, zadania, funkcje i podstawy prawne rachunkowości.
78. Nadrzędne zasady rachunkowości.
79. Zasady sporządzania rachunku zysków i strat
80. Rachunek kosztów cyklu życia produktu.
81. Jakość z punktu widzenia normy ISO 9001.
82. Model systemu zarządzania jakością.
83. Elementy projektowania systemu zarządzania jakością.
84. Budowanie strategii przedsiębiorstwa transportowego.
85. Co to jest port, terminal i centrum logistyczne.
86. Przewóz ładunków w żegludze liniowej i nieliniowej.
87. Konosament (charakterystyka, znaczenie, rodzaje, podstawowe klauzule).
88. Wymień i krótko scharakteryzuj systemy znajdujące się na statku wybranego typu.
89. Wymień i opisz jakie zbiorowe środki ratunkowe znajdują się na statku pasażerskim.
90. Wymień i krótko omów trzy typy instalacji przeciwpożarowej.
91. Istota i znaczenie zarządzania personelem.
92. Monitorowanie satysfakcji z pracy i nastrojów w organizacji.
93. Motywowanie pracowników.
94. Etapy projektu.
95. Analiza ryzyka projektu.
96. Weryfikacja i walidacja projektu.
97. Funkcje analizy ekonomicznej.
98. Wskaźniki w zarządzaniu procesem produkcji.
99. Analiza sprawności działania przedsiębiorstwa.
100. Czynniki zachodzące na rynkach transportowych.