

Zawód: **elektromechanik pojazdów samochodowych**
Symbol cyfrowy zawodu: **724[02]**
Wersja arkusza: **X**

**EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE
ZAWODOWE**

*Arkusz zawiera
informacje prawnie
chronione do momentu
rozpoczęcia egzaminu*

724[02]-0X-102

ETAP PISEMNY

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 20 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie uzyskasz 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu, musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Dla każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą - np. gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego
tylko KARTĘ ODPOWIEDZI**

**Czerwiec
2010**

**Czas trwania
egzaminu
120 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania:
z części I – 50 pkt.
z części II – 20 pkt.**

Powodzenia!

Część I

Zadanie 1.

Iloczyn spadku napięcia na odbiorniku i natężenia prądu płynącego przez odbiornik ($\Delta U \cdot I$) określa

- A. rezystancję odbiornika.
- B. moc odbiornika.
- C. częstotliwość.
- D. indukcyjność.

Zadanie 2.

Które prawo w elektrotechnice opisuje zależność $R = \frac{U}{I}$?

- A. Prawo Joule'a-Lenza.
- B. II prawo Kirchhoffa.
- C. I prawo Kirchhoffa.
- D. Prawo Ohma.

Zadanie 3.

Napięcie, przy którym występuje zjawisko gwałtownego wzrostu natężenia prądu, gdy napięcie polaryzujące przekroczy pewną charakterystyczną dla danego złącza p-n wartość, nazywane jest napięciem

- A. Zenera.
- B. zwarcia.
- C. prostowania.
- D. przewodnika.

Zadanie 4.

Kąt obrotu wałka aparatu zapłonowego, w czasie którego przez uzwojenie pierwotne cewki zapłonowej w klasycznym układzie zapłonowym nie przepływa prąd, to kąt

- A. rozwarcia styków przerywacza.
- B. zwarcia styków przerywacza.
- C. wyprzedzenia zapłonu.
- D. wyprzedzenia wtrysku.

Zadanie 5.

Który z parametrów akumulatora wyznaczany jest iloczynem wartości natężenia prądu i czasu rozładowania akumulatora ($I \cdot t$)?

- A. Pojemność elektryczna akumulatora.
- B. Napięcie akumulatora.
- C. Prąd ładowania.
- D. Biegunowość.

Zadanie 6.

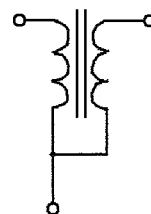
Podstawowym parametrem charakteryzującym kondensator jest

- A. natężenie prądu.
- B. biegunowość.
- C. pojemność.
- D. napięcie.

Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiony jest symbol graficzny

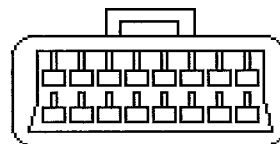
- A. kondensatora.
- B. diody Zenera.
- C. cewki zapłonowej.
- D. tranzystora polowego.



Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono gniazdo elektryczne, służące do podłączenia

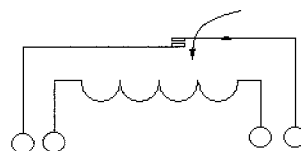
- A. lampy stroboskopowej.
- B. komputera pokładowego.
- C. zestawu diagnostycznego.
- D. dodatkowego oświetlenia.



Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiony jest symbol graficzny

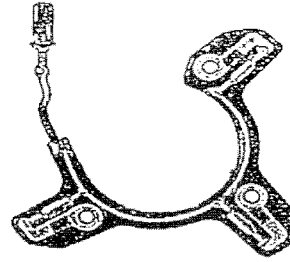
- A. przekaźnika.
- B. przełącznika.
- C. bezpiecznika topikowego.
- D. włącznika jednobiegunowego.



Zadanie 10.

Przedstawiony na rysunku zespół jest elementem układu

- A. rozruchu.
- B. ładowania.
- C. oświetlenia.
- D. zapłonowego.



Źródło: Ocioszyński J.: Samochodowe urządzenia elektryczne, Warszawa, WSiP, 1989

Zadanie 11.

Samochodowa instalacja elektryczna może występować w wykonaniu

- A. jedno-, dwu- i trójprzewodowym.
- B. tylko dwuprzewodowym.
- C. czteroprzewodowym.
- D. trójprzewodowym.

Zadanie 12.

Układ ABS w samochodzie jest elementem układu

- A. hamulcowego.
- B. napędowego.
- C. chłodzenia.
- D. jezdnego.

Zadanie 13.

W silniku 4-suwowym o zapłonie iskrowym krzywka wałka rozdzielacza zapłonu ma

- A. zawsze dwie krawędzie sterujące.
- B. zawsze cztery krawędzie sterujące.
- C. tyle krawędzi, ile cylindrów jest w silniku.
- D. tyle krawędzi, ile wałków rozrządu jest w silniku.

Zadanie 14.

W celu zmierzenia napięcia ładowania akumulatora, na mierniku należy ustawić zakres

- A. 0-5 V.
- B. 0-10 V.
- C. 0-20 V.
- D. 0-50 V.

Zadanie 15.

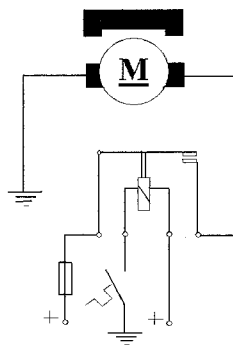
W czasie zderzenia czołowego uruchomienie poduszki powietrznej kierowcy następuje przez czujnik umieszczony

- A. w przedniej części nadwozia.
- B. w bocznej części nadwozia.
- C. w górnej części nadwozia.
- D. w tylnej części nadwozia.

Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiony jest obwód

- A. rozruchu.
- B. ładowania.
- C. kontroli ilości paliwa.
- D. wentylatora chłodnicy.



Zadanie 17.

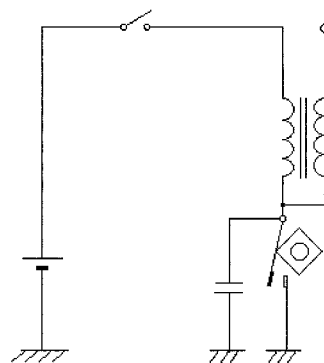
W czasie pracy silnika samochodowego świecąca się lampka kontrolna ciśnienia oleju sygnalizuje nieprawidłową pracę układu

- A. rozruchu.
- B. ładowania.
- C. hamowania
- D. smarowania.

Zadanie 18.

Na rysunku przedstawiony jest obwód

- A. oświetlenia.
- B. kierunkowskazów.
- C. zapłonowy – część niskiego napięcia.
- D. zapłonowy – część wysokiego napięcia.



Zadanie 19.

Moc 230 W podana na prądnicy prądu stałego oznacza, że maksymalne natężenie prądu elektrycznego w instalacji 12 V ma wartość

- A. większą niż 40 A.
- B. mniejszą niż 20 A.
- C. w zakresie 20-30 A.
- D. w zakresie 30-40 A.

Zadanie 20.

Liczba 21 w symbolu 21/5 W żarówki samochodowej oznacza

- A. ilość włókien żarowych.
- B. zasięg działania reflektora.
- C. moc jednego z włókien żarówki.
- D. typ mocowania żarówki samochodowej.

Zadanie 21.

W celu pomiaru spadku napięcia na odbiorniku w obwodzie elektrycznym, woltomierz podłącza się do

- A. bieguna dodatniego odbiornika i dodatniego źródła.
- B. bieguna dodatniego odbiornika i bieguna ujemnego odbiornika.
- C. bieguna ujemnego odbiornika i bieguna ujemnego źródła napięcia.
- D. bieguna ujemnego odbiornika i bieguna dodatniego źródła napięcia.

Zadanie 22.

Napis na amperomierzu 10 A oznacza, że natężenie prądu elektrycznego o wartości 10 A jest dla ustroju tego miernika wartością

- A. średnią.
- B. skuteczną.
- C. minimalną.
- D. maksymalną.

Zadanie 23.

Do pomiaru i kontroli ustawienia kąta wyprzedzenia zapłonu należy użyć

- A. wielozakresowego miernika uniwersalnego.
- B. lampy stroboskopowej.
- C. lampki kontrolnej.
- D. oscyloskopu.

Zadanie 24.

Aby oszacować napięcie jałowe akumulatora, należy dokonać pomiaru na zaciskach

- A. przy odłączonym silniku i zdjętej jednej końcówce biegunowej.
- B. przy włączonym silniku na wysokich obrotach.
- C. podczas pracy silnika na niskich obrotach.
- D. podczas rozruchu silnika.

Zadanie 25.

Oscyloskop jest urządzeniem pomiarowym, na którym można obserwować i mierzyć

- A. pojemność elektryczną.
- B. stan izolacji przewodów.
- C. zmiany napięcia w instalacji.
- D. zmiany prędkości obrotowej.

Zadanie 26.

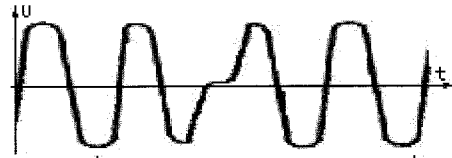
Uszkodzenia jakiego elementu należy się spodziewać, gdy przy pracującym silniku stwierdzono silne gazowanie w ogniwach akumulatora i napięcie ładowania ok. 18 V?

- A. uzwojeń stojana.
- B. uzwojeń wirnika.
- C. regulatora napięcia.
- D. diod prostowniczych.

Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiony jest wykres sygnału z czujnika

- A. tlenu.
- B. przepustnicy.
- C. temperatury silnika.
- D. prędkości obrotowej.



Zadanie 28.

Lampa wyładowcza, stanowiąca źródło światła w nowoczesnych reflektorach samochodowych, wykorzystuje zjawisko świecenia

- A. gazu w obszarze łuku elektrycznego.
- B. żarnika, przez który przepływa prąd elektryczny.
- C. kryształów kwarcu po wpływie przyłożonego napięcia.
- D. wewnętrznej warstwy luminoforu bombardowanego strumieniem elektronów.

Zadanie 29.

W samochodzie FIAT 126 wał korbowy obraca się z prędkością 2000 obr/min. Prędkość obrotowa, z jaką obraca się wałek z krzywkami powodującymi zwieranie i rozwieranie styków w aparacie zapłonowym ma wartość

- A. 500 obr/min.
- B. 1000 obr/min.
- C. 2000 obr/min.
- D. 4000 obr/min.

Zadanie 30.

Gęstość elektrolitu naładowanego w 100% akumulatora wynosi

- A. $0,128 \text{ g/cm}^3$.
- B. $1,28 \text{ g/cm}^3$.
- C. $12,8 \text{ g/cm}^3$.
- D. 128 g/cm^3 .

Zadanie 31.

Właściwym zamiennikiem tulei rozrusznika o wymiarach $\varnothing_{zew}$ 14 mm i $\varnothing_{wew}$ 10 mm oraz długość 20 mm, będzie tuleja

	$\varnothing_{zew}$ [mm]	$\varnothing_{wew}$ [mm]	długość [mm]
A.	10	5,95	20
B.	12	7,95	20
C.	14	9,95	20
D.	14	10,2	20

Zadanie 32.

Minimalna moc bimetalowego przerywacza kierunkowskazów, zasilającego cztery żarówki 21 W, dwie żarówki 5 W i lampkę kontrolną, wynosi

- A. 10 W.
- B. 40 W.
- C. 70 W.
- D. 100 W.

Zadanie 33.

Do demontażu łożysk z wałka alternatora należy użyć

- A. specjalnego ściągacza.
- B. prasy hydraulicznej.
- C. przecinaka i młotka.
- D. szlifierki kątowej.

Zadanie 34.

Reflektor jest zasilany prądem $I=5$ A i napięciem $U=12$ V. Oblicz moc i na podstawie obliczonej mocy dobierz z tabeli typ żarówki reflektora.

Moc żarówki [W]	Typ żarówki
60	H7 12 V 60 W
50	H1 12 V 50 W
45	H4 12 V 45 W
21	H3 12 V 21 W

- A. H7 12 V 60 W
- B. H1 12 V 50 W
- C. H4 12 V 45 W
- D. H3 12 V 21 W

$$I = \frac{U}{R}$$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{12}{5} = 2,4$$

$$\frac{12}{2,4} = 5$$

$$\frac{21}{12} = 1,75$$

Zadanie 35.

Dla danych przedstawionych w tabeli oblicz, jaki jest całkowity koszt wymiany świec zapłonowych w silniku czterocylindrowym.

- A. 250 zł
- B. 300 zł
- C. 320 zł
- D. 350 zł

Ilość świec w cylindrze	Cena 1 świecy	Koszt wymiany 1 świecy
2	25 zł	15 zł

$100 + 60$

Zadanie 36.

Dla danych przedstawionych w tabeli oblicz, jaki jest całkowity koszt naprawy rozrusznika samochodu.

- A. 300 zł
- B. 400 zł
- C. 500 zł
- D. 600 zł

Koszt materiałów użytych do naprawy	Czas pracy	Koszt roboczogodziny
200 zł	4 godz.	50 zł

Zadanie 37.

Jaki jest koszt regulacji świateł reflektorów głównych pojazdu, jeżeli czas trwania tej operacji wynosi 20 minut przy stawce 120 złotych za jedną roboczogodzinę?

- A. 12 zł
- B. 24 zł
- C. 32 zł
- D. 40 zł

Zadanie 38.

Prąd o natężeniu 5 A płynący przez odbiornik, w instalacji samochodowej o napięciu 12 V, wydzieli w nim moc

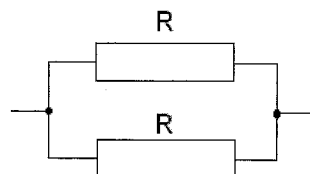
- A. 60 W.
- B. 100 W.
- C. 150 W.
- D. 200 W.

Zadanie 39.

Rezystancja zastępcza R_z w pokazanym na rysunku połączeniu równoległym dwóch rezystancji $R=10\Omega$, jest równa

$$R_z = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} = \frac{100 \cdot 100}{100 + 100} = \frac{10000}{200} = 50\Omega$$

- A. $R_z = 5\Omega$
- B. $R_z = 10\Omega$
- C. $R_z = 15\Omega$
- D. $R_z = 20\Omega$



Zadanie 40.

Jeśli podczas jazdy zaświeci się lampka kontrolna ładowania akumulatora oznacza to, że najprawdopodobniej

- A. nastąpiło zwarcie jednej lub kilku diod alternatora.
- B. nastąpiło zwarcie do masy w uzwojeniu stojana.
- C. przepalił się bezpiecznik obwodu ładowania.
- D. pękł pasek klinowy napędzający alternator.

Zadanie 41.

Podczas naciskania pedału hamulca, w tylnej lampie przygasa lub zanika światło STOP oraz zaczynają się żarzyć pozostałe żarówki. Najprawdopodobniej przyczyną usterki jest

- A. uszkodzony bezpiecznik obwodu świateł.
- B. brak uziemienia (masy) lampy.
- C. niewłaściwy dobór żarówek.
- D. brak żarówek w osławkach.

Zadanie 42.

W celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji akumulatora kwasowego, **nie wolno**

- A. utrzymywać instalacji elektrycznej w dobrym stanie.
- B. utrzymywać akumulatora w stanie naładowanym.
- C. wylać elektrolitu z poszczególnych ogniów.
- D. włączać odbiorników elektrycznych.

Zadanie 43.

Kanałowa, sieciowa lampa przenośna powinna być zasilana napięciem

- A. 10 V.
- B. 24 V.
- C. 110 V.
- D. 220 V.

Zadanie 44.

Przed przystąpieniem do naprawy samochodu przez spawanie elektryczne należy

- A. odłączyć biegun *minus* akumulatora.
- B. sprawdzić ciśnienie ogumieniu pojazdu.
- C. zmierzyć kontrolnie napięcie ładowania.
- D. dopasować natężenie prądu do wielkości pojazdu.

Zadanie 45.

Podczas regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu, szczególną uwagę należy zwrócić na

- A. zabezpieczenie pojazdu przed przesunięciem.
- B. wirujące elementy osprzętu silnika.
- C. posiadanie ubioru ochronnego.
- D. wilgotność otoczenia.

Zadanie 46.

Podczas obsługi akumulatora szczególną uwagę należy zwrócić na

- A. możliwość zatrucia toksycznymi składnikami spalin.
- B. bezpieczne umiejscowienie pojazdu na podnośniku.
- C. możliwość poparzenia elektrolitem.
- D. wysoką temperaturę.

Zadanie 47.

W czasie przygotowywania elektrolitu należy używać

- A. fartucha skórzanego lub drelichowego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych.
- B. rękawic kwasoodpornych, fartucha gumowego, okularów ochronnych, obuwia gumowego.
- C. obuwia przemysłowego, fartucha gumowego, rękawic drelichowych, okularów ochronnych.
- D. nakrycia głowy, rękawic lateksowych, fartucha skórzanego, butów skórzanych, okularów ochronnych.

Zadanie 48.

Oslony maszyn i urzadzén elektrycznych, majáce bezpoédredni wpływ na bezpieczeóstwo podczas pracy, mają kolor

- A. czerwony.
- B. zielony.
- C. żółty.
- D. biały.

Zadanie 49.

W nowoczesnych instalacjach pojazdów przed demontażem akumulatora z samochodu należy

- A. dołączyć do instalacji zastępcze źródło napięcia.
- B. zresetować pamięć modułu zapłonu i wtrysku.
- C. wyłączyć wszystkie odbiorniki.
- D. wyłączyć stacyjkę.

Zadanie 50.

Podczas pomiaru nieznaney wartości wielkości elektrycznej (np. napięcia ładowania), przyrząd pomiarowy należy ustawić na

- A. dokładnie środkowy zakres pomiarowy.
- B. maksymalny zakres pomiarowy.
- C. minimalny zakres pomiarowy.
- D. dowolny zakres pomiarowy.

Część II

Zadanie 51.

Każdy przedsiębiorca, który prowadzi działalność gospodarczą i płaci podatki

- A. musi posiadać numery NIP i REGON.
- B. powinien zatrudnić co najmniej 100 osób.
- C. powinien posiadać co najmniej 500 000 złotych kapitału własnego.
- D. musi uzyskać pozwolenie prowadzenia działalności gospodarczej z Powiatowego Urzędu Pracy.

Zadanie 52.

Pismo kandydata ubiegającego się o pracę, w którym przekonuje on pracodawcę, że jest najlepszą osobą do zatrudnienia na danym stanowisku, to

- A. list motywacyjny.
- B. świadectwo pracy.
- C. życiorys zawodowy.
- D. kwestionariusz osobowy.

Zadanie 53.

Przedsiębiorca zatrudnia 3 pracowników. Który dokument powinien sporządzić w celu odprowadzenia składek na ubezpieczenia społeczne?

Dokument	Cechy charakterystyczne
Faktura VAT	Jest to potwierdzenie sprzedaży towarów i usług wystawione za sprzedane towary lub świadczone usługi.
Deklaracja podatkowa	Służy do rozliczenia podatku dochodowego.
Polecenie zapłaty	Służy do rozliczeń bezgotówkowych, w którym wierzyciel udziela bankowi dyspozycję obciążenia określoną kwotą rachunku dłużnika.
Deklaracja ZUS DRA	Sporządzana jest przy opłacaniu składek ubezpieczeń społecznych, zdrowotnych na Fundusz Pracy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych.

- A. Deklarację podatkową.
- B. Deklarację ZUS DRA.
- C. Polecenie zapłaty.
- D. Fakturę VAT.

Zadanie 54.

W prasie lokalnej zamieszczono ogłoszenie:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego

ma do wynajęcia

pomieszczenie biurowe o powierzchni 20,5 m²
znajdujące się na II piętrze.

Lokal jest wyposażony w telefon i Internet.

Blizszych informacji udziela (...)

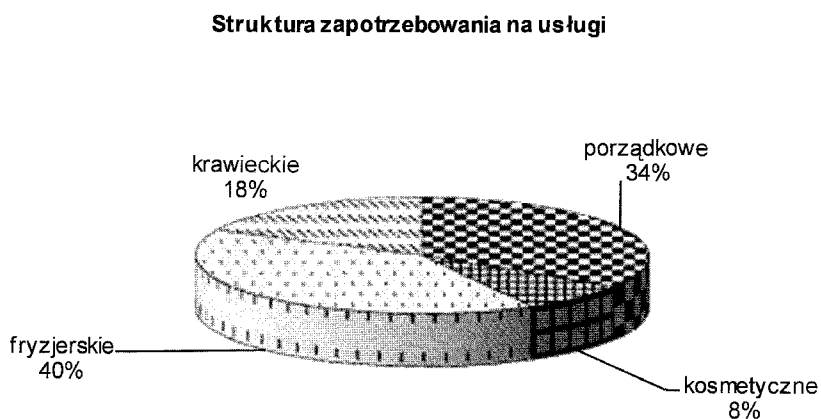
Która z osób rozpoczynających działalność gospodarczą może być zainteresowana wynajęciem tego lokalu?

- A. Jan – planuje otworzyć salon meblowy.
- B. Oskar – planuje otworzyć sklep spożywczy.
- C. Wanda – zamierza świadczyć usługi prawnicze poza swoim domem.
- D. Zofia – zamierza udzielać korepetycji z matematyki w swoim mieszkaniu.

Zadanie 55.

Pani Celina Janowska zamierza rozpocząć działalność gospodarczą w zakresie świadczenia usług, na które jest największe zainteresowanie. W tym celu przeprowadziła badania ankietowe. Na podstawie wyników jej badań przedstawionych na wykresie, określ rodzaj usług, które powinna świadczyć.

- A. Usługi krawieckie.
- B. Usługi fryzjerskie.
- C. Usługi porządkowe.
- D. Usługi kosmetyczne.



Zadanie 56.

Filip Konopka jest właścicielem zakładu świadczącego usługi w zakresie wyrobu pieczętek. Zakład prowadzi w swojej miejscowości, która liczy 10 000 mieszkańców. Zatrudnia jedną osobę. Rozlicza się z urzędem skarbowym z podatku dochodowego w formie karty podatkowej. Na podstawie danych zawartych w tabeli podaj wysokość miesięcznego podatku dochodowego płaconego przez przedsiębiorcę.

Miesięczne stawki podatku dochodowego w formie karty podatkowej

Zakres działalności	Wielkość zatrudnienia	W miejscowości o liczbie mieszkańców (wysokość stawek w złotych)		
		do 5 000 mieszkańców	od 5 000 do 50 000 mieszkańców	powyżej 50 000 mieszkańców
Usługi w zakresie wyrobu pieczętek	0	297zł	350 zł	389 zł
	1	559 zł	611 zł	697 zł

- A. 350 złotych.
- B. 559 złotych.
- C. 611 złotych.
- D. 697 złotych.

Zadanie 57.

Zaświadczenie o nadaniu numeru REGON wystawia

- A. Państwowa Inspekcja Pracy.
- B. Urząd statystyczny.
- C. Urząd skarbowy.
- D. Urząd gminy.

Zadanie 58.

Absolwent 4 – letniego technikum przepracował 7 lat w przedsiębiorstwie kolejowym, a następnie przeszedł do przedsiębiorstwa produkcyjno - handlowego za porozumieniem stron. Ile dni urlopu przysługuje temu pracownikowi po przepracowaniu 1 roku w nowym miejscu pracy?

- A. 14 dni roboczych.
- B. 20 dni roboczych.
- C. 26 dni roboczych.
- D. 30 dni roboczych.

Art. 154. [Wymiar urlopu] § 1. Wymiar urlopu wynosi:

- 1) 20 dni – jeżeli pracownik jest zatrudniony krócej niż 10 lat,
- 2) 26 dni – jeżeli pracownik jest zatrudniony co najmniej 10 lat.

Art. 155. [Nauka w szkole] § 1. Do okresu pracy, od którego zależy wymiar urlopu, wlicza się z tytułu ukończenia:

- 1) zasadniczej lub innej równorzędnej szkoły zawodowej - przewidziany programem nauczania czas trwania nauki, nie więcej jednak niż 3 lata,
- 2) średniej szkoły zawodowej - przewidziany programem nauczania czas trwania nauki, nie więcej jednak niż 5 lat,
- 3) średniej szkoły zawodowej dla absolwentów zasadniczych (równorzędnych) szkół zawodowych - 5 lat,
- 4) średniej szkoły ogólnokształcącej - 4 lata,
- 5) szkoły policealnej - 6 lat,
- 6) szkoły wyższej - 8 lat.

Okresy nauki, o których mowa w pkt 1-6, nie podlegają sumowaniu.

Zadanie 59.

Pani Zofia Piglewska ma zostać zatrudniona do pracy sezonowej przy zrywaniu jabłek na podstawie umowy o pracę. Pracodawca nie może przewidzieć terminu rozwiązania umowy, ale chce, aby umowa uległa rozwiązaniu z chwilą zakończenia zbioru jabłek. Jaką umowę powinien zawrzeć pracodawca z panią Zofią Piglewską?

- A. Umowę na okres próbny.
- B. Umowę na czas określony.
- C. Umowę na czas nieokreślony.
- D. Umowę na czas wykonania określonej pracy.

Zadanie 60.

Podatkiem od nieruchomości obciążony jest

- A. właściciel biura notarialnego.
- B. sprzedawca nieruchomości.
- C. właściciel nieruchomości.
- D. nabywca nieruchomości.

Zadanie 61.

KRS-W4	Sygnatura akt (wypełnia sąd)
 Krajowy Rejestr Sądowy	Wniosek o rejestrację podmiotu w rejestrze przedsiębiorców <u>SPÓŁKA AKCYJNA</u>

Na podstawie zamieszczonego fragmentu formularza wniosku, określ miejsce rejestracji spółki akcyjnej.

- A. Urząd gminy.
- B. Sąd rejonowy.
- C. Urząd statystyczny.
- D. Sąd administracyjny.

Zadanie 62.

Klient zakupił szlifierkę oscylacyjną, w której po pewnym czasie zepsuł się włącznik. Na szlifierkę została udzielona gwarancja. Zgodnie z podanymi *Warunkami gwarancji* klient ma prawo reklamować zakupioną szlifierkę, jeżeli

Warunki gwarancji

(...) okres gwarancji wynosi 24 miesiące oraz zaczyna biec od daty udokumentowanej sprzedaży bezpośredniemu użytkownikowi. Okres gwarancji trwa jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty sprzedaży przez Gwaranta.

- A. minęło 20 miesięcy od daty zakupu i 33 miesiące od daty sprzedaży przez Gwaranta.
- B. minęły 23 miesiące od daty zakupu i 29 miesięcy od daty sprzedaży przez Gwaranta.
- C. minęło 25 miesięcy od daty zakupu i 29 miesięcy od daty sprzedaży przez Gwaranta.
- D. minęło 28 miesięcy od daty zakupu i 28 miesięcy od daty sprzedaży przez Gwaranta.

Zadanie 63.

Student w czasie wakacji podjął pracę wykonywaną u pracodawcy na podstawie umowy zlecenia. Przedsiębiorca, który jest zleceniodawcą ma obowiązek

- A. wypowiedzenia mu umowy na piśmie po zakończonej pracy wykonanej w ramach zlecenia.
- B. zapewnienia mu bezpiecznych i higienicznych warunków pracy.
- C. zatrudnienia go na czas nieokreślony po wykonaniu zlecenia.
- D. zgłoszenia go do ubezpieczenia rentowego.

Zadanie 64.

Pracownik, który otrzymał wypowiedzenie umowy o pracę ma prawo wniesienia odwołania do sądu

- A. pracy.
- B. grodzkiego.
- C. apelacyjnego.
- D. gospodarczego.

Zadanie 65.

Jan Kowalski, w celu uzyskania kredytu na otwarcie salonu fryzjerskiego, powinien złożyć w banku

- A. umowę kredytową.
- B. wniosek kredytowy.
- C. plan spłaty kredytu.
- D. promesę kredytową.

Zadanie 66.

Pracownikowi, który został zwolniony z pracy pracodawca musi niezwłocznie wydać

- A. pisemne referencje.
- B. świadectwo pracy.
- C. list motywacyjny.
- D. umowę o pracę.

Zadanie 67.

Wysokość należnego podatku dochodowego od osób fizycznych, jaką ma zapłacić podatnik od dochodu uzyskanego w danym roku podatkowym ustalana jest na podstawie

- A. skali podatkowej.
- B. kwoty wolnej od podatku.
- C. wartości netto wynagrodzenia.
- D. kosztów działalności gospodarczej.

Zadanie 68.

Osoba, która ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat w rozumieniu *Kodeksu pracy* nazywana jest pracownikiem

- A. dorastającym.
- B. młodocianym.
- C. pełnoletnim.
- D. nieletnim.

Zadanie 69.

Kobiety w ciąży można zatrudniać za ich zgodą

Wyciąg z Kodeksu pracy

Zakaz zatrudniania kobiet w ciąży w godzinach nadliczbowych oraz w porze nocnej jako 8 godzin między godziną 21 a 7 rano ma charakter bezwzględnie obowiązujący. Oznacza to zakaz zatrudniania nawet za zgodą pracownicy.

Zakaz delegowania pracownicy w ciąży poza stałe miejsce pracy ma charakter względny, to znaczy jest dopuszczalne za zgodą pracownicy.

Zakaz zatrudniania kobiet przy pracach uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia ma charakter bezwzględnie obowiązujący.

- A. w porze nocnej.
- B. w warunkach szkodliwych.
- C. w godzinach nadliczbowych.
- D. poza stałym miejscem pracy.

Zadanie 70.

Pracownik został zatrudniony w hurtowni papieru w charakterze kierowcy, w ramach umowy o pracę, na czas określony. Do obowiązkowego ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego

- A. musi się zgłosić osobiście w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.
- B. zgłosi go pracodawca w ciągu siedmiu dni od daty zatrudnienia.
- C. zgłosi się sam po przepracowaniu pierwszego miesiąca.
- D. zgłosi go pracodawca po wygaśnięciu umowy o pracę.