


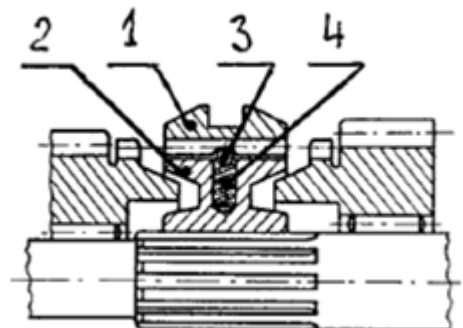


XXIII OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY SAMOCHODOWEJ POZNAŃ 2017 Technik

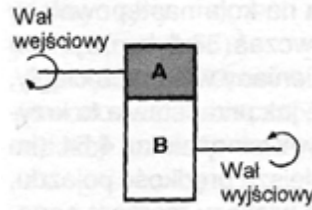
- Różnica pomiędzy głębokością głównych kanałów/rowków dwóch opon zamontowanych na jednej osi nie może przekraczać
 - 1,6 mm.
 - 3 mm.
 - 4 mm.
 - 5 mm.
- Zapis **ET35** na feldzie o oznaczeniu "**7.5Jx16H2 ET35**" mówi o
 - Osadzeniu.
 - Szerokości.
 - Otworze centralnym.
 - Nachyleniu ścianek felgi.
- Na fotografii przedstawiono oznaczeni felgi o szerokości
 - 177,8
 - 190,5
 - 203,2
 - 215,9
- Nowe gatunki stali stosowane na strefy kontrolowanego zgniotu w konstrukcji samochodów osobowych, w trakcie deformacji ulegają
 - Osłabieniu.
 - Nie ulegają zmianom własności.
 - Zmianie gęstości.
 - Wzmocnieniu.
- Przed rozpoczęciem akcji ratowniczej po wypadku pojazdu (akumulator 12 V 45 Ah 320A) należy wyłączyć zapłon i odłączyć oba bieguny akumulatora i odczekać przed działaniem w przedziale pasażerskim
 - 180 s.
 - 90 s.
 - 30 s.
 - 15 s
- Nalepka ADR i Tablica ADR informują o transporcie pojazdem
 - Nafty.
 - Oleju napędowego.
 - Benzyny
 - Gazu LPG.
- Której z wymienionych funkcji nie pełni Generator/rozrusznik silnika w Nowej Toyocie PRIUS
 - Ładuje akumulator HV.
 - Zasila silnik elektryczny.
 - Uruchamia silnik spalinowy.
 - Hamuje pojazd odzyskowo.
- Akumulator HV Toyoty PRIUS w pełni naładowany powinien utrzymać ładunek przez co najmniej
 - 30 dni.
 - 60 dni.
 - 90 dni.
 - 120 dni.
- Odpowietrzanie układu hamulcowego należy rozpocząć
 - Sprawdzenia i uzupełnienia płynu hamulcowego.
 - Od koła będącego najbliższej pompy hamulcowej.
 - Zawsze od prawego tylnego koła.
 - Zawsze od przedniego lewego koła.
- Identyfikację samochodu przy zamawianiu części zamiennych prowadzi się podając markę, model oraz
 - Kraj pochodzenia.
 - Pojemność silnika.
 - Numer VIN.
 - Datę pierwszej rejestracji.
- Miękki, elastyczny pedał hamulca, rosnący przy kolejnych naciśnięciach, świadczy

- A. Zużyciu okładzin ciernych.
 - B. Zapowietrzeniu układu hamulcowego.
 - C. Zbyt wysokim poziomie płynu hamulcowego.
 - D. Niewłaściwej regulacji odstępu okładziny od bębna hamulcowego.
12. Podczas montażu wału napędowego z przegubami krzyżakowymi należy pamiętać, aby
- A. Kąt załamania przegubu od strony skrzynki biegów był większy niż kąt załamania przegubu od strony mostu napędowego.
 - B. Widełki obu przegubów związane z wałem były przestawione względem siebie o kąt 90°.
 - C. Widełki obu przegubów związane z wałem leżały w jednej płaszczyźnie.
 - D. Kąt załamania przegubu od strony skrzynki biegów był mniejszy niż kąt załamania przegubu od strony mostu napędowego.
13. W przykładowym oznaczeniu opony 195/65R15 91H litera wartość 65 oznacza
- A. Indeks prędkości.
 - B. Wysokość opony podana w mm.
 - C. Profil opony podany w mm.
 - D. Profil opony podany w %.
14. Rozstaw otworów śrub 5x120 podany na tarczy koła (feldze) oznacza
- A. 5 otworów śrub oddalonych od siebie o 120 mm.
 - B. 5 otworów śrub umieszczonych na okręgu o promieniu 120mm.
 - C. 5 otworów śrub umieszczonych na okręgu o średnicy 120mm.
 - D. Odległość między sąsiednimi otworami wynosi 120 mm.
15. Zadaniem drążka stabilizatora w zawieszenia pojazdu
- A. Ograniczenie bocznych przechyłów pojazdu przy pokonywaniu zakrętu.
 - B. Zwiększenie skrętu kół w czasie pokonywania zakrętów.
 - C. Zmniejszenie drgań koła kierownicy.
 - D. Wspomaganie układu kierowniczego.
16. W numerze VIN informacja opisująca główne cechy pojazdu zawarta jest w sekcji
- A. VDS.
 - B. ISO.
 - C. VIS.
 - D. WMI.
17. Hamulec postojowy powinien zapewniać unieruchomienie całkowicie obciążonego pojazdu na wzniesieniu i spadku o pochyleniu co najmniej
- A. 6%
 - B. 16%
 - C. 20%
 - D. 25%
18. Frenotest służy do sprawdzania skuteczności hamulców metodą pomiaru
- A. Drogi hamowania.
 - B. Czasu hamowania.
 - C. Opóźnienia hamowania.
 - D. Siły hamowania.
19. Sprawność podciśnieniowego wspomagania układu hamulcowego „serwa” sprawdzamy poprzez”
- A. Uruchomienie silnika i naciśnięcie hamulca.
 - B. Jednoczesne naciśnięcie hamulca i uruchomienie silnika.
 - C. Naciśnięcie hamulca i uruchomienie silnika .
 - D. Pomiar „luzu” hamulca.
20. Jeżeli przełożenie przekładni wynosi 1 to przekładnię nazywamy
- A. Przyśpieszającą.
 - B. Multiplikatorem.
 - C. Zwalniającą.
 - D. Bezpośrednią.
21. Element oznaczony nr. 1 na rys. nazywa się:
- A. Wodzik przesuwany.
 - B. Pierścień synchronizatora.
 - C. Tuleja przesuwna.



D. Piasta .

22. Przełożeniem przekładni (i) składającej z pary kół zębatach (RYS.) jest
- Stosunek średnicy koła na wale wejściowym (A) do średnicy koła na wale wyjściowym (B)
 - Stosunek ilości zębów koła na wale wyjściowym (B) do koła na wale wejściowym (A)
 - Stosunek prędkości wału wyjściowego (B) do prędkości wału wejściowego (A)
 - Stosunek ilości zębów koła na wale wejściowym (A) do koła na wale wyjściowym (B)



23. Jakie oznaczenie dotyczy bezstopniowej automatycznej skrzyni biegów?

- AWD
- CVT.
- ADB.
- DSG.

24. Zadaniem skrzynki redukcyjnej jest:

- Zmniejszenie liczby przełożeń.
- Zwiększenie liczby przełożeń.
- Zwiększenie mocy silnika.
- Łatwiejsze przełączanie biegów.

25. Które przełożenie skrzynki biegów umożliwia uzyskanie największej prędkości

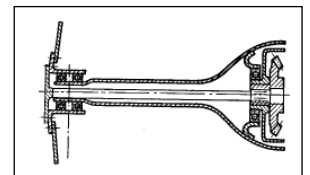
- 0,98
- 1,00
- 2,54
- 3,26

26. Przegub krzyżakowy charakteryzuje się

- Różnymi prędkościami obrotowymi wałów przed i za przegubem.
- Różnymi chwilowymi prędkościami kątowymi wałów przed i za przegubem.
- Jednakowymi chwilowymi prędkościami kątowymi wałów przed i za przegubem.
- Zróznicowaniem momentu obrotowego wałów przed i za przegubem.

27. Jaki rodzaj półosi napędowej przedstawiono na rysunku

- Obciążona dynamicznie.
- Półobciążona.
- Nieobciążona.
- Obciążona.



28. Badanie diagnostyczne metodą organoleptyczną polega na

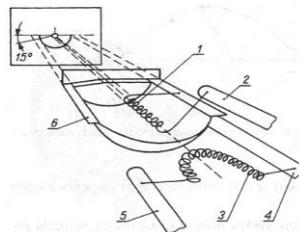
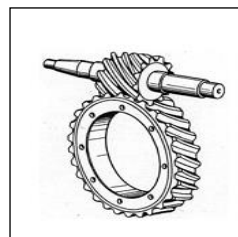
- Pomiarach suwmiarką i mikrometrem.
- Wykorzystaniu do oceny stanu technicznego zmysłu wzroku, słuchu, dotyku, węchu.
- Pomiarach specjalnymi przyrządami.
- Sprawdzeniu skuteczności hamowania na stanowisku rolkowym.

29. Resurs międzyobsługowy to

- Wykaz czynności wykonywanych podczas dodatkowej obsługi między-przeładowej.
- Czas potrzebny do wykonania określonej obsługi technicznej.
- Przebieg pojazdu pomiędzy kolejnymi przeglądami okresowymi.
- Dodatkowe naprawy, jakie zostały wykonane w okresie między kolejnymi obsługami technicznymi.

30. Zbieżność kół jest to

- A. Suma odległości między krawędziami obręczy mierzonymi z przodu i z tyłu w płaszczyźnie, poziomej.
- B. Kąt zawarty między płaszczyzną koła osi sworznia zwrotnicy.
- C. Kąt zawarty między płaszczyzną symetrii koła a prostopadłą do nawierzchni.
- D. Różnica odległości między krawędziami obręczy mierzonymi z przodu i z tyłu w płaszczyźnie, która przychodzi na wysokości osi kół.
31. Tendencję do poszerzania zakręt u przez samochód podczas jazdy po łuku drogi nazywa się
- A. Nadsterownością.
- B. Neutralnością.
- C. Podsterownością.
- D. Zblokowaniem napędu.
32. Zadaniem asystenta hamowania BAS (Brake Assist System) jest
- A. Zapobieganie blokowaniu kół podczas hamowania.
- B. Zwiększa ciśnienie płynu hamulcowego podczas gwałtownego hamowania.
- C. Zmniejsza ciśnienie płynu hamulcowego podczas gwałtownego hamowania.
- D. Regulacja siły hamowania hamulca postojowego.
33. Pojazd z napędem przednim ma tendencję do:
- A. Nadsterowności.
- B. Podsterowności.
- C. Znoszenia w bok.
- D. Zachowania neutralnego równomiernie z przodu i tyłu.
34. Zdolność kół kierowanych do samoczynnego powrotu podczas jazdy po ich skręceniu do położenia na wprost oraz do utrzymania prostoliniowego toru ruchu na drodze poziomej zależy od
- A. Kąta pochylenia sworznia zwrotnicy.
- B. Kąta wyprzedzenia sworznia zwrotnicy.
- C. Kąta pochylenia koła jezdnego.
- D. Zbieżności kół.
35. Na rysunku jest przedstawiona przekładnia
- A. Zębatkowa.
- B. Planetarna.
- C. Ślimakowa.
- D. Walcowa.
36. Zadaniem systemu TPMS jest ostrzeżenie kierującego pojazdem, jeśli ciśnienie w oponie spadnie o
- A. 10%.
- B. 20%.
- C. 40%.
- D. 60%.
37. Palcowa przesłona żarnika w europejskim systemie asymetrycznych świateł mijania (rys.) jest odchylona względem włókna żarówki umieszczonej prawidłowo w reflektorze samochodowym
- A. W prawo, w dół o kąt 15° .
- B. W prawo, w górę o kąt 15° .
- C. W lewo, w dół o kąt 15° .
- D. W lewo, w górę o kąt 15° .



1 – żarnik światła mijania, 2 – elektroda światła mijania, 3 – żarnik światła drogowego, 4 – elektroda wspólna dla obu żarników, 5 – elektroda światła drogowego, 6 – przesłona światła mijania

38. Które z poniższych oznaczeń dotyczy czynnika chłodniczego znanego pod nazwą CO₂
- A. R134a.
- B. R1234YF.
- C. R744.
- D. R425.
39. Ile przewodów połączeniowych posiada szerokopasmowa sonda lambda
- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

XXIII OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY SAMOCHODOWEJ POZNAŃ 2017 Technik

40. Jaki parametr, oprócz masowego wydatku powietrza dolotowego, może dodatkowo mierzyć przepływomierz kalorymetryczny typu HFM5
- A. Kierunek przepływu powietrza w układzie dolotowym,
 - B. Ciśnienie atmosferyczne panujące w kolektorze dolotowym,
 - C. Objętość powietrza wlatującego do kolektora dolotowego,
 - D. Temperaturę powietrza dolotowego.
41. W którym czujniku amplituda napięcia rośnie ze wzrostem prędkości obrotowej
- A. Hallotronowym.
 - B. Indukcyjnym.
 - C. Fotooptycznym.
 - D. Częstotliwościowym.
42. Który z wymienionych akumulatorów posiada między płytami specjalne włókno szklane o dużej porowatości, całkowicie wchłaniające elektrolit i stosowany jest w systemach START-STOP
- A. AGM.
 - B. EFB.
 - C. Li-Ion.
 - D. NiCd.
43. Przeznaczeniem sonometru jest pomiar
- A. Prędkości obrotowej.
 - B. Prędkości jazdy.
 - C. Natężenia dźwięku.
 - D. Natężenia oświetlenia led.
44. Ciecz magnetoreologiczna ma zastosowanie w
- A. Cewkach zapłonowych.
 - B. Amortyzatorach.
 - C. Układach chłodzenia silnika.
 - D. Klimatyzacji.
45. Które z oznaczeń dotyczy świateł mijania reflektorów przystosowanych do lamp ksenonowych
- A. HC.
 - B. HR.
 - C. DC.
 - D. DR.
46. Sterownik łączący ze sobą różne sieci transmisji danych w pojeździe to
- A. GATEWAY.
 - B. SLAVE.
 - C. MASTER.
 - D. TRANSCEIVER.
47. Aquaplaning objawia się podczas
- A. Przegrzania silnika.
 - B. Gwałtownego hamowania.
 - C. Jeździe po mokrej nawierzchni.
 - D. Podjeździe na wzniesienie.
48. W przypadku wymiany uszkodzonej uszczelki pod głowicą należy wykonać pomiar
- A. Średnic otworu tulei cylindrowej.
 - B. Średnicy tłoka.
 - C. Odkształceń płaszczyzny głowicy.
 - D. Badania szczelności kadłuba.
49. Próba olejowa pozwala na kontrolę
- A. Układu smarowania silnika.
 - B. Wspomagania układu kierowniczego
 - C. Smarowania automatycznej skrzyni biegów.
 - D. Szczelności tłoka w cylindrze.
50. Rysunek przedstawiają część uszczelki głowicy silnika 2,0 l TDI z systemem C-R
- A. Obramowania cylindra.
 - B. Usztywnienia krawędzi bocznej.
 - C. Uszczelnienia kanałów cieczy chłodzącej.
 - D. Wzmocnienia otworów śrub głowicy.

