

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Jak się nazywa figura płaska, która ma wszystkie boki równe?
2. Jeżeli 1 litr oleju waży 1,3 kg, ile będzie ważyć 5 l oleju?
3. Jak się nazywa wynik dzielenia?
4. Oblicz kubaturę warsztatu o wymiarach 7m x 8m x 4m.
5. Określ ile km przejedzie samochód mający w zbiorniku 30 litrów paliwa, jeśli jego średnie zużycie wynosi 7,5 litra na 100 km.
6. Ile zarobi mechanik w ciągu 5 dni, pracując po 8 godzin, jeśli jedna roboczogodzina wynosi 3,78 zł?
7. Naprawa głównego mostu kosztuje 980 zł. Klient otrzymał rabat w wysokości 5%. Ile zapłaci za naprawę mostu?
8. Jak się nazywa wynik mnożenia?
9. Naprawa samochodu trwała 8 godzin. Jedna roboczogodzina wynosi 14 zł. Jaka jest wartość robocizny naprawy tego samochodu?
10. Koszt wymiany rozrządu wynosi 260 zł. Wymiana trwała 4 godziny. Proszę podać wysokość 1 roboczogodziny w zakładzie.
11. W zakładzie osiągnięto obrót 4200 zł, z tego pracownik otrzyma 35%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
12. Wynagrodzenie pracownika wynosi 7 zł/godz. Naprawa sprzęgła trwała 2,5 godziny. Proszę podać, jakie wynagrodzenie otrzymał pracownik za naprawę sprzęgła?
13. Samochód przejechał 300 km i zużył 19,5 l benzyny. Ile wynosi zużycie paliwa na 100 km?
14. Jak się nazywa wynik dodawania?
15. Cena łożyska przedniego koła do samochodu wynosi 135 zł; kupując uzyskaliśmy rabat 20%. Ile musieliśmy zapłacić za to łożysko?
16. Oblicz, jaka będzie wartość usługi brutto, gdy do wartości netto wynoszącej 521 zł doliczymy podatek VAT 23%?
17. Zakład mechaniki pojazdowej zaciągnął kredyt w banku. Spłacono 70% zadłużenia, co wyniosło 2730 zł. Ile wynosił cały kredyt?
18. Oblicz obwód koła o promieniu $r = 2$ cm.
19. Wynagrodzenie miesięczne mechanika wynosi 1266 zł. swego wynagrodzenia przekazał na cele dobroczynne. Jaką kwotę przekazał mechanik?
20. Wynagrodzenie miesięczne ucznia wynosi 125 zł. Właściciel zakładu potrąca uczniowi 40 zł miesięcznie z tytułu pożyczki. Jaki % wynagrodzenia stanowi potrącona kwota?
21. Ile kosztuje 1 roboczominuta, jeżeli 1 roboczogodzina wynosi 15 zł?
22. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest cena towaru po podwyżce?
23. Ładowność samochodu dostawczego wynosi 6 ton, a ładowność przyczepy jest o mniejsza. Ile wynosi łączna ładowność samochodu z przyczepą?
24. Pojazd przejeżdża odległość z miasta A do miasta B 200 km. Silnik spalił przy tym przebiegu kilometrów 15 l benzyny. Oblicz ile zużył paliwa w/w samochód przy podobnej technice jazdy i przejechaniu 100 km.
25. Lusterko samochodowe kosztowało w dwóch sklepach tyle samo: 100 zł. W pierwszym sklepie cenę lusterka obniżono najpierw o 10%, a potem o 15%. W drugim sklepie

- obniżono cenę od razu o 25%. Która odpowiedź wskazuje prawidłową cenę lusterka w sklepie pierwszym i drugim?
26. Średnica cylindra wynosi 7 cm a skok tłoka 6 cm. Oblicz jak jest pojemność cylindra w cm^3 .
 27. Warsztat ma wymiary 6 m x 25 m i wysokość 3,5 m. Jaka jest kubatura tego warsztatu?
 28. Pracownik zakładu mechaniki pojazdowej otrzymał na poczet miesięcznych poborów zaliczkę w wysokości 194 złote, co stanowi 25% jego miesięcznych poborów. Ile wynosi wynagrodzenie miesięczne tego pracownika?
 29. Długość prostokąta jest równa x cm, a szerokość jest o 6 cm mniejsza od długości. Podaj wzór na pole powierzchni tego prostokąta. Oblicz to pole dla $x=14\text{cm}$.
 30. Zakład naprawczy ma powierzchnię 350 m^2 , zaś plac uzbrojony wokół zakładu 650 m^2 . Stawka podatku lokalnego od pomieszczeń warsztatowych wynosi 15 zł m^2 i od placów 2 zł m^2 . Ile wynosi podatek lokalny?
 31. Wynagrodzenie pracownika wynosi 1.350 zł. Miesięczny koszt uzysku wynosi 96,26 zł. Ile % w stosunku do wynagrodzenia wynosi koszt uzysku?
 32. Koszt zakupu nowej skrzyni biegów wynosi 1.750 zł, a koszt naprawy wyniósł 734 zł. Proszę podać, jaki % stanowi koszt naprawy skrzyni biegów?
 33. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł netto. Od przychodu odliczono składkę ZUS w wysokości 492,70 zł z pozostałej kwoty odliczono podatek w wysokości 8,5%. Proszę podać wysokość kwoty podatku?
 34. Wartość towaru w magazynie na początku miesiąca wynosiła 135.000 zł. W ciągu tego miesiąca wydano z magazynu materiały na kwotę 57.000 zł. O ile % zmniejszyła się wartość towaru zgromadzona w magazynie?
 35. Określ stopień sprężania silnika 4-cylindrowego o pojemności skokowej 1.600 cm^3 , jeśli pojemność komory sprężania wynosi 50 cm^3
 36. Na wykonanie naprawy układu hamulcowego zakupiono materiał o wartości 400 zł. Wykonanie naprawy trwa 8 godzin, a stawka roboczogodziny wynosi 100 zł. Ile klient zapłaci za naprawę?
 37. Materiał zakupiony do naprawy układu kierowniczego kosztuje 500 zł. Podatek od wartości zakupionego materiału wynosi 25%. Ile będzie wynosił koszt zakupionego materiału?
 38. Firma INTER-CAR zleciła naprawę samochodu koszt robocizny wyniósł 800 zł a części 300 zł. Zakład udzielił rabatu na robociznę - 9% i na części - 5%. Jaka była wartość naprawy?
 39. Zakładowa norma zużycia paliwa dla samochodu marki KAMAZ wynosi 35 l na 100 km. Kierowca po 22 dniach roboczych przejeżdżając dziennie 150 km zużył 1.500 l paliwa. Oblicz czy nastąpiło przekroczenie normy, a jeżeli tak to, w jakiej ilości nadmiernie zużył paliwo wyżej wymieniony samochód.
 40. Pojazd w miesiącu maju zużył 280 litrów paliwa. Na 100 km silnik tego pojazdu zużywa 9,5 l paliwa. Oblicz ile przejechał km w m-cu maju.
 41. Mechanik kupił w Niemczech komplet 4 opon zimowych. Jedna opona kosztuje 27 €. Jaka jest wartość kompletu opon w polskiej walucie, przyjmując, że kurs € wynosi 3,85 zł?
 42. Ile otrzymasz pieniędzy po trzech latach z tytułu lokaty w wysokości 2000 zł oprocentowanej 21% w stosunku rocznym, jeżeli odsetki są dopisywane na koniec rocznego okresu oszczędzania?

43. Wskaż, jaka będzie różnica w wysokości wynagrodzenia brutto dwóch pracowników, których zarobki kształtują się następująco:
 - pracownik 1 – pensja zasadnicza 1650,00 zł + 20% premii regulaminowej
 - pracownik 2 – pensja zasadnicza 1700,00 zł + 15% premii regulaminowej
44. Na wynagrodzenia przeznaczono 7200,00zł. 3/5 tej kwoty wypłacono pierwszej zmianie. Ile wypłacono drugiej zmianie?
45. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000,00 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Ile będzie wynosiła kwota na rachunku wraz z odsetkami po ośmiu miesiącach?

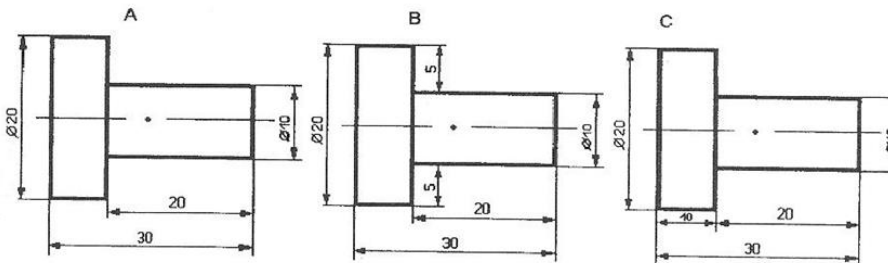
MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Co powinna zawierać prawidłowo zaadresowana koperta?
2. Co spisujemy na okoliczność zamówionej przez klienta usługi?
3. Na jaki rodzaj ubezpieczenia pracodawca ma obowiązek odprowadzania składek za pracownika?
4. Jakie dokumenty składa kandydat przy ubieganiu się o pracę?
5. Jak nazywa się wykaz asortymentów i cen towarów?
6. Z jakich elementów składa się wypowiedzenie o pracę?
7. Jakie dane musi zawierać pieczęć firmowa?
8. Co jest dokumentem finansowym potwierdzającym dokonanie zakupu materiału?
9. Co to jest biznesplan?
10. Co oznacza skrót ZUS?
11. Gdzie należy się zgłosić aby uzyskać NIP?
12. Na podstawie jakiego dokumentu zleceniodawca zobowiązany jest do zapłaty za wykonaną usługę?
13. Co to jest PIT?
14. Kto może wystawić zaświadczenie o zatrudnieniu i wynagrodzeniu?
15. Co oznacza skrót CV?
16. Gdzie uzyskuje się zaświadczenie o numerze statystycznym REGON?
17. Co powinno zawierać zgłoszenie rozpoczęcia działalności gospodarczej?
18. Co powinien zawierać wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
19. W Polsce zeznanie podatkowe znane jest jako formularz:
20. Gdzie dokonuje się rejestracji działalności gospodarczej?
- 21.** Kto wystawia weksel własny?
- 22.** Co jest podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia z zakresu działalności gospodarczej?
23. Jak nazywamy przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa?
- 24.** Co oznacza skrót ROR?
25. W ilu egzemplarzach powinna być sporządzona umowa o pracę?
26. Jaki styl stosuje się przy sporządzaniu pism urzędowych?
27. Jaki dokument pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi najpóźniej w ciągu 7 dni w związku z rozwiązaniem stosunku pracy?
28. W jakim czasie pracownik może wystąpić z wnioskiem do kierownika zakładu pracy o sprostowanie świadectwa pracy?
29. Co otrzymujemy z wydruku kasy fiskalnej?
30. Na podstawie jakiego dokumentu sporządza się odpis świadectwa szkolnego?
31. Gdzie powinien zarejestrować się pracownik po zwolnieniu go z pracy z przyczyn ekonomicznych?

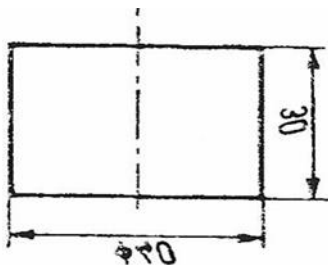
32. Do kogo kierujemy podanie o przyjęcie do pracy?
33. Do jakiej instytucji kierujemy wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
34. Po jakim czasie przepracowanym przez pracownika w ramach umowy o pracę przysługuje pełen wymiar urlopu wypoczynkowego?
35. Kto prowadzi ewidencję zatrudnienia?
36. Kim jest młodociany w rozumieniu Kodeksu Pracy?
37. Co to jest podaż?
38. Jakie znasz dokumenty księgowe?
39. Co to jest płaça brutto?
40. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
41. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
42. Co to jest PESEL, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
43. Jak nazywamy wytwarzanie produktów i świadczenie usług w celach zarobkowych?
44. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „CIT”?
45. Co to są referencje?

MECHANIK POJAZDÓW SMOCHODOWYCH– EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –RYSUNEK ZAWODOWY

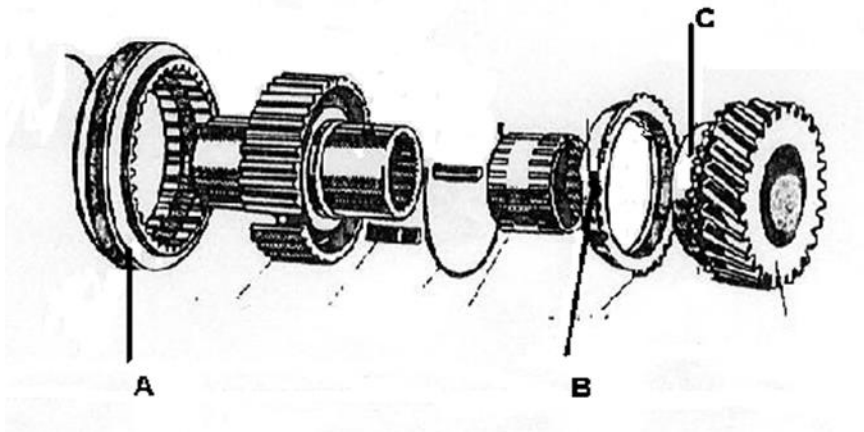
1. Jaka jest skala rysunku, jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 100 mm, a na rysunku 10 mm?
2. Jakie wymiary ma format A3?
3. Jaki jest kąt pochylenia pisma rysunkowego – technicznego?
4. Który rysunek jest poprawnie zwymiarowany?



5. Jaki kształt ma przedmiot przedstawiony na rysunku?



6. Co oznacza znak \emptyset przed wymiarem?
7. Miejsce współpracy synchronizatora z kołem oznaczono na rysunku punktem A, B czy C?

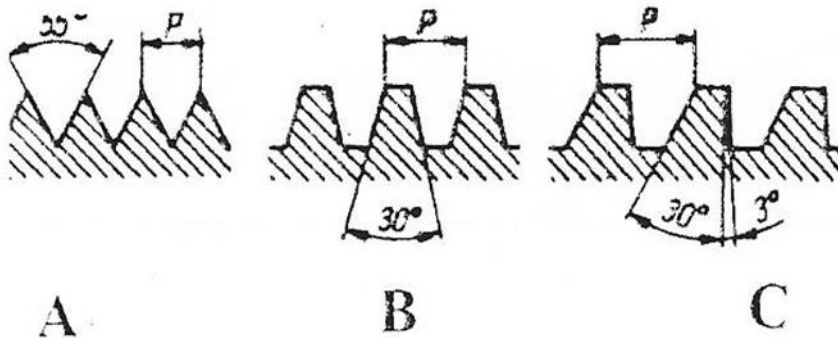


8. Co oznacza narysowany znak?

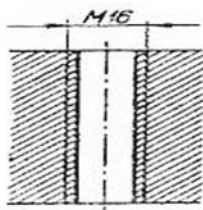


9. Co powoduje na rysunku zastosowana skala (podziałka rysunkowa) 1:2?

10. Którą literą A, B lub C na rysunku oznaczono gwint trapezowy symetryczny?

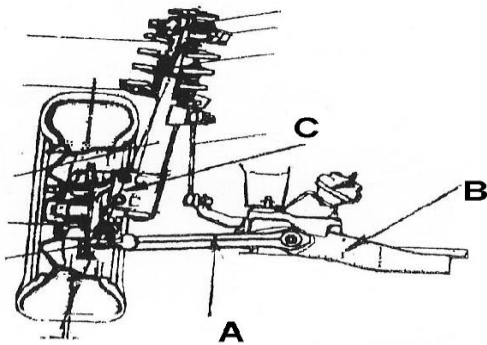


11. Co przedstawia poniższy rysunek?

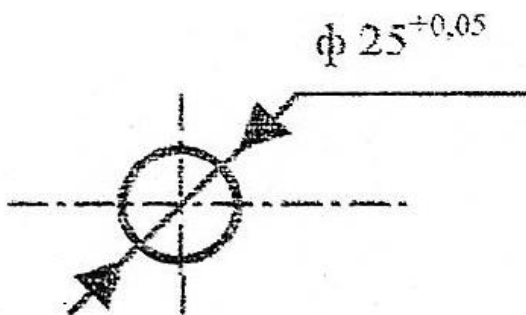


12. Jaką linią oznaczamy oś symetrii?

13. Proszę wskazać, które oznaczenie to wahacz zawieszenia: A, B czy C?

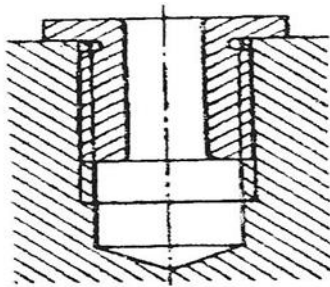


14. Jaka średnica otworu jest tolerowana zgodnie z przedstawionym poniżej rysunkiem?



15. Na czym polega zasada nie powtarzania wymiarów?

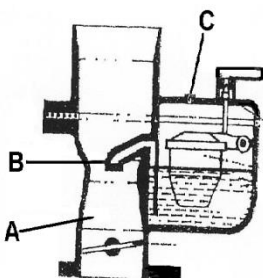
16. Rysunek poniżej przedstawia połączenie tulejki z otworem wykonane jako jakie połączenie?



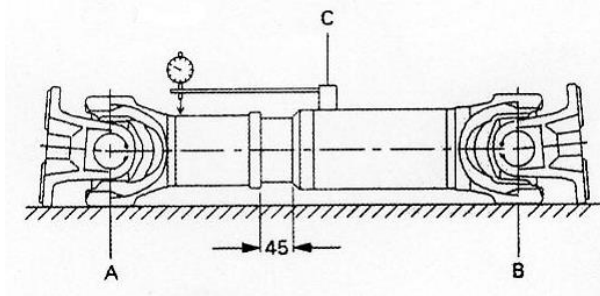
17. Jak się nazywa rysunek elementu przeznaczony do wykonania, wykonany odręcznie bez zastosowania podziałki?

18. Rozpoznaj oznaczenie graficzne średnicy.

19. Gardziel gaźnika to A, B czy C?

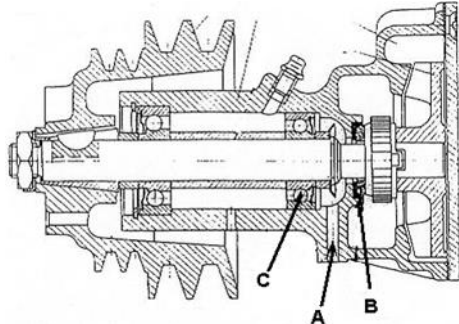


20. Co przedstawia poniższy rysunek?

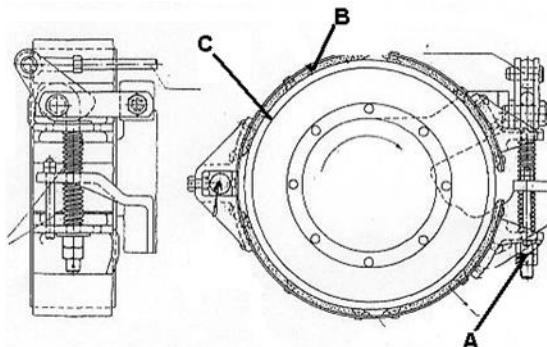


21. Co obejmuje normalizacja rysunku ?

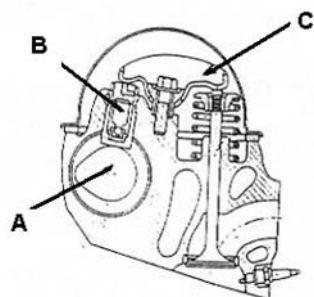
22. Wskaż miejsca uszczelnienia w tym urządzeniu.



23. Wskaż miejsce regulacji tego urządzenia.



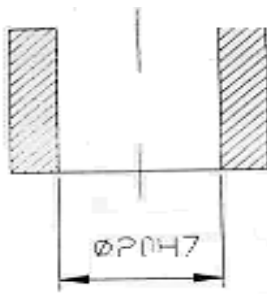
24. Wskaż miejsce regulujące pracę urządzenia.



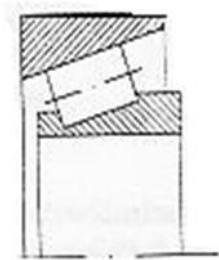
25. O jakich parametrach na rysunku technicznym mówi symbol M16 x 1,5?

26. Jaki format powstaje w wyniku dodania dwóch formatów rysunkowych A4 o wymiarach 210 x 297 mm powstaje?

27. Co oznacza na rysunku technicznym wymiar $\varnothing 20H7$?



27. Co przedstawia niżej pokazany uproszczony rysunek łożyska?



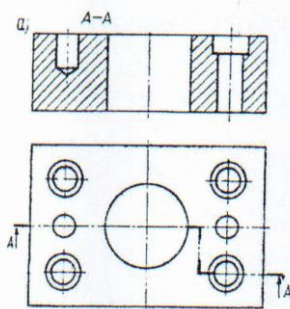
28. Co oznacza zastosowanie na rysunku technicznym podziałki 1:2?

29. Na czym polega zasada nie powtarzania wymiarów?

30. Na czym polega tolerowanie wymiarów?

31. Średnica otworu tolerowana jest w głąb materiału. Średnica wałka tolerowana poprzez dobranie zgodnie z założonym pasowaniem (ruchome, wślazane, mieszane). Określ zasadę pasowania.

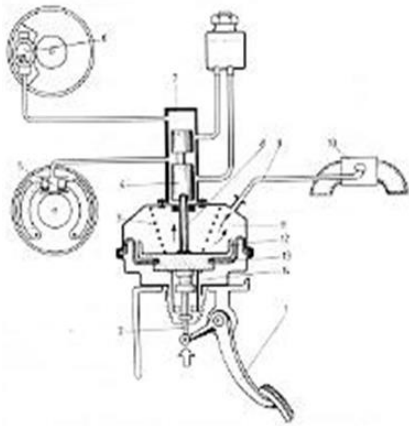
32. Co przedstawia poniższy rysunek?



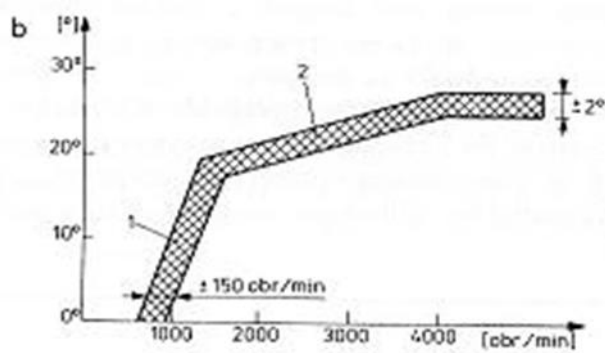
33. Jakie wymiary ma format A3?

34. Ile wynosi podziałka gdy na rysunku detal zmniejszony jest dziesięciokrotnie?

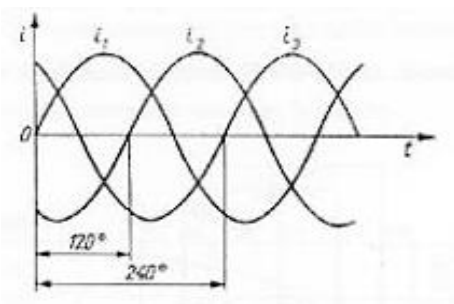
35. Schemat układu hamulcowego przedstawia układ hamulcowy z jakim wspomaganiem?



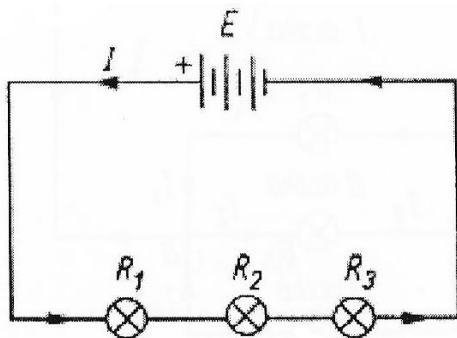
36. Co przedstawia poniższy rysunek?



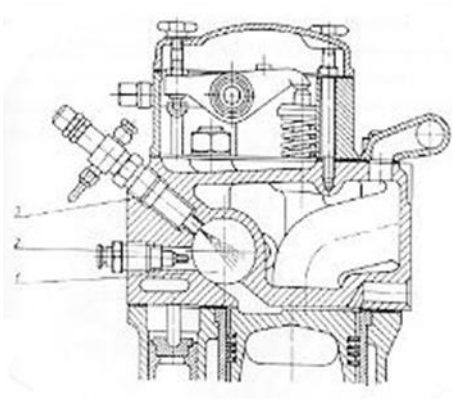
37. Przedstawiony przebieg prądu to jaki prąd?



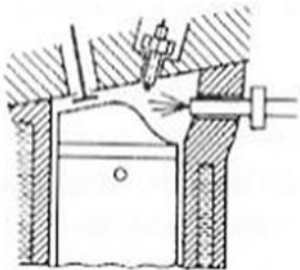
38. Jakie połączenie przedstawia poniższy schemat?



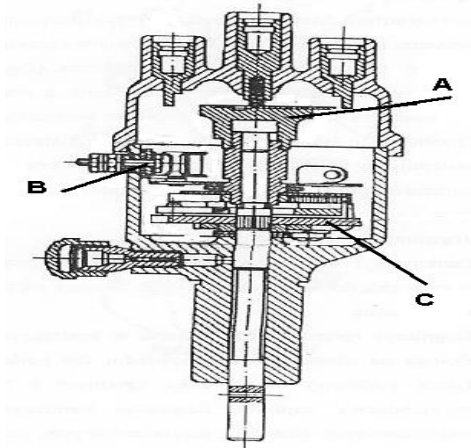
39. Poniższy rysunek przedstawia sposób zasilania silnika. Jaki?



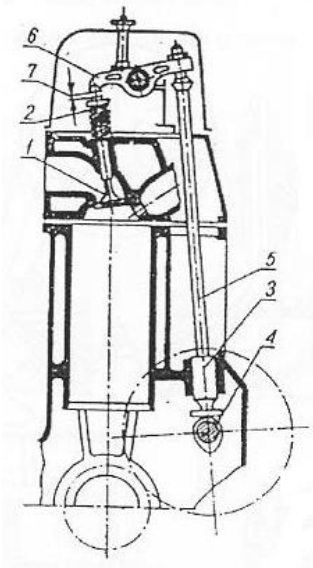
40. Jaki układ zasilania przedstawia poniższy rysunek?



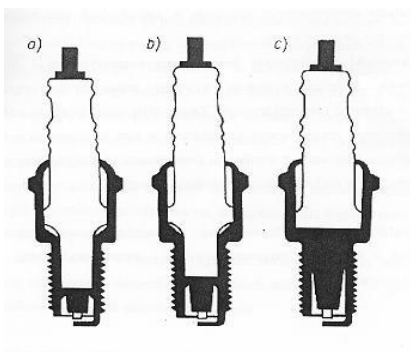
41. Który z elementów to palec rozdzielacza? A,B czy C?



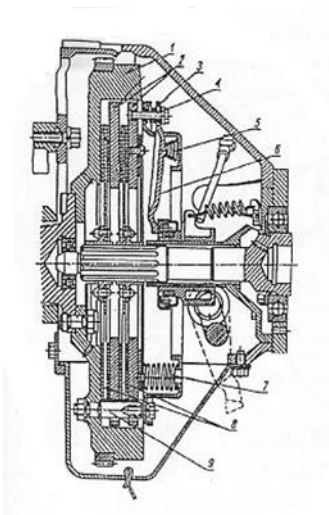
42. Jaki rozrząd przedstawiony został na poniższym rysunku?



43. Która z przedstawionych świec to świeca gorąca?



44. Jakiego rodzaju sprzęgła przedstawione są na poniższym rysunku?



**MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ
PISEMNA – PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ
OCHRONY PRZESIWPOŻAROWEJ**

1. Jak gasimy urządzenie elektryczne pod napięciem?
2. Kiedy przeprowadza się wstępne badania lekarskie?
3. Do czego służy opaska uciskowa?
4. Co to jest wypadek przy pracy?
5. Jak należy opatrzyć oparzoną rękę?
6. Co się zalicza do środków ochrony indywidualnej pracownika?
7. Przez co wywoływana jest choroba zawodowa?
8. Poparzenie którego stopnia jest najcięższe?
9. Czy pracownik jest zobowiązany powiadomić natychmiast właściciela zakładu o każdym wypadku przy pracy?
10. Jakie rodzaje gaśnic rozróżniamy?
11. Ile powinno wynosić napięcie zasilania kanałowej lampy przenośnej?
12. Jakie pomieszczenia zalicza się do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych?
13. Gdzie powinien znajdować się zestaw pierwszej pomocy (apteczka)?
14. Jak zabezpieczamy pojazd w czasie naprawy na podnośniku najazdowym?
15. Jaką gaśnicą wolno gasić urządzenia elektryczne pod napięciem?
16. Kto może wykonać naprawę urządzeń elektrycznych i instalacji?
17. Co jest najwłaściwszym sposobem zapobiegania szkodliwemu działaniu hałasu na człowieka?
18. O czym należy pamiętać przy podnoszeniu przedmiotu?
19. Czy wszyscy pracownicy muszą przechodzić szkolenie BHP?
20. Jak postępujemy z wydechem silnika, którego pracę regulujemy na obrotach?
21. Powodem jakich kar może być notoryczne nie stosowanie się lub lekceważenie przepisów BHP?
22. Jakim szkoleniom w zakresie BHP podlega pracownik zatrudniony na stałe w zakładzie pracy?
23. Kto ponosi odpowiedzialność za wypadek, który wydarzył się podczas pracy na niesprawnej maszynie?
24. Jak należy obsługiwać maszynę produkcyjną?
25. Kto w firmie powinien znać przepisy BHP i Ppoż?
26. Jakie są obowiązki pracownika młodocianego?
27. Co powinien zrobić pracownik w razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika?
28. Czy pracownik jest zobowiązany powiadomić natychmiast właściciela zakładu o każdym wypadku przy pracy?
29. Kiedy występuje zagrożenie spowodowane podwyższonym ciśnieniem?
30. Do gaszenia jakiego typu pożarów służy gaśnica oznaczona symbolem „B” ?
31. Co należy zrobić, aby udrożnić górne drogi oddechowe u ofiary wypadku?
32. Najwłaściwszym sposobem tamowania jakich krwotoków jest zastosowanie opatrunku uciskowego?
33. Czym jest ochrona dodatkowa przed porażeniem elektrycznym/ochrona przed dotykiem pośrednim?

34. Co powinien zrobić pracownik w szczególnych przypadkach, to jest w czasie pożaru w zakładzie pracy?
35. Co zaliczamy do środków ochrony przed pyłami na stanowisku pracy?
36. W pomieszczeniach pracy, w których jest wykonywana praca lekka fizyczna, temperatura nie może być niższa niż ile stopni?
37. Jakie jest napięcie bezpieczne dla prądu przemiennego?
38. Gdzie występuje zagrożenie spowodowane podwyższonym ciśnieniem ?
39. Co oznaczane jest kolorem żółtym w systemie barw bezpieczeństwa ?
40. Na jakiej maksymalnej wysokości może pracować pracownik młodociany?
41. Jaki ucisk należy stosować w celu przywrócenia akcji serca u dorosłej osoby ofiary wypadku?
42. Kto w zakładzie pracy jest upoważniony do wydawania zgody na ponowne uruchamianie maszyny, przy której doszło do wypadku?
43. Gaśnice oznaczone jakim symbolem służą do gaszenia ciał stałych pochodzenia organicznego?
44. Co należy zrobić przy gaszeniu pożaru w zarodku?
45. Co jest zabronione młodocianemu pracownikowi ?

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH– EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Co to jest zanieczyszczenie?
2. Co jest najbardziej ekologicznym środkiem transportu?
3. Na co ma wpływ temperatura pracy reaktora katalitycznego (katalizator)?
4. Na czym polega recykling?
5. Gdzie mogą być zlokalizowane składowiska odpadów?
6. Jak postępujemy ze zużytymi świetlówkami warsztatowymi?
7. Czy za odprowadzanie do atmosfery zanieczyszczeń przez podmiot gospodarczy pobierana jest opłata?
8. Jakie zachowania są zgodne z zasadami ochrony środowiska?
9. W jakich jednostkach wyrażany jest poziom dźwięku?
10. Gdzie powinno się odprowadzać ścieki z zakładu w przypadku braku kanalizacji?
11. Jak postępujemy ze zużytymi olejami i smarami?
12. Jakie są główne substancje zanieczyszczenia powietrza?
13. Co to jest recykling?
14. Czego jednostką jest decybel (dB)?
15. Co może spowodować promieniowanie podczerwone w miejscu pracy?
16. Jakich płynów używamy do mycia i czyszczenia silników samochodowych?
17. Do jakich odpadów należą zużyte baterie i akumulatory?
18. Co to są odpady niebezpieczne?
19. Czy można wypuszczać do ścieku zużyte oleje samochodowe?
20. Na czym polega selektywna zbiórka odpadów?

21. Przyczyną powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych jest emisja jakich zanieczyszczeń?
22. Co to jest smog?
23. Co najszybciej ulega biodegradacji, czyli biologicznemu rozkładowi wraz z upływem czasu?
24. Jak postępujemy ze zużytymi akumulatorami?
25. Najwięcej jakich składników zawiera powietrze?
26. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczenie środowiska?
27. Jaki ma wpływ sortowanie odpadów na ochronę środowiska?
28. Kto uchwała politykę ekologiczną państwa?
29. Na czym polega ochrona wód?
30. Od czego zależy wysokość opłat za emisję zanieczyszczeń?
31. Która z wymienionych instytucji zajmuje się ochroną środowiska?
32. Na czym polega utylizacja odpadów?
33. Co powoduje wzrost ilości dwutlenku węgla w atmosferze?
34. Jak się nazywa przywrócenie glebie jej pełnych możliwości produkcyjnych utraconych w wyniku degradacji?
35. Co należy zrobić z przepracowanym olejem?
36. Czym jest spowodowany wzrost kwasowości gleby?
37. Co powoduje powstawanie tzw. „dziur ozonowych”?
38. Najmniej szkodliwe dla środowiska jest pozyskiwanie energii w jaki sposób?
39. Co to jest zanieczyszczenie?
40. Na czym polega ochrona powietrza?
41. Na czym polega ochrona przed hałasem?
42. Co określa ustawa o odpadach?
43. Co to jest recykling?
44. Na czym polega zjawisko kwaśnych deszczy?
45. Jaki czynnik nie zagraża środowisku?

**MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH- EGZAMIN CZELADNICZY –
CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY
PRAWA PRACY**

1. Jakie przepisy prawne regulują prawa oraz obowiązki pracowników i pracodawców?
2. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy sprawuje?
3. Czym jest Kodeks Pracy?
4. W jakim wieku jest młodociany pracownik w rozumieniu Kodeksu Pracy?
5. Kim jest pracodawca ?
6. Jaki jest średni tygodniowy czas pracy pracownika?
7. Kiedy pracownik powinien podpisać listę obecności w zakładzie pracy?
8. Czy nawiązanie stosunku pracy jest dobrowolne?
9. Czy pracownik może świadczyć pracę nieodpłatnie?

10. Czy pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi świadectwo pracy?
11. Jak szybko pracownik przebywający na zwolnieniu lekarskim ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie pracodawcy?
12. Kiedy najpóźniej powinna być sporządzona umowa o pracę?
13. Czy pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego?
14. Czy pracodawca może dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
15. Czy pracodawca może dopuścić młodocianego pracownika do pracy w porze nocnej?
16. Czy pracodawca może zatrudniać młodocianego pracownika w godzinach nadliczbowych?
17. Jacy pracownicy podlegają wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim?
18. Na podstawie której z wymienionych umów przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
19. Wynagrodzenie w jakiej wysokości przysługuje pracownikowi za urlop wypoczynkowy?
20. W jakim wymiarze pracownik młodociany po pół roku pracy uzyskuje prawo do urlopu wypoczynkowego?
21. W jakim wymiarze przysługuje pracownikowi urlop wypoczynkowy jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat?
22. W jakim przypadku pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
23. Od czego zależy długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
24. Ile wynosi okres wypowiedzenia po trzech latach zatrudnienia u danego pracodawcy?
25. Pracownik, który nie zgadza się z treścią świadectwa pracy może odwołać się do pracodawcy w celu jego sprostowania w ciągu ilu dni?
26. Pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika, który chorował nieprzerwanie jak długo?
27. Ile wynosi roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika i w terminie przez niego wskazanym?
28. Na jaki okres może maksymalnie zostać zawarta umowa o pracę na czas określony?
29. Jaki dokument pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
30. Co jest potwierdzeniem przez pracodawcę wykonywanej przez pracownika pracy z podaniem informacji o jej rodzaju, czasie trwania, zajmowanym stanowisku oraz sposobie rozwiązania stosunku pracy?
31. Ile wynosi termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?
32. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
33. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
34. Urlop pracownika może być podzielony na części, przy czym co najmniej jedna część urlopu powinna obejmować nie mniej niż ile dni?
35. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
36. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
37. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?
38. Do czego ma prawo pracownik zatrudniony w zakładzie pracy zgodnie z Kodeksem Pracy?

39. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
40. W jakim przypadku pracownikowi może być udzielony urlop bezpłatny?
41. Czy pracownikowi wykonującemu pracę w niedzielę i święta pracodawca jest obowiązany zapewnić inny dzień wolny od pracy?
42. Jakiej formy wymaga zawarcie umowy o pracę na czas nieokreślony?
43. Czy i jaki dokument pracodawca zobowiązany jest wydać pracownikowi w przypadku zagubienia przez pracownika świadectwa pracy?
44. Czy można zwolnić pracownika, który przebywa na urlopie wypoczynkowym?
45. Po jakim okresie ulegają przedawnieniu roszczenia pracownika wynikające ze stosunku pracy?

**MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - EGZAMIN CZELADNICZY –
CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU
PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA
PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki akt prawny reguluje podejmowanie, wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej?
2. Co oznacza skrót CEIDG?
3. W jaki sposób określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
4. Według jakiej klasyfikacji określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
5. Gdzie otrzymujemy potwierdzenie o nadaniu numeru REGON?
6. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
7. Jaki organ może przedłużyć termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG?
8. Na jaki okres maksymalnie przedsiębiorca niezatrudniający pracowników może zawiesić wykonywanie działalności gospodarczej?
9. Na jakiej podstawie następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
10. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
11. W jakim czasie należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG?
12. Czy osoba współpracująca otrzymuje zasiłek chorobowy?
13. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
14. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
15. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który co najmniej w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych zatrudniał ilu pracowników?
16. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?
17. Właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej określa się według jakiego kryterium?
18. Czy wpisy do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
19. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
20. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
21. Kto wydaje koncesję?

22. Gdzie należy zarejestrować spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością przed rozpoczęciem działalności?
23. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
24. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
25. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
26. Ile minimum powinna trwać nieprzerwalnie przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
27. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
28. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
29. Czym charakteryzuje się działalność gospodarcza?
30. Kim jest osoba współpracującą ?
31. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
32. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
33. Z jakiego powodu przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG?
34. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?
35. Gdzie przedsiębiorca składa wnioski o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
36. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?
37. Czy u przedsiębiorcy prowadzącego działalność gospodarczą jednoosobową można świadczyć pracę na podstawie umowy o dzieło?
38. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
39. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej?
40. Czym charakteryzuje się bezpieczny podpis elektroniczny?
41. Co przysługuje wierzycielowi spółki z ograniczoną odpowiedzialnością , która nie ma majątku?
42. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może złożyć skorygować deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
43. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy należy zgłosić prowadzenie działalności gospodarczej?
44. Kiedy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
45. Jakie dokumenty zalicza się do dokumentów prywatnych?

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH- EGZAMIN USTNY- CZELADNIK

TECHNOLOGIA

1. Jakimi przyrządami można zmierzyć kąt wyprzedzenia zapłonu ?
2. Co to jest statyczny kąt wyprzedzenia zapłonu ?
3. Co to jest dynamiczny kąt wyprzedzenia zapłonu?
4. Czym i w jaki sposób można sprawdzić ciśnienie sprężania w cylindrach ?
5. Co to jest analiza spalin?
6. Zawieszenie pojazdu – zadania i podział.
7. Kiedy mówi się o zawieszeniu zależnym, a kiedy niezależnym ?
8. Kiedy mówi się o zawieszeniu zależnym, a kiedy niezależnym ?
9. Wymień stosowane elementy sprężyste w zawieszeniu.
10. Wyjaśnij rolę amortyzatorów w samochodzie.
11. Opisz jak ustawić geometrię zawieszenia pojazdu. (kolejność ustawienia parametrów)
12. Objaśnij budowę kolumny Mac Person.
13. Co nazywamy kątem pochylenia koła?
14. Co to jest zbieżność kół, a co nazywamy rozbieżnością – wyjaśnij różnice.
15. Co nazywamy kątem wyprzedzenia sworznia zwrotnicy – dlaczego jest potrzebny?
16. Co nazywamy kątem pochylenia sworznia zwrotnicy ?
17. Opisz, z jakich elementów składa się hamulec hydrauliczny, omów zasady działania.
18. Opisz z jakich elementów składa się hamulec pneumatyczny.
19. Opisz zasadę działania hamulca pomocniczego.
20. Opisz, jaka jest różnica pomiędzy tarczą hamulcową a bębniem hamulcowym.
21. Co to jest korektor siły hamowania?
22. Na czym polega działanie układu wspomaganie hamulców hydraulicznych?
23. Opisz regulację automatyczną stosowaną w hamulcach bębnowych.
24. Jakie kryteria powinien spełniać płyn hamulcowy stosowany w układach ?
25. Opisz zasadę działania hamulca bębnowego typu Duplex.
26. Wymień rodzaje napędu wałka rozrządu.
27. Opisz budowę tłoka.
28. W jakim silniku spalinowym na jeden cykl pracy przypada jeden obrót wału korbowego ?
29. Do czego służą zawory?
30. Dlaczego zawór wydechowy ma większy luz od zaworu ssącego?
31. Opisz zasadę działania hamulca bębnowego typu Simplex.
32. Do czego służy wał korbowy w silniku spalinowym?

33. Jak smarowany jest wał korbowy w silniku dwusuwowym?
34. Jaki jest stosunek obrotów wału korbowego do wałka rozrządu?
35. Jak zbudowany jest wałek rozrządu?
36. Do czego służy pompa wtryskowa w silniku wysokoprężnym?
37. Do czego służy pompa wtryskowa w silniku wysokoprężnym?
38. Wymień rodzaje pomp paliwowych w silnikach o zapłonie iskrowym.
39. Czy w silniku benzynowym z bezpośrednim wtryskiem stosujemy świece iskrowe
40. Jaka jest różnica między skrzynią biegów a blokiem napędowym?
41. Wymień podstawowe walki w skrzyni biegów.
42. Do czego służy synchronizator w skrzyni biegów ?
43. Co może być przyczyną przegrzania się cieczy w układzie chłodzenia silnika?
44. Jakie rodzaje łożysk stosuje się w skrzyni biegów ?
45. Z jakich części składa się przekładnia główna ?
46. Z jakich części składa się i do czego służy mechanizm różnicowy?
47. Wyjaśnij cel stosowania sprzęgła oraz omów zasadę jego działania.
48. Wymień elementy układu kierowniczego i wymień najczęściej występujące niesprawności.
49. Jakie mogą być przyczyny głośnej pracy skrzyni biegów.?
50. Jakie zadanie mają wielowypusty w wale napędowym?
51. Jak zbudowany jest przegub kulowy typu RZEPPA?

MASZYNOZNAWSTWO

1. Opisz wyposażenie stołu, na którym będziesz wykonywał naprawy podzespołów.
2. Omów stanowisko do wymiany olejów i smarowania – wyposażenie.
3. Wymień rodzaje urządzeń do mycia części i podzespołów samochodowych.
4. Wymień urządzenia do smarowania i wymiany oleju.
5. Wymień rodzaje podnośników samochodowych.
6. Wymień urządzenia diagnostyczne.
7. Do czego służy ciśnieniomierz?
8. Wymień maszyny i narzędzia, jakich używamy do naprawy bloków silnika.
9. Wymień maszyny i urządzenia, których używamy przy obróbce wałów korbowych i wałków.
10. Wymień rodzaje szlifierek i ich zastosowanie.
11. Wymień maszyny do obróbki skrawaniem.

12. Jakie urządzenia służą do kontroli układu hamulcowego?
13. Opisz przyrządy i narzędzia używane podczas naprawy przednich zawiesznień.
14. Opisz budowę suwmiarki, podaj dokładność pomiaru.
15. Do czego służy mikromierz, podaj dokładność pomiaru.
16. Do czego służy czujnik zegarowy, podaj dokładność pomiaru.
17. Podaj przeznaczenie ściągaczy.
18. Co to jest szczelinomierz, do czego służy?
19. Wymień maszyny i urządzenia do wykonywania połączeń części metalowych.
20. Co to jest obróbka skrawaniem?
21. Jakie narzędzia i urządzenia służą do wiercenia i rozwiercania?
22. Wymień podstawowe narzędzia i urządzenia przy naprawie samochodu.
23. Jakich narzędzi ręcznych używamy przy obróbce skrawaniem?
24. Jakie znasz rodzaje rozwiertników i do czego służą?
25. Jakie znasz rodzaje wiertarek?
26. Wymień ręczne narzędzia tnące.
27. Na czym polega skrobanie i docieranie?
28. Do czego służą klucze dynamometryczne?
29. Opisz sposób kontroli wtryskiwaczy silnika z zapłonem samoczynnym.
30. Wymień sposoby kontroli i regulacji kąta wtrysku lub zapłonu w silniku ZS i ZI.
31. Opisz urządzenie do badania amortyzatorów w samochodzie.
32. Co to jest szarpak i do czego służy?
33. Jakie maszyny używamy do obróbki tarcz bębnowych hamulcowych?
34. Do czego służy analizator spalin, podaj rodzaje.
35. Co to jest stetoskop i do czego służy?
36. Opisz wyposażenie warsztatu samochodowego.
37. Do czego służy aerometr?
38. Uzasadnij konieczność stosowania przełożeń w układzie napędowym.
39. Jakie znasz rodzaje stosowanych gwintów?
40. Wymień rodzaje stosowanych narzędzi pomiarowych przy naprawie samochodu.
41. Wymień sposoby zabezpieczeń przed samo odkręceniem połączeń gwintowych.
42. Wymień rodzaje łożysk stosowanych w budowie samochodu.
43. Co mierzymy wakuometrem?
44. Do czego służy połączenie wielowypustowe wału napędowego?
45. Do czego służy klucz dynamometryczny?

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Jakie materiały zastosowane są w produkcji samochodów?
2. Co to jest żeliwo ?
3. Co to jest stal ?
4. Co to jest brąz ?
5. Co to jest stal łożyskowa ?
6. Co to jest stal narzędziowa ?
7. Co rozumiesz pod pojęciem hartowanie ?
8. Przykłady zastosowania szkła w pojazdach ?
9. W jaki sposób składuje się materiały szkodliwe ?
10. Rodzaje paliw stosowane obecnie w motoryzacji:
11. Oleje przekładniowe, zastosowanie:
12. Jakie płyny stosowane są w samochodzie ?
13. Podaj materiał podstawowy do produkcji olejów i smarów.
14. Co to jest elektrolit – zastosowanie
15. Co należy zrobić ze zużytymi częściami ?
16. Podaj materiały stosowane w instalacjach elektrycznych.
17. Zastosowanie smarów w samochodach.
18. Co to jest stal węglowa ?
19. Co to jest stal stopowa ?
20. Co to jest miedź i jej zastosowanie ?
21. Co to jest brąz i zastosowanie?
22. Co to jest mosiądz i zastosowanie ?
23. Co to jest cyna i zastosowanie?
24. Co to jest aluminium i zastosowanie ?
25. Omów zastosowanie gumy w samochodach ?
26. Podaj rodzaje olejów.
27. Zastosowanie materiałów izolacyjnych w nadwoziu samochodowym.
28. Zastosowanie materiałów ściernych.
29. Co to jest napawanie ?
30. Co to jest chromowanie ?
31. Co to jest niklowanie ?
32. Jak dzielimy stal ?

33. Wymień rodzaje spawania:
34. Opisz spawanie gazowe.
35. Opisz spawanie elektryczne.
36. Opisz lutowanie.
37. Co to jest korozja ?
38. Zastosowanie tworzyw sztucznych w przemyśle motoryzacyjnym.
39. Podaj właściwości płynów chłodzących w samochodach.
40. Co wiesz o powłokach lakierniczych w nadwoziu samochodowym?
41. Co wiesz o zabezpieczeniu antykorozyjnym samochodu?
42. Własności paliw benzynowych.
43. Własności olejów napędowych.
44. Co to jest staliwo?
45. Własności mechaniczne metali i stopów.