



TEST KWALIFIKACYJNY DO KONKURSU „EKSPERT SAMOCHODOWY 2018”

Obszar VII: Turbodoładowanie

Uwaga! Może być kilka odpowiedzi prawidłowych

Imię i nazwisko

telefon kontaktowy

1. W układach turbodoładowanych:
 - a) występuje czujnik prędkości obrotowej turbosprężarki w konkretnych rozwiązaniach
 - b) przed wymianą turbosprężarki należy, wg ogólnej procedury, wykonać zwykle 1 proces płukania silnika przez ok. 15 min. bez obciążenia
 - c) powietrze jest sprężane przez bezpośrednie wykorzystanie energii kinetycznej spalin
2. Jakie zadanie spełnia jednostka sterująca klapą spalin w nowych silnikach grupy VAG 2,0 TDI:
 - a) Przepustnica jednostki sterującej klapą spalin jest zamykana w trakcie regeneracji filtra DPF, w celu podwyższenia temperatury spalin.
 - b) Strumień spalin można spiętrzyć za pomocą przepustnicy jednostki sterującej klapą spalin za filtrem DPF, co umożliwi regulowanie recyrkulacji spalin.
 - c) Jednostka sterująca klapą spalin powoduje zmniejszenie hałasu pracy silnika przy wyższych prędkościach obrotowych
3. Wysokie stężenie zanieczyszczeń w oleju, takich jak np. karbonizowany olej, prowadzi do:
 - a) Kompletnego zniszczenia turbosprężarki
 - b) Zwiększenia luzu pomiędzy łożyskiem z wałkiem
 - c) Wypolerowania powierzchni łożyska
4. Przed wymianą turbosprężarki płukanie silnika za pomocą chemii serwisowej:
 - a) nie jest wskazane
 - b) powinno być wykonane minimum 2 razy, zwykle do momentu uzyskania satysfakcjonującego efektu, każdorazowo demontując i oczyszczając misę olejową
 - c) ze względów bezpieczeństwa zawsze należy wykonywać tylko 1 raz przez ok. 15 min. bez obciążenia
5. Jaka jest maksymalna temperatura spalin w najnowszych turbosprężarkach?
 - a) 680°C
 - b) 920°C
 - c) 1050°C



6. Przed wymianą turbosprężarki na drugą:
 - a) należy koniecznie znaleźć przyczynę awarii poprzedniej turbosprężarki
 - b) opcjonalnie można wymienić olej
 - c) należy sprawdzić poziom płynu chłodzącego
7. Podczas oceny organoleptycznej sprężarki:
 - a) śladowy olej na wirniku dyskwalifikuje turbosprężarkę
 - b) wyczuwalny, minimalny luz osiowy jest dopuszczalny
 - c) minimalny luz promieniowy nie dyskwalifikuje turbosprężarki
8. Jaka jest maksymalna prędkość obrotowa najmniejszych produkowanych obecnie turbosprężarek?
 - a) 350,000 rpm
 - b) 250,000 rpm
 - c) 300,000 rpm
9. Które z poniższych elementów nie jest przyczyną niebieskich spalin w pojeździe:
 - a) niedrożny przewód ssący turbosprężarki
 - b) zanieczyszczenie w kolektorze wydechowym
 - c) niedrożny kolektor ssący
 - d) niedrożny układ odpowietrzający skrzynię korbową silnika
10. Układ regulacji ciśnienia doładowania typu BOV:
 - a) aktywowany jest przy zamkniętej przepustnicy
 - b) upuszcza nadmiar powietrza na stronę ssącą sprężarki
 - c) występuje tylko w silnikach o zapłonie samoczynnym
11. Skutkiem tzw. „suchego startu” nowej turbosprężarki jest:
 - a) Głośna praca turbosprężarki, która zanika po pojawieniu się oleju w układzie
 - b) System łożyskowania turbosprężarki ulegnie zniszczeniu w krótkim okresie czasu
 - c) Nie ma to wpływu na zespół turbosprężarki
 - d) Silnik pracuje płynniej
12. Podczas montażu turbosprężarki zabronione jest używanie:
 - a) uszczelek papierowych
 - b) silikonu
 - c) uszczelek blaszanych
 - d) pasty montażowej
13. Układ regulacji ciśnienia doładowania typu Dump Valve:
 - a) aktywowany jest przy zamkniętej przepustnicy
 - b) upuszcza nadmiar powietrza na stronę ssącą sprężarki
 - c) występuje tylko w silnikach o zapłonie samoczynnym