**Pytania na egzamin dyplomowy z transport – specjalność Organizacja Ruchu Drogowego**

1. Zdefiniuj obszar zainteresowania Inżynierii Ruchu Drogowego.

2. Przedstaw klasyfikację skrzyżowań.

3. Omów wpływ ograniczeń geometryczno-ruchowych na przepustowość dróg.

4. Skrzyżowania z sygnalizacją świetlną. Omów kryteria uzasadniające potrzebę zastosowania sygnalizacji świetlnej (*natężenie ruchu, struktura rodzajowa, prędkości pojazdów, rodzaj nawierzchni, pochylenia drogi, organizacja ruchu*).

5. Wymień i omów trzy nierozerwalne elementy ruchu drogowego *(człowiek, pojazd, droga)*

6. Wymień rodzaje błędów kierowców. Opisz je. *(błędy strategiczne, taktyczne, operacyjne)*

7. Scharakteryzuj rondo turbinowe

8. Zdefiniuj pojęcie hałasu drogowy. Wymień jego źródła. Wyjaśnij, od czego zależy poziom hałasu drogowego.

9. Przedstaw rozwiązania ograniczające hałas drogowy. (*ekrany, nawierzchnie, ograniczenia prędkości, opony...)*

10. Zdefiniuj pojęcie akomodacji.

11. Wyjaśnij, co oznacza termin kolizyjność skrzyżowań. (*punkty i powierzchnie kolizji*)

12. Omów wpływ ruchu pojazdów na środowisko.

13. Przedstaw sposoby organizowania ruchu drogowego. *(pierwszeństwo przejazdu, kanalizowanie ruchu, ograniczenia prędkości, ruch jednokierunkowy, pobieranie opłat...)*

14. Zdefiniuj kanalizowanie ruchu.

15. Pojazdy kognitywne - szansa czy zagrożenie? Rozważ problem.

16. Omów wady i zalety ruchu jednokierunkowego.

17. Zanalizuj sposoby ograniczania prędkości pojazdów.

18. Wyjaśnij, co to jest ECO-driving.

19. Wyjaśnij, jaki jest cel oznakowania poziomego.

20. Przedstaw sposoby zwiększania BRD przez rozwiązania w infrastrukturze i organizacji

21. Omów cechy, jakie powinno mieć prawidłowo zaprojektowane skrzyżowanie.

22. Wymień rodzaje skrzyżowań jednopoziomowych.

23. Omów zalety i wady sygnalizacji świetlnych.

24. Omów cel i funkcje oznakowania dróg.

25. Scharakteryzuj podstawowe wielkości fizyczne, takie jak: prędkość, przyspieszenie, energia kinetyczna, moc mechaniczna.

26. Omów czas pracy kierowcy w transporcie drogowym.

27. Przedstaw, jakimi działaniami można uzyskać poprawę funkcjonalności transportu w miastach.

28. Przedstaw klasyfikację dróg oraz omów ich techniczną funkcję.

29. Omów wpływ osobowości człowieka na zachowania na drodze.

30. Przedstaw sposoby uspokojenia ruchu za pomocą fizycznych środków technicznych.

31. Dokonaj analizy bezpieczeństwa ruchu drogowego w Polsce.

32. Oceń bezpieczeństwo ruchu na polskich autostradach.

33. Przedstaw główne przyczyny wypadków drogowych.