

OLIMPIADA WIEDZY MOTORYZACYJNEJ

Pytanie 1. Nowoczesny silnik o oznaczeniu TFSI to jednostka napędowa o:

- A. bezpośrednim wtrysku oleju napędowego i turbodoładowaniem
- B. bezpośrednim wtrysku benzyny i turbodoładowaniem
- C. pośrednim wtrysku oleju napędowego i turbodoładowaniem
- D. bezpośrednim wtrysku benzyny

Pytanie 2. W którym roku został wyprodukowany akumulator o oznaczeniu kodowym 54513482:

- A. 2001
- A. 2002
- B. 2003
- C. 2004

Pytanie 3. Zadaniem strumienicy w układzie wydechowym jest:

- A. zwiększenie prędkości gazów
- B. wyciszenie pracy układu wydechowego
- C. zmniejszenie prędkości gazów
- D. zmniejszenie hałasu pojazdu

Pytanie 4. Ile otworów mocujących jest w feldzie aluminiowej o oznaczeniu 6x14 5x100x54ET49:

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 9

Pytanie 5. System SRS dotyczy:

- A. poduszek powietrznych
- B. układu hamulcowego
- C. układu recyrkulacji spalin
- D. systemu odpowietrzania skrzyni korbowej

Pytanie 6. W samochodzie RENAULT2.0 dci z układem Common Rail zastosowano system pięciu wtrysków w jednym cyklu. Jak one pracują:

- A. 2 wtryski pilotujące, 1 zasadniczy i 2 dopalające
- B. 1 wtrysk pilotujący, 2 zasadnicze i 2 dopalające
- C. 2 wtryski pilotujące, 2 zasadnicze i 1 dopalający
- D. 3 wtryski pilotujące, 1 zasadniczy, 1 dopalający

Pytanie 7. System HELDEX dotyczy:

- A. skrzyni biegów
- B. sprzęgła
- C. półosi napędowych
- D. układu ABS

Pytanie 8. Jaką wartość należy ustawić na bębnie przyrządu do ustawiania świateł, jeżeli przy reflektorze jest oznaczenie 1,2%:

- A. góra 12 dla świateł drogowych
- B. dół 12 dla świateł mijania
- C. góra 12 dla świateł mijania
- D. dół 12 dla świateł drogowych

Pytanie 9. Separatory kopertowe występują:

- A. w przepływomierzach
- B. w akumulatorach
- C. w zaworach recyrkulacji spalin
- D. w chłodnicy

Pytanie 10. Korpusy rozpylaczy otworkowych i czopikowych poddawane są obróbce cieplno – chemicznej zwanej:

- A. azotonawęglaniem
- B. nawęglaniem
- C. azotowaniem
- D. cyjanowaniem

Pytanie 11. Zbiornik gazu LPG wyposażony jest w zawór ograniczający napełnianie go gazem do:

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

Pytanie 12. Airbag kierowcy powinien być napompowany po zderzeniu w czasie:

- A. 10 do 15 milisekund
- B. 15 do 20 milisekund
- C. 20 do 30 milisekund
- D. 30 do 40 milisekund

Pytanie 13. Znormalizowane gniazdo diagnostyczne w układzie OBDII/EOBD ma następującą ilość styków:

- A. 15
- B. 16
- C. 17
- D. 18

Pytanie 14. Wtrysk gazu ciekłego do komory to system:

- A. LNG
- B. CNG
- C. LPI
- D. IGS

Pytanie 15. Inwar to stop stosowany na wkładki do tłoków silników samochodowych o zawartości niklu w %:

- A. 20%
- B. 25%
- C. 36%
- D. 40%

Pytanie 16. Odsadzenie lub offset w felgach aluminiowych oznacza się:

- A. ET
- B. BT
- C. AT
- D. CT

Pytanie 17. Do elementów resorujących zawieszenia zalicza się:

- A. wahacz
- B. drążek reakcyjny
- C. resor piórowy
- D. drążek skrętny

Pytanie 18. Współczesne płyny hamulcowe DOT 3, DOT 4, DOT 5 muszą mieć temperaturę wrzenia nie mniejszą niż:

- A. 90°C
- B. 100°C
- C. 120°C
- D. 205°C

Pytanie 19. Najnowszym olejem obowiązującym od 30.09.2004r. specyfikacji API jest:

- A. SL
- B. SM
- C. SN
- D. SJ

Pytanie 20. Oznaczenie cyfrowe opony samochodowej 5204 przedstawia datę produkcji:

- A. maj 2005
- B. luty 2004
- C. kwiecień 2004
- D. grudzień 2004

Pytanie 21. Wymagany współczynnik nadmiaru powietrza (λ - lambda) podczas sprawdzenia silnika ZI na analizatorze spalin na obr/min 2000 – 3000 ma się mieścić:

- A. 0,97 – 1,03
- B. 0,85 – 0,90
- C. 0,65 – 0,70
- D. 1,05 – 1,10

Pytanie 22. Przyciemnianie szyby przednie pojazdu samochodowego muszą zachować przepuszczalność światła powyżej:

- A. 80%
- B. 85%
- C. 75%
- D. 65%

Pytanie 23. Przy jakiej prędkości początkowej należy dokonać pomiaru opóźnienia hamownia za pomocą opóźniomierza:

- A. 20 km/h
- B. 30 km/h
- C. 40 km/h
- D. 50 km/h

Pytanie 24. Najnowsze wtryskiwacze piezoelektryczne w układzie Common Rail mają ciśnienie:

- A. 180 – 200 MPa
- B. 150 – 180 MPa
- C. 120 – 150 MPa
- D. 100 – 120 MPa

Pytanie 25. Geometria osi jazdy to:

- A. prosta łącząca środki osi tylnej i przedniej
- B. dwusieczna kąta zbieżności całkowitej kół tylnych
- C. prosta łącząca środek osi tylnej i wierzchołek dwusiecznej kąta zbieżności całkowitej kół przednich
- D. jest sumą zbieżności połówkowych kół przednich łączących się w jednym punkcie

Pytanie 26. Światłość pojedynczych lub jednej pary świateł drogowych nie może być mniejsza niż:

- A. 20.000 cd
- B. 30.000 cd
- C. 40.000 cd
- D. 50.000 cd

Pytanie 27. Światła drogowe i mijania na reflektorze oznacza się wg normy ECE

- A. CR
- B. HC
- C. HCR
- D. DC

Pytanie 28. Podczas pomiaru zadymienia spalin na dymomierzy uzyskane z trzech następujących po sobie wyniki nie mogą się różnić od siebie o więcej niż:

- A. 0,20 m⁻¹
- B. 0,30 m⁻¹
- C. 0,40 m⁻¹
- D. 0,50 m⁻¹

Pytanie 29. Podczas kontroli poziomu dźwięku sygnału pojazdu samochodowego mikrofon przyrządu należy umieścić w odległości od przedniego obrusu pojazdu:

- A. 2,5 m
- B. 3,0 m
- C. 3,5 m
- D. 4,0 m

Pytanie 30. Podaj, który z metali szlachetnych wchodzi w skład dopalania katalizacyjnego (katalizatora spalin):

- A. pallad
- B. tytan
- C. iryd
- D. wolfram

Pytanie 31. Jakie jest prawidłowe napięcie sondy lambda przy spalaniu mieszanki stechiometrycznej:

- A. 0,30 V
- B. 0,50 V
- C. 0,90 V
- D. 1,00 V

Pytanie 32. Skrót GDI oznacza:

- A. wtrysk bezpośredni systemu ZS z pompowtryskiwaczami
- B. system wtrysku typu COMMON RAIL
- C. wtrysk pośredni paliwa do komory spalania silnika ZS
- D. wtrysk bezpośredni paliwa do komory spalania silnika ZI