



TEST KWALIFIKACYJNY DO KONKURSU „EKSPERT SAMOCHODOWY 2018”

Obszar II: Wtrysk benzyny i sterowanie silnikiem

Uwaga! Może być kilka odpowiedzi prawidłowych

Imię i nazwisko

telefon kontaktowy

1. Świece zapłonowe
 - a. Świeca gorąca służy do wykorzystywania w sporcie motorowym
 - b. Świeca zimna służy do eksploatacji pojazdu na krótkich odcinkach jazdy
 - c. Wartość cieplna świecy ma wpływ na czystość i nagar na elektrodach
2. Eksploatacja silników spalinowych na gazie LPG/CNG
 - a. Rezystancja mieszanki LPG/powietrze jest o ok. 30% wyższa od rezystancji mieszanki benzyna/powietrze
 - b. Odległość pomiędzy elektrodami masy i elektrodą środkową przy eksploatacji na gazie powinna być mniejsza od świecy standardowej
 - c. Zmniejszenie odstępu elektrod zależy od napięcia wtórnego na cewce zapłonowej
 - d. Z reguły zmniejszamy odstęp elektrod do ok. 0,7mm
3. Po włączeniu zapłonu
 - a. Automatycznie pojawia się zasilanie „+” na jednym z pinów połączeniowych wtryskiwacza
 - b. Automatycznie zasilanie powinno zostać doprowadzone do gałęzi zasilnia czujników i aktuatorów systemu sterowania
 - c. Automatycznie pojawia się zasilanie „-” na jednym z pinów połączeniowych wtryskiwacza
 - d. Zostaje załączony przekaźnik pompy paliwa
4. Wtrysk powietrza dodatkowego do układu wydechowego ma na celu:
 - a. Diagnozę sond lambda zmuszając je chwilowo do podwyższenia sygnału napięciowego,
 - b. Ma korzystny wpływ na działanie katalizatora w fazie rozgrzewania silnika
 - c. Pozwala dopalać węglowodory przy pracy silnika na mieszance okresowo bogatej.



5. Valvelift
 - a. To rozwiązanie zmiennej wielkości otwierania zaworów dolotowych, w zależności od obciążenia silnika
 - b. To rozwiązanie stosowane w silnikach AUDI FSI
 - c. To rozwiązanie zmiennych faz rozrządu w koncernie Renault
 - d. Polega na przesuwaniu po wałku rozrządu zaworów dolotowych tulei z różną wysokością krzywek
6. Wraz z ubożeniem mieszanki:
 - a. Gdy współczynnik powietrza osiąga wartość $\lambda > 1,3$ w okolicy świecy zapłonowej zachodzi problem z palnością tej strefy
 - b. Wyłącznie po przekroczeniu $\lambda > 2,5$ w okolicy świecy zapłonowej zachodzi problem z palnością tej strefy
 - c. Przy dużym obciążeniu silnika z bezpośrednim wtryskiem paliwa współczynnik nadmiaru powietrza λ może osiągać
7. Natrysk oleju na denko tłoka ma na celu?
 - a. Polepszyć smarowanie pierścieni tłokowych
 - b. Stworzyć mgłę olejową do smarowania korbowodu
 - c. Schłodzić od dołu denko tłoka
8. W silnikach FSI AUDI typu V pompy wysokiego ciśnienia...
 - a. osobno tłoczą paliwo do należącego do nich zasobnika ciśnieniowego
 - b. wspólnie tłoczą paliwo do obu zasobników
 - c. w zależności od obciążenia pracuje 1 lub 2 pompy
9. Zawór ograniczający ciśnienie w pompie HDP 5 otwiera się przy:
 - a. 100
 - b. 150
 - c. powyżej 200
10. W silnikach o bezpośrednim wtrysku paliwa wymiana uszczelnień wtryskiwacza jest?
 - a. Zawsze konieczna
 - b. Konieczna tylko i wyłącznie, jeżeli osoba wykonująca montaż stwierdzi nieprawidłowości
 - c. Konieczna, jeżeli nie były wymieniane przy ostatnim demontażu
11. Podczas rozruchu zimnego silnika układ bezpośredniego wtrysku paliwa może wykonać maksymalnie:
 - a. 2 wtryski
 - b. 1 wtrysk
 - c. 3 wtryski podczas suwu sprężania
12. W celu obniżenia temperatury spalin nowoczesnych silników w koncernie VASS zastosowano:
 - a. Kolektor wydechowy chłodzony cieczą
 - b. Kolektor wydechowy zabudowany w głowicy
 - c. Zamontowano dodatkowy czujnik EGT