

Temat: Technologie transportu

Przygotuj prezentację z działu: Technologie transportu

Proszę wszystkich uczniów klasy o przygotowanie prezentacji zgodnie z **przedstawionym planem**. Wszystkie potrzebne informacje znajdziecie w książce „Podstawy transportu” na stronach 85-100.

W punktach 8,9, 10,11,12, starałam się krótko wytłumaczyć pojęcia, mam nadzieję, że to wam pomoże w rozumowaniu, przy rozwiązywaniu pytań testowych. W tych slajdach poproszę tylko o przykładowe obrazy. W ostatnim slajdzie, tylko wymienić i wyszukać w internecie przykładowe obrazy.

Proszę o samodzielne przygotowywanie prac. (Zdjęcia z książki też nie są samodzielną pracą.)

Plan prezentacji:

1. Co to jest technologia procesu transportowego
2. Rodzaje technologii procesu transportowego
3. Rodzaje technologii w przypadku przeładunku towarów
4. Rodzaje technologii w przypadku przeładunku towarów w transporcie kolejowym
5. Przewóz drobnicowy i jego cechy
6. Przewóz całopojazdowy i jego cechy
7. Rodzaje transportu z zastosowaniem różnych środków transportu
8. W przewozach kombinowanych najczęściej wykorzystuje się transport kolejowy i drogowy i wykorzystaniu intermodalnych jednostek transportowych UTI. Systemy jakie tu wyróżniamy to system
 - a. „na barana” - transportem kolejowym mogą być przewiezione ale **oddzielnie** naczepa siodłowa i nadwozie, **różnymi** środkami transportu **kolejowego**. Do przewozu naczep samochodowych stosuje się **wagony kieszeniowe** posiadające otwory na koła naczepyPrzeładunek poziomy lub pionowy Rodzaje
 - o „piggyback” przewożone są **tylko nadwozia**. pojazd (ciągnik siodłowy) nie
 - o **Kontenerowy system toczny ACTS**
 - b. „ruchoma droga” –przewożone są na **niskopodłogowych** wagonach kolejowych całe zestawy drogowe ciągnik siodłowy wraz z naczepą
9. Cargobeamer – zautomatyzowany poziomy system wykorzystywany do transportu **naczep i kontenerów**
 - a. Cargojet – specjalny wagon
 - b. Jet platforma
 - c. Cargogate specjalna stacja
10. **Modalohr** - zautomatyzowany poziomy system wykorzystywany do **załadunku naczep**
11. **Flexiwaggon** zautomatyzowany poziomy system wykorzystywany do **załadunku całych zestawów**
12. **System bimodalny** – naczepa bimodalna jest przystosowana do przewożenia na odpowiednich wózkach
13. Środki do zabezpieczania ładunków wymienić i podać przykładowe obrazy

W ostatni slajdzie udziel odpowiedzi na pytania. Znów troszkę obrazków do rozszyfrowania.

1. Do Intermodalnych Jednostek Transportowych (UTI) **nie zalicza się**
 - a. wagonów.
 - b. kontenerów.
 - c. naczep siodłowych.
 - d. nadwozi wymiennych.
2. W którym systemie transportu drogowo-kolejowego występuje pionowy załadunek naczep siodłowych na wagony kieszeniowe?
 - a. Piggy back
 - b. Modalohr
 - c. Rollende landstrasse
 - d. Bimodalnym

3. Na podstawie fragmentu *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia* ustal maksymalną długość pojazdu przedstawionego na rysunku.

1. Długość pojazdu nie może przekraczać w przypadku:
- 1) pojazdu samochodowego, z wyjątkiem autobusu – 12,00 m;
 - 2) przyczepy, z wyjątkiem naczepy – 12,00 m;
 - 3) pojazdu członowego – 16,50 m;
 - 4) zespołu złożonego z pojazdu silnikowego i przyczepy – 18,75 m;
 - 5) autobusu przegubowego – 18,75 m;
 - 6) autobusu dwuosioowego – 13,50 m;
 - 7) autobusu o liczbie osi większej niż dwie – 15,00 m;
 - 8) zespołu złożonego z autobusu i przyczepy – 18,75 m;
 - 9) zespołu złożonego z trzech pojazdów, w którym pojazdem ciągnącym jest pojazd wolnobieżny lub ciągnik rolniczy – 22,00 m;
 - 10) motocykla, motoroweru lub roweru, pojazdu czterokołowego oraz zespołu złożonego z motocykla, motoroweru, roweru lub pojazdu czterokołowego z przyczepą – 4,00 m.



- a. 12,00 m
- b. 16,50 m
- c. 18,75 m
- d. 22,00 m

4. Urządzeniem przedstawionym na rysunku jest



- a. krętlik.
- b. zawieszę.
- c. napinacz łańcuchowy.
- d. drążek rozporowy.

5. Zdjęcie przedstawia



- a. kontener chłodniczy.
- b. naczepę bimodalną.
- c. nadwozie wymienne.
- d. naczepę kłonicową.

6. Technologia Rollende Landstrasse, czyli ruchoma droga, to przewóz

- a. pojazdów drogowych, wagonami niskopodwoziowymi.
- b. kontenerów wielkich, zespołami drogowymi.
- c. nadwozi wymiennych, wagonami kolejowymi.
- d. naczep siodłowych, wagonami kieszeniowymi.

7. Przedstawiony rysunek suwnicy i jej otoczenia świadczy o przeładunku pomiędzy środkami transportu



- a. kolejowego i lotniczego.
- b. kolejowego i wodnego.
- c. morskiego i lądowego.
- d. drogowego i kolejowego.

8. Wagon przedstawiony na zdjęciu służy do przewozu



- a. szyn kolejowych.
- b. kontenerów.
- c. drzewa.
- d. węgla.

9. Przedstawiony na fotografii wózek wagonowy jest stosowany w transporcie intermodalnym w systemie



- a. ruchomej drogi.
- b. bimodalnym.
- c. na barana.
- d. modaloh.

10. Urządzenie takie jak: lina, łańcuch, lub taśma, którego zadaniem jest związać ładunek, a także utrzymać go w kontakcie z platformą lub urządzeniem blokującym na środku transportu, to

- a. klin.
- b. listwa.
- c. odciąg.
- d. mata.

11. Urządzeniami przedstawionymi na rysunku są



- a. trawersy.
- b. zawiesia.
- c. drążki rozporowe.
- d. pasy mocujące.

12. Na rysunku przedstawiano



- a. jednostkę trakcyjną.
- b. zestaw Piggy Back.
- c. zestaw Modalohr.
- d. zespół bimodalny.

13. Najazd ciągnika siodłowego z naczepą na platformę wagonową jest elementem czynności załadunkowych w systemie

- a. bimodalnym.
- b. lo-lo.
- c. wireout.
- d. ruchomej drogi.

14. Rysunek przedstawia przewóz w systemie



- a. na barana.
- b. flexiwaggon.
- c. bimodalnym.
- d. rollende landstrasse.

15. Który rysunek przedstawia pojazd członowy?



- a. D.
- b. C.
- c. B.
- d. A.

16. System załadunku przy użyciu pojazdu przedstawionego na rysunku jest możliwy dzięki zastosowaniu



- a. przyczep.
- b. zestawów modułowych.
- c. nadwozi wymiennych.
- d. kontenerów.

17. Na rysunku przedstawiono przewóz intermodalny w systemie „ruchomej drogi” z wykorzystaniem wagonów



- a. platformowych.
- b. bimodalnych.
- c. kłonicowych.
- d. kuszetkowych.

18. Jeżeli zleceniodawca zapłacił za całą zdolność załadunkową zamówionego samochodu, bez względu na ilość i objętość towaru, jaki załaduje, to przedsiębiorstwo transportowe będzie realizowało jednorazowy przewóz

- a. wahadłowy.
- b. specjalny.
- c. całopojazdowy.
- d. drobnicowy.

19. Zdjęcie przedstawia przygotowanie ładunku do przewozu w systemie



- a. „ro-la”.
- b. „ro-ro”.
- c. „na barana”.
- d. „ruchomej drogi”.

20. Do przewozu naczep siodłowych środkami transportu kolejowego w systemie „na barana” należy zastosować wagony

- a. samowyładowcze.
- b. kieszeniowe.
- c. kłonicowe.
- d. platformy.

21. Przewóz specjalnej naczepy samochodowej na specjalnych wózkach wagonowych po torach kolejowych określa się jako system przewozu
- „bimodalnego”.
 - „ruchomej drogi”.
 - „ro-la”.
 - „ro-ro”.

22. Który z systemów transportu kombinowanego wymaga zastosowania urządzenia przeładunkowego do przenoszenia naczep podczas załadunku i rozładunku?
- „Na barana” z wagonem z obniżoną podłogą.
 - „Ruchomej drogi”.
 - „Bimodalny”.
 - „Na barana” z wagonem typu platforma kieszeniowa.

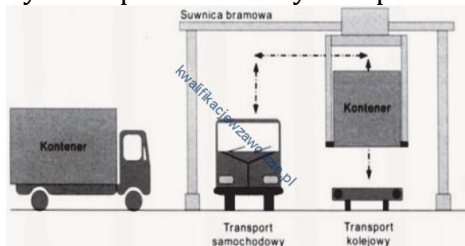
23. System transportu bimodalnego polega na przewozie
- naczep siodłowych wraz z ciągnikami na wagonach kolejowych niskopodwoziowych.
 - specjalnych naczep samochodowych bez przeładunku ich zawartości po torach kolejowych na specjalnych wózkach wagonowych.
 - naczep siodłowych, przyczep i nadwozi wymiennych na wagonach kolejowych, kierowcy i ciągniki nie towarzyszą przewożonym ładunkom.
 - samochodów ciężarowych jednoczłonowych i z przyczepami, kierowcy towarzyszą pojazdom, zajmując miejsca w wagonie sypialnym.

24. Przedstawiona technologia załadunku stosowana jest w systemie



- na barana.
 - ruchomej drogi.
 - flexiwaggon.
 - bimodalnym.
25. Skrót UTI oznacza
- Uniwersalny System Ładunkowy.
 - Intermodalny System Transportowy.
 - Intermodalną Jednostkę Ładunkową.
 - Multimodalną Jednostkę Przewozową.

26. Rysunek przedstawia system przeładunku



- ro-ro.
- bimodalnego.
- poziomego.
- pionowego.

Odpowiedzi do poprzedniej pracy

27. Falochronem zaliczanym do infrastruktury portowej jest
konstrukcja hydrotechniczna osłaniająca akwatorium portowe przed działaniem fal i umożliwiająca cumowanie oraz przeładowywanie statków.
28. Zewnętrzna część akwatorium portowego, służąca postojom statków w oczekiwaniu na zezwolenie wpłynięcia na obszar wewnętrznych wód portowych, to
reda.
29. Statek przedstawiony na zdjęciu służy do przewozu
gazu.
30. Który typ statku przedstawia zdjęcie?
Masowiec.
31. Jednostką ładunkową określaną skrótem UTI (*Intermodal Transport Unit*) jest
nadwozie wymienne.
32. Awanport to część infrastruktury portowej, w której
odbywają się manewry statków wpływających lub wypływających z portu.
33. Na zdjęciu falochron oznaczono numerem
a. 1
34. Środek transportu wodnego typu ro-pax jest
a. promem pasażersko-samochodowym.
35. Przedstawioną na zdjęciu budowlą hydrotechniczną jest
falochron.
36. Awanport, który wchodzi w skład infrastruktury portowej, jest definiowany jako
najdalsza z wewnętrznych części akwatorium przylegająca do wejścia do portu i redy, ograniczona zazwyczaj falochronem.
37. Na rysunku żółtą linią jest obwiedziona część portu definiowana jako
falochron.
38. Szerokość nadwozia środka transportu drogowego typu furgon lub chłodnia, posiadającego izolację termiczną, **nie może przekroczyć**
2,60 m
39. Obowiązująca na całym kontynencie europejskim międzynarodowa skrajnia kolejowa określająca maksymalną szerokość wagonu wynosi
3 150 mm
40. Który ze znaków graficznych informuje o produkcie toksycznym?
A.
41. Który znak **nie należy** do grupy znaków manipulacyjnych?
C.
42. Przedstawiony na rysunku znak informuje
„nie piętrzyć”.

43. Które oznaczenie powinno być umieszczone na terminalu, w miejscu składowania materiałów radioaktywnych?

A.

44. Opakowanie kartonowe podczas składowania i przenoszenia ładunków zabezpiecza je przed **uszkodzeniem mechanicznym.**

45. Który ze znaków umieszczonych na opakowaniu informuje, że zostało ono wyprodukowane z materiałów pochodzących z recyklingu?

B.

46. Które zdjęcie przedstawia opakowanie jutowe?

A.

47. Znak przedstawiony na rysunku informuje o opakowaniu **biodegradowalnym.**

48. Znak przedstawiony na rysunku informuje **o konieczności ochrony ładunku przed upadkiem.**

49. Przedstawiony znak manipulacyjny oznacza **„nie toczyć”**

50. Przedstawiony znak manipulacyjny informuje o zakazie
a. **chwytania ładunku w tym miejscu.**

Pamiętać o przejrzystości, czytelności i atrakcyjności prezentacji. Pod spodem znajdują się pytania testowe dotyczące realizowanych teraz lub wcześniej treści. Proszę w ostatnich slajdach udzielić odp. Na prace czekam do 07.05.2020 Proszę przesyłać na adres: zsz3.lidiaradz@interia.pl, w temacie wiadomości proszę podać klasę oraz imię i nazwisko oraz tytuł prezentacji.

Życzę miłej pracy