

## **Pytanie egzaminacyjne Transport**

### **I – stopień**

1. Omów rodzaje regulatorów w układach regulacji.
2. Scharakteryzuj rodzaje nadwozi samochodowych.
3. Scharakteryzuj wymiary dopuszczalne pojazdów samochodowych w Polsce.
4. Omów rolę diagnostyki technicznej w życiu maszyn
5. Omów budowę i zasadę działania alternatora.
6. Omów na przykładzie wybranego rodzaju transportu elementy infrastruktury punktowej
7. Scharakteryzuj łańcuchy logistyczne oraz wymień i omów usługi logistyczne.
8. Scharakteryzuj stale węglowe i stopowe.
9. Wymień płyny eksploatacyjne środka transportu i wskaż ich funkcje.
10. Scharakteryzuj podstawowe modele strategii eksploatacyjnych obiektów technicznych.
11. Scharakteryzuj proces eksploatacji maszyn.
12. Omów budowę i rodzaje łożysk tocznych oraz rodzaje i zastosowanie łożysk ślizgowych.
13. Omów podstawowe charakterystyki silników spalinowych.
14. Scharakteryzuj podstawowe elementy procesu transportowego.
15. Wymień i omów siły działające na pojazd będący w ruchu.
16. Przedstaw algorytm procesu technologicznego naprawy wybranego środka transportowego i scharakteryzuj główne jego elementy.
17. Scharakteryzuj główne elementy technologii przewozu podstawowych rodzajów ładunków.
18. Wymień i omów zasady dekompozycji systemów.
19. Omów budowę i zasadę działania rozrusznika.
20. Cele polityki parkingowej w miastach. Przedstawić i omówić charakterystyki parkowania oraz sposoby ich wyznaczania.
21. Omówić cechy transportu samochodowego, kolejowego, wodnego śródlądowego, lotniczego i morskiego.
22. Podstawowe cechy ruchu drogowego i sposoby ich pomiaru.
23. Omówić gospodarcze znaczenie transportu.
24. Omówić kategorie i klasy dróg oraz podać ich charakterystyki.
25. Scharakteryzować typy skrzyżowań i podać ogólne zasady ich funkcjonowania.

### **Transport drogowy**

26. Omów metody badań stanu podstawowych układów pojazdu.
27. Na wybranych przykładach układów pojazdu scharakteryzuj pojęcia sygnałów i symptomów diagnostycznych.
28. Podaj klasyfikację obsługi technicznych pojazdów i scharakteryzuj wybrane z nich.
29. Omów rodzaje obiektów w aspekcie badań niezawodności oraz scharakteryzuj podstawowe charakterystyki niezawodności.

30. Scharakteryzuj algorytm projektowania zaplecza technicznego motoryzacji.
31. Wymień i scharakteryzuj podstawowe elementy zaplecza technicznego transportu drogowego.
32. Omów mikro i makro parametry strumienia ruchu.
33. Scharakteryzuj podstawowe unormowania prawne dotyczące czasu pracy kierowcy.
34. Dokonaj klasyfikacji materiałów niebezpiecznych.
35. Wymień i scharakteryzuj dokumenty, które powinny znajdować się w pojeździe podczas transportu materiałów niebezpiecznych.
36. Omów najczęściej stosowane urządzenia wspomagające rozładunek i załadunek pojazdu.
37. Scharakteryzuj podstawowe rodzaje zabezpieczeń ładunków.
38. Wymień i omów przykłady zastosowania systemów telematycznych w transporcie drogowym.
39. Omów funkcje listu przewozowego.
40. Omów znaczenie giełd transportowych.
41. Omów podstawowe rodzaje kosztów w transporcie drogowym ich strukturę.

### **Organizacja transportu**

26. Przedstawić zasady integracji systemów transportowych.
27. Omówić kryteria i mierniki oceny funkcjonalności oraz efektywności ekonomicznej publicznego transportu zbiorowego.
28. Scharakteryzować ruch pojazdów publicznego transportu zbiorowego (prędkość techniczna, komunikacyjna, eksploatacyjna).
29. Omów mikro i makro parametry strumienia ruchu.
30. Scharakteryzuj istotę komputerowego wspomaganie eksploatacji.
31. Omów metodę analizy SWOT i przedstaw zakres jej zastosowania.
32. Scharakteryzuj podstawowe elementy organizacji i planowania działalności obsługowonaprawczej.
33. Określ źródła prawa transportowego.
34. Podaj przykłady umów odnoszących się do transportu i omówi jedną z nich.
35. Zdefiniuj tranzyt, omów rodzaje tranzytu i zasady dotyczące wykonywania tranzytu i jego suwerenności.
36. Wymień i omów przykłady zastosowania systemów teleinformatycznych w transporcie.
37. Omów najczęściej stosowane środki transportu wewnętrznego w przedsiębiorstwach.
38. Wymień i scharakteryzuj zadania spedytora.
39. Omów etapy przebiegu procesu spedycyjnego.
40. Wymień i scharakteryzuj podstawowe strategie zarządzania stosowane w systemach transportowych.

### **Inżynieria Ruchu Drogowego**

26. Scharakteryzuj analizę opisową struktury zbiorowości dotyczącej pomiarów w transporcie.
27. Omówić podstawowe cechy ruchu drogowego, zależności między nimi oraz metody ich pomiaru.

28. Omówić kryteria oceny stanu konstrukcji nawierzchni asfaltowych i betonowych.
29. Omówić rodzaje baz danych o zdarzeniach drogowych.
30. Przedstawić zasady wyboru i oceny miejsc niebezpiecznych na sieci drogowej.
31. Wymień i omów podstawowe programy komputerowe stosowane w transporcie.
32. Scharakteryzować metody i sposoby zarządzania ruchem.
33. Omówić funkcje oznakowania poziomego i pionowego.
34. Omówić cele, rodzaje i kryteria stosowania sygnalizacji świetlnej.
35. Przedstawić zasady kształtowania i optymalizacji tras oraz linii publicznego transportu zbiorowego.
36. Omówić priorytety w ruchu dla środków publicznego transportu zbiorowego.
37. Scharakteryzować atrakcyjność transportową obszarów miejskich i pozamiejskich.
38. Omówić uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne planowania systemów transportowych.
39. Scharakteryzować zagrożenia osobowe i nieosobowe bezpieczeństwa ruchu drogowego.
40. Omów rodzaje sygnalizacji świetlnej oraz elementy programu sygnalizacji świetlnej.
41. Wskaż przebieg postępowania przy uszkodzeniu ładunku podczas transportu pojazdem ciężarowym.

### **Inżynieria powypadkowa w transporcie**

26. Omów metody badań stanu podstawowych układów środków transportu.
27. Scharakteryzuj pojęcia sygnałów i symptomów diagnostycznych na wybranych przykładach układów (elementów) środków transportu.
28. Omów podstawowe rodzaje badań środków transportu i ich klasyfikację.
29. Dokonaj identyfikacji głównych przyczyn powstawania zdarzeń niepożądanych w systemach transportowych.
30. Omów oddziaływanie otoczenia i jego wpływ na bezpieczeństwo realizowanego procesu transportowego.
31. Omów pojęcie franszyzy integralnej stosowanej w likwidacji szkód środków transportu.
32. Omów pojęcia szkody częściowej i całkowitej środka transportu.
33. Scharakteryzuj algorytm projektowania zaplecza technicznego obsługi i napraw środków transportowych.
34. Omów przeznaczenie narzędzi informatycznych AudaStation oraz InfoEkspert.
35. Omów możliwości zastosowania programu V-SIM3 w zależności od modelu zderzeń obiektów symulacji (siłowy lub impulsowy).
36. Omów zasady pomiaru położenia śladu hamowania kół pojazdu.
37. Omów wybrane metody nieinwazyjnej weryfikacji prawidłowości naprawy powypadkowej pojazdu.
38. Omów rolę i cel ubezpieczania mienia w działalności transportowej.
39. Wyjaśnij pojęcie reasekuracji i zasadność jej stosowania w praktyce.
40. Omów typowe fazy wypadku drogowego z udziałem pieszego.
41. Scharakteryzuj różnicę pomiędzy drogą hamowania i zatrzymania pojazdu.

1. Idea i zastosowanie koncepcji CRM w łańcuchach dostaw.
2. Warunki wdrażania koncepcji Just in time.
3. Klasyfikacja oraz funkcje centrów logistycznych.
4. Różnice między centrum dystrybucji, a centrum logistycznym.
5. Ekologistyka – założenia, cele, zadania.
6. Opakowania – funkcje, rodzaje, oznaczenia.
7. Wymień rodzaje infrastruktury logistycznej i omów jeden z nich.
8. Czym jest analiza (metoda, klasyfikacja) ABC i gdzie znajduje zastosowanie.
9. Czym jest jednostka ładunkowa w transporcie i jakie mogą być jej rodzaje.
10. Scharakteryzuj pojęcie mapowanie procesu logistycznego oraz omów podstawowe metody mapowania procesów.
11. Omów model określany w logistyce jako dropshipping.
12. Scharakteryzuj metody i narzędzia w zarządzaniu łańcuchem dostaw.
13. Scharakteryzuj procesy logistyczne realizowane w magazynie centralnym.
14. Podaj i omów przykłady procesów logistycznych w obszarze transportu.
15. Omów na czym polega ocena i analiza efektywności procesów logistycznych.
16. Omów klasyfikację procesów logistycznych.