

Test nr 4

Zadanie 1.

Azotowanie stali powoduje

- A. usunięcie szkodliwych skutków hartowania.
- B. utwardzenie powierzchni.
- C. odtłuszczenie wyrobu.
- D. ochronę przed korozją.

Zadanie 2.

Która substancja może być przyczyną wybuchu i pożaru?

- A. Wyciekający płyn hamulcowy.
- B. Spaliny wydobywające się z układu wydechowego.
- C. Wyciekający płyn z układu chłodzenia.
- D. LPG wydobywające się z nieszczelnego układu zasilania gazem.

Zadanie 3.

Oddzielenie opony od tarczy koła podczas demontażu wykonuje się

- A. w imadle.
- B. ściągaczem hydraulicznym.
- C. siłownikiem mechanicznym lub pneumatycznym.
- D. łyżką z długim ramieniem.

Zadanie 4.

Jeżeli u pracownika wystąpiły pierwsze objawy zatrucia tlenkiem węgla (ból głowy, odczucie zmęczenia, duszności oraz nudności), to w pierwszej kolejności należy

- A. ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej do czasu przybycia lekarza.
- B. wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- C. wywołać u poszkodowanego wymioty.
- D. podać poszkodowanemu środki przeciwbólowe.

Zadanie 5.

Utrudnione włączanie biegów może być spowodowane

- A. zużyciem kół zębatych w skrzyni biegów.
- B. zużyciem łożysk w skrzyni biegów.
- C. zbyt małym skokiem jałowym pedału sprzęgła.
- D. zbyt dużym skokiem jałowym pedału sprzęgła.

Zadanie 6.

Na zdjęciu przedstawiono



www.EgzaminZawodowy.info

- A. pirotechniczny napinacz pasów bezpieczeństwa.
- B. mechanizm do elektrycznego podnoszenia szyb.
- C. siłownik układu kierowniczego.
- D. mechanizm centralnego zamka.

Zadanie 7.

Przeciętna wartość stopnia sprężania w silniku o zapłonie iskrowym wynosi

- A. od 20 do 26.
- B. od 14 do 20.
- C. od 8 do 14.
- D. od 26 do 32.

Zadanie 8.

Jeżeli przełożenie w skrzyni biegów wynosi $i_b=1,0$ a przełożenie tylnego mostu wynosi $i_t=4,1$ to przełożenie całkowite układu napędowego równa się

- A. 5,1.
- B. 1,0.
- C. 4,1.
- D. 3,1.

Zadanie 9.

Czynności regulacyjne silnika spalinowego na stanowisku obsługowo-naprawczym przy pracującym silniku mogą być wykonywane po

- A. założeniu rękawic drelichowych.
- B. założeniu okularów ochronnych.
- C. podłączeniu odciągu spalin do rury wydechowej.
- D. ustawieniu tablic ostrzegawczych.

Zadanie 10.

Refraktometr służy do sprawdzenia przydatności do dalszej eksploatacji

- A. oleju silnikowego.
- B. płynu hamulcowego.
- C. klocków hamulcowych.
- D. łożysk tocznych.

Zadanie 11.

Skrót ESP oznacza, że pojazd samochodowy wyposażony jest w system

- A. stabilizacji toru jazdy.
- B. zapobiegania blokowaniu kół podczas hamowania.
- C. zapobiegania poślizgowi kół podczas ruszania.
- D. elektronicznego rozdziału sił hamowania.

Zadanie 12.

Jaki płyn eksploatacyjny oznaczany jest symbolem 10W/40 ?

- A. Płyn chłodzący silnika.
- B. Płyn hamulcowy.
- C. Płyn spryskiwacza.
- D. Olej silnikowy.

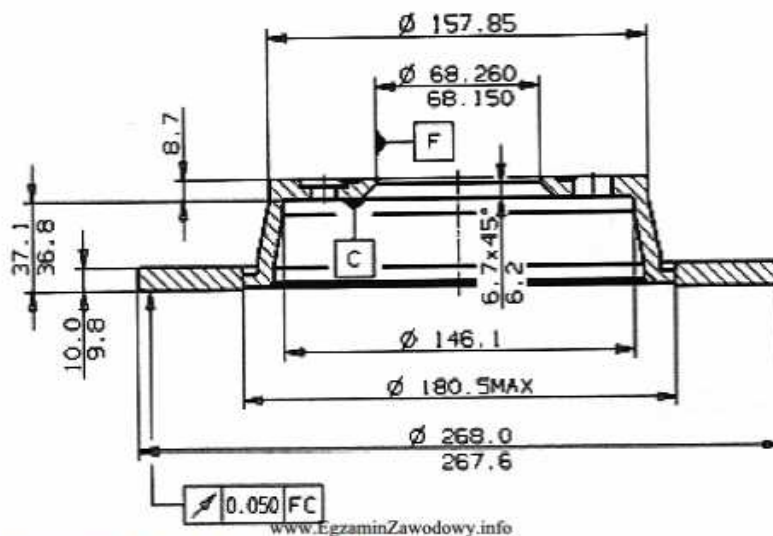
Zadanie 13.

Lampą stroboskopową wykorzystujemy do pomiaru

- A. natężenia oświetlenia.
- B. czasu wtrysku paliwa.
- C. podciśnienia w cylindrze.
- D. kąta wyprzedzenia zapłonu.

Zadanie 14.

Do kontroli wymiaru średnicy 68,260 tarczy hamulcowej przedstawionej na rysunku wystarczy zastosować



- A. suwmiarkę L-140 o liczbie działek noniusza 20.
- B. średnicówkę mikrometryczną o zakresie pomiarowym 75 do 175.
- C. mikrometr wewnętrzny o zakresie pomiarowym 50 do 75.
- D. suwmiarkę L-150 o liczbie działek noniusza 10.

Zadanie 15.

Podczas badania kąta wyprzedzenia wtrysku paliwa, zmierzona wartość wahała się w granicach od 7° do 12° . Przyczyną braku stałej wartości kąta wyprzedzenia wtrysku paliwa może być

- A. zbyt duże ciśnienie otwarcia wtryskiwacza.
- B. zużycie elementów napędu pompy wtryskowej.
- C. zużycie elementów napędu układu rozrządu.
- D. zbyt małe ciśnienie otwarcia wtryskiwacza.

Zadanie 16.

Pęcherzyki gazu wydostające się na powierzchnię cieczy chłodzącej podczas pracy silnika świadczą o uszkodzeniu

- A. uszczelki kolektora wylotowego.
- B. chłodnicy.
- C. pompy cieczy chłodzącej.
- D. uszczelki pod głowicą.

Zadanie 17.

Wakuometry używane są podczas pomiaru

- A. ciśnienia atmosferycznego.
- B. wydajności pompy paliwa.
- C. podciśnienia w układzie dolotowym.
- D. ciśnienia paliwa.

Zadanie 18.

Przedstawiona na zdjęciu część zamienna to



www.EgzaminZawodowy.info

- A. czujnik temperatury powietrza.
- B. sonda lambda.
- C. czujnik podciśnienia w kolektorze dolotowym.
- D. indukcyjny czujnik prędkości obrotowej.

Zadanie 19.

Nadmierne, jednakowe na całym obwodzie, zużycie środkowej części bieżnika opony spowodowane jest

- A. niewyważeniem koła.
- B. nieprawidłowym ustawieniem zbieżności kół.
- C. zbyt małym ciśnieniem w oponie.
- D. zbyt dużym ciśnieniem w oponie.

Zadanie 20.

Zatankowanie etyliną pojazdu z silnikiem wysokoprężnym:

- A. nie ma znaczenia, o ile jest to incydent jednorazowy, można kontynuować jazdę zachowując bezpieczny dla danego silnika zakres obrotów
- B. Może być przyczyną uszkodzenia silnika, o ile nastąpi jego uruchomienie i dalsza praca
- C. Pozytywnie wpłynie na silnik poprzez wymycie nagarów i wzrost kompresji

Zadanie 21.

W tłokowym czterosuwowym silniku spalinowym:

- A. Wałek rozrządu obraca się z taką samą prędkością obrotową jak wał korbowy
- B. wałek rozrządu obraca się z dwukrotnie mniejszą prędkością niż wał korbowy
- C. Wałek rozrządu obraca się z dwukrotnie większą prędkością niż wał korbowy

Zadanie 22.

W czterosuwowym silniku spalinowym zapłon paliwa następuje:

- A. W cyklu ssania
- B. W cyklu wydechu
- C. W cyklu sprężania

Zadanie 23.

Silnik o układzie cylindrów "boxer" to:

- A. Silnik z poziomo i przeciwsobnie ustawionymi cylindrami
- B. Silnik o gwiazdzistym układzie cylindrów
- C. Silnik z cylindrami rozmieszczonymi w kształcie litery V

Zadanie 24.

W silnikach diesla stosuje się:

- A. Świece irydowe
- B. Świece iskrowe
- C. Świece żarowe

Zadanie 25.

Współczynnik lambda składu mieszanki silnika benzynowego wynoszący 0,9 oznacza:

- A. Mieszankę o składzie stechiometrycznym
- B. Mieszankę ubogą
- C. Mieszankę bogatą

Zadanie 26.

W silnikach spalinowych z układem rozrządu typu OHV (ang. Over Head Valve):

- A. Pojedynczy wałek rozrządu napędzany łańcuchem znajduje się w głowicy
- B. Wałek rozrządu umieszczony jest w bloku silnika
- C. Wałek rozrządu umieszczony jest nad zaworami

Zadanie 27.

W silniku Wankla:

- A. Energia rozprężania gazów oddziałuje na bok wirnika wprawiając go w ruch obrotowy wewnątrz epitochoidalnego korpusu
- B. Energia gazów uwalniana w procesie spalania mieszanki paliwowo-powietrznej przekazywana jest, za pośrednictwem korbowodu na wał korbowy
- C. Tłok porusza się ruchem posuwisto-zwrotnym wewnątrz cylindrycznej komory

Zadanie 28.

Typowy, sprawny silnik diesla pracuje

- A. Zawsze na mieszance ubogiej
- B. Na mieszance bogatej lub ubogiej, zależne jest to od obrotów i temperatury silnika
- C. Zawsze na mieszance bogatej

Zadanie 29.

W silniku spalinowym DOHC:

- A. Wałek rozrządu umieszczony jest w głowicy, w tym rozwiązaniu zawory zawsze uruchamiane są poprzez dźwigienki zaworowe
- B. Znajdują się dwa wałki rozrządu umieszczone w głowicy
- C. Wałek rozrządu umieszczony jest w bloku silnika

Zadanie 30.

Do optymalnego spalania 1kg paliwa silnik spalinowy (benzynowy) potrzebuje:

- A. 1 kg powietrza
- B. 14,7 kg powietrza
- C. 7,4 kg powietrza

Zadanie 31.

W starszych samochodach z silnikiem zasilanym etyliną E78 stosowane były:

- A. Świece iskrowe
- B. Świece żarnikowe
- C. Świece płomieniowe

Zadanie 32.

Zdiagnozowano kłopoty z rozruchem silnika diesla, możliwa przyczyna to:

- A. Uszkodzona świeca żarowa
- B. Uszkodzona świeca iskrowa
- C. Uszkodzona cewka zapłonowa

Zadanie 33.

Sonda lambda montowana w układzie wydechowym silnika benzynowego bada:

- A. Zawartość węglowodorów w spalinach
- B. Zawartość tlenu w spalinach
- C. Zawartość tlenku węgla w spalinach

Zadanie 34.

Układ recyrkulacji spalin EGR:

- A. Ma na celu ograniczenie emisji cząstek stałych
- B. Stosuje się w celu zmniejszenia zużycia paliwa
- C. Podczas pracy wprowadza do komory spalania pewną ilość

Zadanie 35.

Zadaniem sondy lambda stosowanej w samochodach z silnikiem o zapłonie iskrowym, montowanej przed katalizatorem jest:

- A. Pomiar zawartości tlenu w spalinach
- B. Pomiar zawartości tlenków azotu w spalinach
- C. Pomiar zawartości tlenku węgla w spalinach

Zadanie 36.

Celem stosowania zaworu EGR jest:

- A. Obniżenie ilości tlenu dostarczanego do komory spalania, obniżenie temperatury i spowolnienie procesu spalania oraz obniżenie emisji tlenków azotu NO_x
- B. Podwyższenie objętości spalin i zmniejszenie ich temperatury, poprzez podanie dodatkowej porcji powietrza do układu wydechowego, przez co zmienia się stosunek dwutlenku węgla do tlenu węgla.
- C. Podniesienie momentu obrotowego w górnym zakresie prędkości obrotowej silnika poprzez dodatkowe podanie porcji podtlenu azotu

Zadanie 37.

W samochodach z silnikiem diesela i filtrem cząstek stałych (DPF) zdarza się, że wzrasta poziom oleju silnikowego.

- A. W miarę zapełniania się filtra cząstek stałych, w filtrze zmniejsza się przestrzeń na olej, wypierany olej przepływa do miski olejowej podnosząc poziom
- B. Wynika to z tego, że olej silnikowy wypłukuje osady z filtra DPF oraz pochłania sadzę powstającą podczas spalania paliwa, skutkiem tego jest wzrost objętości oleju (i w konsekwencji poziomu)
- C. Wynika to z tego, że w celu podniesienia temperatury spalin do przeprowadzenia procesu regeneracji filtra DPF, wtryskiwana jest dodatkowa ilość paliwa, którego część może przedostać się do oleju silnikowego

Zadanie 38.

Filtr DPF:

- A. Ma za zadanie ograniczenie emisji cząstek stałych
- B. Ma za zadanie dodatkowe oczyszczenie powietrza, po jego przejściu przez podstawowy filtr powietrza.
- C. Ma za zadanie oczyszczać paliwo przed dostarczeniem go do układu wtryskowego silnika

Zadanie 39.

Zawór EGR (ang. Exhaust Gas Recirculation) stosowany jest:

- A. Tylko w silnikach z zapłonem iskrowym (silniki benzynowe)
- B. W silnikach z zapłonem iskrowym i samoczynnym
- C. Tylko w silnikach z zapłonem samoczynnym (silniki diesla)

Zadanie 40.

NO_x to:

- A. Tlenek azotu
- B. Wielotlenek azotu
- C. Tlenki azotu