



I Z B A R Z E M I E Ś L N I C Z A
ORAZ MAŁEJ I ŚREDNIEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W KATOWICACH

INFORMATOR

**dla kandydatów przystępujących do
egzaminu czeladniczego w zawodzie:**

lakiernik samochodowy

Informatora ani jego części nie wolno kopiować lub powielać bez zgody Izby Rzemieślniczej
oraz Małej i Średniej Przedsiębiorczości
w Katowicach

**Izba Rzemieślnicza oraz Małej i Średniej Przedsiębiorczości w Katowicach;
Plac Wolności 12; 40-078 Katowice;**

NIP 634-000-18-52; KRS 0000061742; REGON 271072009;
Tel.+48/32/259 62 61 – 5; Fax. +48/32/258 87 38; E mail: izba@ir.katowice.pl

2023 rok

I. Informacje o przebiegu egzaminu

Egzamin czeladniczego składa się z dwóch części: praktycznej oraz teoretycznej

Egzamin praktyczny:

Informację o terminie omówienia egzaminu praktycznego, kandydat otrzymuje drogą pocztową z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

Termin i miejsce egzaminu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego. Egzamin praktyczny przeprowadza się w zakładzie rzemieślniczym lub w warsztatach szkoleniowych pod nadzorem dwóch członków komisji egzaminacyjnej

Czas trwania etapu praktycznego nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na egzamin praktyczny kandydat zobowiązany jest przedłożyć;

- skierowanie na egzamin praktyczny,
- dowód tożsamości, /przedkłada również przy egzaminie teoretycznym/,
- stosowną odzież roboczą,
- własne narzędzia.

Egzamin teoretyczny:

Egzamin teoretyczny składa się z części pisemnej i ustnej.

Część pisemna etapu teoretycznego - kandydat wypełnia test, który zawiera po siedem pytań z zakresu każdego tematu egzaminacyjnego (czeladnicy – 7 tematów, mistrzowie – 9).

Tematyka pisemna egzaminu obejmuje:

- rachunkowość zawodowa,
- dokumentacja działalności gospodarczej,
- rysunek zawodowy,
- zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
- podstawowe zasady ochrony środowiska,
- podstawowe przepisy prawa pracy,
- podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem.

Czas trwania egzaminu pisemnego nie może być dłuższy niż 45 minut.

Część ustna etapu teoretycznego trwa do 30 minut. Kandydat losuje jeden zestaw zawierający po trzy pytania z zakresu każdego tematu egzaminu. Na zapoznanie się z treścią pytań kandydat ma około 10 minut, których nie wlicza się do czasu trwania egzaminu

- technologia
- maszynoznawstwo
- materiałoznawstwo

Ocenianie etapu praktycznego i teoretycznego egzaminu czeladniczego odbywa się według szczegółowych kryteriów opracowanych przez komisję i zatwierdzonych przez izbę rzemieślniczą.

Oceny ustala się w 5-cio stopniowej skali.

Ocenę etapu praktycznego ustala zespół egzaminacyjny bez udziału kandydata. Ocenę etapu teoretycznego zespół egzaminacyjny ustala na podstawie ocen wystawionych za część pisemną i ustną.

Ocenę końcową egzaminu zespół egzaminacyjny ustala na podstawie ocen wystawionych z obu etapów egzaminu.

Kandydat zdał egzamin, jeżeli z obu etapów egzaminu uzyskał oceny, co najmniej dostateczny.

Kandydat, który otrzymał ocenę niedostateczną z części praktycznej lub, z co najmniej jednego tematu części pisemnej lub ustnej etapu teoretycznego, ma prawo przystąpić do egzaminu poprawkowego obejmującego ten temat.

II. Wykaz zadań do egzaminu praktycznego zawierający opis i materiały potrzebne do części praktycznej egzaminu

1. Przygotowanie stanowiska pracy oraz narzędzi do wykonania zadanej sztuki egzaminacyjnej.
2. Zapoznanie się z rysunkiem technicznym do wykonania sztuki egzaminacyjnej.
3. Przygotowanie materiału na zadaną pracę.

Proponowane sztuki egzaminacyjne:

1. Przygotowanie stanowiska pracy , urządzeń i narzędzi w zależności od rodzaju materiału powłokowego i techniki nanoszenia powłok lakierowych
2. Przygotowanie materiałów w zależności od wyrobu i jego przeznaczenia z uwzględnieniem właściwości i jego przeznaczenia do renowacji powłok lakierowych
3. Kalkulacji zużycia surowców i materiałów oraz czasu na wykonanie określonych operacji technologicznych w procesach lakierniczych , wykonać zadanie w przewidywanym czasie.
4. Utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy , kontrolować na bieżąco jakość prac i usuwać usterki, uporządkować stanowisko pracy, oczyścić sprzęt i narzędzia, rozliczyć materiały, zagospodarować odpady.

5. Zadanie egzaminu praktycznego należy wykonać zgodnie z technologią i zakresem czynności :

A - weryfikacji elementu

B – mycia

C – odtłuszczania

D – doboru materiałów wg przeznaczenia

E – urządzeń i narzędzi

F – wybór techniki nakładania

G – gruntu

H – podkładu

I – kitów szpachlowych , natryskowych i ich obróbki, nakładanie powierzchni dekoracyjnych lakierami np. 1K , 2K , jedno lub wielowarstwowymi z efektem optycznym lub ksyalikiem

Zabezpieczenia przestrzeni i elementów sąsiednich przed polakierowaniem lub zapyleniem części nie

Ø Stalowych

Ø Metali kolorowych

Ø Tworzyw sztucznych

Ø Elementy nadwozia nowe / alternatywne / po

Ø Technologiczny czas wykonania określonych operacji

Stosowanie odzieży ochronnej jest obowiązkowe.

KARTA OBSERWACJI I OCENY
ETAPU PRAKTYCZNEGO EGZAMINU

czeladniczego	miistrzowskiego	sprawdzającego
(niepotrzebne skreślić)		

imię i nazwisko zespółego

Przewodniczący Zespołu Egzaminacyjnego w zawodzie:

wyznaczyć wykonanie zadań egzaminacyjnych w zakładzie

ul. nr miejscowość

Lp.	zadanie
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

dnia 20 r. od godz. do godz.
dnia 20 r. od godz. do godz.
dnia 20 r. od godz. do godz.

Wykonanie zadań racjonalnie:

Oświadczam kandydata przed przystąpieniem do wykonania zadań etapu praktycznego egzaminu

Oświadczam, że zostałam/zostałem zapoznana/zostałem z warunkami i stanowiskiem pracy z zakresu tchp oraz poinformowana/y o występujących na stanowisku pracy ryzyku zawodowym.

data i podpis osoby nadzorującej

data i podpis zdającego w pierwszym dniu egz. praktycznego

Oświadczam kandydata o wykonaniu zadań egzaminacyjnych

- Oświadczam, że wyznaczone przez Komisję Egzaminacyjną zadania egzaminacyjne wykorzystałam/wykorzystałem we wskazanym wyżej terminie i zakładzie z materiałów stanowiących:
 - ☐ własność zakładu
 - ☐ własnych, przy czym sztuka została mi zwrócona / nie zwrócona*
 - ☐ otrzymałam/otrzymałem / nie otrzymałam/otrzymałem zwrotu kosztów materiałów wykorzystania zadań egzaminacyjnych*
- Oświadczam, że z dodatkowych kosztów nie ponosiłam/nie ponosiłem* zł

(niepotrzebne skreślić)

data i podpis zdającego



Ocena wykonania zadania	Liczba pkt.	Zad. 1	Zad. 2	Zad. 3	Zad. 4	Zad. 5
1 Organizacja stanowiska pracy	0-1					
2 Dobór narzędzi, sprzętu i urządzeń do wykonania zadania	0-2					
3 Poprawność posługiwania się narzędziami oraz korzystania ze sprzętu i urządzeń	0-3					
4 Prawidłowe wykonanie zastosowanej metody lub techniki	0-4					
5 Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska	0-2					
6 Uporządkowanie stanowiska pracy po wykonaniu zadania	0-2					
7 Jakość rezultatu pośredniego i jakość rezultatu końcowego	0-6					
Suma punktów za poszczególne zadania						
OCEŃA za zadania wg skali ocen:						
ŚREDNIA OCEN za wykonane zadanie:						
SKALA OCENY - LICZBA PUNKTÓW ZA ZADANIE						
Celujący (6)	20 pkt.	Dostateczny (3)	12 – 14 pkt.	Niedostateczna ocena z jednego zadania egzaminacyjnego decyduje o niedostatecznej ocenie etapu praktycznego (nie ustala się średniej ocen.)		
Bardzo dobry (5)	15 – 19 pkt.	Niedostateczny (2)	0 – 11 pkt.			
Dobry (4)	10 – 14 pkt.					

SKALA OCEN - ŚREDNIA OCEN				OCENA KOŃCOWA etapu praktycznego
Celujący (6)	- średnia - 5,56 - 6,00	Dobry (4)	- średnia - 3,56 - 4,55	
Bardzo dobry (5)	- średnia - 4,56 - 5,55	Dostateczny (3)	- średnia - 3,00 - 3,55	

Uwagi nadzorujących

Stwierdzamy, że zdający(a) egzamin wykonał(a) / nie wykonał(a) zadania egzaminacyjne samodzielnie / z pomocą w wyznaczonym zakładzie i wyznaczonym terminie.

(Podpis nadzorujących)

Zespół Egzaminacyjny (podpisy):

(Przewodniczący)

(Członek)

Data

(Członek)

(Członek)

Izba Rzemieślnicza oraz MSP

w Katowicach

KARTA ODPOWIEDZI

Egzamin pisemny czeladniczy w zawodzie:

.....

Imię i Nazwisko zdającego:

.....

Data egzaminu:

Zestaw nr:

Lp	Temat	Odpowiedzi							Liczba punktów	Ocena
		Numer pytania								
		1	2	3	4	5	6	7		
1	Rachunkowość zawodowa									
2	Dokumentacja działalności gosp.									
3	Rysunek zawodowy									
4	Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej									
5	Podstawowe zasady ochrony środowiska									
6	Podstawowe przepisy prawa pracy									
7	Podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem									
									Średnia ocen:	

Podpis zdającego:

Sprawdził:

III.

Instrukcja do części pisemnej egzaminu

Instrukcja dla zdającego

Egzamin pisemny (test) czas 45 minut.

W treści testu jest po siedem zagadnień tematycznych, w których jest po siedem pytań.

Każdy zdający otrzymuje zestaw testowy zawierający strony, na których są wpisane tematycznie pytania.

W każdym pytaniu zawarta jest jedna prawidłowa odpowiedź.

Wybraną odpowiedź zdający wpisuje na karcie odpowiedzi w odpowiednim miejscu ramki.

Przystępując do rozwiązywania każdego zadania zdający powinien:

- uważnie przeczytać całe zadanie,
- przeanalizować treść poleceń,
- dobrze zastanowić się nad wyborem prawidłowej odpowiedzi,
- starannie zaznaczyć wybraną odpowiedź w **KARCIE ODPOWIEDZI**.

NIE WOLNO POPRAWIAĆ JUŻ UDZIELONEJ ODPOWIEDZI

Po zakończeniu rozwiązywania zadań, sprawdzić należy w **KARCIE ODPOWIEDZI**, czy dla wszystkich zadań i pytań zaznaczone zostały odpowiedzi.

Za każde poprawnie rozwiązane zadanie zdający uzyskuje **1 punkt**.

Na kartach z pytaniami nie należy pisać żadnych odpowiedzi ani innych znaków.

P O W O D Z E N I A !!!

Poziom	Treść pytania : RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA	Odp1	Odp3	Odp5
Łatwy	Jednostki miary w jakich obliczamy objętość to			
		cm, dm, m	cm ² , dm ² , m ²	cm ³ , dm ³ , m ³
Łatwy	Wymiary ściany kontenera wynoszą: 0,45m x 0,4m. Podaj pole powierzchni do polakierowania tego elementu w m ² .			
		18m ² .	15m ² .	12m ² .
Łatwy	Ile elementów o powierzchni 2x2 m polakierujemy 3 litrami emalii jeżeli jej wydajność wynosi 4 m ² /l?			
		6	4	3
Łatwy	Zużycie lakieru na 1 m ² wynosi 0,25 l. Ile litrów lakieru należy zużyć na 100 m ² ?			
		100	50	25
Łatwy	Według instrukcji producenta podkład mieszamy w proporcjach 4:1. Ile należy dodać utwardzacza do 1 l podkładu?			
		0,2	0,25	0,5
Łatwy	Koszt zakupu materiału lakierniczego wyniósł 369 złotych. Sprzedawca udzielił rabatu w wysokości 5%. Ile należy zapłacić za towar?			
		350,55 zł	350,00 zł	340,20 zł
Łatwy	Wartość wykonanej usługi lakierniczej wyniosła 1.800 złotych netto. Jaka będzie wartość tej usługi brutto po doliczeniu 23% podatku VAT?			
		2 296,00 zł	2 214,00 zł	1 386,00 zł
Łatwy	Do mieszanki materiału lakierniczego należy dodać 15% rozcieńczalnika. Ile należy dodać do 2 l mieszanki?			
		0,15 l	0,30 l	2,00 l
Łatwy	Ile wyniesie wartość brutto zakupionych materiałów lakierniczych w kwocie 2000 złotych netto po doliczeniu podatku VAT w wysokości 23%?			
		1 540,00 zł	2 460,00 zł	2 480,00 zł
Łatwy	Ile wynosi pole powierzchni do polakierowania arkusza blachy o wymiarach 120 cm x 80 cm?			
		0,96 m ²	9,60 m ²	96 m ²
Łatwy	Jaką kwotę stanowi 19% podatek od wynagrodzeń, jeżeli wynagrodzenie wynosi 1500 złotych?			
		270,00 zł	285,00 zł	300,00 zł
Łatwy	Brama wjazdowa do hali przemysłowej ma wymiar 5,5 x 3,5 m. Jaką powierzchnię należy polakierować z jednej strony?			
		19,25 m	19,25 m ²	19,25 m ³
Łatwy	Pracownik przepracował w miesiącu 20 dni roboczych pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego wynagrodzenia pracownika wynosi 20 złotych/godzinę. Ile wynosi wynagrodzenie brutto robotnika?			
		2 880,00 zł	3 040,00 zł	3 200,00 zł
Łatwy	Wykonawca otrzymał zlecenie na wykonanie wyceny robót lakierniczych. Koszt robocizny wynosi 3000 zł netto, koszt materiału to 2000 zł netto. Jaka będzie wartość wyceny brutto po doliczeniu 23% VAT?			
		5 000,00 zł	5 023,00 zł	6 150,00 zł
Łatwy	Hurtownia dostarcza do zakładu materiały cztery razy w miesiącu. Kwota za jednorazową dostawę wynosi 2000 złotych. Ile złotych miesięcznie zakład powinien płacić hurtowni?			
		4 000,00 zł	6 000,00 zł	8 000,00 zł
Łatwy	Właściciel firmy płaci miesięcznie czynsz za wynajmowane pomieszczenia biurowe w wysokości 500 złotych, a za wynajmowane pomieszczenia produkcyjne 4 razy więcej. Jaka jest miesięczna kwota opłat za wynajmowane pomieszczenia?			
		2 000,00 zł	2 500,00 zł	3 000,00 zł
Łatwy	Pracownik przepracował w miesiącu 22 dni. Jego wynagrodzenie dzienne wynosiło 80 złotych. Ponadto pracownik otrzymał 15% premię od wynagrodzenia miesięcznego. Jakie będzie wynagrodzenie pracownika za przepracowany miesiąc?			
		1 222,00 zł	1 760,00 zł	2 024,00 zł
Łatwy	Miesięczny obrót w zakładzie lakierniczym wynosi 15000 złotych, a zysk z prowadzonej działalności wynosi 1800 złotych. Jaki procent stanowi miesięczny zysk zakładu lakierniczego w stosunku do jego obrotu?			
		8,00%	12,00%	18,00%
Łatwy	Firma zaciągnęła kredyt w banku. Do chwili obecnej spłaciła 70% zadłużenia tj. 49000 złotych. Podaj wartość zaciągniętego kredytu.			
		51 000,00 zł	70 000,00 zł	85 000,00 zł

Poziom	Treść pytania : RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA	Odp1	Odp3	Odp5
Łatwy	Miesięczny obrót w firmie to 45000 złotych. Zysk z prowadzonej działalności to kwota 11250 złotych. Podaj ile procent z obrotu stanowi zysk?	12,00%	25,00%	30,00%
Średni	Pracownik został zatrudniony na okres 10 dni. Za wykonanie jednego elementu otrzymywał 2zł . Dziennie takich elementów wykonywał 25 sztuk. Pracodawca przyznał mu 100 zł premii za wysoką jakość pracy. Jaką kwotę wypłacił pracodawca pracownikowi?	250,00 zł	500,00 zł	600,00 zł
Średni	Wartość wykonanej usługi lakierniczej wyniosła 2100 zł netto. Jaka będzie wartość tej usługi brutto po doliczeniu 23% podatku VAT i 20% marży?	3 099,60 zł	3 520,00 zł	2 250,30 zł
Średni	Koszty zakupu emalii poliuretanowej wyniosły 400 złotych. Sprzedawca udzielił rabatu w wysokości 9%. Ile należy zapłacić za emalię?	436,00 zł	400,00 zł	364,00 zł
Średni	Ile należy dodać utwardzacza do 3 l emalii mieszanej w proporcji 5:1 z utwardzaczem?	1,5	1,0	0,6
Średni	Jaki będzie całkowity koszt zużytych materiałów lakierniczych o wartości 6000 zł, jeżeli w magazynie pozostało 15% materiału?	5 100,00 zł	4 500,00 zł	4 200,00 zł
Średni	Ile warstw podkładu należy aplikować aby uzyskać wypełnienie od 50 do 70 µm, jeżeli jedna pełna warstwa daje wypełnienie 50 µm , a ubytek po odparowaniu wynosi 15%?	1	1,5	2
Średni	Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3260 złotych?	141,70 zł	749,80 zł	910,20 zł
Średni	Wartość materiałów zgromadzonych w magazynie na pierwszy dzień miesiąca wynosi 200000 złotych. W ciągu miesiąca wydano materiały na kwotę 62000 złotych, ale jednocześnie zakupiono materiały na kwotę 28800 złotych. O jaki procent zmniejszyła się wartość towaru zgromadzonego w magazynie?	16,6	31,00	83,40
Średni	Ile lakieru potrzeba na pomalowanie powierzchni 2,5 m ² przy wydajności 4 m ² /l?	0,520	0,625	0,725
Średni	Ile złotych kosztuje ogrzewanie zakładu grzejnikiem o mocy 2000W przez 8 godzin, jeśli 1 kWh energii kosztuje 40 groszy?	6,40	6,00	5,80
Średni	Miesięczny obrót w firmie to 45000 złotych. Zysk z prowadzonej działalności to kwota 11250 złotych. Podaj procent zysku .	30	25	12
Średni	Pracownik przepracował w miesiącu 21 dni roboczych, pracując po 8 godzin dziennie według stawki 16 zł/h. Ile wynosi wynagrodzenie pracownika ?	2688	2458	2240
Średni	Dodatek 2% rozcieńczalnika na 10 litrów lakieru to	10 ml	20 ml	200 ml
Średni	Oblicz całkowity koszt robocizny zakładając, że czas pracy lakiernika wynosi 2 godziny 30 minut, a koszt roboczogodziny wynosi 30 złotych.	95	75	50
Średni	Oblicz ile kosztuje piaskowanie elementu, jeżeli koszt materiału wynosi 120 zł, a koszt zużytej energii stanowi 20% zużytego materiału. Ponadto piaskowanie trwało 2 godziny przy stawce 85zł za roboczogodzinę.	314	302	229
Średni	Ile wynosi kubatura kabiny lakierniczej o wymiarach: 9.00m x 4,5m x 360 cm	145,8 m ³	1458m ³	14580m ³
Średni	Wartość wykonanej usługi netto wynosi 2200 zł. Jaka będzie wartość tej usługi po doliczeniu podatku 23% VAT ?	2 662,00 zł	2 684,00 zł	2 706,00 zł
Średni	Koszty zakupu materiałów wyniosły 400 zł. Sprzedawca udzielił rabatu w wysokości 8%. Ile należy zapłacić za towar?	432,00 zł	400,00 zł	368,00 zł

Poziom	Treść pytania : RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA	Odp1	Odp3	Odp5
Ładny	Podaj wynagrodzenie od którego 19% podatek stanowi kwota 899,10zł?	1 700,83 zł	4 371,95 zł	4 732,10 zł
Ładny	Podaj prawidłowo obliczoną powierzchnię trójkąta prostokątnego o wymiarach: podstawa 2,9 m wysokość 3,00 m przy zastosowaniu wzoru $F = a \times \frac{1}{2} h$	4,95	4,35	4,15
Trudny	Wartość materiałów lakierniczych wynosi 2450 zł netto. Na materiał udzielono 5% rabatu .Ile wyniesie wartość brutto po doliczeniu 23% VAT ?	2 473,00 zł	2 862,82 zł	3 013,50 zł
Trudny	Ile wyniesie składka na ubezpieczenie społeczne, jeżeli wynagrodzenie wynosi 1680,00 zł a składka ta stanowi 13,5% wynagrodzenia?	180,50 zł	226,80 zł	250,39 zł
Trudny	Ile wynosi składka na ubezpieczenie wypadkowe, jeżeli wynagrodzenie wynosi 1680,00zł a składka ta stanowi 8,2% wynagrodzenia?	157,00 zł	153,40 zł	137,76 zł
Trudny	Pracownik firmy za wykonane usługi lakierniczej otrzymał wynagrodzenie w wysokości 874,20 zł. Usługa została zafakturowana na kwotę 2820 zł. Jaki procent w stosunku do ceny sprzedaży stanowiła robocizna?	31,00 zł	27,00 zł	23,00 zł
Trudny	Pracownik po udokumentowaniu przepracowania 35 lat, otrzymuje nagrodę jubileuszową w wysokości 250% wynagrodzenia miesięcznego brutto. W jakiej wysokości otrzyma nagrodę pracownik, którego wynagrodzenie miesięczne brutto wynosi: 1700 00 złotych?	3 400,00 zł	4 250,00 zł	2 125,00 zł
Trudny	Otwór drzwiowy ma powierzchnię wielkości $\frac{1}{4}$ otworu okiennego o wymiarach: 4,2m x 2,0m. Jaką powierzchnię ma otwór drzwiowy?	2,40	2,15	2,10
Trudny	Pracownik przepracował w miesiącu 20 dni roboczych, pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego wynagrodzenia pracownika wynosi 15,00zł brutto na godzinę. Dodatkowo pracownik otrzymał 10% premii. Ile wynosi wynagrodzenie netto pracownika przvimuiac 19% podatek dochodowy i zwolnienie ze składek na	1 951,20 zł	2 138,40 zł	2 289,65 zł
Trudny	Ile wynosi wynagrodzenie, od którego 19% podatek stanowi kwotę 899,10 zł?	170,83 zł	467,95 zł	4 732,10 zł
Trudny	Jakie będą łączne koszty robocizny i materiałów, jeżeli wartość zakupionych materiałów to kwota 800 zł, a koszty robocizny stanowią 60% kosztów materiałów?	480,00 zł	1 280,00 zł	1 420,00 zł
Trudny	Stawka godzinowa lakiernika wynosi 20 zł, a jego pomocnika 80% stawki lakiernika. Oblicz wynagrodzenie zespołu za 40 godzin pracy.	1050	1180	1140
Trudny	Zamykana skrzynia metalowa ma wymiary 3mx4mx2 m. Oblicz pole powierzchni.	12	24	52
Trudny	Miesięczny obrót w firmie to 45000 złotych. Zysk z prowadzonej działalności to kwota 11250 złotych. Podaj jaki procent obrotu stanowi zysk.	30,00%	25,00%	12,00%
Trudny	Pracownik firmy po przepracowaniu 30 lat otrzymuje nagrodę jubileuszową w wysokości 150% całkowitego wynagrodzenia miesięcznego. Jaką wysokość nagrody brutto otrzyma pracownik, którego wynagrodzenie składa się z wynagrodzenia zasadniczego w wysokości 1600 złotych i 20% premii?	1 920,00 zł	2 880,00 zł	3 840,00 zł
Trudny	Jakie będą łączne koszty wykonania usługi, jeżeli wartość zakupionych materiałów wynosi 800 złotych, koszty robocizny stanowią 60% kosztów materiałów, a praca sprzętu stanowi 10% kosztu zakupu materiałów i robocizny?	1 080,00 zł	1 280,00 zł	1 408,00 zł
Trudny	Oblicz pole powierzchni lakierowania zbiornika o kształcie walca o promieniu podstawy $r = 0,5$ m oraz wysokości 2 m według wzoru $2 \cdot \pi \cdot r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$.	7,85	8,85	10,85
Trudny	Oblicz ile kosztuje jedna robocza minuta przy stawce 108 zł za Rbg.	0,03 zł	0,30 zł	1,80 zł
Trudny	Wykonawca sporządził zestawienie kosztów netto za wykonaną pracę: robocizna – 6000 zł, materiały – 8000 zł, praca sprzętu – 1000 zł. Ile wynosi podatek Vat 23% od całej usługi?	552,00 zł	1 794,00 zł	3 450,00 zł

Poziom	Treść pytania : RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA	Odp1	Odp3	Odp5
Trudny	Zastosowanie promienników podczerwieni skróciło czas schnięcia podkładu 30 krotnie. Ile minut będzie wysychał podkład suszony promiennikami gdy w temperaturze pokojowej wysychał 8 godzin?	16	26	50
Trudny	Wartość wykonanej usługi netto wynosi 1.800 zł. Jaka będzie wartość tej usługi po doliczeniu podatku VAT w wysokości 23% i odliczeniu 5 % rabatu?	2 103,30 zł	2 314,70 zł	2 396,00 zł
Trudny	Norma czasu na polakierowanie 100m ² powierzchni wynosi 28 godzin. Ile godzin potrzeba na wykonanie takich robót na powierzchni o wymiarach 7m x 8m ?	20,16	16,80	15,68

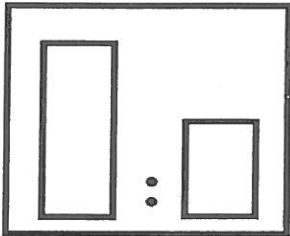
Poziom	Treść pytania: DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	NIP nadawany jest przez	Naczelnika Urzędu Skarbowego	Dyrektora Urzędu Statystycznego	Prezydenta Miasta
Łatwy	Skrót CEIDG oznacza	Centralną Ewidencję i Informację o Działalności Gospodarczej	Ewidencję Informacji Publicznej Ministra Gospodarki.	Krajową Ewidencję Podatników
Łatwy	Spółką jednoosobową może być	spółka akcyjna	spółka cywilna	spółka jawna
Łatwy	W biznes planie należy określić ilość produktów, która będzie oferowana do sprzedaży po określonej cenie i w określonym czasie czyli	zapotrzebowanie	analizę finansową	popyt
Łatwy	W której, z wymienionych instytucji dokonuje się rejestracji indywidualnej działalności gospodarczej	Powiatowy Urząd Pracy	Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej	Sąd Rejestrowy
Łatwy	Potwierdzenie o nadaniu numeru REGON otrzymuje się w	Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych	Głównym Urzędzie Statystycznym	Urzędzie Skarbowym
Łatwy	Umowa o pracę powinna być zawarta w formie	pisemnej	dowolnej	ustnej
Łatwy	Umowa nieodpłatna to umowa	użyczenia	dzierżawy	najmu
Łatwy	Na jakim druku należy dokonać zgłoszenia do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego?	RCA	ZZA	ZUA
Łatwy	Podatnicy rozliczający się z podatku na zasadach ogólnych składają roczne rozliczenie podatkowe na formularzu	PIT – 4	PIT – 37	PIT – 28
Łatwy	Przedsiębiorca prowadzący indywidualną działalność gospodarczą rozliczający się z podatku na zasadach ogólnych zobowiązany jest rozliczyć się z Urzędem Skarbowym za poprzedni rok obrotowy do dnia	28 luty	31 styczeń	30 kwiecień
Łatwy	Jaki rodzaj dokumentu podpisuje pracownik rozpoczynający pracę u pracodawcy?	Porozumienie jednostronne	Świadcstwo pracy	Umowa o pracę
Łatwy	Mikroprzedsiębiorstwo to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż	50 osób	10 osób	15 osób
Łatwy	Numer PESEL otrzymuje się	z chwilą uzyskania pełnoletności	w dniu wyrobienia dowodu osobistego	z chwilą sporządzania aktu urodzenia dla dziecka
Łatwy	Numer REGON jest przede wszystkim potrzebny do identyfikacji przedsiębiorcy do celów	podatkowych	ewidencyjnych	statystycznych
Łatwy	Podatek od towarów i usług to podatek	konsumpcyjny	bezpośredni	dochodowy
Łatwy	Podstawowym aktem prawnym regulującym działalność gospodarczą jest	ustawa o swobodzie działalności gospodarczej	dziennik urzędowy	Kodeks pracy
Łatwy	Wszystkie operacje gotówkowe w kasie przedsiębiorstwa muszą mieć potwierdzenia dokumentem	KP, KW	PK	RW
Łatwy	Jednym ze sposobów zapoznania potencjalnych klientów z ofertą swojej firmy jest przesłanie im	oferty firmy wraz z cennikiem	warunków udzielania gwarancji	listu intencyjnego o nawiązanie współpracy
Łatwy	Zależności pomiędzy komórkami funkcjonalnymi lub pojedynczymi stanowiskami w przedsiębiorstwie, przedstawia się	w dzienniku podawczym	w księdze głównej handlowej	na schemacie organizacyjnym
Łatwy	Dokument potwierdzający wydanie towaru z magazynu to dokument	PZ	WZ	PW
Łatwy	Środki gospodarcze wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej są określane	majątkiem	pasywami	kapitałem
Łatwy	Jednym z dokumentów aplikacyjnych, które składa pracownik starający się o pracę jest	zaświadczenie lekarskie	Curriculum Vitae	opinia o pracy

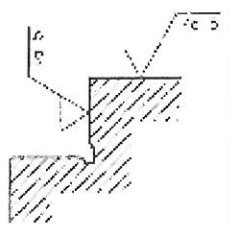
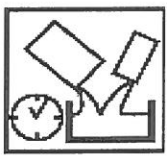
Poziom	Treść pytania: DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Podejmowanie, wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej reguluje	ustawa o swobodzie działalności gospodarczej	ustawa – Kodeks postępowania administracyjnego	ustawa o działalności pożytku publicznego
Łatwy	Umowa o pracę, której czas obowiązywania jest ograniczony, lecz nie określono w niej daty zakończenia, to umowa zawarta na	czas wykonania określonej pracy	czas określony	okres próbny
Łatwy	Jednym z obowiązków pracodawcy jest	organizowanie wypoczynku wakacyjnego dla dzieci pracowników	zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	zapewnienie pracownikom transportu do miejsca pracy
Łatwy	Jaki akt normatywny określa prawa i obowiązki osób zatrudnionych na podstawie umowy zlecenia?	Kodeks cywilny	Ustawa o pracy	Kodeks pracy
Łatwy	Dochody uzyskiwane przez pracowników są opodatkowane podatkiem	dochodowym od osób fizycznych	dochodowym od osób prawnych	od wynagrodzeń
Łatwy	Do stażu pracy, będącego podstawą ustalenia wymiaru urlopu wypoczynkowego zalicza się okres nauki	w szkole zasadniczej, średniej lub wyższej	tylko w szkole średniej lub wyższej	tylko w szkole w wyższej
Łatwy	Pracownik zwolniony z pracy bez wypowiedzenia otrzymuje od pracodawcy	Świadectwo pracy	Świadectwo zwolnienia	Zaświadczenie o ustaniu zatrudnienia
Średni	Przy zakładaniu spółki z ograniczoną odpowiedzialnością zawierana jest umowa	umowa w formie aktu notarialnego	pisemna w formie elektronicznej	ustna w obecności świadka
Średni	Bieżące sprawy spółki z ograniczoną odpowiedzialnością prowadzi	Komisja Rewizyjna	Rada Nadzorcza	Zarząd jak i zgromadzenie wspólników
Średni	W jakim czasie od dnia złożenia wniosku o wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej przedsiębiorca może rozpocząć działalność gospodarczą?	Po 14 dniach od złożenia wniosku	Po 21 dniach od złożenia wniosku	W dniu złożenia wniosku
Średni	Maksymalna liczba godzin pracy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą została	określona w ustawie o swobodzie działalności gospodarczej	nie została określona w żadnych przepisach	określona w Kodeksie pracy
Średni	Podatnik VAT dokumentuje sprzedaż poprzez wystawienie	faktury VAT	faktury zaliczkowej	rachunku uproszczonego
Średni	Osobą fizyczną jest	Każdy człowiek od urodzenia aż do śmierci	Jan Kowalski będący akcjonariuszem w spółce cywilnej	Jan Kowalski będący Prezesem spółdzielni mieszkaniowej
Średni	W której części biznes planu opisuje się słabe i mocne strony przedsiębiorstwa?	W części zawierającej prognozę sytuacji finansowej	W części zawierającej informacje rynkowe	W analizie SWOT
Średni	Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością może rozpocząć działalność gospodarczą	w dniu złożenia wniosku o rejestrację w KRS	po uzyskaniu numeru REGON	po uzyskaniu wpisu do KRS
Średni	Odpłatne udostępnianie do użytkowania dóbr służących do prowadzenia działalności gospodarczej to	kredyt komercyjny	kredyt kupiecki	leasing
Średni	Uproszczona forma opodatkowania podatkiem dochodowym od osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, według której przedsiębiorca wpłaca co miesiąc do urzędu skarbowego stałą kwotę podatku, ustaloną na początku roku przez naczelnika urzędu skarbowego, to	ryczałt ewidencjonowany	karta podatkowa	podatek liniowy
Średni	Kwoty uzyskane ze sprzedaży produktów lub usług przedsiębiorstwa, stanowią jego	przychód	dochód	zysk

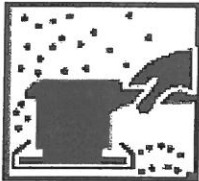
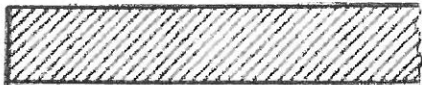
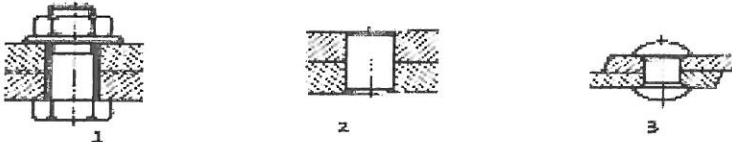
Poziom	Treść pytania: DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Średni	Wynagrodzenia wypłacane pracownikom przez pracodawcę opodatkowane są podatkiem	dochodowym od osób fizycznych	dochodowym od osób prawnych	od wynagrodzeń
Średni	Zgłoszenia rejestracyjnego w zakresie podatku od towarów i usług dokonuje się w	Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych	Urzędzie Statystycznym	Urzędzie Skarbowym
Średni	Kontrola sanitarna w cukierniach może być prowadzona przez	Powiatowych Rzeczników Konsumentów	Państwową Inspekcję Sanitarną	Inspekcję Handlową
Średni	Wszelkie informacje dotyczące osoby fizycznej, które pozwalają ustalić jej tożsamość są określane jako	informacje niejawne	informacje poufne	dane osobowe
Średni	Identyfikacja przedsiębiorcy jako podatnika VAT następuje na podstawie	imienia i nazwiska	numeru REGON	numeru NIP
Średni	Potwierdzeniem zawarcia umowy ubezpieczenia jest	suma gwarancyjna ubezpieczenia	polisa ubezpieczeniowa	wniosek o ubezpieczenie
Średni	Wymiar urlopu na żądanie wynosi	1 dzień	4 dni	5 dni
Średni	Działalność gospodarcza to, działalność	zorganizowana, przypadkowa, zarobkowa	zorganizowana, zarobkowa, charytatywna	zarobkowa, ciągła, zorganizowana
Średni	Do ceny netto sprzedawanych towarów i usług doliczany jest podatek	dochodowy od osób prawnych	od towarów i usług	obrotowy
Średni	W jakich formach prawnych można w Polsce prowadzić działalność gospodarczą:	handlowe, usługowe, produkcyjne i budowlane	jednoosobowa działalność gospodarcza, spółka cywilna, spółki kapitałowe, spółki osobowe	małe, średnie i duże
Średni	Część składki na ubezpieczenie zdrowotne odliczana jest od	składek na ubezpieczenia społeczne	przychodów pracownika	została zniesiona możliwość odliczenia składek zdrowotnych
Średni	Dokumentowanie przyjęcia do magazynu wytworzonych wyrobów odbywa się na podstawie dokumentu	PZ	PW	RW
Średni	Dokumentację związaną z wypadkiem przy pracy sporządza	Zespół powypadkowy	bezpośredni przełożony	pracownik działu kadr
Średni	Cena bez podatku VAT to cena	zakupu	brutto	netto
Średni	W CV umieszczamy informację o	stanie majątkowym	wykształceniu	stanie zdrowia
Średni	Pracodawca w aktach osobowych pracownika przechowuje	tylko oryginały składanych dokumentów	tylko kopie lub odpisy składanych dokumentów	według uznania pracownika składającego dokumenty
Średni	Przedsiębiorstwa ze względu na rozmiar prowadzonej działalności możemy podzielić na	wytwórcze, produkcyjne, usługowe i non profit	przedsiębiorstwa Skarbu Państwa	mikro, małe, średnie, duże
Średni	Przedsiębiorca prowadzący indywidualną działalność gospodarczą i będący płatnikiem podatku VAT ma obowiązek co miesiąc składać deklarację	VAT – 5	VAT – 7	VAT – 8
Trudny	Obowiązek przechowywania list płac przez pracodawcę zatrudnioną po 31.12.2018	25 lat	50 lat	10 lat
Trudny	Świadcstwo pracy w przypadku rozwiązania umowy o pracę lub jej wygaśnięcia powinno być wręczone pracownikowi	w ostatnim dniu trwania umowy	następnego dnia po rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy	najpóźniej dwa tygodnie po rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy

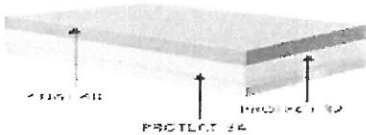
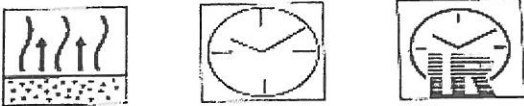
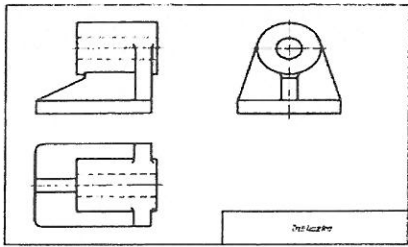
Poziom	Treść pytania: DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Kwota podatku VAT podlegająca wpłacie do Urzędu Skarbowego jest różnicą pomiędzy	podatkiem VAT należnym a podatkiem VAT naliczonym	podatkiem VAT naliczonym a podatkiem VAT należnym	wartością brutto sprzedaży a podatkiem VAT należnym
Trudny	Składka ubezpieczeniowa na fundusz pracy finansowana jest przez	zleceniobiorcę	pracodawcę	pracownika
Trudny	Który z dokumentów należy umieścić w części B teczki akt osobowych pracownika ?	Świadectwo pracy wystawione przez poprzedniego pracodawcę	Kwestionariusz osobowy kandydata do pracy	Umowę o pracę zawartą z pracownikiem
Trudny	Płynność finansowa to	zdolność przedsiębiorstwa do regulowania zobowiązań finansowych	nadwyżka przychodów nad kosztami w działalności gospodarczej	ujemny wynik finansowy w działalności gospodarczej
Trudny	Pracownik jest zobowiązany do poddawania się badaniom lekarskim	okresowym	kontrolnym	wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim
Trudny	Dywidenda to	zysk wypłacany akcjonariuszom spółki	opłata bankowa	podatek
Trudny	Za dokonanie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej wynosi, należy zapłacić	50 zł od każdego wskazanego rodzaju działalności gospodarczej	nie ma żadnej opłaty	200
Trudny	Podstawowa stawka podatku od towarów i usług wynosi:	0,05	0,08	0,23
Trudny	Stawka podatku dochodowego od osób fizycznych dla pierwszego progu podatkowego wynosi	0,12	0,19	0,32
Trudny	Pracownik finansuje w całości składki na ubezpieczenia:	chorobowe	wypadkowe	emerytalne
Trudny	Podatek bezpośredni to	podatek dochodowy od osób fizycznych i podatek dochodowy od osób prawnych	akcyza	cło
Trudny	Zeznanie podatkowe to dokument, który musi złożyć do Urzędu Skarbowego	każda osoba osiągająca dochód	tylko osoby prowadzące działalność gospodarczą	osoby osiągające dochód powyżej pierwszego progu podatkowego
Trudny	Do którego z urzędów, pracodawca ma obowiązek zgłosić zwolnienie grupowe pracowników?	Powiatowy Urząd Pracy	Urząd Skarbowy	Urząd Gminy
Trudny	Uproszczona forma opodatkowania to	podatkowa księga przychodów i rozchodów	księga rachunkowa	karta podatkowa

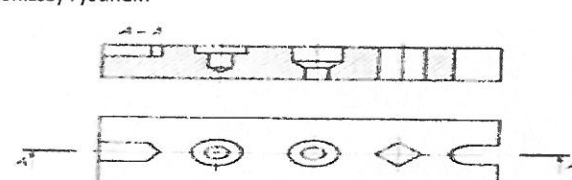
Poziom	Treść pytania: DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Biznesplan to	narzędzie planistyczne wykorzystywane przy ocenie opłacalności przedsięwzięć gospodarczych	dokument, który pozwala utrzymać nadzór pracodawcy nad pracownikami	dokument ujawniający poufne informacje o firmie
Trudny	Minimalną kwotę wynagrodzenia za pracę określa	pracodawca w porozumieniu z pracownikami	prezydent miasta	Rada Ministrów w drodze rozporządzenia
Trudny	Podatek akcyzowy to podatek	nakładany na niektóre, ściśle określone ustawowo, produkty konsumpcyjne	od powiększonego stanu posiadania	od wartości dodanej
Trudny	Podjęcie działalności gospodarczej dotyczącej ochrony osób i mienia wymaga uzyskania	zezwolenia	koncesji	umowy

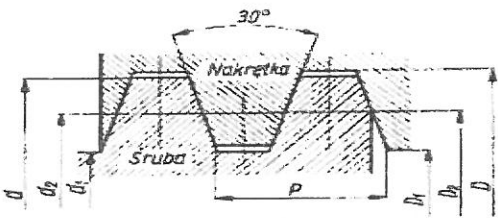
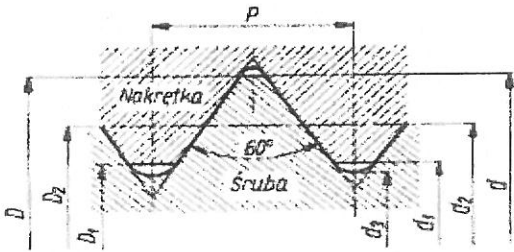
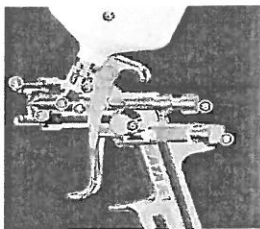
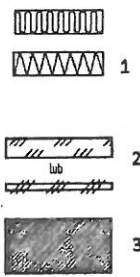
Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Podstawową jednostką długości stosowaną przy wymiarowaniu w rysunku technicznym jest:	centymetr.	milimetr.	metr.
Łatwy	Szkic to	rysunek jednego elementu.	rysunek dwóch elementów.	odrębne przedstawienie przedmiotów.
Łatwy	Na rysunku w skali 1 : 50, 1 cm odpowiada w rzeczywistości	50 cm.	5.00 cm.	0,05 m.
Łatwy	Co oznacza podziałka 1:8 na rysunku?	Powiększenie rysunku.	Pomniejszenie rysunku.	Rysunek tej samej wielkości.
Łatwy	Jaki wymiar w mm ma arkusz formatu A4?	210x297.	420x297.	460x298.
Łatwy	Jak zaznaczamy przekrój na rysunku technicznym?	Kreskując równoległymi liniami ciągłymi pod kątem 45° do zarysu	Kreskując liniami przerywanymi pod kątem 45° do zarysu przedmiotu.	Zaczerniając jego powierzchnię.
Łatwy	Znakami ograniczenia linii wymiarowej są	jedynie kreski i kropki.	jedynie groty zaciemnione i niezaciemnione.	kreski, groty, kropki.
Łatwy	Co oznacza piktogram? 	Wskaźnik siły krycia.	Proporcje mieszania produktu dwuskładnikowego.	Proporcje mieszania produktu jednoskładnikowego.
Łatwy	Jakim symbolem najczęściej oznaczamy arkusz rysunkowy?	A2	A4	A5
Łatwy	Do kreślenia krzywizn używamy	trójkąta prostego.	krzywika	cyrkla

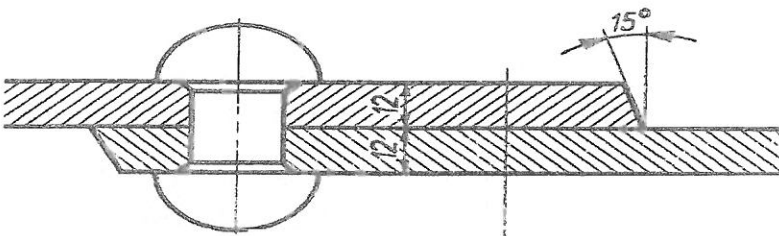
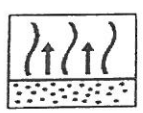
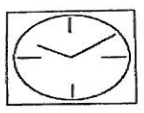
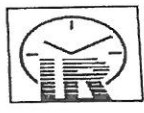
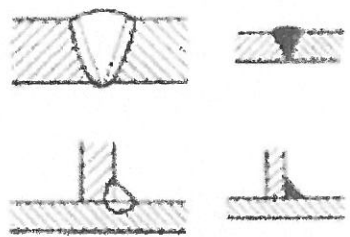
Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Prawidłowy strumień pola natrysku strumienia okrągłego przedstawia rysunek 	1	2	3
Łatwy	Na rysunku odcinek ma długość 2 cm, a w rzeczywistości 200 cm. W jakiej skali jest rysunek?	100:1	1:10	1:100
Łatwy	Różnicę pomiędzy górnym wymiarem granicznym, a dolnym wymiarem granicznym nazywamy	odchyłką	tolerancją	pasowaniem
Łatwy	Jakim znakiem oznaczamy średnicę na rysunku technicznym?	A-A.	Ø.	7,2
Łatwy	Co oznacza przedstawiony na rysunku symbol? 	Chropowatość	Tolerancję	Pasowanie
Łatwy	Co oznacza przedstawiony symbol? 	Czas odparowania mieszanki.	Trwałość mieszanki.	Czas utwardzania
Łatwy	Jaki format powstanie po złożeniu kartki 297mm x 420mm w połowie dłuższego boku?	A3	A4	A5
Łatwy	Linie równoległe są nachylone wobec siebie pod kątem	90 stopni	30 stopni	0 stopni
Łatwy	Gdzie umieszczamy tabliczkę rysunkową na rysunku technicznym?	W lewym górnym rogu	W lewym dolnym rogu	W prawym dolnym rogu

Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	W jaki sposób wykonujemy ramkę na rysunku technicznym?	Linia przerywaną w odległości 10 mm od krawędzi arkusza	Linia ciągłą w odległości 5mm od krawędzi arkusza	Linia ciągłą w odległości 10mm od krawędzi arkusza
Średni	Cienką, ciągłą linię zygzakowatą stosuje się do	zaznaczania końców linii płaszczyzn, przekrojów, zmiany kierunku tych	zaznaczenia skrajnego położenia części ruchomych.	urwania rzutów przedmiotów.
Średni	Zalecane do stosowania przez najnowszą normę pismo techniczne to	pismo proste rodzaju A.	pismo proste rodzaju B.	pismo proste i pochyłe rodzaju A i B.
Średni	Przedstawiony symbol umieszczany na produktach lakierniczych wskazuje na 	szlifowanie produktu oscylacyjne na sucho	szlifowanie produktu maszynowo bez odsysacza	szlifowanie produktu na mokro.
Średni	Tolerancja wymiarowa to	górny wymiar graniczny.	dolny wymiar graniczny.	różnica pomiędzy górnym wymiarem granicznym, a dolnym
Średni	Rysunek odręczny wykonany najczęściej na dowolnym arkuszu bez zastosowania podziałki to	rysunek techniczny	rysunek maszynowy	szkic
Średni	Jaki materiał przedstawia oznaczenie na rysunku? 	Metal	Szkło	Tworzywo sztuczne
Średni	Podziałka naturalna na rysunku to:	2:1	1:1	1:2
Średni	Jakie formy przyjmują bryły geometryczne?	Płaskie	Przestrzenne	Dwuwymiarowe
Średni	Który rysunek przedstawia połączenie śrubowe? 	100:1	2	3

Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Średni	Linie ciągłą grubą stosujemy do rysowania	zarysów i krawędzi niewidocznych	osi i płaszczyzn symetrii.	zarysów i krawędzi widocznych.
Średni	Od czego zależy grubość linii rysunkowych?	Od formatu arkusza.	Zawsze jest taka sama	Od wielkości rysowanego przedmiotu.
Średni	Na grafice przedstawiono 	schemat kolejnych warstw powłoki lakierowej.	materiał wykonany z różnych tworzyw.	grubości materiałów.
Średni	Rysunek zabiegowy	przedstawia przedmiot w stanie surowym.	zwiera wszystkie dane potrzebne do wykonania przedmiotu	podaje konieczne informacje do wykonania jednej czynności
Średni	Do odręcznego szkicowania przedmiotów stosujemy ołówki o twardości	B i HB.	H i 2H.	od 3H do 5H.
Średni	Który z piktogramów przedstawia czas suszenia? 	1	2	3
Średni	Co przedstawia poniższy rysunek? 	Rzut prostokątny	Rzut przekroju	szkic
Średni	Jaki jest podstawowy sposób wymiarowania w rysunku technicznym?	Dowolny	We współrzędnych prostokątnych	Zasada powtarzania wymiarów
Średni	Zasada niepowtarzania wymiarów podczas wymiarowania polega na tym, że	podajemy tylko wymiary oczywiste.	podajemy tylko wymiary zamykające łańcuch wymiarowy.	każdy wymiar podajemy tylko raz w takim miejscu w którym jest on celowy i

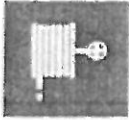
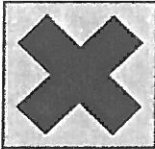
Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Średni	Który rysunek przedstawia prawidłowy strumień owalny podczas natrysku próbnego? 	3	2	1
Średni	Rysunek zestawieniowy	przedstawia całe urządzenie zawierające wymiary oraz inne dane	zawiera informacje potrzebne przy montażu części	przedstawia przedmiot w stanie surowym.
Trudny	Co przedstawia poniższy rysunek? 	Przekrój poprzeczny.	Przekrój wzdłużny.	Rzut prostokątny.
Trudny	Jakich przedmiotów nie można rysować w przekroju wzdłużnym?	Śrub, wałków, nitów.	Przedmiotów symetrycznych	Przedmiotów niesymetrycznych.
Trudny	Zasada niepowtarzania wymiarów podczas wymiarowania polega na	pominięciu wymiarów oczywistych.	podaniu wymiaru na rysunku tylko jeden raz w dowolnym miejscu.	podaniu wymiaru na rysunku tylko jeden raz w którym jest on
Trudny	Na czym polega zasada pomijania wymiarów oczywistych podczas wymiarowania?	Podajemy tylko wymiary konieczne, pomijamy wymiary zamykające	Każdy wymiar na rysunku podajemy tylko raz.	Pomijamy wymiary otworów.
Trudny	Jakie oznaczenie przedstawiono na rysunku? 	Oznaczenie chropowatości	Oznaczenie tolerancji.	Oznaczenie pasowania.
Trudny	W rysunku technicznym często stosowanym rodzajem rzutowania jest	rzutowanie aksonometryczne.	rzutowanie techniczne.	rzutowanie obrazowe.
Trudny	Który z piktogramów przedstawia natrysk hydrodynamiczny? 	1	2	3

Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Jaki rodzaj gwintu przedstawia rysunek? 	Trapezowy symetryczny.	Metryczny	Całowy
Trudny	Co oznacza litera P na rysunku? 	Średnicę podziałową śruby.	Skok gwintu.	Podziałkę
Trudny	Kład przekroju jest	figurą przestrzenną powstającą w wyniku przecięcia przedmiotu	figurą płaską powstającą w wyniku przecięcia przedmiotu jedną	figurą płaską powstającą w wyniku przecięcia przedmiotu dwoma
Trudny	Na rysunku cyfrą 6 oznaczono regulację 	strumienia	ciśnienia roboczego.	ilości podawanego materiału.
Trudny	Gdzie wykonujemy trasowanie?	Na rysunku technicznym.	Na powierzchni blachy.	Podczas rzutowania przedmiotu na kalkę techniczną.
Trudny	Który rysunek na przekroju przedstawia szkło? 	1	2	3
Trudny	Co oznacza symbol na rysunku technicznym M14 x 1,5?	Wymiar otworu wierconego	Wymiar elementu metalowego 14mm x1,5.	Gwint metryczny o średnica 14 mm i skok gwintu 1,5.

Poziom	Treść pytania: RYSUNEK ZAWODOWY	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Jaki rodzaj połączenia przedstawia rysunek? 	Śrubowe	Nitowe	Klejone
Trudny	Który piktogram przedstawia suszenie promiennikiem podczerwieni?  1  2  3	1	2	3
Trudny	Co przedstawia rysunek? 	Przekrój połączenia spawanego	Przekrój połączenia lutowanego.	Przekrój połączenia klejonego.
Trudny	Rysunek zabiegowy jest	rysunkiem uproszczonym.	rysunkiem zestawieniowym.	rysunkiem montażowym.
Trudny	Co oznacza symbol St 3S umieszczony w tabliczce rysunkowej?	Stal konstrukcyjna węglowa zwykłej jakości przeznaczona do spawania.	Stal konstrukcyjna węglowa wyższej jakości.	Stal narzędziowa stopowa.

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje	Sąd Pracy	Najwyższa Izba Kontroli	Państwowa Inspekcja Pracy
Łatwy	Po jakim okresie pracy młodociany pracownik uzyskuje po raz pierwszy prawo do urlopu wypoczynkowego?	Po miesiącu od rozpoczęcia pierwszej pracy, w wymiarze 2 dni roboczych	Po 6 miesiącach od rozpoczęcia pierwszej pracy, w wymiarze 26 dni roboczych	Po 6 miesiącach od rozpoczęcia pierwszej pracy, w wymiarze 12 dni roboczych
Łatwy	Płonącego człowieka gasimy	gaśnicą pianową	gaśnicą śniegową	kocem gaśniczym
Łatwy	Jednostką natężenia oświetlenia miejsca pracy jest	volt	luks	kandela
Łatwy	Czy pracownicy mogą używać w pracy własnej odzieży i obuwia roboczego?	Tak, ale za zgodą swojego bezpośredniego przełożonego	Tak, ale jedynie na stanowiskach określonych przez związki zawodowe i społecznego inspektora pracy	Tak, ale za zgodą pracodawcy, pod warunkiem, że spełniają one wymagania bhp
Łatwy	Barwa zielona w systemie barw bezpieczeństwa symbolizuje	schody i stopnie	przejścia niebezpieczne i zwężki	bezpieczne przejścia i drogi ewakuacyjne
Łatwy	Pora nocna dla osób w wieku 16 lat przypada w godzinach pomiędzy	21:00 a 8:00	22:00 a 6:00	20:00 a 6:00
Łatwy	Właściwe telefony alarmowe to:	policja - 998; straż pożarna - 999, pogotowie ratunkowe - 997	policja - 997, straż pożarna - 998, pogotowie ratunkowe - 999	policja - 999, straż pożarna - 997, pogotowie ratunkowe - 998
Łatwy	Na krwawiącą ranę przed zabandażowaniem należy położyć	gazę	watę	ligninę
Łatwy	Podręczny sprzęt przeciwpożarowy w zakładzie pracy oznaczony jest kolorem	żółtym	zielonym	czerwonym
Łatwy	Znaki zakazu stosowane na terenie zakładu pracy mają kształt	okrągły	trójkątny	kwadratowy
Łatwy	W razie wypadku przy pracy należy w pierwszej kolejności	powiadomić przełożonych, a następnie wezwać lekarza i próbować udzielić pomocy	zabezpieczyć miejsce wypadku, a następnie powiadomić pracodawcę i lekarza	udzielić pierwszej pomocy, wezwać lekarza, a następnie powiadomić o wypadku przełożonych
Łatwy	W przypadku gdy prąd porazi stojącą obok osobę należy	odłączyć zasilanie prądu elektrycznego	w pierwszej kolejności wezwać przełożonego	próbować odciągnąć poszkodowanego od miejsca wypadku
Łatwy	Urządzenia elektryczne pod napięciem należy gasić	wodą	gaśnicą pianową	gaśnicą proszkową
Łatwy	Kto ma obowiązek zapewnić pracownikowi odzież roboczą i ochronną?	Pracownik	Pracodawca	Kierownik działu
Łatwy	Za stan bezpieczeństwa i higienę pracy w zakładzie pracy odpowiedzialny jest	pracownik	pracodawca	inspektor bhp
Łatwy	Ciężkie przedmioty powinno się podnosić na	prostych nogach, z rękami blisko tułowia	ugiętych nogach, z rękami blisko tułowia	prostych nogach, z rękami oddalonymi od tułowia
Łatwy	Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien wykonać badania	wstępne	okresowe	kontrolne

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Pracownika bez instruktażu ogólnego i stanowiskowego	można dopuścić do pracy	nie można dopuścić do pracy	można dopuścić do pracy, ale tylko bezpiecznej
Łatwy	Wypadkiem przy pracy nazywamy	zdarzenie, które uznał zespół wypadkowy powołany przez pracodawcę	nagle zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą	każde zdarzenie zaistniałe w ciągu 24 godzin na terenie i poza terenem zakładu pracy
Łatwy	Wstępne badania lekarskie przeprowadza się	na życzenie pracownika	na życzenie pracodawcy	obowiązkowo z mocy prawa
Łatwy	Kobieta może podnosić i przenosić ciężary do	15 kg przy pracy stałej	12 kg przy pracy stałej	30 kg przy pracy dorywczej
Łatwy	Pracą na wysokości nazywamy pracę wykonywaną powyżej	1 m	2 m	3 m
Łatwy	Ile kilogramów może jednorazowo podnieść zatrudniony przy stałej pracy mężczyzna przy przenoszeniu i podnoszeniu?	20 kg	25 kg	30 kg
Łatwy	W salach, w których odbywają się zajęcia lekcyjne powinna być zapewniona temperatura co najmniej	14°C	18°C	22°C
Łatwy	Przy każdej maszynie powinna znajdować się instrukcja	montażu	obsługi	naprawy
Łatwy	Pora nocna dla pracownika młodocianego w wieku od 16 do 18 lat przypada w godzinach pomiędzy	20:00 - 7:00	21:00 - 6:00	22:00 - 6:00
Łatwy	Ocenę oddechu poszkodowanego prowadzi się maksymalnie przez	10 sekund	15 sekund	20 sekund
Łatwy	Koszty badań profilaktycznych pracownika ponosi	pracodawca	pracownik służby bhp	pracownik indywidualnie
Łatwy	Środki ochrony twarzy i oczu chronią przed	pyłem	hałasem	temperaturą
Średni	Okresowym badaniom lekarskim podlegają	pracownicy nowo zatrudnieni w zakładzie	wszyscy pracownicy zatrudnieni w zakładzie	wyłącznie pracownicy zatrudnieni na stanowiskach szkodliwych i uciążliwych
Średni	Hałas to	każdy przeszkadzający dźwięk	dźwięk o głośności powyżej 20 dB	dźwięk o częstotliwości i 16 – 16 000 Hz
Średni	Które działania pracodawcy wobec kobiety w ciąży są zgodne z prawem?	Zatrudnienie w godzinach nadliczbowych	Wysłanie w delegację bez jej zgody	Ustalenie czasu pracy w godzinach pomiędzy 700- 2100
Średni	W przypadku pracy w mikroklimacie gorącym należy pracownikowi zapewnić	ciepłe napoje, aby uniknąć tzw. „szoku termicznego” organizmu	tylko odpowiednią odzież roboczą, gorącą kawę i herbatę z cytryną	napoje i w zależności od rodzaju wykonywanej pracy środki ochrony indywidualnej
Średni	Dopuszczalny poziom dźwięku ze względu na ochronę słuchu na stanowiskach pracy przy ośmiogodzinnym narażeniu wynosi	75 dB	85 dB	100 dB
Średni	Czy kobietę w ciąży można zatrudniać w godzinach nadliczbowych?	Tak, na podstawie jej pisemnej zgody	Tak, tylko za zgodą związków zawodowych	Nie wolno zatrudniać w żadnym przypadku
Średni	Jakie mogą być konsekwencje lekceważenia przez pracownika zakładu pracy przepisów bhp?	Nagana	Upomnienie	Wypadek przy pracy

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Sredni	Pozycję bezpieczną stosuje się zawsze u poszkodowanych	z zewnętrznym urazem klatki piersiowej	z urazem kręgosłupa bez dodatkowych urazów	nieprzytomnych z zachowanym oddechem i tętnem bez dodatkowych urazów
Sredni	Do gaszenia instalacji elektrycznej pod napięciem nie wolno używać	wody	piasku	gaśnicy proszkowej
Sredni	Badania kontrolne należy wykonać po chorobie trwającej powyżej	14 dni	21 dni	30 dni
Sredni	Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy w zakładzie pracy?	W pomieszczeniu u będącym magazynem mąki	W pomieszczeniu u dostępnym – nieoznakowanym	W pomieszczeniu u dostępnym – oznakowanym
Sredni	Jaki kolor mają znaki ostrzegawcze stosowane na terenie zakładu?	Żółty	Niebieski	Czerwony
Sredni	Kobieta w ciąży lub w okresie karmienia przy pracy stałej może podnosić i przenosić ciężary do	3 kg	5 kg	7 kg
Sredni	Pracownik, który uległ wypadkowi przy pracy ma prawo do L 4 płatnego w wysokości	70% należnego wynagrodzenia	80% należnego wynagrodzenia	100% należnego wynagrodzenia
Sredni	Za posiłki i napoje zapewniane pracownikom zatrudnionym w szczególnie uciążliwych warunkach płaci	pracodawca	osoba kierująca pracownikami	50% pracownik i 50% pracodawca
Sredni	Jak nazywamy zdarzenie wypadkowe powstałe w czasie pozostawiania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającym ze stosunku pracy?	Wypadkiem przy pracy	Wypadkiem w drodze do pracy	Wypadkiem zrównanym z wypadkiem przy pracy
Sredni	Poniższy rysunek oznacza 	hydrant wewnętrzny	hydrant podziemny	główny zawór wody
Sredni	Pierwsze szkolenie okresowe bhp dla osób zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się do	3 miesięcy od rozpoczęcia pracy na tych stanowiskach	6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na tych stanowiskach	12 miesięcy od rozpoczęcia pracy na tych stanowiskach
Sredni	Poniższy znak informuje o 	zwróceniu uwagi na oczy	zakazie pracy w okularach ochronnych	nakazie stosowania okularów ochronnych
Sredni	Poniższy znak graficzny przedstawia produkt 	żrący	łatwopalny	szkodliwy
Sredni	Jak należałoby postąpić w sytuacji gdy zauważy się osobę leżącą na podłodze, a w pobliżu nikogo nie ma?	Zadzwonić po pogotowie, czekać na karetkę przed domem	Prowadzić masaż serca przez 5 minut, a potem zadzwonić po pogotowie	Oceń przytomność leżącego, zbadać oddech i tętno, potem wezwać pogotowie

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Średni	Pracownik młodociany podlega kontrolnym badaniom lekarskim po	każdych wakacjach trwających dłużej niż 14 dni	przepracowaniu co najmniej 6 miesięcy u danego pracodawcy	niezdolności do pracy spowodowanej chorobą trwającą dłużej niż 30 dni
Średni	Środki ochrony twarzy i oczu chronią przed	pyłem	odorem	hałasem
Średni	Organem nadzorującym warunki środowiska pracy jest	Główny Urząd Statystyczny	Fundusz Ochrony Środowiska	Państwowa Inspekcja Sanitarna
Średni	Uszkodzony przewód lampy oświetleniowej grozi	utratą wzroku	porażeniem prądem	pęknięciem oprawy lampy
Średni	Nadzór nad wykonywaniem przepisów sanitarno-higienicznych w zakładzie sprawuje	Inspekcja Handlowa	Inspekcja Sanitarna	Inspekcja Ochrony Środowiska
Średni	Pracownika cukierni o ryzyku zawodowym ma obowiązek poinformować	brygadzysta	pracodawca	współpracownik
Średni	Jakie zdarzenie uznasz za wypadek zbiorowy?	Wypadek, w którym jest tylko jeden poszkodowany	Wypadek, w którym jest co najmniej dziesięciu poszkodowanych	Wypadek, w którym jest co najmniej dwóch poszkodowanych
Średni	Przed przystąpieniem do pracy osoby zatrudnione przy produkcji żywności powinny wykonać badania	psychologiczne	na nosicielstwo	na odporność na stres
Średni	Jakie przyczyny wypadku przy pracy wykluczają możliwość otrzymania świadczeń powypadkowych?	Stan nietrzeźwości	Brak szkolenia z zakresu bhp	Nie zachowanie należytej ostrożności przy pracy
Trudny	Ciężki wypadek przy pracy to wypadek, w wyniku którego	poszkodowany przebywał w szpitalu na oddziale urazowym przez nieprzerwany okres od 4 do 6 miesięcy	nastąpiło uszkodzenia ciała, takie jak złamanie kości przedramienia, kości biodrowej lub kości udowej	nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, takie jak: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności rozrodczej albo trwałe, istotne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała
Trudny	Na równowagę cieplną ciała człowieka mają wpływ	temperatura i pora roku	temperatura, wzrost i wiek	wilgotność względna, temperatura i promieniowanie cieplne
Trudny	Cukiernik pracuje w godz. 700-1500. O godzinie 1510 korzystając z urządzeń higieniczno-sanitarnych, znajdujących się na terenie zakładu pracy-cukierni, poślizgnął się i w wyniku upadku złamał nogę. Jak zakwalifikujesz to zdarzenie?	Zdarzenie to jest wypadkiem przy pracy	Zdarzenie to nie jest wypadkiem przy pracy	Zdarzenie to jest wypadkiem w drodze z pracy do domu
Trudny	Obciążenie układu mięśniowo- szkieletowego zaliczamy do czynników	psychofizycznych	chemicznych	biologicznych
Trudny	Do uszkodzeń słuchu, najczęściej o charakterze nieodwracalnym dochodzi, gdy pracownik narażony jest na natężenie hałasu odniesione do 8 – godzinnego dnia pracy	gazy	drewno	urządzenia pod napięciem

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Ergonomia to nauka	wskazująca na wzajemne zależności między pracodawcą a pracownikiem	o sposobie organizacji warunków pracy pod względem ich zabezpieczenia przeciwpożarowego	zajmująca się przystosowaniem narzędzi, maszyn, środowiska i warunków pracy do psychofizycznych i autonomicznych potrzeb człowieka
Trudny	Masa podnoszonych przedmiotów przez jednego pracownika przy pracy stałej nie może przekraczać	25 kg	30 kg	50 kg
Trudny	Oparzenie, w wyniku którego na skórze pojawiły się pęcherzyki wypełnione płynem surowiczym to oparzenie	I stopnia	II stopnia	III stopnia
Trudny	Jak wysoką karę pieniężną może zastosować pracodawca wobec pracownika za jedno przekroczenie przepisów bhp?	Niewypłacenie premii	Niewypłacenie dwóch dniówek roboczych	Niewypłacenie jednej dniówki roboczej
Trudny	Ryzyko zawodowe to	możliwość wystąpienia choroby zawodowej u pracownika lub u pracodawcy	prawdopodobieństwo wystąpienia wypadku w środowisku pracy lub środowisku związanym z pracą	prawdopodobieństwo wystąpienia niekorzystnych następstw zagrożeń związanych z procesem pracy z jednoczesnym uwzględnieniem ich ciężkości
Trudny	Ergonomia koncepcyjna zajmuje się	zmniejszeniem występujących obciążeń	badaniem natężenia oświetlenia w pracy	projektowaniem układu człowiek-maszyna-środowisko
Trudny	Resuscytacja krążeniowo–oddechowa polega na	wykonaniu sztucznego oddychania	wykonaniu masażu serca i sprawdzeniu oddechu	wykonaniu sztucznego oddychania i masażu serca
Trudny	Szkolenie wstępne ogólne przeprowadza	pracodawca, który skończył studia podyplomowe z zakresu bhp	każdy pracownik, który zna zasady bezpiecznej pracy na danym stanowisku	osoba wyznaczona przez pracodawcę legitymująca się wymaganiami kwalifikacyjnymi do spełniania zadań służby bhp
Trudny	Częsta i długotrwała praca narzędziami ręcznymi o napędzie elektrycznym lub pneumatycznym może doprowadzić do	choroby wibracyjnej	porażenia prądem elektrycznym	negatywnych skutków w układzie pokarmowym
Trudny	Do środków ochrony indywidualnej zalicza się	tłumiki akustyczne	ochronniki słuchu	kabiny dźwiękoszczelne
Trudny	Masa przedmiotów podnoszonych i przenoszonych przez jednego pracownika przy pracy dorywczej nie może przekraczać	25 kg	30 kg	50 kg
Trudny	Ojcu wychowującemu dziecko przysługuje urlop ojcowski w wymiarze	3 tygodni	2 tygodni	1 tygodnia

Poziom	Treść pytania; PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Jaką czynność należy wykonać bezpośrednio po przybyciu na miejsce wypadku?	Wezwać pomoc, np. służb ratujących	Dokonać wstępnej diagnozy uszkodzonego	Zadbać o bezpieczeństwo własne i innych ratujących
Trudny	Požary grupy „D” to pożary	cieczy	metali	tluszczów i olejów

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Które z podanych źródeł zanieczyszczenia powietrza jest pochodzenia antropogenicznego?	Pożary lasów	Spalanie paliw	Wybuchy wulkanów
Łatwy	System zbiórki odpadów na żądanie stosowany jest dla	wraków samochodowych	odpadów wielkogabarytowych	wszystkich odpadów niebezpiecznych
Łatwy	Które z odpadów komunalnych wytwarzanych przez człowieka zalicza się do grupy odpadów niebezpiecznych?	Butelki typu pet	Potłuczone szkło	Przeterminowane leki
Łatwy	Ekologiczną metodą unieszkodliwienia odpadów zielonych, do których zalicza się liście, drobne gałęzie, skoszoną trawę czy zwiędłe kwiaty jest	spalanie	kompostowanie	składowanie na składowisku
Łatwy	Na składowisku odpadów komunalnych nie wolno składować odpadów	metalowych	plastikowych	medycznych
Łatwy	Gazem cieplarnianym jest	metan i ozon	dwutlenek siarki i tlenek węgla	dwutlenek węgla i tlenek azotu
Łatwy	Dziura ozonowa występująca głównie na obszarach podbiegunowych to zjawisko	katalitycznego rozpadu związków fluoropochodnych	powstawania ozonu w wyniku promieniowania podczerwonego Słońca	spadku stężenia ozonu w stratosferze atmosfery ziemskiej
Łatwy	Do naturalnych procesów fizycznych będących źródłem zanieczyszczenia atmosfery nie zalicza się	palenisk domowych	wybuchów wulkanów	wylądowań atmosferycznych
Łatwy	W celu oceny poziomu hałasu w hali produkcyjnej należy dokonać pomiaru	natężenia dźwięku	czasu pracy maszyn	ilości pracujących maszyn
Łatwy	Oddziaływanie promieniowania ultrafioletowego na cząsteczki stratosferycznego tlenu jest przyczyną powstawania	dziury ozonowej	kwaśnych deszczy	efektu cieplarnianego
Łatwy	Środowiskiem każdego organizmu są	tylko ludzie i zwierzęta	ludzie i ich najbliższe otoczenie przyrodnicze	elementy przyrodnicze, społeczne i kulturowe
Łatwy	Do odnawialnych zasobów przyrody zaliczamy:	wiatr, słońce, wodę	rośliny, zwierzęta, gleby	węgiel, ropę naftową, gaz ziemny
Łatwy	Zużyte baterie i akumulatory należą do odpadów	komunalnych	niebezpiecznych	innych niż niebezpieczne
Łatwy	Recykling jest to:	odzyskiwanie ciepła z dymów kominowych	gromadzenie się wody opadowej w gruncie	powtórne lub wielokrotne przetwarzanie odpadów
Łatwy	Które odpady ulegają wraz z upływem czasu biodegradacji czyli biologicznemu rozkładowi?	Plastikowe torebki	Resztki pożywienia i gazety	Aluminiowe puszki po napojach
Łatwy	Główne składniki powietrza to	tlen i azot	wodór i azot	dwutlenek węgla
Łatwy	Naturalne źródła zanieczyszczenia powietrza to	przemysł i komunikacja	rozpylane środki ochrony roślin	pożary lasów, stepów i torfowisk
Łatwy	Główne sztuczne źródła zanieczyszczania powietrza to:	wiatry, pyłki kwiatowe	pożary lasów, wybuchy wulkanów	przemysł, komunikacja, rolnictwo
Łatwy	Wzrost dwutlenku węgla w atmosferze powoduje zjawisko	efektu cieplarnianego	ochładzania powierzchni Ziemi	wzrostu chorób wśród ludzi i zwierząt

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Co to jest efekt cieplarniany?	Efekt cieplarniany to wzrost temperatury powietrza na skutek zmian pór roku oraz występowania pory deszczowej w strefie podzwrotnikowej i międzyzwrotnikowej	Efekt cieplarniany to wzrost temperatury przy powierzchni Ziemi na skutek przyrostu energii słonecznej spowodowanej zastosowaniem zbyt dużej ilości kolektorów słonecznych	Efekt cieplarniany to wzrost temperatury przy powierzchni Ziemi na skutek zatrzymywania ciepła atmosferycznego przez warstwę gazów cieplarnianych
Łatwy	Dziura ozonowa może powodować	korozję metali	zmiany genetyczne i nowotworowe	wzmożoną aktywność organizmów żywych
Łatwy	Smog to rodzaj zanieczyszczeń	gleb na skutek stosowania nawozów sztucznych i mechanizacji rolnictwa	powietrza powstający w wyniku połączenia dymu i mgły lub pary wodnej	wód śródlądowych powstałych na skutek stosowania przydomowych szamb
Łatwy	Do zjawiska „dziury ozonowej” głównie przyczyniają się	ozon	freon	tlenek węgla
Łatwy	Główną przyczyną „kwaśnych deszczy” jest	para wodna znad morza	emisja do atmosfery tlenków węgla	emisja do atmosfery dwutlenku siarki i tlenków azotu
Łatwy	Detergenty, czyli środki myjąco-piorące, dostając się do zbiorników wodnych powodują	zwiększenie prądu rzeki	samooczyszczanie wody	zmywanie z organizmów wodnych ich warstw ochronnych
Łatwy	„Selektywna zbiórka odpadów” oznacza	zbiórkę odpadów wg ich rodzajów np. szkło, tworzywa sztuczne	ewidencję wytwarzanych odpadów z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych	skup opakowań bez względu na skład, pochodzenie i stopień zanieczyszczenia
Łatwy	Utylizacja odpadów to	spalanie odpadów w paleniskach domowych	unieszkodliwianie odpadów w procesach technologicznych	gromadzenie odpadów w specjalnych, otwartych i ogólnie dostępnych pojemnikach
Łatwy	Poziom dźwięku wyrażany jest w	hercach	dobsonach	decybelach
Łatwy	Emisja jest to	przesyłanie do innego miejsca różnych zapachów i energii bez systemu zabezpieczającego	wydzielanie się nieprzyjemnych zapachów w wyniku rozkładu odpadów biologicznych i niebezpiecznych	wprowadzanie bezpośrednio lub pośrednio, w wyniku działalności, do powietrza, wody, gleby lub ziemi: substancji, energii

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA	Odp1	Odp2	Odp3
Sredni	Do zabiegów przeciwoerozyjnych mających na celu zahamowanie procesu niszczenia powierzchni terenu należą	melioracje wodne	uprawy wzdłuż stoku	intensywne wypasanie zwierząt
Sredni	Odpady niebezpieczne powstające głównie w przemyśle, rolnictwie, usługach związanych z ochroną zdrowia są utylizowane między innymi poprzez	przetwarzanie i kompostowanie w kompostownikach	spalanie w lokalnych kotłowniach wysokoenergetycznych	składowanie w odpowiednio uszczelnionych pojemnikach i silosach
Sredni	Zjawisko to pojawia się zwykle rano lub wieczorem w okresie jesienno-zimowym, przy temperaturze -30C do +50C i wilgotności względnej powietrza 80%. Towarzyszy mu w skrajnych przypadkach nawet całkowity spadek widoczności (średnio do 30 m). Wywołuje między innymi podrażnienia dróg oddechowych, uszkodzenia drzew iglastych oraz rozpad piaszczowców. Powyższy tekst charakteryzuje i opisuje skutki	efektu szklarniowego	smogu londyńskiego	smogu fotochemicznego
Sredni	Elementem antropogenicznej rzeźby terenu jest	głaz narzutowy	jaskinia krasowa	nasyp kolejowy
Sredni	Zjawisko eutrofizacji polega na	biodegradacji	samooczyszczaniu wód	„zakwicie” zbiorników wodnych
Sredni	Związki siarki i azotu pochodzące z antropogenicznych i naturalnych źródeł przyczyniają się do powstawania kwaśnych deszczy, na które szczególnie narażone są	krzewy	drzewa iglaste	drzewa liściaste
Sredni	Profesjonalne niszczenie odpadów nie zagrażających bezpieczeństwu środowiska naturalnego to	regeneracja	kompensacja	utylizacja
Sredni	Głównymi substancjami zanieczyszczającymi powietrza są:	azot, tlen, argon, mocznik, dwutlenek azotu	hel, wodór, ksenon, argon, tlenek węgla, azotany	dwutlenek siarki, tlenek azotu, dwutlenek węgla, amoniak
Sredni	Fotosynteza jest to	wydzielanie, wysyłanie lub nadawanie programu radiowego na pasmach niskodźwiękowych i szerokopasmowych	biochemiczny proces syntetyzowania związków organicznych z dwutlenku węgla i wody zachodzący w roślinach pod wpływem światła	proces mechanicznego niszczenia skorupy ziemskiej i gleb pod wpływem działania wody i wiatru w warunkach naturalnych oraz antropogenicznych
Sredni	Ekologia zajmuje się badaniem	otaczających nas roślin	zachowania się zwierząt	wzajemnych zależności pomiędzy organizmami
Sredni	Zanieczyszczenie jest to	warstwa brudu	trudno zmywalny środek	emisja szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska
Sredni	Przez dewastację gleb należy rozumieć	brak zmian w klasie jakości w poszczególnych warstwach	pogorszenie jej właściwości i spadek wartości w najniższych warstwach	całkowite jej zniszczenie, któremu najczęściej towarzyszy jej silne przekształcenie
Sredni	Wody II klasy czystości nie nadają się do	picia	hodowli zwierząt gospodarskich	nawadniania terenów rolniczych

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA	Odp1	Odp2	Odp3
Słabni	Lasy zmniejszają zagrożenie powodziowe, ponieważ	przyspieszają spływ wody przez co zwiększają erozję i zagęszczają wodę	siła wody przewraca drzewa, które stają się fizyczną przeszkodą dla masy wody	zmniejszają spływ powierzchniowy wody, ich korzenie pochłaniają jej wielkie ilości oraz gromadzą wokół siebie duże zapasy
Słabni	Do celów energetycznych wykorzystuje się	żużel i tłuczeń	słomę i drewno	chwasty i pestycydy
Słabni	Na czele Ministerstwa Środowiska stoi	Dyrektor Generalny	Minister Środowiska	Sekretarz Środowiska
Słabni	Proces naturalnego rozkładu materii przez saprobionty na proste związki nieorganiczne, np. rozkładu śmieci nazywamy	segregacją	degradacją	biodegradacją
Słabni	Rozkład plastiku trwa	1 rok	10 - 30 lat	100 – 1000 lat
Słabni	Materiały, które można przetworzyć na nowe produkty to	surowce wtórne	surowce naturalne	surowce odnawialne
Słabni	Najszybciej biodegradacji ulegnie	papier	puszka po napoju	torebka plastikowa
Słabni	Bezpośrednim zagrożeniem dla środowiska i zwierząt związanym ze zwiększającą się ilością śmieci jest	kompostowanie	spalanie odpadów	nielegalne składowanie śmieci
Słabni	Skrót WIOŚ oznacza	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Wojewódzki Instytut Odpadów Środowiskowych
Słabni	Warstwa ozonowa znajduje się w	mezosferze	troposferze	stratosferze
Słabni	Pomnik przyrody to	egzotyczny okaz ze świata zwierząt	cenny twór przyrody, prawnie chroniony	krajobraz naturalny bez działań antropogenicznych
Słabni	Zużycie dużej ilości energii elektrycznej	nie ma wpływu na środowisko naturalne	dotąd wpływa na środowisko naturalne	ujemnie wpływa na środowisko naturalne
Słabni	Rekultywacja to	przeciwdziała nie erozji wodnej, dennej, bocznej, rzecznej i eolicznej	niszczenie gleby poprzez wydeptywanie przez ludzi i zwierzęta a także specjalistyczne maszyny	przywracanie wartości użytkowych i przyrodniczych terenom zdewastowanym i zdegradowanym przez działalność człowieka
Słabni	Lampy rtęciowe po zużyciu w zakładzie pracy	stanowią odpad niebezpieczny	są zwykłym odpadem komunalnym	są odpadem, którym można dowolnie zarządzać
Słabni	Jakim kolorem są oznaczone pojemniki na makulaturę?	Białym	Żółtym	Niebieskim
Słabni	Azot występuje w atmosferze w ilości około	0,3	0,78	0,85
Słabni	Najbardziej ekologicznym środkiem transportu jest	transport wodny	transport kolejowy	transport samochodowy
Trudny	Decyzje o utworzeniu Parku Narodowego podejmuje	Wojewoda	Rada Ministrów	Minister Środowiska
Trudny	Ekologicznym skutkiem huraganu jest	zalanie powierzchni użytków zielonych i gruntów ornych	spadek temperatury powietrza i zlodowacenie nawierzchni dróg	uwolnienie zanieczyszczeń toksycznych i ropopochodnych

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Jednostka wyższa od ekosystemu, charakteryzująca się szerszym zasięgiem, to	biom	biotop	biocenoza
Trudny	Ochronie podlegają wody	tylko będące własnością spółek wodnych	tylko będące własnością Skarbu Państwa	wszystkie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność
Trudny	Obszarem specjalnie chronionym jest	park miejski	rezerwat przyrody	krajobraz przemysłowy
Trudny	Które z niżej wymienionych elektrowni mają największy udział w wytwarzaniu energii elektrycznej w Polsce?	Wodne	Jądrowe	Węglowe
Trudny	Produkowana w elektrowniach atomowych energia elektryczna pochodzi z	przemian izotopów niektórych pierwiastków	przemiany pierwiastka zwanego radonem w rad	rozszczerpienia jąder atomów pierwiastków promieniotwórczych
Trudny	Wskaźnikami zanieczyszczeń atmosfery są	mszaki	porosty	paprotniki
Trudny	Jaki gaz zanieczyszcza najbardziej powietrze w naszym kraju?	Tlenek węgla	Dwutlenek azotu	Dwutlenek siarki
Trudny	Światowy Dzień Ochrony Środowiska obchodzony jest	20 luty	5 czerwiec	14 październik
Trudny	Greenpeace to organizacja	międzynarodowa, zajmująca się ochroną środowiska	pozarządowa, kontrolująca powiększanie się dziury ozonowej	społeczna, finansująca ograniczenie niszczenia środowiska
Trudny	Użytek ekologiczny to	cenne łąki i pastwiska intensywnie użytkowane oraz tereny zalewowe	duże obszary pól uprawnych oraz nieużytków na obszarach wiejskich	nieduże fragmenty ekosystemów ważne dla zachowania różnorodności biologicznej
Trudny	Najstarszą organizacją ekologiczną w Polsce jest	WWF	Greenpeace	Liga Ochrony Przyrody
Trudny	Program utworzenia w krajach Unii Europejskiej wspólnego systemu (sieci) obszarów objętych ochroną przyrody to	Natura 1000	Natura 2000	Natura 3000
Trudny	Elektrośmieci są to odpady, które zanieczyszczają środowisko, ponieważ zawierają	detergenty, mydła i saponiny, pasty bhp	chorobotwórcze drobnoustroje w różnych postaciach (wegetatywnej i zarodnikowej)	wiele szkodliwych i toksycznych substancji takich jak: rtęć, freon, azbest, kadm czy chrom
Trudny	Która z wymienionych instytucji jest instytucją ochrony środowiska?	Straż Miejska	Państwowa Rada Obywatelska	Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Trudny	Prawidłowy sposób postępowania z odpadami zawierającymi azbest to	odzysk lub unieszkodliwienie w procesie przekształcania termicznego	odzysk odpadów poprzez wykorzystanie do wytwarzania nowych materiałów budowlanych	unieszkodliwienie nie poprzez składowanie odpadów na składowisku odpadów niebezpiecznych
Trudny	Jednostka ekologiczna obejmująca wszystkie organizmy żywe na danym obszarze i współdziałające z nimi środowisko fizyczne to	biotop	biocenoza	ekosystem

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy określa prawa i obowiązki	pracodawców	pracowników	pracowników i pracodawców
Łatwy	Praca podporządkowana (pod kierownictwem), powinna być wykonana na podstawie umowy	zlecenia	o pracę	o dzieło
Łatwy	Pracownikiem zgodnie z Ustawą z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy jest:	wyłącznie osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę	osoba przyjmująca zlecenie, która zobowiązuje się do dokonania określonej czynności prawnej dla dającego zlecenie	osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę, powołania, wyboru, mianowania lub spółdzielczej umowy o pracę
Łatwy	Podstawą nawiązania stosunku pracy nie może być:	wybór	mianowanie	umowy zlecenia. umowy o dzieło. umowy agencyjne.
Łatwy	Przepisy prawa pracy mają zastosowanie do osób wykonujących pracę	na podstawie umów cywilnoprawnych	na podstawie stosunku pracy	w ograniczonym zakresie na innej podstawie niż stosunek pracy
Łatwy	Wzajemne prawa i obowiązki stron umowy o dzieło są określone w treści umowy i w	Kodeksie pracy	Kodeksie cywilnym	ustawie o swobodzie działalności gospodarczej
Łatwy	Pracodawcą jest	wyłącznie osoba prawna zatrudniająca pracowników	osoba fizyczna lub prawna zatrudniająca pracowników	osoba prawna (np spółka akcyjna), jednostka organizacyjna (np oddział osoby prawnej, filia spółki), choćby nie posiadała osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudniają one pracowników
Łatwy	Umowa o pracę powinna być zawarta w formie	pisemnej	aktu notarialnego	pisemnej z urzędowym potwierdzeniem daty

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Czas pracy w przyjętym okresie rozliczeniowym nie może przekraczać	10 godzin na dobę i przeciętnie 45 godzin w pięciodniowym tygodniu pracy	12 godzin na dobę i przeciętnie 50 godzin w pięciodniowym tygodniu pracy	tygodniowy czas pracy łącznie z godzinami nadliczbowymi nie może przekraczać przeciętnie 48 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym
Łatwy	W związku z urodzeniem lub przyjęciem dziecka na wychowanie pracownicy przysługuje	urlop wychowawczy	urlop macierzyński, rodzicielski	urlop okolicznościowy
Łatwy	W jakiej sytuacji pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia?	Jeżeli pracownik osiągnął wiek emerytalny	Jeżeli niezdolność pracownika do pracy wskutek choroby trwa dłużej niż miesiąc	Jeżeli pracownik ze swojej winy utracił uprawnienia konieczne do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku
Łatwy	Jak często pracodawca jest zobowiązany do wypłaty wynagrodzenia?	Co najmniej raz w miesiącu	Co najmniej raz na trzy miesiące	Co najmniej dwa razy w miesiącu
Łatwy	W związku z wypowiedzeniem, rozwiązaniem lub wygaśnięciem stosunku pracy, pracodawca jest obowiązany wydać pracownikowi niezwłocznie	referencje	kartę obiegową	świadcstwo pracy
Łatwy	Instytucją powołaną do nadzoru i kontroli przestrzegania prawa pracy jest	urząd pracy	rada zatrudnienia	Państwowa Inspekcja Pracy
Łatwy	Bezrobotny, który chce uzyskać prawo do zasiłku dla bezrobotnych powinien zarejestrować się w	urzędzie gminy	wojewódzkim urzędzie pracy	powiatowym urzędzie pracy
Łatwy	Wymiar urlopu w danym roku kalendarzowym pracownika, który zatrudniony jest krócej niż 10 lat wynosi	20 dni	21 dni	26 dni
Łatwy	Która z niżej wymienionych czynności należy do podstawowych obowiązków pracodawcy?	Zapewnienie pracownikom transportu do miejsca pracy	Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	Organizowanie imprez okolicznościowych dla pracowników i ich rodzin
Łatwy	Płatny urlop wypoczynkowy nie przysługuje jeżeli podstawą świadczenia pracy jest	umowa o dzieło	umowa o pracę na czas określony	umowa o pracę na czas nieokreślony
Łatwy	Ile wynosi okres wypowiedzenia pracownika, który był zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony przez co najmniej 3 lata ?	1 miesiąc	2 miesiące	3 miesiące
Łatwy	Po rozwiązaniu stosunku o pracy przez jedną ze stron, ustalenie wcześniejszego terminu rozwiązania umowy jest	niedozwolone	dozwolone w każdej sytuacji	dozwolone tylko mocą zgodnego ustalenia pracownika i pracodawcy
Łatwy	Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na okres próbny nieprzekraczający dwóch tygodni wynosi	3 dni robocze	1 dzień roboczy	7 dni roboczych
Łatwy	Ile wynosi minimalny okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?	1 tydzień	2 tygodnie	3 miesiące

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Czas pracy jest to okres, w którym	pracownika i pracodawcę obowiązuje umowa o pracę na czas określony	pracownika i pracodawcę obowiązuje umowa o pracę na czas nieokreślony	pracownik pozostaje do dyspozycji pracodawcy w zakładzie pracy lub w innym miejscu wyznaczonym przez pracodawcę do wykonywania pracy
Łatwy	Ewa Nowak podjęła pracę 1 lipca 2016 r. Kiedy uzyska ona prawo do pierwszego urlopu wypoczynkowego w wymiarze 1/12 urlopu przysługującego jej po przepracowaniu roku? (...) Art. 153. (89) § 1. Pracownik podejmujący pracę po raz pierwszy, w roku kalendarzowym, w którym podjął pracę, uzyskuje prawo do urlopu z upływem każdego miesiąca pracy, w wymiarze 1/12 wymiaru urlopu przysługującego mu po przepracowaniu roku. § 2. Prawo do kolejnych urlopów pracownik nabywa w każdym następnym roku kalendarzowym. (...) Fragment Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy	1 lipca 2016 r.	1 sierpnia 2016 r.	1 stycznia 2017 r.
Łatwy	Pracodawca jest obowiązany wypłacać wynagrodzenie w miejscu, terminie i czasie określonych w:	umowie o pracę	regulaminie lub statucie	regulaminie pracy lub w innych przepisach prawa pracy
Łatwy	Młodocianym w rozumieniu Kodeksu pracy jest osoba, która	ukończyła 18 lat	nie ukończyła 16 lat	ukończyła 15 lat, a nie przekroczyła 18 lat
Łatwy	Pracownik młodociany jest obowiązany dokształcać się do ukończenia	16 lat	17 lat	18 lat
Łatwy	Za pracę w godzinach nadliczbowych w nocy oprócz normalnego wynagrodzenia pracownikowi przysługuje dodatek w wysokości	50 % wynagrodzenia	75 % wynagrodzenia	w wysokości 20% za każdą godzinę pracy w porze nocnej stawki godzinowej wynikającej z minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie odrębnych przepisów
Łatwy	Do okresu pracy, od którego zależy wymiar urlopu wlicza się z tytułu ukończenia zasadniczej lub innej równorzędnej szkoły zawodowej – przewidziany programem nauczania czas trwania nauki jednak nie więcej niż	3 lata	6 lat	8 lat
Łatwy	Społeczna kontrolę przestrzegania prawa pracy w tym przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy sprawuje	państwowa inspekcja pracy	społeczna inspekcja pracy	zakładowa inspekcja pracy
Średni	Pracodawca jest obowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy	na żądanie pracownika	w związku z rozwiązaniem lub wygaśnięciem stosunku pracy	na żądanie pracodawcy, u którego pracownik zatrudnia się po rozwiązaniu umowy z dotychczasowym pracodawcą

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
<i>Sredni</i>	Kobieta i mężczyzna jako pracownicy	mają równe prawa z tytułu jednakowego wypełniania takich samych obowiązków	mają równe prawa z tytułu jednakowego wypełniania takich samych obowiązków z wyjątkiem uprawnień wynikających z macierzyństwa	mają równe prawa z tytułu jednakowego wypełniania takich samych obowiązków, z wyjątkiem uprawnień wynikających z macierzyństwa i opieki nad dzieckiem
<i>Sredni</i>	Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na okres próbny dłuższy niż dwa tygodnie wynosi	3 dni	1 tydzień	2 tygodnie
<i>Sredni</i>	Od czego zależy wymiar urlopu wypoczynkowego?	Jedynie od okresu kształcenia	Jedynie od okresu zatrudnienia pracownika	Zarówno od okresu zatrudnienia pracownika jak i od okresu kształcenia pracownika w szkołach zasadniczych, średnich i wyższych
<i>Sredni</i>	Które składki na ubezpieczenia społeczne są w całości finansowane przez pracownika?	Składka na ubezpieczenie rentowe	Składka na ubezpieczenie wypadkowe	Składka na ubezpieczenie chorobowe
<i>Sredni</i>	W przypadku której z poniżej wymienionych osób pracodawca nie może rozwiązać umowy o pracę za wypowiedzeniem?	Pani Nowak – jest zatrudniona na podstawie umowy o pracę na czas nieokreślony, jest matką samotnie wychowującą dziecko	Pan Nowak – jest zatrudniony na podstawie umowy o pracę na czas nieokreślony, do osiągnięcia wieku emerytalnego brakuje mu 2 lata	Pan Kowalski – jest zatrudniony na podstawie umowy o pracę na czas nieokreślony, w poprzednim roku przebywał 3 miesiące na zwolnieniu lekarskim
<i>Sredni</i>	Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na 3 miesięczny okres próbny wynosi	7 dni	14 dni	2 tygodnie
<i>Sredni</i>	Jeżeli pracownik był zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony przez okres krótszy niż 6 miesięcy, jego okres wypowiedzenia wynosi	3 tygodnie	2 tygodnie	7 dni roboczych
<i>Sredni</i>	Regulamin wynagradzania ustala	Pracodawca	wyłącznie zakładowa organizacja związkowa	pracodawca w porozumieniu z pracownikami
<i>Sredni</i>	Wyплаты wynagrodzenia za pracę dokonuje się co najmniej	raz na dwa tygodnie	raz na trzy miesiące	raz w miesiącu, w stałym i ustalonym z góry terminie
<i>Sredni</i>	Pan Krawczyk wykonywał projekt cukierni na podstawie umowy o dzieło w okresie od 1 czerwca 2015 r. do 31 stycznia 2016 r. na rzecz spółki Ciastka Polskie S.A. w Opolu. Z ilu dni urlopu wypoczynkowego może on skorzystać od 1 lutego 2016 r.?	Nie przysługuje mu urlop z tego tytułu	Przysługuje mu urlop w wymiarze 10 dni	Przysługuje mu urlop w wymiarze 26 dni

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Sredni	Karę uważa się za niebyłą a odpis zawiadomienia o ukaraniu usuwa z akt osobowych pracownika po	po roku nienaganej pracy	dwóch latach nienaganej pracy	trzech latach nienaganej pracy
Sredni	Za szkodę wynikłą w związku z działaniem w granicach dopuszczalnego ryzyka w ramach działalności pracodawcy pracownik	odpowiada	nie odpowiada	odpowiada solidarnie z pracodawcą
Sredni	Tygodniowy czas pracy łącznie z godzinami nadliczbowymi nie może przekraczać przeciętnie	40 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym	46 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym	48 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym
Sredni	Pracownikowi przysługuje w każdej dobie prawo do	6 godzin nieprzerwanego odpoczynku	8 godzin nieprzerwanego odpoczynku	11 godzin nieprzerwanego odpoczynku
Sredni	Czasem pracy jest czas, w którym	pracownik wykonuje pracę pod kierunkiem i w miejscu wyznaczonym przez pracodawcę	pracownik wykonuje pracę w zakładzie pracy lub w innym miejscu wyznaczonym do wykonywania pracy	pracownik pozostaje w dyspozycji pracodawcy w zakładzie pracy lub innym miejscu wyznaczonym do wykonania pracy
Sredni	Pora nocna obejmuje	8 godzin między 20:00 a 6:00	8 godzin między 21:00 a 7:00	6 godzin między godzinami 23:00 a 5:00
Sredni	Dniami wolnymi od pracy są	tylko niedziele	tylko oficjalne święta państwowe	niedziele i święta określone w przepisach o dniach wolnych od pracy
Sredni	W ramach urlopu wypoczynkowego na żądanie pracownik może wykorzystać w roku kalendarzowym	1 dzień	4 dni	5 dni
Sredni	Zrzeczenie się przez pracownika prawa do urlopu wypoczynkowego jest	możliwe	niemożliwe	możliwe na podstawie porozumienia stron
Sredni	Młodociany pracownik	może być zatrudniony na podstawie umowy o pracę	nie może być zatrudniony na podstawie umowy o pracę	może być zatrudniony na podstawie umowy o pracę przy wykonywaniu prac lekkich
Sredni	Młodociany nieposiadający kwalifikacji zawodowych może być zatrudniony	nie wolno zatrudniać młodocianych	tylko w celu przygotowania zawodowego	tylko w niepełnym wymiarze czasu pracy nieprzekraczającym 6 godzin dziennie
Sredni	Zatrudnienie młodocianego w godzinach nadliczbowych i porze nocnej jest	dozwolone	zabronione	dozwolone tylko za zgodą młodocianego o pracownika

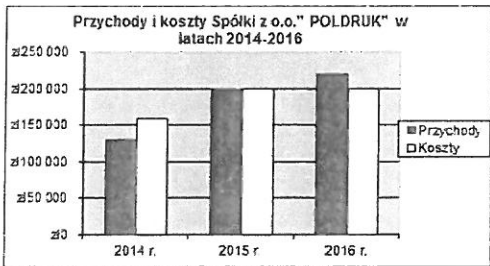
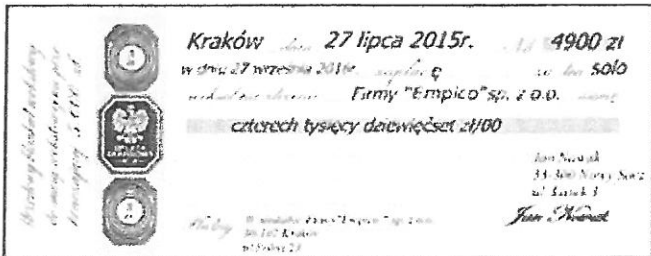
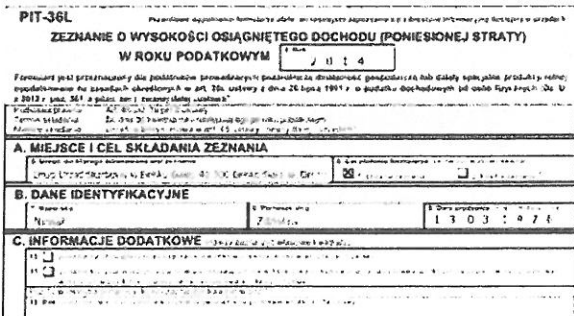
Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Średni	Roszczenia ze stosunku pracy ulegają przedawnieniu	po upływie 3 lat	z upływem roku, od dnia z którym roszczenie stało się wymagalne	z upływem trzech lat od dnia, z którym roszczenie stało się wymagalne
Średni	Odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę wnosi się do sądu pracy w ciągu	14 dni od dnia wypowiedzenia umowy o pracę	30 dni od dnia wypowiedzenia umowy o pracę	21 dni od otrzymania pisma od pracodawcy
Średni	Z ilu części składają się akta osobowe pracowników?	Z jednej części	Z dwóch części	Z trzech części
Średni	Jakim podatkiem opodatkowane jest wynagrodzenie wypłacane pracownikom przez pracodawcę?	Podatkiem od towarów i usług	Podatkiem dochodowym od osób prawnych	Podatkiem dochodowym od osób fizycznych
Średni	W jakim terminie od uzyskania informacji o naruszeniu przez pracownika obowiązku pracowniczego pracodawca może zastosować wobec tego pracownika karę porządkową?	W ciągu 7 dni	po upływie 2 tygodni od powzięcia wiadomości o naruszeniu obowiązku pracowniczego i po upływie 3 miesięcy od dopuszczenia się tego naruszenia	W ciągu 6 miesięcy
Średni	Okres próbny zatrudnienia pracownika przez pracodawcę nie może przekraczać	7 dni	1 miesiąca	3 miesięcy
Średni	Praca wykonywana regularnie poza zakładem pracy z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów o świadczeniu usług drogą elektroniczną to	telepraca	chałupnictwo	żadna z powyższych
Trudny	Stosunek pracy z wyboru rozwiązuje się z chwilą	ustania mandatu	rozwiązania pisemnego stosunku pracy	upływu okresu oznaczonego w umowie o pracę z wyboru
Trudny	Wstępnym badaniom lekarskim podlegają	tylko pracownicy	tylko pracownicy młodociani	osoby przyjmowane do pracy, w tym pracownicy młodociani
Trudny	Czas pracy młodocianego w wieku powyżej 16 lat nie może przekraczać	4 godzin na dobę	6 godzin na dobę	8 godzin na dobę
Trudny	Młodociany pracownik uzyskuje prawo do urlopu	z upływem miesiąca od rozpoczęcia pierwszej pracy w wymiarze 4 dni roboczych	z upływem 3 miesięcy od rozpoczęcia pierwszej pracy w wymiarze 7 dni roboczych	z upływem 6 miesięcy od rozpoczęcia pierwszej pracy w wymiarze 12 dni roboczych
Trudny	W sprawach nieunormowanych przepisami prawa pracy do stosunku pracy stosuje się odpowiednio przepisy	kodeksu cywilnego jeżeli nie są one sprzeczne z zasadami prawa pracy	kodeksu spółek handlowych	ustawa o promocji zatrudnienia
Trudny	Składka ubezpieczeniowa na Fundusz Pracy finansowana jest przez	zleceniobiorcę	pracodawcę	pracownika
Trudny	Pracownik	do wykonania pracy może ustanowić pełnomocnika	nie może powierzyć wykonania pracy innej osobie	może powierzyć wykonanie pracy innej osobie, gdy to wynika z właściwości pracy

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Dla uznania, że dana praca ma charakter pracy podporządkowanej rozstrzygające znaczenie mają	nazwa umowy	z charakteru umowy o pracę	dane zawarte w zgłoszeniu do ubezpieczenia
Trudny	Do podstawowych zasad prawa pracy Kodeks pracy zalicza obowiązek pracodawcy	zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	przechowywania dokumentacji w sprawach związanych ze stosunkiem pracy	organizowania pracy w sposób zapewniający pełne wykorzystywanie jej czasu
Trudny	W części B teczki akt osobowych pracownika umieszcza się	umowę o pracę zawartą z pracownikiem	kwestionariusz osobowy kandydata do pracy	świadectwo pracy wystawione przez poprzedniego pracodawcę
Trudny	Elementy treści świadectwa pracy wyznaczają	pracownik	pracodawca	przepisy prawa pracy
Trudny	Regulamin pracy oraz regulamin wynagradzania mają obowiązek ustalić pracodawcy, którzy zatrudniają co najmniej	3 pracowników	5 pracowników	co najmniej 20 pracowników
Trudny	Elementy treści świadectwa pracy wyznacza	pracownik	pracodawca	prawo pracy
Trudny	Okresowym badaniom lekarskim pracowników podlegają	wszyscy pracownicy	osoby przyjmowane do pracy	tylko pracownicy młodociani
Trudny	Pracownik finansuje w całości składkę na ubezpieczenie	chorobowe	wypadkowe	chorobowe, emerytalne i rentowe
Trudny	Za wadliwe wykonanie z winy pracownika produktów lub usług wynagrodzenie	przysługuje	nie przysługuje	przysługuje, ale ulega odpowiedniemu zmniejszeniu
Trudny	Działania lub zachowania dotyczące pracownika lub skierowane przeciwko pracownikowi, polegające na uporczywym i długotrwałym nękanii lub zastraszaniu pracownika, wywołujące u niego zaniżoną ocenę przydatności zawodowej, powodujące lub mające na celu poniżenie lub ośmieszenie pracownika, izolowanie go lub wyeliminowanie z zespołu współpracowników oznacza	mobbing	molestowanie	dyskryminację bezpośrednią
Trudny	Wynagrodzenie pracownika, które jest uzależnione od wyników pracy mierzonych liczbą wykonanych produktów lub operacji ustalane jest w systemie	czasowym	akordowym	prowizyjnym
Trudny	Kara wobec pracownika może być zastosowana tylko po uprzednim	wysłuchaniu pracownika	dokładnym zapoznaniu się z wyjaśnieniami świadków	zapoznaniu się ze wszystkimi okolicznościami sprawy
Trudny	Kiedy nastąpi rozwiązanie umowy o pracę w sytuacji, gdy pracownik był przez 9 lat zatrudniony na podstawie umowy o pracę na czas nieokreślony, a pismo o zamiarze rozwiązania stosunku pracy za wypowiedzeniem złożył 10 marca 2016r.? (...) Art. 30. § 21. Okres wypowiedzenia umowy o pracę obejmujący tydzień lub miesiąc albo ich wielokrotność kończy się odpowiednio w sobotę lub w ostatnim dniu miesiąca. (...) Art. 36. § 1. Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony jest uzależniony od okresu zatrudnienia u danego pracodawcy i wynosi: 1) 2 tygodnie, jeżeli pracownik był zatrudniony krócej niż 6 miesięcy, 2) 1 miesiąc, jeżeli pracownik był zatrudniony co najmniej 6 miesięcy, 3) 3 miesiące, jeżeli pracownik był zatrudniony co najmniej 3 lata.(...) fragment Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy	10 marca 2016 r.	31 marca 2016 r.	30 czerwca 2016 r.

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Cechą charakterystyczną gospodarki rynkowej jest	centralne planowanie i zarządzanie gospodarką	duża elastyczność gospodarki	brak konkurencji
Łatwy	Ilość produktów, która jest oferowana do sprzedaży po określonej cenie i w określonym czasie to	promocja	podaż	popyt
Łatwy	Do dóbr substytucyjnych zaliczamy	ołówek i długopis	buty i spodnie	chleb i masło
Łatwy	Dobrami komplementarnymi są	samochód i benzyna	buty i kapcie	chleb i bułka
Łatwy	Budżet państwa to roczne zestawienie	wydatków i składek ubezpieczeniowych państwa	wpływów i wydatków państwa	podatków i wydatków państwa
Łatwy	Wzrost cen akcji to	Inflacja	hossa	bessa
Łatwy	Podstawowym źródłem dochodów państwa są	wpływy z zysków przedsiębiorstw państwowych	składki na emerytury i renty	podatki
Łatwy	Do dóbr publicznych zalicza się	usługi dostarczane przez wojsko i policję	usługi zegarmistrzowskie	usługi pocztowe
Łatwy	Do czynników produkcji zaliczamy	przedsiębiorczość	amortyzacja	alokacja
Łatwy	Miernikami wzrostu gospodarczego są	PNB i dochód przedsiębiorców	PKB i dług publiczny	PKB i PNB
Łatwy	Ze względu na tempo inflacji, wzrost cen do 7% w ciągu roku określa inflację	galopującą	pełzającą	krocząca
Łatwy	Naczelnik urzędu skarbowego to organ administracji rządowej właściwy w zakresie	nadania statystycznego numeru identyfikacyjnego podmiotów gospodarki narodowej	rejestracji indywidualnej działalności gospodarczej	nadania numeru identyfikacji podatkowej
Łatwy	Wynik finansowy zależy od wysokości przychodów (P) i kosztów (K) firmy. Kiedy firma przynosi straty?	$P < K$	$P > K$	$P = 0$
Łatwy	Przedsiębiorca, rozpoczynający działalność gospodarczą musi uzyskać	PESEL i REGON	REGON	NIP i PESEL
Łatwy	Która osoba zostanie zarejestrowana w powiatowym urzędzie pracy jako bezrobotna?	Pan Kowalski - absolwent zasadniczej szkoły zawodowej, gotowy podjąć pracę w pełnym wymiarze czasu pracy	Pan Mors – pracujący na umowę o pracę ale tylko na 1/2 etatu	Pani Nowak - przebywa na urlopie macierzyńskim
Łatwy	Dokument, w którym przedstawiono przebieg kariery zawodowej oraz posiadane kwalifikacje i umiejętności to	życiorys zawodowy	list motywacyjny	podanie o pracę
Łatwy	Ilość produktów, na którą jest zapotrzebowanie po określonej cenie i w określonym czasie to	promocja	podaż	popyt
Łatwy	Pan Paweł rozpoczyna indywidualną działalność gospodarczą. W której, z wymienionych instytucji musi zarejestrować swoją firmę?	Powiatowy Urząd Pracy	Sąd rejestrowy	CEIDG
Łatwy	Pan Janek został zwolniony z pracy bez wypowiedzenia. Jaki dokument otrzyma od pracodawcy, który go zwolnił?	Kwestionariusz osobowy	Świadectwo pracy	Umowę o pracę
Łatwy	Pani Ania zatrudniła malarza pokojowego i podpisała z nim umowę o dzieło. Na podstawie, którego z dokumentów podpisano tę umowę?	Kodeks cywilny	Regulamin pracy	Kodeks pracy
Łatwy	Do podatków bezpośrednich zaliczamy	podatek dochodowy	akcyzę	vat
Łatwy	Umowa zawarta na podstawie kodeksu pracy to umowa	zlecenie	o dzieło	o pracę

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3
Łatwy	Na jakie ubezpieczenia społeczne zobowiązany jest opłacać składki wyłącznie pracownik?	chorobowe	wypadkowe	emerytalne
Łatwy	Roczne rozliczenie podatku dochodowego składamy na formularzu	PIT	NIP	REGON
Łatwy	Opodatkowanie według jednolitej stawki podatku (tzw. podatek liniowy) wynosi	0,18	0,19	0,23
Łatwy	Progi podatkowe obowiązujące w Polsce, to	18%, 30%	12%, 32%	23%, 30%
Łatwy	W ewidencji działalności gospodarczej, prowadzonej przez Centralną Ewidencję i Informację o Działalności Gospodarczej	osoby fizyczne i spółka cywilna	osoby fizyczne i spółdzielnie	spółdzielnie i spółki
Łatwy	Minimalną kwotę wynagrodzenia za pracę określa	regulamin wynagrodzenia	sam pracodawca	państwo
Sredni	Rynkiem nazywamy	miejsce, gdzie tylko dokonujemy wymiany towaru za towar	ogół transakcji kupna i sprzedaży	miejsce gdzie są narzucone ceny
Sredni	Rynek konsumenta, to sytuacja	gdzie popyt na dobra i usługi jest mniejszy od podaży tych dóbr i usług	gdzie popyt na dobra i usługi jest większy od podaży tych dóbr i usług	gdzie popyt i podaż na dobra i usługi są równe w każdej sytuacji
Sredni	Do czynników wytwórczych (czynników produkcji), zaliczamy	pracę, ziemię, kapitał i przedsiębiorczość	maszyny, narzędzia i dobra konsumpcyjne	dobra konsumpcyjne i dobra produkcyjne
Sredni	Kiedy mamy do czynienia z prawem podaży	jeśli rośnie cena to podaż również rośnie	jeśli rośnie podaż to popyt maleje	jeśli cena rośnie to popyt maleje
Sredni	O równowadze rynkowej mówimy wówczas, gdy	popyt równa się podaży	popyt równa się cenie	podaż równa się cenie
Sredni	Prawo Engela mówi, że w miarę wzrostu dochodów	rośnie procentowy udział wydatków na żywność	ludzie mniej wydają	spada popyt
Sredni	Cena bez podatku VAT, to cena	nabycia	brutto	netto
Sredni	Przedsiębiorca zwolnił część pracowników, ponieważ wprowadził innowacje techniczne i organizacyjne. W tej sytuacji mamy do czynienia z bezrobociem	strukturalnym	sezonowym	cyklicznym
Sredni	Co określa zmianę kursów akcji	notowania giełdowe	dziennik giełdowy	aport
Sredni	Która z niżej wymienionych instytucji reguluje, za pośrednictwem NBP, ilość pieniądza w Polsce?	Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych	Rada Polityki Pieniężnej	Skarb Państwa
Sredni	Przed rozpoczęciem działalności gospodarczej przedsiębiorca, będący osobą fizyczną, musi złożyć w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej	wniosek o wpis do ewidencji działalności gospodarczej	wniosek o uzyskanie numeru REGON	wniosek o uzyskanie numeru NIP
Sredni	Podatek płacony od wysokości dochodu uzyskanego w danym roku kalendarzowym to podatek	vat naliczony	vat należny	dochodowy
Sredni	Dokumentem służącym do przekazania kwoty 5 000 zł z rachunku bankowego firmy „X” na rachunek firmy „Y” jest	polecenie przelewu	polecenie wypłaty	polecenie nadania
Sredni	W CEIDG rejestrowane są:	osoby fizyczne i spółka cywilna	osoby fizyczne i spółdzielnie	spółdzielnie i spółki

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3																																						
Sredni	Które z wymienionych rodzajów działalności wymagają koncesji?	firmy, które zajmują się: obrotem materiałami wybuchowym i, bronią i amunicją, paliwem i energią, ochroną osób i mienia czy rozpowszechnianiem programów radiowych i telewizyjnych	Sprzedaż zabawek dziecięcych	Transportem																																						
Sredni	Papierem wartościowym stwierdzającym zobowiązania dłużne wystawcy jest	obligacja	rachunek	akcja																																						
Sredni	Minimalna kwota wymagana do założenia spółki akcyjnej to	50 000 zł	100 000 zł	500 000 zł																																						
Sredni	Do inwestycji finansowych zaliczamy	zakup nieruchomości i złota	zakup obligacji i akcji	zakup obligacji i złota																																						
Sredni	Jaki akt normatywny określa prawa i obowiązki osób zatrudnionych na podstawie umowy zlecenia?	Kodeks cywilny	Ustawa o pracy	Kodeks pracy																																						
Sredni	Który z przedsiębiorców scharakteryzowanych w tabeli poniżej jest uznawany za mikroprzedsiębiorcę?	J. Nowak Spółka z o.o.	Spółka z o.o. „PAGRO”	Spółka z o.o. „VIGA”																																						
Sredni	Która z opisanych sytuacji nie powoduje odpowiedzialności sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową? <table><tr><th rowspan="3">Wariant</th><th rowspan="3">Nazwa przedsiębiorcy</th><th colspan="2">Średnioroczne zatrudnienie (liczba pracowników)</th><th colspan="2">Roczny obrót (wyrażony w mln euro)</th><th colspan="2">Suma aktywów bilansu (wyrażona w mln euro)</th></tr><tr><th>2015 r.</th><th>2016 r.</th><th>2015 r.</th><th>2016 r.</th><th>2015 r.</th><th>2016 r.</th></tr><tr><td>A</td><td>J. Nowak Spółka z o.o.</td><td>8</td><td>9</td><td>0,8</td><td>0,9</td><td>1,0</td><td>1,0</td></tr><tr><td>B</td><td>Spółka z o.o. „VIGA”</td><td>6</td><td>7</td><td>3,0</td><td>3,2</td><td>8,1</td><td>8,3</td></tr><tr><td>C</td><td>Spółka z o.o. „PAGRO”</td><td>10</td><td>25</td><td>15,0</td><td>16,0</td><td>25,0</td><td>27,0</td></tr></table>	Wariant	Nazwa przedsiębiorcy	Średnioroczne zatrudnienie (liczba pracowników)		Roczny obrót (wyrażony w mln euro)		Suma aktywów bilansu (wyrażona w mln euro)		2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.	A	J. Nowak Spółka z o.o.	8	9	0,8	0,9	1,0	1,0	B	Spółka z o.o. „VIGA”	6	7	3,0	3,2	8,1	8,3	C	Spółka z o.o. „PAGRO”	10	25	15,0	16,0	25,0	27,0	Zakupiona pralka zużywa o 50% więcej wody niż zapisano w instrukcji obsługi	Zakupione meble nie pasują do koloru ścian	W zakupionych butach odkleiła się podeszwa
Wariant	Nazwa przedsiębiorcy			Średnioroczne zatrudnienie (liczba pracowników)		Roczny obrót (wyrażony w mln euro)		Suma aktywów bilansu (wyrażona w mln euro)																																		
				2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.																																	
		A	J. Nowak Spółka z o.o.	8	9	0,8	0,9	1,0	1,0																																	
B	Spółka z o.o. „VIGA”	6	7	3,0	3,2	8,1	8,3																																			
C	Spółka z o.o. „PAGRO”	10	25	15,0	16,0	25,0	27,0																																			
Sredni	Podstawowymi instrumentami marketingowymi są:	produkt, dystrybucja, promocja, cena	zaopatrzenie, wytwarzanie, sprzedaż	reklama, publicity, akwizycja																																						
Sredni	Która nazwa spółki z ograniczoną odpowiedzialnością nie jest zgodna z przedstawioną ustawą Kodeks spółek handlowych? Art. 160. § 1. Firma spółki może być obrana dowolnie; powinna jednak zawierać dodatkowe oznaczenie „spółka z ograniczoną odpowiedzialnością”. § 2. Dopuszczalne jest używanie w obrocie skrótu „spółka z o.o.” lub „sp. z o.o.” Fragmentem Ustawy z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych]	„Pandora” spółka z o.o.	„Pandora” sp. z o.o.	„Pandora” spółka																																						
Sredni	Formularz ZUS IMIR pracodawca jest zobowiązany przekazać	urzędowi skarbowemu	pracownikowi	ZUS																																						

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3																
Łatwy	Na wykresie przedstawiono przychody i koszty Spółki z o.o. „POLDRUK” w latach 2014-2016. W którym roku Spółka z o.o. „POLDRUK” osiągnęła zysk? 	W roku 2016	W roku 2015	W roku 2014																
Łatwy	Spółkę partnerską mogą założyć	dowolna grupa założycieli, która zainwestuje co najmniej 100 tys. zł	architekci, prawnicy, lekarze	tylko osoby prawne																
Sredni	Do podstawowych funkcji zarządzania należy	planowanie	controlling	marketing																
Sredni	Planowanie jest szczególnie istotne na	najwyższym szczeblu zarządzania	średnim szczeblu zarządzania	niskim szczeblu zarządzania																
Sredni	Proces identyfikacji i wyboru jednorodnych grup klientów, wymagających odmiennych działań marketingowych, w celu oddziaływania na ich zachowania nabywcze to	pozycjonowanie	standaryzacja	segmentacja																
Sredni	Proces doboru pracowników składa się z następujących elementów	rekrutacji, oceny pracowników oraz systemu motywacji	rekrutacji, selekcji oraz wprowadzenia do pracy	rekrutacji, systemu wynagrodzeń oraz szkolenia																
Trudny	W miasteczku „X” jest 1000 bezrobotnych i 10000 pracujących. Ile wynosi stopa bezrobocia?	0,1	0,2	0,25																
Trudny	W przypadku którego z produktów wymienionych w tabeli występuje nadwyżka rynkowa? <table border="1" data-bbox="378 1220 970 1375"><thead><tr><th>Produkt</th><th>Podaż</th><th>Popyt</th><th>Cena jednostkowa</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cytryny</td><td>1 000 000 szt.</td><td>1 000 000 szt.</td><td>10 zł</td></tr><tr><td>Wiśnie</td><td>80 000 szt.</td><td>50 000 szt.</td><td>5 zł</td></tr><tr><td>Sliwki</td><td>100 000 szt.</td><td>120 000 szt.</td><td>3 zł</td></tr></tbody></table>	Produkt	Podaż	Popyt	Cena jednostkowa	Cytryny	1 000 000 szt.	1 000 000 szt.	10 zł	Wiśnie	80 000 szt.	50 000 szt.	5 zł	Sliwki	100 000 szt.	120 000 szt.	3 zł	w przypadku cytryn	w przypadku śliwek	w przypadku wiśni
Produkt	Podaż	Popyt	Cena jednostkowa																	
Cytryny	1 000 000 szt.	1 000 000 szt.	10 zł																	
Wiśnie	80 000 szt.	50 000 szt.	5 zł																	
Sliwki	100 000 szt.	120 000 szt.	3 zł																	
Trudny	Przedstawiony dokument jest 	poleceniem przekazania określonej kwoty z rachunku bankowego jednego przedsiębiorcy na rachunek bankowy drugiego przedsiębiorcy	przrzeczeniem wystawcy, że w określonym miejscu i czasie zapłaci jego posiadaczowi ustaloną kwotę	poleceniem wydanym bankowi, aby wypłacił wskazanej osobie określoną kwotę pieniężną																
Trudny	Która z wymienionych osób powinna wypełnić przedstawioną deklarację podatkową? 	M. Dominik, osiągająca dochody z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej	S. Wilk, osiągająca dochody z tytułu obrotu akcjami spółek notowanych na giełdzie	Skiba, osiągający dochody z najmu domu																

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3																								
Trudny	Jaką cenę za butelkę wody mineralnej zapłaci klient w barze „Cafe Ferber” w Gdańsku, jeżeli wiadomo, że: bar kupuje wodę mineralną w hurtowni w cenie netto 2 zł za butelkę; marża gastronomiczna doliczana przez bar do każdej butelki wody mineralnej wynosi 1 zł; woda mineralna jest opodatkowana 23% stawką podatku od towarów i usług?	3.69zł	3.46zł	3.00zł																								
Trudny	Zapoznaj się z danymi, które dotyczą wynagrodzenia Piotra Dobosza w miesiącu marcu 2016 r., a następnie wybierz odpowiedź, która przedstawia jego wynagrodzenie netto w zł <table><tr><td>Wynagrodzenie brutto</td><td>2200,00 zł</td></tr><tr><td>ubezpieczenie emerytalne</td><td>214,72 zł</td></tr><tr><td>ubezpieczenie rentowe</td><td>33.00 zł</td></tr><tr><td>ubezpieczenie chorobowe</td><td>53.90 zł</td></tr><tr><td>ubezpieczenie zdrowotne</td><td>170.85 zł</td></tr><tr><td>zaliczka na podatek dochodowy</td><td>128.00 zł</td></tr></table>	Wynagrodzenie brutto	2200,00 zł	ubezpieczenie emerytalne	214,72 zł	ubezpieczenie rentowe	33.00 zł	ubezpieczenie chorobowe	53.90 zł	ubezpieczenie zdrowotne	170.85 zł	zaliczka na podatek dochodowy	128.00 zł	1 645,34 zł	1 599,53 zł	1 200,61 zł												
Wynagrodzenie brutto	2200,00 zł																											
ubezpieczenie emerytalne	214,72 zł																											
ubezpieczenie rentowe	33.00 zł																											
ubezpieczenie chorobowe	53.90 zł																											
ubezpieczenie zdrowotne	170.85 zł																											
zaliczka na podatek dochodowy	128.00 zł																											
Trudny	W przedsiębiorstwie oferującym jedną pozycję asortymentową, koszty stałe w danym okresie wynoszą 5000 zł, jednostkowy koszt zmienny 10 zł, a cena wyrobu to 12,5 zł. Na jakim poziomie kształtuje się wartościowy próg opłacalności w tym przedsiębiorstwie?	50 000	30 000	20 000																								
Trudny	Która osoba zostanie zarejestrowana w powiatowym urzędzie pracy jako bezrobotna?	J. Kowalski - absolwent zasadniczej szkoły zawodowej, gotowy podjąć pracę w pełnym wymiarze czasu pracy	Mors – pracujący na umowę o pracę ale tylko na ½ etatu	J. Nowak - przebywa na urlopie macierzyńskim																								
Trudny	Proces kierowania obejmuje	planowanie, organizowanie, przewodzenie, kontrolowanie	planowanie, organizowanie, monitorowanie, kontrolowanie	planowanie, organizowanie, przewodzenie, ocenianie																								
Trudny	Na podstawie informacji zawartych w tabeli zaznacz nazwę banku, w którym koszt kredytu jest najwyższy. <table><tr><td rowspan="2">Nazwa banku</td><td colspan="4">Kredyt w wysokości 100 000 zł zaciągnięty na okres jednego roku</td></tr><tr><td>Odsetki</td><td>Prowizja</td><td>Obowiązkowe ubezpieczenie kredytu</td><td>Opłata za wcześniejszą spłatę kredytu</td></tr><tr><td>PKO S.A</td><td>15%</td><td>10%</td><td>TAK</td><td>TAK</td></tr><tr><td>Bank BPH</td><td>13.5%</td><td>12%</td><td>TAK</td><td>NIE</td></tr><tr><td>FCE Bank</td><td>15%</td><td>10%</td><td>NIE</td><td>NIE</td></tr></table>	Nazwa banku	Kredyt w wysokości 100 000 zł zaciągnięty na okres jednego roku				Odsetki	Prowizja	Obowiązkowe ubezpieczenie kredytu	Opłata za wcześniejszą spłatę kredytu	PKO S.A	15%	10%	TAK	TAK	Bank BPH	13.5%	12%	TAK	NIE	FCE Bank	15%	10%	NIE	NIE	Bank FCE Bank	Bank PKO SA	Bank BPH
Nazwa banku	Kredyt w wysokości 100 000 zł zaciągnięty na okres jednego roku																											
	Odsetki	Prowizja	Obowiązkowe ubezpieczenie kredytu	Opłata za wcześniejszą spłatę kredytu																								
PKO S.A	15%	10%	TAK	TAK																								
Bank BPH	13.5%	12%	TAK	NIE																								
FCE Bank	15%	10%	NIE	NIE																								
Trudny	Ile wyniosą odsetki od rocznej lokaty bankowej o wartości 2000 zł z kapitalizacją odsetek po zakończeniu umowy i stałym oprocentowaniem wynoszącym 8%. Dla ułatwienia obliczeń nie uwzględniaj podatku od dochodów kapitałowych.	240	160	80																								
Trudny	Zaznacz najlepszą formę organizacyjno-prawną dla przedsiębiorstwa Piotra Żyły i Adama Nowaka, którzy chcą razem założyć firmę świadczącą usługi informatyczne i dysponują łącznie kwotą 5000 zł	spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	spółka partnerska	spółka akcyjna																								
Trudny	Osoba fizyczna rozliczająca podatek dochodowy nie będzie miała zaległości podatkowej w wypadku...	niewpłacenia kwoty należnego podatku w dniu złożenia zeznania (przypadającego na 30 kwietnia)	wpłacenia kwoty należnego podatku wynikającego z zeznania podatkowego do 30 kwietnia roku, w którym składane jest zeznanie	wpłacenia kwoty należnego podatku wynikającego z zeznania podatkowego po 15 maja roku, w którym składane jest zeznanie																								

Poziom	Treść pytania: PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM	Odp1	Odp2	Odp3
Trudny	Które, z poniższych zdań nie określa cechy podatku.	obowiązkowe, bezzwrotne świadczenie pieniężne płacone przez osoby fizyczne, osoby prawne i jednostki organizacyjne	obowiązkowe, bezzwrotne świadczenie pieniężne płacone tylko przez osoby fizyczne	obowiązkowe, bezzwrotne świadczenie pieniężne pobierane przez państwo
Trudny	Które ze zdań jest nieprawdziwe	Stawka podatku PIT w Polsce jest jednakowa dla wszystkich podatników, niezależnie od wysokości ich dochodu	Podatek akcyzowy jest nakładany w Polsce na niektóre artykuły spożywcze, np. alkohol	CIT w Polsce jest przykładem podatku proporcjonalnego
Trudny	Przeanalizuj podane inwestycje pod względem poziomu przewidywanych zysków i uszereguj je od najniższego do najwyższego poziomu zysków.	Lokata bankowa, Obligacje skarbowe, Fundusz stabilnego wzrostu	Fundusz stabilnego wzrostu, Lokata bankowa, Obligacje skarbowe	Obligacje skarbowe, Fundusz stabilnego wzrostu, Lokata bankowa
Trudny	Do ubezpieczeń społecznych zalicza się ubezpieczenia	emerytalne, rentowe, chorobowe, wypadkowe	rentowe, chorobowe, emerytalne, wypadkowe, zdrowotne	majątkowe, emerytalne, rentowe, chorobowe
Trudny	Które ze składników bilansu przedsiębiorstwa należące do aktywów	zobowiązania długoterminowe, zapasy	należności długoterminowe, zapasy	kapitał podstawowy, zapasy

**Treść pytania ustne z zakresu:
TECHNOLOGII, MATERIAŁOZNAWSTWA, MASZYNOWNICTWA**

Temat	Poziom	
Technologia	Łatwy	Wymień rodzaje powłok lakierowych
Technologia	Łatwy	Od czego rozpoczynamy przygotowanie do lakierowania?
Technologia	Łatwy	Wymień trzy sposoby suszenia lakieru bezbarwnego 2K.
Technologia	Łatwy	Jakie czynności należy wykonać przygotowując do lakierowania element nowy lub po naprawie?
Technologia	Łatwy	Co powoduje naelektryzowanie elementu w trakcie prac lakierniczych?
Technologia	Łatwy	Jakim rodzajem materiału szpachlujemy tworzywa sztuczne?
Technologia	Łatwy	Podaj przyczynę utraty przyczepności powłoki lakierowej.
Technologia	Łatwy	Do czego służy kubek Forda?
Technologia	Łatwy	W jaki sposób usunąć po produkcyjnych zanieczyszczeniach z tworzyw sztucznych?
Technologia	Łatwy	Jakich materiałów ściernych używamy do matowania tworzywa sztucznego?
Technologia	Łatwy	W jakim celu używa się w lakiernictwie ściereczek pyłochłonnych?
Technologia	Łatwy	W jakiej kolejności nakładamy materiały lakierowe?
Technologia	Łatwy	W jakim celu wykonujemy natrysk próbny?
Technologia	Łatwy	Jakich środków odtłuszczających używamy w poszczególnych fazach procesu napraw lakierniczych?
Technologia	Łatwy	Do czego służy ściotka antystatyczna?
Technologia	Łatwy	Jaka jest zalecana temperatura w kabino – suszarce w czasie lakierowania?
Technologia	Łatwy	Jaka czynność powinno poprzedzić szpachlowanie?
Technologia	Łatwy	Jaki materiał lakierniczy nakładamy na kity szpachlowe?
Technologia	Średni	Na jakim etapie przygotowania do lakierowania stosuje się natrysk próbny?
Technologia	Średni	Podaj przyczynę marszczenia się powłoki lakierowej.
Technologia	Średni	Czym mierzymy lepkość lakieru?
Technologia	Średni	Jakiego użyjemy materiału do szybkiego polakierowania starych powłok lakierowych bez szlifowania?
Technologia	Średni	Jakie wyroby lakierowe stosujemy na międzywarstwę?
Technologia	Średni	Podaj sposób przygotowania powierzchni ocynkowanych.
Technologia	Średni	Podaj powód łuszczenia się lakieru bezbarwnego z bazy.
Technologia	Średni	Jaki wpływ na powierzchnie lakierowe ma naelektryzowanie elementu?
Technologia	Średni	Do jakiego podłoża zastosujemy zmiękczac powłoki lakierowej.
Technologia	Średni	Co ma wpływ na właściwości tworzyw sztucznych?
Technologia	Średni	W jaki sposób ustawia się ciśnienie natrysku w pistolecie lakierniczym?
Technologia	Średni	Podaj średni czas odparowania rozpuszczalników pomiędzy lakierowaniem 1, 2, 3 warstwowym w temperaturze pokojowej.
Technologia	Średni	Jakiej granulacji materiału ściernego użyjesz do szlifowania podkładu, na mokro, przed nakładaniem emalii bazowej.
Technologia	Średni	Podaj sposoby usuwania korozji.
Technologia	Średni	W jakiej fazie przygotowania tworzywa sztucznego do lakierowania zastosujesz zmywacz antystatyczny?
Technologia	Średni	Co jest powodem łuszczenia powłoki lakierowej?
Technologia	Średni	W jakim celu matujemy powierzchnie?
Technologia	Średni	Czym różni się wygrzewanie od sezonowania powłok lakierowych?
Technologia	Średni	Jaka jest zalecana temperatura w kabino – suszarce w czasie suszenia emalii i lakierów?
Technologia	Trudny	Co jest przyczyną tworzenia się chmur na lakierach metalicznych?
Technologia	Trudny	Podaj przyczyny powstawania wad lakierniczych.
Technologia	Trudny	Jaką metodą jest lakierowanie „mokre na mokre”?
Technologia	Trudny	Jaki jest skutek zbyt krótkiego czasu odparowania lakieru bazowego przed nałożeniem lakieru bezbarwnego?
Technologia	Trudny	Czym spowodowane jest powstawanie zacieków na powierzchni lakierowej?
Technologia	Trudny	Wymień cztery najczęściej występujące przyczyny "siadania" i odznaczania się strefy brzegowej lakieru.
Technologia	Trudny	W jakim celu matujemy powierzchnie przed lakierowaniem?
Technologia	Trudny	Podaj sposób naprawy matowych powłok lakierowych na skutek warunków atmosferycznych.
Technologia	Trudny	Co jest wadą natrysku pneumatycznego?

Temat	Poziom	Treść pytania ustne z zakresu: TECHNOLOGII, MATERIAŁOZNAWSTWA, MASZYNOZNAWSTWA
Technologia	Trudny	Jakie pozostałości po pracach blacharskich, montażowych i konstruktorskich wymagają od lakiernika szczególnej uwagi.
Technologia	Trudny	Jakie znasz rodzaje powłok nawierzchniowych renowacyjno- dekoracyjnych.
Technologia	Trudny	Jaką techniką są lakierowane duże powierzchnie?
Technologia	Trudny	Podaj sposób zabezpieczenia antykorozyjnego profili zamkniętych i trudno dostępnych.
Technologia	Trudny	Podaj objawy i skutki procesu korozyjnego podłoża stalowych.
Technologia	Trudny	Na czym polega technika nakładania powłoki lakierowej pasmowo.
Technologia	Trudny	Podaj sposoby zabezpieczeń przed korozją.
Technologia	Trudny	Podaj wady i zalety natrysku elektrostatycznego.
Technologia	Trudny	Jaką techniką lakierowane są elementy z krawędziami Wewnętrznymi?
Technologia	Trudny	Co powoduje powstawanie zacieków?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Wymień materiały lakierowe do których dodajemy plastyfikator.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakich materiałów użyjemy do polerowania elementów?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jak powinny być przechowywane materiały malarsko – lakiernicze?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakie materiały są niezbędne przy pracach związanych z obróbką powłok lakierowych?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakiej gradacji materiału ściernego użyjesz do szlifowania podkładu, na mokro, przed nakładaniem emalii bazowej.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakimi parametrami powinna charakteryzować się wysokiej jakości taśma lakiernicza?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakiego podkładu użyjemy na metale kolorowe?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakich materiałów użyjemy do obróbki szpachli chemoutwardzalnych?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Co to jest i do czego służy mata keller?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Do czego służą pigmenty?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakich środków odtłuszczających używamy w poszczególnych fazach procesu napraw lakierniczych.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Do czego służy ściotka antystatyczna?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakich materiałów używamy do gruntowania elementów?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakie rodzaje szpachli poliestrowych używane są lakiernictwie?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Wymień główne składniki lakieru.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakiej gradacji papieru ściernego używamy do szlifowania szpachli wypełniającej.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jaki materiał lakierniczy nakładamy na kity szpachlowe?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Jakie właściwości użytkowe posiada tzw. Control puder?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Łatwy	Co to jest rozcieńczalnik i do czego służy?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Co to jest rozpuszczalnik?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Jakie zadanie spełniają żywice jako składnik lakieru?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Wymień trzy klasy lakieru bezbarwnego pod względem zawartości części stałych.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	W jakim celu w lakierach stosowane są substancje dodatkowe?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Wymień substancje dodatkowe zawarte w lakierach?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Co to jest stal?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Czym charakteryzuje się lakier perłowy?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Gdzie jest umieszczona informacja o proporcjach mieszania produktów lakierniczych?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Czy charakteryzuje się lakier nawierzchniowy metalizowany?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Wymień rodzaje matali kolorowych?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Podaj parametry materiału przygotowanego do lakierowania tworzyw sztucznych wg kubka DIN 4 wersja ze szlifowaniem.
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Czego dotyczy skrót LZO podaj pełną jego nazwę?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Jaka jest ilość utwardzacza dodawanego do chemoutwardzalnego kitu szpachlowego?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Jakich materiałów lakierniczych nie wolno stosować w kabino – suszarce?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Na jakie podłoża nakładamy tzw. promotor adhezji?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Jakich używamy ścierniów do usuwania korozji?
<u>Materiałoznawstwo</u>	Średni	Jaki rodzaj korozji występuje na podłożu AL?

Temat	Poziom	Treść pytania ustne z zakresu: TECHNOLOGII, MATERIAŁOZNAWSTWA, MASZYNOZNAWSTWA
Materialoznastwo	Średni	Wymień trzy główne grupy żywic zawarte w lakierach?
Materialoznastwo	Średni	Co zawiera określenie racjonalna gospodarka materiałowa?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień podstawowe rodzaje korozji metali ze względu na przyczyny powstawania?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień materiały regulujące przyczepność wyrobów lakierowych.
Materialoznastwo	Trudny	Jakiego użyjemy materiału do szybkiego polakierowania starych powłok lakierowych bez szlifowania?
Materialoznastwo	Trudny	Co oznacza nazwa lakier trzywarstwowy?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień grupy tworzyw sztucznych?
Materialoznastwo	Trudny	Co to są barwniki?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień podstawowe kolory.
Materialoznastwo	Trudny	Jakie zadania ochronne mają powłoki lakierowe?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień stosowane w lakiernictwie masy uszczelniające i izolacyjne.
Materialoznastwo	Trudny	Jakie wyroby zaliczamy do materiałów lakierniczych i pomocniczych?
Materialoznastwo	Trudny	Jaki produkt jest stosowany do rozcieńczania lakierów wodnych ?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień kolory pochodne?
Materialoznastwo	Trudny	Podaj podział materiałów lakierniczych wg ilości składników?
Materialoznastwo	Trudny	Jakimi właściwościami charakteryzują się powłoki lakierowe?
Materialoznastwo	Trudny	Wymień materiały do obróbki skrawaniem w lakiernictwie?
Materialoznastwo	Trudny	Do jakiej grupy wyrobów ściernych zaliczane są wyroby numeracji P 240 - P 1200.
Materialoznastwo	Trudny	W jakim celu stosujemy pasty i płyny polerskie?
Materialoznastwo	Trudny	Co zaliczamy do właściwości szpachli poliestrowych dwu Składnikowych?
Materialoznastwo	Trudny	Jakie najczęściej stosowane są wyroby do zabezpieczeń antykorozyjnych?
Materialoznastwo	Trudny	Do jakiej grupy zaliczymy poliestrowe kit wykończeniowy?
Materialoznastwo	Trudny	Do czego służy dodatek antysilikonowy?
Materialoznastwo	Trudny	Jaka jest różnica pomiędzy lakierami produkcyjnymi (wysokotemperaturowymi), a lakierami renowacyjnymi
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakie jest ciśnienie robocze pistoletu HVLP na wlocie i na wylocie?
Maszynoznastwo	Łatwy	Do czego służy Fotospektometr w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakich urządzeń używa się do polerowania nadwozia?
Maszynoznastwo	Łatwy	Do czego jest wykorzystywany węgiel aktywny w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Łatwy	Wymień wyposażenie techniczne strefy do lakierowania:
Maszynoznastwo	Łatwy	Czego dotyczy oznaczenie na pistolecie lakierniczym (np. 1;1 , 1;4 , 2;0)?
Maszynoznastwo	Łatwy	Na czym polega praca kabino – suszarki?
Maszynoznastwo	Łatwy	Wymień podstawowe narzędzia lakiernika:
Maszynoznastwo	Łatwy	Od czego należy rozpocząć użytkowanie nowego urządzenia lub maszyny?
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakim przyrządem mierzymy grubości powłok lakierowych?
Maszynoznastwo	Łatwy	Podaj narzędzia i urządzenia do usuwania starych powłok lakierowych.
Maszynoznastwo	Łatwy	Do jakiego rodzaju wyposażenia zaliczymy fotospektometr?
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakie zastosowanie mają pędzle w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Łatwy	Opisz budowę pistoletu grawitacyjnego ze stałym ciśnieniem w zbiorniku.
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakim urządzeniami suszymy powłoki lakierowe?
Maszynoznastwo	Łatwy	Podaj zasadę działania kabino – suszarki?
Maszynoznastwo	Łatwy	Podaj rodzaje urządzenia do suszenia szpachli?
Maszynoznastwo	Łatwy	Wymień wydzielone pomieszczenia w lakierni ?
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakie rodzaje sprężarek są stosowane w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Łatwy	Jakich urządzeń użyjemy do polerowania elementów?
Maszynoznastwo	Średni	Podaj wyposażenie mieszalnia lakierów konwencjonalnych?
Maszynoznastwo	Średni	Jakich urządzeń ręcznych używamy do szlifowania szpachli?

Temat	Poziom	Treść pytania ustne z zakresu: TECHNOLOGII, MATERIAŁOZNAWSTWA, MASZYNOZNAWSTWA
Maszynoznastwo	Średni	Jakimi narzędziami nakładane są kity poliestrowe?
Maszynoznastwo	Średni	Na czym polega obsługa i konserwacja kabino – suszarki?
Maszynoznastwo	Średni	Jakie jest optymalne ciśnienie kompresora tłokowego?
Maszynoznastwo	Średni	Do czego służy prasa w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Średni	Do czego służy destylarka w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Średni	Jaka powinna być zastosowana średnica dyszy w pistolecie lakierniczym do nakładania do podkładów wypełniających akrylowych?
Maszynoznastwo	Średni	Jaka powinna być zastosowana średnica dyszy w pistolecie lakierniczym do nakładania szpachli natryskowej?
Maszynoznastwo	Średni	Wymień narzędzia i urządzenia do przygotowania materiałów lakierniczych?
Maszynoznastwo	Średni	Podaj rodzaje narzędzi szlifierskich do dużych płaszczyzn?
Maszynoznastwo	Średni	Jakie warunki muszą spełniać elektronarzędzia szlifierskie i pneumatyczne?
Maszynoznastwo	Średni	Wymień czynności wynikające z obsługi i konserwacji kompresora tłokowego i śrubowego?
Maszynoznastwo	Średni	Do czego używane są osuszacze?
Maszynoznastwo	Średni	Do czego służy Kubek Forda?
Maszynoznastwo	Średni	Co to jest osuszacz i jaką rolę spełnia w lakiernictwie?
Maszynoznastwo	Średni	Jakie są stosowane urządzenia i narzędzia w lakierniach Przemysłowych?
Maszynoznastwo	Średni	Podaj typy pistoletów lakierniczych ze względu na zapotrzebowanie powietrza.
Maszynoznastwo	Średni	Podaj parametry pistoletu do nakładania podkładów.
Maszynoznastwo	Średni	Jakich czynności nie wolno wykonywać w kabino – suszarce?
Maszynoznastwo	Trudny	Do czego używane są odolejaczce?
Maszynoznastwo	Trudny	Jakimi urządzeniami nakładane są farby proszkowe?
Maszynoznastwo	Trudny	Jakie paliwo stosowane jest do ogrzewania powietrza w kabinach lakierniczych? Jakimi parametrami powinna charakteryzować się wysokiej jakości taśma lakiernicza?
Maszynoznastwo	Trudny	Podaj wagę pistoletu z górnym zbiornikiem?
Maszynoznastwo	Trudny	Wymień rodzaje promienników?
Maszynoznastwo	Trudny	Jakie Urządzenia podlegające okresowemu Dozoru Technicznemu?
Maszynoznastwo	Trudny	Jaka jest różnica pomiędzy polerką a szlifierką?
Maszynoznastwo	Trudny	Do czego służy wyłącznik ciśnieniowo - różnicowy i gdzie jest zabudowany?
Maszynoznastwo	Trudny	Czy możliwe jest użytkowanie sprężarki bez zbiornika w warsztatach lakierniczych?
Maszynoznastwo	Trudny	Do czego służy i gdzie się znajduje zawór bezpieczeństwa w instalacji pneumatycznej?
Maszynoznastwo	Trudny	Co oznacza symbol HVLP na pistoletach lakierniczych?
Maszynoznastwo	Trudny	Jakie rodzaje filtrów są zaistalowane w kabino - suszarce?
Maszynoznastwo	Trudny	Jak zbudowany jest kompresor tłokowy i śrubowy?
Maszynoznastwo	Trudny	Wymień rodzaje zanieczyszczeń i zabezpieczenie czystości sprężonego powietrza?
Maszynoznastwo	Trudny	Wymień rodzaje sprężarek/kompresorów wykorzystywanych w zakładach lakierniczych?
Maszynoznastwo	Trudny	Podaj budowę pistoletu typu HVLP.
Maszynoznastwo	Trudny	Jakie jest zalecane natężenie światła w kabinie podczas lakierowania ?
Maszynoznastwo	Trudny	Podaj rodzaje narzędzi szlifierskich do dużych płaszczyzn.
Maszynoznastwo	Trudny	Jaka jest różnica pomiędzy polerką a szlifierką?
Maszynoznastwo	Trudny	Do czego służy destylarka w lakiernictwie?