

**Nazwa kwalifikacji:** Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

**Oznaczenie kwalifikacji:** MG.18

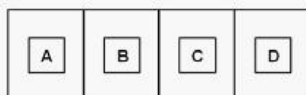
**Wersja arkusza:** Z304KJ9V

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

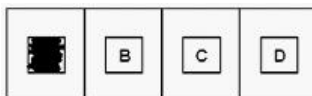
## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE ETAP PISEMNY

### Instrukcja dla zdającego:

1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera odpowiednią ilość stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
  - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 16 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 50% punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek na KARCIE ODPOWIEDZI:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą - np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":



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



12. 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!**

### Zadanie 1.

W działaniu podnośników hydraulicznych wykorzystywane jest prawo

- A. Kirchoffa.
- B. Boyle'a-Mariott'a.
- C. Hooke'a.
- D. Pascala.

### Zadanie 2.

Do sprawdzenia skuteczności działania hamulców pojazdu poprzez pomiar siły hamowania należy zastosować

- A. czujnik nacisku.
- B. manometr o zakresie pomiarowym 0 do 10 MPa.
- C. urządzenie rolkowe.
- D. opóźniomierz.

### Zadanie 3.

Do pomiaru średnic wewnętrznych cylindra używa się

- A. sprawdzianu do otworów.
- B. suwmiarki uniwersalnej.
- C. średnicówki mikrometrycznej.
- D. średnicówki czujnikowej.

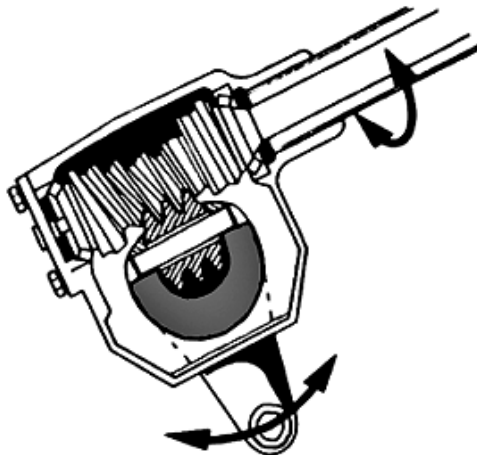
### Zadanie 4.

Na stacji obsługi pojazdów okularów ochronnych używamy obowiązkowo przy

- A. wymianie płynu chłodzącego.
- B. pracach szlifierskich.
- C. ładowania akumulatora.
- D. naprawie ogumienia.

### Zadanie 5.

Jaką przekładnię kierowniczą przedstawiono na rysunku?



źródło: M Kozłowski *Mechanik pojazdów samochodowych. Budowa i eksploatacja pojazdów samochodowych*, Vogel Publishing, Wrocław 1997

- A. Zębatkową.
- B. Wodzikową.
- C. Śrubowo - kulkową.
- D. Ślimakowo - rolkową.

### Zadanie 6.

Stopniem sprężania w silnikach spalinowych określamy stosunek objętości

- A. całkowitej cylindra do objętości komory spalania.
- B. komory spalania do objętości całkowitej cylindra.
- C. całkowitej cylindra do objętości skokowej.
- D. skokowej do objętości całkowitej cylindra.

### Zadanie 7.

Za bezpieczne dla człowieka uważane jest napięcie

- A. 360 V
- B. 24 V
- C. 110 V
- D. 220 V

### Zadanie 8.

Jeżeli wymiar czopów głównych wału korbowego jest większy od ostatniego wymiaru naprawczego, to czopy te poddaje się

- A. regeneracji poprzez napawanie wibrostrykowe.
- B. regeneracji poprzez chromowanie elektrolityczne.
- C. regeneracji poprzez metalizację natryskową.
- D. szlifowaniu na wymiar naprawczy.

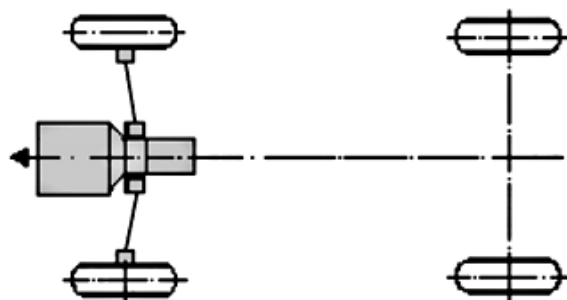
### Zadanie 9.

Podczas badania elektronicznych układów zapłonowych występują napięcia niebezpieczne dla człowieka. W związku z tym, zaleca się wyłączenie zapłonu lub odłączenie akumulatora podczas wykonywania

- A. wymiany żarówek reflektorów.
- B. wymiany bezpieczników topikowych.
- C. sprawdzania pracy wtryskiwaczy.
- D. podłączania lampy stroboskopowej.

### Zadanie 10.

Który z układów napędowych pojazdu przedstawiono na schemacie ?



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

- A. Klasyczny układ napędowy.

- B. Układ zblokowany z napędem tylnym.
- C. Układ zblokowany z napędem przednim.
- D. Złożony układ napędowy.

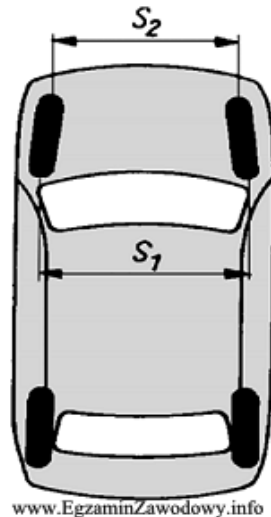
### Zadanie 11.

Światła mijania pojazdów samochodowych ustawia się przyrządem działającym na zasadzie porównania granicy światła i cienia reflektora z

- A. wartościami określonymi dla pojazdów o dopuszczalnej prędkości do 130 km/h.
- B. wartościami określonymi przez producenta pojazdu.
- C. wartościami określonymi w tabeli naświetleń.
- D. liniami odcięcia wg szablonu przyrządu.

### Zadanie 12.

Wymagana wartość zbieżności kół wynosi 0 plus/minus 2 mm, wartość zmierzona ( $S_1 - S_2$ ) wynosi 1,5 mm. W związku z powyższym,



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

- A. pomiar mieści się w tolerancji a koła są zbieżne.
- B. pomiar nie mieści się w tolerancji.
- C. koła są rozbieżne.
- D. pomiar mieści się w tolerancji a koła są rozbieżne.

### Zadanie 13.

Przy urazie mechanicznym oka udzielenie pomocy przedlekarskiej polega na

- A. nałożeniu wyjąłowanej gazy na oko i wezwaniu pomocy lekarskiej.
- B. zastosowaniu kropli do oczu.
- C. próbie wyjęcia ciała obcego z oka.
- D. płukaniu oka.

### Zadanie 14.

W silniku 4 cylindrowym o oznaczeniu 16V, całkowity czas wymiany zaworów przy pracochności 0,5 roboczogodziny na jeden zawór, wyniesie

- A. 4 godziny.
- B. 6 godzin.
- C. 8 godzin.
- D. 10 godzin.

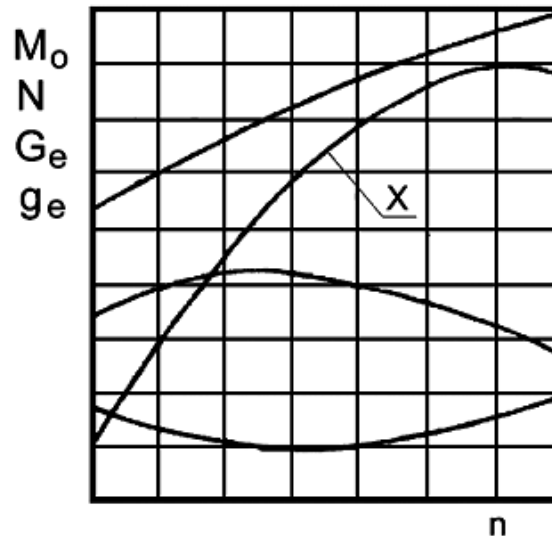
**Zadanie 15.**

"Sworzeń pływający" to sworzeń

- A. zamocowany w piastach tłoka i obracający się w główce korbowodu.
- B. zamocowany w główce korbowodu i obracający się w piastach tłoka.
- C. obracający się w główce korbowodu i w piastach tłoka.
- D. mogący swobodnie przesuwać się poosiowo w piastach tłoka.

**Zadanie 16.**

Krzywa charakterystyki zewnętrznej silnika oznaczona symbolem "X" obrazuje



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

- A. jednostkowe zużycie paliwa  $G_e$
- B. moment obrotowy silnika  $M_o$
- C. moc silnika  $N$ .
- D. sekundowe zużycie paliwa  $g_e$

# KARTA ODPOWIEDZI

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D

Nr zad.	Odpowiedzi			
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D

Miejsce na naklejkę z nr PESEL

Data urodzenia zdającego

dzień		miesiąc		rok			

Nr zad.	Odpowiedzi			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D