

PRZYKŁADOWE PYTANIA

1. Jakimi przyrządami można zmierzyć kąt wyprzedzenia zapłonu?
2. Opisz, z jakich elementów składa się hamulec hydrauliczny, omów zasady działania.
3. Do czego służy wał korbowy w silniku spalinowym?
4. Opisz regulację automatyczną stosowaną w hamulcach bębnowych.
5. Czy w silniku benzynowym z bezpośrednim wtryskiem stosujemy świece iskrowe.
6. Opisz zasadę działania stanowiska do badania siły hamowania kół w samochodzie.
7. Co wpływa na korozję metali?
8. Jakie mamy rodzaje urządzeń do łączenia elementów metalowych?
9. Wymień urządzenia do sprawdzenia szczelności układu klimatyzacji.
10. Omów przyrząd do sprawdzania świateł w pojeździe samochodowym.
11. Wymień narzędzia pneumatyczne stosowane w warsztatach samochodowych. Jak dzielimy narzędzia pneumatyczne ze względu na mechanizmy napędowe w nich zastosowane?
12. Omów klucz dynamometryczny: co to jest i do czego służy? Podaj rodzaje i zastosowanie.
13. Opisz urządzenie do badania amortyzatorów w samochodzie.
14. Omów własności mechaniczne metali i stopów.
15. Omów zastosowanie materiałów izolacyjnych w nadwoziu samochodowym
16. Z jakich materiałów wykonane są tarcze hamulcowe samochodowych osobowych?
17. Wymień rodzaje urządzeń do mycia części i podzespołów samochodowych.
18. Podaj jakie płyny są stosowane w samochodzie oraz rodzaje olejów. Podaj krótką charakterystykę płynów i olejów.
19. Co to są oleje przekładniowe i jakie jest ich zastosowanie?
20. Podaj metody pomiaru twardości metali i do czego są one potrzebne.
21. Do czego służy szarpak na stanowisku diagnostycznym?
22. Analiza spalin, za duża ilość węgla – przyczyny.
23. Co nazywamy kątem pochylecia sworznia zwrotnicy?
24. Opisz, jaka jest różnica pomiędzy tarczą hamulcową a bębniem hamulcowym
25. Jak zbudowany jest wałek rozrządu?
26. Wymień maszyny i urządzenia, jakich używamy do naprawy bloków silnika.
27. Jak sprawdzić bicie niewymontowanej tarczy hamulcowej?
28. Wymień rodzaje podnośników samochodowych.
29. Co to jest próbnik wtryskiwaczy? Omów jego działanie.
30. Dlaczego zawór wydechowy ma większy luz od zaworu ssącego?
31. Jak smarowane są mechanizmy skrzyni biegów.
32. Co to jest dynamiczny kąt wyprzedzania zapłonu?
33. Opisz zasadę działania hamulca pomocniczego.
34. Analiza spalin, za duża ilość węgla – przyczyny.
35. Jakie znasz najważniejsze systemy wspomagające bezpieczeństwo jazdy?

36. Omów stanowisko do wymiany olejów i smarowania – wyposażenie.
37. Co to jest korektor siły hamowania
38. Do czego służy pompa wtryskowa w silniku wysokoprężnym.
39. Jakie są niezbędne urządzenia do obsługi smarowania i wymiany oleju w samochodzie?
40. Podaj podział stali węglowej. O jakiej zawartości węgla jest stal nie hartowana?
41. Z jakiej stali wykonany jest wał korbowy?
42. Wymień własności mechaniczne metali.
43. Co to jest analiza spalin?
44. Wymień maszyny i urządzenia stosowane do napraw głównych silników.
45. Omów zabezpieczenia antykorozyjne samochodów.
46. Jakie zastosowanie mają smary w samochodach?
47. Do czego stosujemy klucze dynamometryczne? Podaj zakresy momentów dla poszczególnych kluczy, gdzie znajdują się informacje dotyczące z jaką siłą należy dokręcać poszczególne śruby lub nakrętki.
48. Wymień zastosowania sprężonego powietrza w warsztacie. Podaj najczęściej stosowane parametry. Omów instalację sprężonego powietrza w warsztacie.
49. Omów rodzaje podnośników stosowanych w warsztacie samochodowym. Jakie dokumenty są wymagane dla podnośników w celu zgłoszenia ich do użytkowania.
50. Kiedy mówi się o zawieszeniu zależnym, a kiedy niezależnym.
51. Wymień znane Ci testery do silników. Omów sposoby ich obsługi.
52. Omów zadania oleju silnikowego i jego wpływ na zużycie paliwa.
53. Jaki jest stosunek obrotów wału korbowego do wałka rozrządu?
54. Na jakich obrabiarkach skrawających jest obrabiany blok silnika i głowica?
55. Opisz urządzenie do badania amortyzatorów w samochodzie.
56. Co to jest żeliwo, gdzie je otrzymujemy, co wchodzi w skład żeliwa? Wymień części w samochodzie wykonane z żeliwa.
57. Co to jest statyczny kąt wyprzedzania zapłonu?
58. Jakie występują rodzaje przekładni kierowniczych w układzie kierowniczym pojazdu?
59. Jak smarowany jest wał korbowy w silniku dwusuwowym?
60. Wymień co najmniej trzy przyrządy pomiarowe stosowane do pomiarów przy naprawie między innymi silników spalinowych.
61. Omów przyrząd do sprawdzania świateł w pojeździe samochodowym.
62. Czym i w jaki sposób można sprawdzić ciśnienie sprężania w cylindrach?