

## PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY

Kierunek: TRANSPORT

Studia Stacjonarne, Stopień II.

### PROBLEMY i PYTANIA KIERUNKOWE –wspólne dla wszystkich specjalności.

Lp	Problemy i Pytania
1	Zasady podejmowania i wykonywania transportu drogowego.
2	Źródła prawa dla stosunków przewozowych w transporcie krajowym i międzynarodowym.
3	Zasady uzyskiwania Certyfikatu Kompetencji Zawodowych w transporcie drogowym.
4	Ogólne Polskie Warunki Spedycyjne (OPWS).
5	Istota hybrydyzacji pojazdów, rodzaje napędów hybrydowych.
6	Zalety napędów elektrycznych w porównaniu do napędów spalinowych oraz bariery ich rozwoju.
7	Emisja CO <sub>2</sub> . Omówić sposoby określenia emisji CO <sub>2</sub> well-to Wheel oraz tank-to-wheels. Sposoby zmniejszenia emisji CO <sub>2</sub> .
8	Omówić rodzaje i zasady działania napędów stosowanych w lotnictwie.
9	Zarządzanie środowiskowe na przykładzie przedsiębiorstwa transportowo-spedycyjnego.
10	Badanie zagrożeń ze strony transportu i zarządzanie środowiskowe według modelu DPSIR (D–Driving forces, P-Pressure, S-State, I-Impact, R-Response).
11	Instrumenty stosowane w zarządzaniu środowiskiem w transporcie.
12	Wymienić sposoby kontroli towaru magazynowego z wykorzystaniem urządzeń telematycznych?
13	Podstawowe regulacje prawne w obszarze sterowania ruchem drogowym, konwencje i porozumienia międzynarodowe.

## PROBLEMY i PYTANIA KIERUNKOWE –wspólne dla wszystkich specjalności - cd

Lp	Problemy i Pytania
14	ITS w zarządzaniu ruchem drogowym i transportem publicznym.
15	Systemy sterowania ruchem drogowym. Dynamiczne sterowanie ruchem.
16	Rodzaje zużycia elementów pojazdów mających wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego.
17	Czynniki kształtujące bezpieczeństwo w ruchu drogowym (system U-P-D).
18	Od jakich parametrów uzależniona jest droga hamowania i droga zatrzymania samochodu?
19	Charakterystyka systemów bezpieczeństwa pojazdów samochodowych.
20	Czujniki i elementy wykonawcze w układzie sterowania pracą silnika spalinowego pojazdu?
21	Wielkości fizyczne sterowane i sterujące w układzie wtryskowym i zapłonowym pojazdu samochodowego?
22	Elementy w układach elektronicznych środków transportu – funkcje i przyczyny uszkodzeń?
23	Wymienić metody uwierzytelnienia użytkowników w systemach teleinformatycznych?
24	Na czym polega ochrona poufności, dostępności, integralności informacji?
25	Co to jest system logistyczny?
26	Podaj i omów przyczyny tworzenia zapasów w przedsiębiorstwie?
27	Omów pojęcia podatności transportowej i magazynowej.
28	Podstawowe cechy konstrukcyjne nadwozi izotermicznych i chłodniczych.
29	Rodzaje i obszary zastosowania nadwozi samowyładowczych – wywrotek.
30	Funkcje i cechy konstrukcyjne ramy pośredniej.

## PROBLEMY i PYTANIA SPECJALNOŚCIOWE

<b>Specjalność: Logistyka w transporcie</b>	
1	Omówić postępowania (dokumenty i kolejność czynności) związane z utworzeniem przedsiębiorstwa zajmującego się działalnością gospodarczą w zakresie transportu odpadów.
2	Na podstawie wybranego odpadu niebezpiecznego, opisz postępowanie z nim przed i podczas transportu.
3	Jakie zasady obowiązują podczas doboru środka transportu odpadu?
4	Omówić bezpieczeństwo czynne i bierne środków transportu samochodowego.
5	Podać definicję bezpieczeństwa technicznego.
6	Omówić przyczyny uszkodzeń obiektów technicznych.
7	Na czym polega różnica w konstrukcji i pracy absorpcyjnych i sprężarkowych urządzeń chłodniczych?
8	Na przykładzie wybranego rodzaju towaru, opisz sposób zapewnienia wymaganych warunków izotermicznych podczas jego transportu.
9	System zrównoważonego transportu – główne cechy.
10	Internalizacja kosztów zewnętrznych transportu drogowego – na czym polega oraz instrumenty systemu internalizacji tych kosztów.
11	Główne przesłanki rozwoju transportu kombinowanego drogowo-szynowego oraz istota podstawowych systemów tego rodzaju transportu („ruchomej drogi”, „na barana”, bimodalny).
12	Najważniejsze globalne trendy w rozwoju rynku motoryzacyjnego.
13	Przykłady celów długofalowych i krótkookresowych w strategii rozwoju producentów motoryzacyjnych.
14	Struktura rynku producentów i dostawców komponentów motoryzacyjnych.
15	Koło toczne i napędzane – podstawowe różnice.
16	Siła oporów ruchu działające na pojazd.
17	Co to jest transport wewnętrzny. Klasyfikacja środków transportu wewnętrznego.
18	Omów pojęcia podstawowego i kombinowanego cyklu transportowego.

<b>Specjalność: Logistyka w transporcie - cd</b>	
19	Omów strategie przepływu materiałów w magazynie (FIFO, LIFO FEFO).
20	Wymienić urządzenia telematyczne w transporcie miejskim.
21	Podać rodzaje sterowania w transporcie bliskim.
22	Energooszczędne technologie napraw środków transportu.
23	Dokumenty wymagane przy przewozie materiałów niebezpiecznych.
24	Wymagania stawiane kierowcom w transporcie materiałów niebezpiecznych.
25	Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych.

## PROBLEMY I PYTANIA SPECJALNOŚCIOWE

Specjalność: Transport Samochodowy	
1	Pierwsza zasada termodynamiki w odniesieniu do tłokowego silnika spalinowego
2	Co to jest modelowanie matematyczne. Klasyfikacja modeli.
3	Omówić przebieg procesu spalania w silniku tłokowym oraz model wywiązywania się ciepła.
4	Omówić podstawowe funkcje systemu diagnostyki pokładowej.
5	Omówić strukturę sieci pokładowej pojazdu samochodowego oraz sposoby komunikacji pomiędzy urządzeniami pokładowymi.
6	Rodzaje i funkcje czujników stosowanych w pojazdach autonomicznych.
7	Od czego zależy siła oporu powietrza działającego na nadwozie pojazdu?
8	Omów bezpieczeństwo bierne pojazdów samochodowych w odniesieniu konstrukcji nadwozi.
9	Rodzaje niewyważenia kół jezdnych samochodu – podać sposób niwelowania niewyważenia kół.
10	Stanowiskowe metody oceny skuteczności działania układu hamulcowego samochodu – podać kryteria oceny.
11	Wymienić i zdefiniować podstawowe parametry geometryczne charakteryzujące układ kierowniczy i jezdny samochodu.
12	Wymienić i scharakteryzować układy bezpieczeństwa czynnego.
13	Scharakteryzować układy kontroli i pomocy przy parkowaniu i cofaniu pojazdu (budowa i zasady działania).
14	Szkoda całkowita, szkoda częściowa w likwidacji szkód z OC i AC.
15	Metody wyliczania (kalkulacji) wartości napraw pojazdu. Czynniki wpływające na kształtowanie się wartości pojazdu.
16	Jakie czynności należy podjąć w przypadku nagłego zatrzymania krążenia? Co to jest RKO, kiedy i w jaki sposób wykonujemy?
17	Sposoby zwiększania zdolności pokonywania przeszkód terenowych pojazdów specjalnych i specjalizowanych.

<b>Specjalność: Transport Samochodowy - cd</b>	
18	Typy zderzeń: pojazd samochodowy – pieszy.
19	Wpływ sylwetki pojazdu na przebieg zderzenia pojazd – pieszy.
20	Definicja czasu zagrożenia w rekonstrukcji wypadków drogowych.
21	Kompozycja, klasyfikacje i zastosowanie smarów plastycznych.
22	Oleje silnikowe; kompozycja, właściwości i stosowane klasyfikacje.
23	Inteligentne Systemy Transportowe (ITS) a bezpieczeństwo transportu drogowego.
24	Kierunki działań zmierzających do zwiększenia bezpieczeństwa transportu drogowego.
25	Praca kierowcy pojazdu ciężarowego a bezpieczeństwo transportu drogowego.