

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**Oznaczenie kwalifikacji: **AU.04**Wersja arkusza: **SG**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.04-SG-22.01

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krater w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Na której ilustracji przedstawiony jest pojazd specjalny?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

### Zadanie 2.

Pojazd lub zespół pojazdów, którego wymiary lub rzeczywista masa całkowita wraz z ładunkiem lub bez niego są większe od dopuszczalnych, to pojazd

- A. specjalny.
- B. nienormatywny.
- C. uprzywilejowany.
- D. używany do celów specjalnych.

### Zadanie 3.

Do wymuszenia przepływu czynnika chłodzącego w pośrednim układzie chłodzenia silnika spalinowego służy

- A. pompa.
- B. sprężarka.
- C. wentylator.
- D. kompresor.

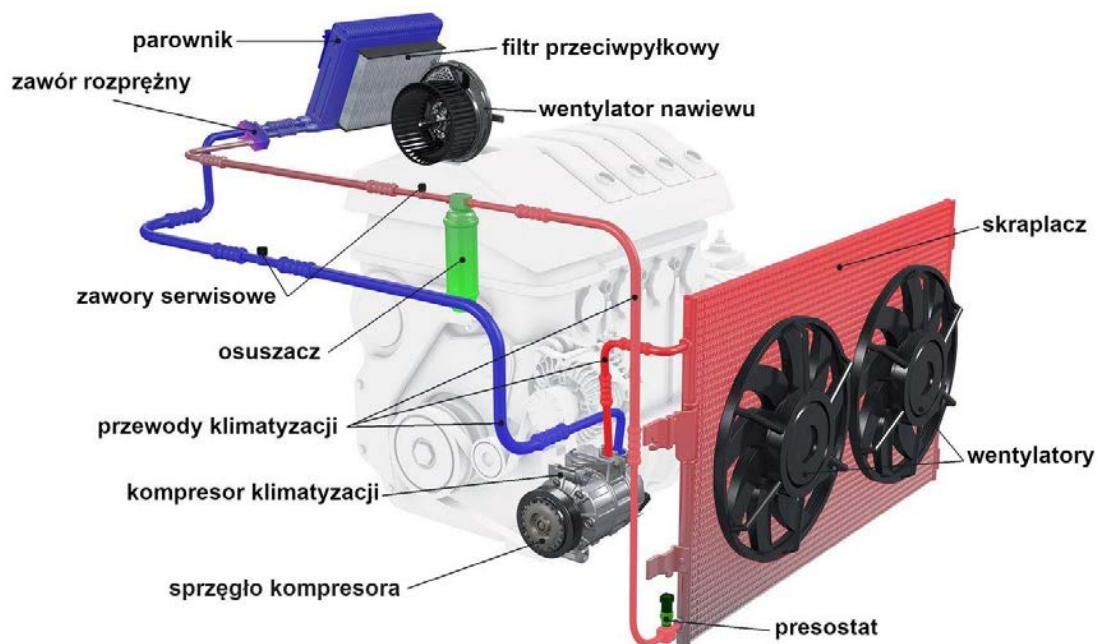
#### Zadanie 4.

Termostat będący elementem w układzie chłodzenia spełnia funkcję

- A. sensora.
- B. czujnika.
- C. regulatora.
- D. bezpiecznika.

#### Zadanie 5.

W układzie klimatyzacji przedstawionym na ilustracji gwałtowny spadek temperatury następuje w



- A. parownika.
- B. skraplaczu.
- C. zaworze rozprężnym.
- D. kompresorze klimatyzacji.

### Zadanie 6.

Na której ilustracji przedstawiony jest przekrój silnika elektrycznego?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



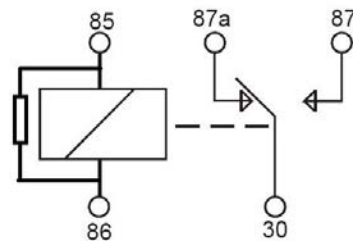
Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

### Zadanie 7.

Symbol przedstawiony na ilustracji oznacza

- A. termistor.
- B. przekaźnik.
- C. bezpiecznik.
- D. kondensator.



### Zadanie 8.

Na ilustracji przedstawione jest gniazdo złącza elektrycznego oznaczone symbolem

- A. EBS
- B. OBD
- C. Mini DIN
- D. DUO MATIC



**Zadanie 9.**

Ocenę głębokości bieżnika opony wykonuje się za pomocą

- A. suwmiarki.
- B. mikrometru.
- C. wakuometru.
- D. szczelinomierza.

**Zadanie 10.**

Oceny właściwości użytkowych płynu hamulcowego dokonuje się poprzez pomiar

- A. lepkości.
- B. ściśliwości płynu.
- C. temperatury wrzenia.
- D. temperatury krzepnięcia.

**Zadanie 11.**

W pneumatycznym układzie hamulcowym wartość minimalnego ciśnienia regulowanego w układzie dwuprzewodowym powinna wynosić co najmniej

- A. 0,55 MPa
- B. 0,65 MPa
- C. 0,75 MPa
- D. 0,85 MPa

**Zadanie 12.**

Oblicz różnicę obciążenia kół osi  $\Delta Q$ , jeżeli dopuszcza się maksymalnie różnicę 5 % obciążenia kół osi a rzeczywiste obciążenie osi  $Q_r$  wynosi 11000 kg.

- A.  $\Delta Q = 500$  kg
- B.  $\Delta Q = 550$  kg
- C.  $\Delta Q = 600$  kg
- D.  $\Delta Q = 650$  kg

**Zadanie 13.**

Uszkodzenie satelity w układzie przeniesienia napędu oznacza naprawę

- A. przekładni ślimakowej.
- B. przekładni globoidalnej.
- C. mechanizmu różnicowego.
- D. mechanizmu zębatkowego.

**Zadanie 14.**

Uszkodzony elastyczny przewód pneumatycznego układu hamulcowego należy naprawić poprzez przecięcie i wyrównanie końców oraz

- A. sklejenie.
- B. spawanie.
- C. założenie złączki.
- D. opasanie taśmą zbrojoną.

**Zadanie 15.**

Honowanie stosowane jest jako obróbka

- A. zgrubna tulei cylindrów.
- B. zgrubna wałów i tłoczysek.
- C. wykańczająca tulei cylindrów.
- D. wykańczająca wałów i tłoczysek.

**Zadanie 16.**

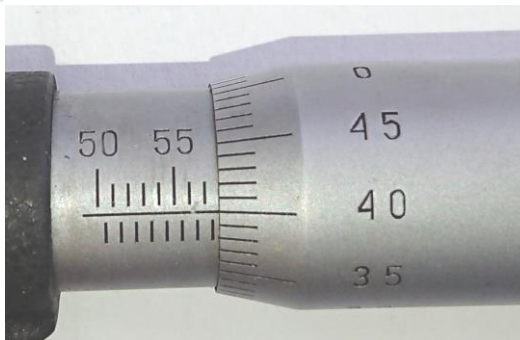
Pomiar za pomocą refraktometru polega na

- A. bezkontaktowym pomiarze badanej cieczy.
- B. zanurzeniu końcówki pomiarowej w badanej cieczy.
- C. zassaniu badanej cieczy do wnętrza urządzenia pomiarowego.
- D. naniesieniu kropel badanej cieczy na powierzchnię płytki szklanej.

**Zadanie 17.**

Wartość wymiaru zmierzonego za pomocą mikrometru wynosi

- A. 40,57 mm
- B. 57,40 mm
- C. 57,90 mm
- D. 58,40 mm



**Zadanie 18.**

Do konserwacji i zabezpieczenia przed przymarzaniem uszczelek kabiny do drzwi należy zastosować

- A. smar ceramiczny.
- B. smar molibdenowy.
- C. preparat silikonowy.
- D. preparat penetrujący.

**Zadanie 19.**

W celu uzupełnienia czynnika roboczego, w układzie wysprężlania, należy dolać

- A. oleju silnikowego.
- B. płynu chłodniczego.
- C. płynu hamulcowego.
- D. oleju hydraulicznego.

**Zadanie 20.**

Części oryginalne sprzedawane z logo producenta samochodu zwykle dostępne w ASO należą do kategorii

- A. OE
- B. AM
- C. OEM
- D. OEQ

**Zadanie 21.**

Miesięczny koszt amortyzacji liniowej środka transportu drogowego przy założeniach, że koszty zakupu środka transportu drogowego to 480 000,00 zł, a okres eksploatacji środka transportu drogowego to 10 lat, wynosi

- A. 3800,00 zł
- B. 4000,00 zł
- C. 4800,00 zł
- D. 5000,00 zł

**Zadanie 22.**

Miesięczny koszt zużycia paliwa przez trzy pojazdy, uwzględniając, że w ciągu miesiąca każdy z nich przejeżdża 8000 km spalając 35 l oleju napędowego na 100 km po 5,00 zł za litr, wynosi

- A. 14000,00 zł
- B. 28000,00 zł
- C. 40000,00 zł
- D. 42000,00 zł

**Zadanie 23.**

Uwzględniając koszty określone w poniższej tabeli, procentowy udział kosztów zmiennych w całkowitych kosztach transportu wyniesie

- A. 12%
- B. 38%
- C. 50%
- D. 62%

Kategoria kosztów	Wartość w tys. zł
Wynagrodzenie kierowców	380
Amortyzacja pojazdów, ubezpieczenie	120
Zużycie paliw, płynów i olejów	500

**Zadanie 24.**

Autobus do przewozu więcej niż 8 osób wyłączając kierowcę, o dmc większej niż 5 t należy do kategorii

- A. M2
- B. M3
- C. O2
- D. O3

**Zadanie 25.**

Na której ilustracji został przedstawiony pojazd kategorii N?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

**Zadanie 26.**

Jednostką momentu obrotowego silnika jest

- A. Nm
- B. KM
- C. PSI
- D. MPa

**Zadanie 27.**

Ile koni mechanicznych ma silnik o mocy 350 kW?

- A. 257 KM
- B. 350 KM
- C. 476 KM
- D. 700 KM

**Zadanie 28.**

Stosunek maksymalnej mocy silnika do masy całkowitej pojazdu łącznie z przyczepą określany jest jako

- A. moc użyteczna.
- B. praca użytkowa.
- C. moc jednostkowa.
- D. praca przewozowa.

**Zadanie 29.**

Na wycieczkę 5 dniową dla 45 osób należy wynająć autokar klasy

- A. A
- B. B
- C. II
- D. III

**Zadanie 30.**

Całkowita masa zespołu pojazdów, złożonego z pojazdów mających łącznie co najmniej 5 osi, w którym pojazdem ciągnącym jest pojazd samochodowy wraz z ładunkiem nie może przekroczyć wartości dopuszczalnej

- A. 18 ton
- B. 24 ton
- C. 32 ton
- D. 40 ton

**Zadanie 31.**

Ładunek umieszczony na podłodze przestrzeni ładunkowej pojazdu kategorii N2, N3, O3 i O4 powinien być zabezpieczony w sposób pozwalający zrównoważyć siły wynikające z przyspieszenia lub hamowania w kierunku jazdy wynoszące

- A. 40% ciężaru ładunku.
- B. 50% ciężaru ładunku.
- C. 80% ciężaru ładunku.
- D. 100% ciężaru ładunku.

**Zadanie 32.**

Decyzję zezwalającą na eksploatację urządzenia technicznego – „hydraulicznego dźwigu samochodowego” wydaje

- A. organ administracji publicznej.
- B. właściciel urządzenia technicznego.
- C. organ właściwej jednostki dozoru technicznego.
- D. konserwator po wykonaniu przeglądu z wynikiem pozytywnym.

**Zadanie 33.**

Dziennik konserwacji czterokolumnowego podnośnika samochodowego prowadzi

- A. uprawniony operator.
- B. konserwator urządzenia technicznego.
- C. wyznaczony pracownik eksploatującego.
- D. inspektor UDT w księdze rewizyjnej urządzenia.

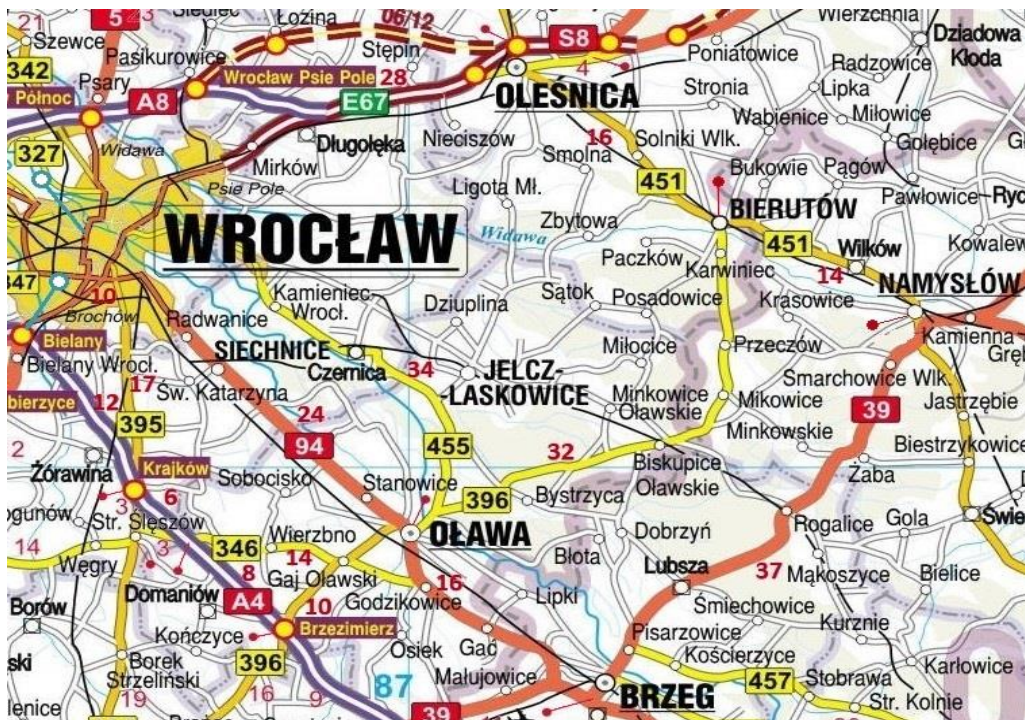
**Zadanie 34.**

Odpowiedzialnym za zapewnienie właściwej obsługi i konserwacji hydraulicznego podestu załadunkowego jest

- A. inspektor UDT.
- B. konserwator urządzenia.
- C. serwis instalujący podest.
- D. eksploatujący hydrauliczny podest załadunkowy.

### Zadanie 35.

Najkrótsza odległość z Wrocławia do Namysłowa po drogach głównych wynosi



- A. 58 km
- B. 77 km
- C. 80 km
- D. 87 km

### Zadanie 36.

Podane współrzędne GPS 52°14'10.9"N 21°00'39.8"E informują, że szukany punkt docelowy znajduje się na

- A. półkuli północnej i zachodniej.
- B. półkuli północnej i wschodniej.
- C. półkuli południowej i zachodniej.
- D. półkuli południowej i wschodniej.

### Zadanie 37.

Dzienny okres odpoczynku licząc od momentu rozpoczęcia dnia pracy dla jednego kierowcy powinien być odebrany w ciągu

- A. 24 godzin.
- B. 30 godzin.
- C. 48 godzin.
- D. 72 godzin.

**Zadanie 38.**

Pojazd samochodowy o liczbie osi 4 nie może przekroczyć

- A. 32 ton rzeczywistej masy całkowitej.
- B. 36 ton rzeczywistej masy całkowitej.
- C. 40 ton rzeczywistej masy całkowitej.
- D. 42 ton rzeczywistej masy całkowitej.

**Zadanie 39.**

Długość zespołu złożonego z pojazdu silnikowego i przyczepy nie może przekraczać

- A. 12 m
- B. 13,5 m
- C. 16,5 m
- D. 18,75 m

**Zadanie 40.**

Zasady podejmowania i wykonywania niezarobkowego międzynarodowego przewozu drogowego określa ustawa

- A. Prawo przewozowe.
- B. o transporcie drogowym.
- C. Prawo o ruchu drogowym.
- D. o publicznym transporcie zbiorowym.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)