



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY
dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

STOLARZ **STOLARZ BUDOWLANY** **STOLARZ MEBLOWY**

wydanie 1/2011

Wielkopolska Izba Rzemieśnicza w Poznaniu
al. Niepodległości 2, 61-874 Poznań
tel. 61 852 34 01, fax 61 859 35 22
e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl
<http://www.irpoznan.com.p>

Informacje ogólne
dla kandydatów ubiegających się o przystąpienie do egzaminu czeladniczego

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:

1. Etap praktyczny:

Termin i miejsce etapu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego. Czas trwania etapu praktycznego nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie, w ciągu trzech dni. Zgłaszając się na etap praktyczny, kandydat zobowiązany jest posiadać:

- skierowanie na etap praktyczny,
- dowód tożsamości /przedkłada również na egzaminie teoretycznym/
- stosowną odzież roboczą,
- własne narzędzia stosowne według skierowania na egzamin

2. Etap teoretyczny składa się z dwóch części:

- **Część pisemna** jest testem wyboru, który polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
 - 1) rachunkowość zawodowa,
 - 2) dokumentacja działalności gospodarczej,
 - 3) rysunek zawodowy,
 - 4) zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - 5) podstawowe zasady ochrony środowiska,
 - 6) podstawowe przepisy prawa pracy,
 - 7) podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem.

W każdym temacie jest siedem pytań, natomiast każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których jedna jest prawidłowa.

- **Część ustna** polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
 - 1) technologia
 - 2) maszynoznawstwo
 - 3) materiałoznawstwo

Każdy temat zawiera 3 pytania, zatem kandydat łącznie odpowiada na 9 pytań z tej części.

I. Zadania praktyczne do wykonania na egzaminie czeladniczym w zawodzie stolarz:

1. Szlifowanie ręczne elementów frezowanych i toczonych.
2. Okleinywanie wąskich płaszczyzn okleiną naturalną, sztuczną.
3. Czopowanie szuflad, złącz krzesel, kołkowanie, złącza na obce pióra.
4. Lakierowanie podkładem, wykańczanie lakierem nawierzchniowym.
5. Okuwanie drzwiczek, założenie zamka, przykręcanie zawiasów.
6. Cięcie drewna, równanie, struganie na odpowiednią grubość, frezowanie i szlifowanie (prace te należy wykonać pod kontrolą, aby nie doszło do wypadku).
7. Składanie okleiny naturalnej.
8. Klejenie i montaż mebli skrzynkowych.
9. Pasowanie drzwiczek i półek.
10. Wykonanie zacięć gradowych, czopowanie różnych złącz szuflad, czopy kryte i półkryte.
11. Szlifowanie płaszczyzn na szlifierce.
12. Wycinanie elementów krzywoliniowych.
13. Klejenie drewna, wybranie prawych stron drewna.
14. Wykonanie i montaż szuflady.
15. Montaż ościeżnicy w otworze drzwiowym.
16. Dobieranie drewna w kolorze i klejenie stopni schodów, parapetów, półek itp.
17. Szlifowanie profili poręczy schodów.
18. Pasowanie i mocowanie ścian tylnych mebli.
19. Kosmetyka wyrobów stolarskich.
20. Prace przy montażu schodów.
21. Prace przy montażu okien lub drzwi.
22. Montaż okuć do drzwi i okien.
23. Wykonanie listwy podłogowej.
24. Wykonanie listew wykończeniowych do schodów, boazerii, okien według uzgodnionego wzoru.
25. Przycinanie ręczne listew wszelkiego rodzaju piłami.
26. Struganie ręczne drewna.
27. Klejenie lub okleinywanie płyt.
28. Skręcanie mebli na wkręty (konfirmaty lub inne).
29. Obróbka elementów od długości i szerokości.
30. Wyrównywanie i struganie od grubości drewna.

Podczas etapu praktycznego egzaminu zdający wykonuje 3 zadania

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. W jakim celu okleinyujemy płyty wiórowe.
2. Co obejmuje obróbka wykończeniowa elementów okleinywanych okleiną naturalną?
3. Co to jest „Kubek Forda” i do czego służy?
4. Omów sposób okleinywania wąskich płaszczyzn płyt.
5. Na przykładzie deski omów jej obróbkę na obrabiarkach.
6. Podaj podział mebli ze względu na konstrukcję.
7. Na czym polega metoda naturalnego suszenia drewna?
8. Jaką konstrukcją jest taboret?
9. Wymień rodzaje połączeń stolarskich.
10. Opisz stanowisko obróbki ręcznej i jego wyposażenie.
11. Omów sposoby zabezpieczenia czoł tarcicy przed pękaniem.
12. Co to jest technologia?

13. Podaj czy można układać drewno bez przekładek. Jeżeli tak to, kiedy?
14. Omów przygotowanie kleju mocznikowego do okleiniwania.
15. Podaj przykłady zastosowania informatyki w stolarstwie.
16. Jakie znasz sposoby okleiniwania dużych płaszczyzn?
17. Co to jest mechaniczna obróbka drewna?
18. W jakiej temperaturze наносimy lakier na elementy?
19. Wymień rodzaje okien.
20. Na przykładzie szafy dwudrzwiowej opisz typowe układy elementów i podzespołów występujących w konstrukcji mebli skrzyniowych..
21. Podaj czynniki wpływające na przebieg skrawania drewna.
22. Omów naprawę uszkodzeń i kosmetykę wyrobów stolarskich.
23. Czym mierzymy wilgotność drewna?
24. Jak przygotowujemy lakier w celu jego nałożenia za pomocą natrysku?
25. Wymień zasady montażu mebli segmentowych za pomocą konfirmatów lub innych złączy.
26. Jakie maszyny potrzebne są do produkcji krzesel?
27. Wymień rodzaje schodów drewnianych i podaj ich podstawowe elementy.
28. Omów sposoby barwienia drewna.
29. Wymień najczęściej spotykane wady klejenia drewna oraz sposoby ich usuwania.
30. Wymień i omów czynniki wpływające na jakość spoiny klejowej.
31. Wymień przyrządy pomiarowe i traserskie stosowane w stolarstwie.
32. Omów metody „łączenia” okleiny.
33. Podaj, jakie czynniki wpływają na dokładność obróbki drewna (to znaczy na wymiar, kształt i gładkość).
34. Jaki jest cel suszenia drewna?
35. Wyjaśnij, co znaczy skrawanie i wyrównywanie płaszczyzny deski.
36. Na przykładzie znanej Ci konstrukcji okien lub drzwi wymień poszczególne ich elementy i podzespoły.
37. Na czym polega układanie tarcicy w stosach?
38. Na czym polega przygotowanie drewna do klejenia..
39. Omów sposób okleiniwania płaszczyzn okleiną naturalną.
40. Co to znaczy - obróbka poprzez cięcie materiałów drzewnych?
41. Omów podział mebli według funkcji i przeznaczenia.
42. Czy zachowanie odpowiednich wymiarów i estetyki ma wpływ na wyrób finalny określonego mebla, drzwi lub schodów? Uzasadnij odpowiedź.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wymień elektronarzędzia używane w zakładach stolarskich.
2. Podaj, jakie znasz rodzaje wiertarek do drewna i jakie czynności nimi wykonujesz.
3. Omów budowę szlifierki walcowej.
4. Podaj zastosowanie pilarki tarczowej poprzecznej.
5. Wymień rodzaje strugarek i omów ich przeznaczenie.
6. Omów budowę frezarki górnwrzecionowej.
7. Wymień narzędzia ręczne stosowane w stolarstwie.
8. Omów budowę i działanie pilarki taśmowej.
9. Omów dodatkowe oprzyrządowanie i zabezpieczenia przy pilarkach tarczowych.
10. Jakie materiały i elementy tniemy na pilarce tarczowej, jakie na pilarce taśmowej a jakie pilarką łańcuchową?
11. Do czego wykorzystywane jest sprężone powietrze w zakładzie stolarskim?
12. Wymień, jakim warunkom musi odpowiadać każda obrabiarka i narzędzia tnące, aby zapewniona była pełna sprawność techniczna podczas pracy?
13. W jakim celu i jak naprężamy piły taśmowe?
14. Omów budowę frezarki dolnwrzecionowej.
15. Jak odbywa się wymiana noży w strugarce wyrówniarce?
16. Co jest elementem roboczym w szlifierce taśmowej?
17. Jakie obrabiarki zawierają w budowie wał nożowy?
18. Jakimi frezami pracujemy na frezarkach górnwrzecionowych?

19. Do czego służą strugi stolarskie?
20. Omów budowę i działanie pilarki tarczowej.
21. Na przykładzie noża elementarnego wyjaśnij, co to jest kąt ostrza, kąt przyłożenia i kąt natarcia.
22. Co jest narzędziem tnącym w pilarce taśmowej?
23. Omów budowę strugarki wyrówniarki
24. Omów podział pił tarczowych.
25. Omów przeznaczenie i prawidłowe ustawienie podcinacza przy pilarce tarczowej.
26. Opisz budowę szlifierki taśmowej.
27. Co to jest wrzeciono i gdzie najczęściej ma zastosowanie?
28. Jak powinna być wyposażona lakiernia w zakładzie stolarskim?
29. Omów zasadę działania pistoletu lakierniczego.
30. Wymień rodzaje frezarek i ich zastosowanie w procesach stolarskich.
31. Jak nazywają się urządzenia do nakładania kleju?
32. Wymień podstawową różnicę w budowie frezarek górnwrzecionowych i dolnwrzecionowych.
33. Omów zasadę działania prasy hydraulicznej.
34. Wymień podstawowe obrabiarki do obróbki drewna.
35. Co powinna powiadać sprężarka powietrza, aby była bezpiecznie eksploatowana?
36. Wymień rodzaje frezów używanych w frezarkach stacjonarnych i przenośnych

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wyjaśnij pojęcia: drzewo i drewno, oraz wskaż różnice.
2. Co to jest okleina naturalna?
3. Omów fizyczne właściwości drewna.
4. Wymień gatunki drewna miękkiego.
5. Gdzie mają zastosowanie płyty pilśniowe lakierowane?
6. Jakie drewno uważamy za powietrzno – suche?
7. Wymień gatunki drewna twardego.
8. Wymień okucia łączące.
9. Wymień zalety kleju polioctanowinyłowego tzw. rakolu, wikolu.
10. Wymień trzy zasadnicze części składowe drzewa rosnącego.
11. Wymień najczęściej używane substancje dla zabezpieczenia powierzchni elementów drewnianych.
12. Wymień rodzaje okuć.
13. Wymień i krótko omów wady drewna.
14. Co to jest obłoga?
15. Wymień rodzaje materiałów ściernych.
16. Wymień podstawowe zabarwienia drewna w zależności od jego gatunku.
17. Wymień barwniki i lakiery używane do wyrobów stolarki meblowej i budowlanej.
18. Wymień rodzaje klejów naturalnych.
19. Co nazywamy deską a co balem?
20. Wymień materiały drzewne stosowane w stolarstwie?
21. Wymień nowe materiały stosowane w stolarstwie, które ukazały się w ostatnich latach.
22. Wymień najczęściej stosowane gatunki drewna liściastego w stolarstwie.
23. Co to jest obłoga, a co okleina? Omów różnicę.
24. Omów budowę płyty stolarskiej.
25. Wskaż cechy na podstawie, których rozpoznajemy gatunki drewna.
26. Co to jest biel, a co twardziel w drewnie?
27. Z czego i jak zbudowana jest sklejka?
28. Jakie znasz drewno egzotyczne stosowane w stolarstwie?
29. Podaj rodzaje klejów używanych w stolarstwie meblowym lub budowlanym.
30. Omów płyty OSB i MDF.
31. W jakich jednostkach podajemy wymiary oklein.
32. Wymień najczęściej używane zawiasy w stolarstwie meblowym lub budowlanym.
33. Omów rodzaje i właściwości materiałów ściernych.
34. Co wpływa na klasyfikację tarcicy?

35. Gdzie ma zastosowanie sklejka?
36. Ile jest przyrostów rocznych w drzewie?
37. Wymień rodzaje płyt używanych w stolarstwie.
38. Omów budowę pnia drzewa.
39. Jaka jest wilgotność drewna dla stolarki meblowej i stolarki budowlanej?
40. Ile jest klas drewna i która jest najwyższa?
41. Co jest jednostką miary przy zakupie płyt?
42. Omów budowę płyty pilśniowej twardej.
43. Wymień i przedstaw zastosowanie tworzyw sztucznych w stolarstwie.
44. Co spowoduje lakierowanie emalią drewna?
45. Co widać na poprzecznym przekroju drewna?
46. Co to jest drewno tartaczne?
47. Podaj zastosowanie płyt wiórowych.
48. Jak nazywa się utwardzacz dodawany do kleju mocznikowego?
49. Podaj czynniki obniżające jakość drewna.
50. Co jest celem suszenia drewna.
51. Jakie są grubości okleiny?
52. Wymień wady zabarwienia drewna.
53. Podaj rodzaje prowadnic do szuflad używanych w meblarstwie.
54. W jakim celu impregnujemy drewno?
55. Rozpoznaj podane przez egzaminatora gatunki drewna.

III. Wykaz zagadnień do części pisemnej egzaminu z tematu:

➤ RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

Egzamin obejmuje znajomość następujących zagadnień:

1. Obliczanie sumy, różnicy, iloczynu i ilorazu.
2. Rodzaje ułamków i działania na ułamkach.
3. Obliczanie procentu z całości i całości z procentu.
4. Obliczanie pola powierzchni i obwodu kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu, koła.
5. Obliczanie objętości sześcianu, prostopadłościanu, ostrosłupa, stożka.
6. Miary długości i zależności między nimi.
7. Miary objętości i zależności między nimi.
8. Miary czasu i zależności między nimi.
9. Miary charakterystyczne dla poszczególnych zawodów (np. elektromechanik, elektryk) i zależności między nimi.
10. Obliczanie podatku dochodowego i podatku VAT?

Przykłady zadań

1. Ile litrów wody mieści się w 1 m^3 ?
2. Ile wyniesie roboczo-minuta przy stawce godzinowej 7,80 zł?
3. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3600,00 zł?
4. Cena brutto 5.490,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Ile wynosi cena netto?
5. Zakład będący płatnikiem VAT w wysokości 23% wystawił fakturę na kwotę 120,00 zł. Ile wyniosła kwota podatku VAT na tej fakturze?
6. Pracownik pracował w zakładzie 24 dni. Jego wynagrodzenie na dzień wynosiło 70 zł + 10 % premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
7. Zamówione katalogi kosztują 150 zł rocznie, a ich dostarczenie 7,80 zł miesięcznie. Jaki koszt ponosi właściciel zakładu rocznie?
8. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 7%. Ile kosztuje usługa?
9. Miesięczny obrót w zakładzie wynosi 9.500 zł, zysk z prowadzonej działalności to kwota 2.375 zł. Oblicz, jaki to procent?
10. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł brutto. Od przychodu odliczono składki ZUS w wysokości 492,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi

kwota podatku?

11. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę ubezpieczenia wypadkowego.
12. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest nowa cena towaru?
13. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaka kwota wraz z odsetkami będzie na koncie po 8 miesiącach?
14. Pracownik otrzymuje za jedną godzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
15. Pracownik pobrał zaliczkę w kwocie 204,00 zł, co stanowi 17% jego miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi miesięczna pensja pracownika?
16. Ile procent stanowi $\frac{1}{20}$ całości?
17. Samochód przejechał 300 km i zużył 19,5 l benzyny. Ile wynosi zużycie paliwa na 100 km?
18. Ile wynosi składka na ubezpieczenie społeczne od wynagrodzenia brutto 2600 zł, jeżeli stanowi ona 18,71% tego wynagrodzenia?
19. Pracownik przepracował w miesiącu 150 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 8 zł. Jaka otrzymał wypłatę, jeżeli wszystkie potrącenia stanowią 30 % jego zarobku?
20. W pokoju o wymiarach 4,0 m x 6,0 m wykonano podłogę drewnianą. 1 m² desek podłogowych kosztuje 30,00 zł (netto). Od wartości zakupionego materiału zapłacono podatek VAT w wysokości 23%. Ile kosztuje materiał na wykonanie podłogi?
21. W jakich jednostkach określamy ilość płyty pilśniowej?
22. W jakich jednostkach określamy ilość tarcicy iglastej?
23. W jakich jednostkach określamy ilość płyty wiórowo-laminowanej?
24. Ile potrzeba okleiny netto do dwustronnego oklejenia płyty stołu o wymiarach: długość 1,20 m, szerokość 80 cm?
25. Ile wynosi obwód ramki w kształcie kwadratu o boku 5 cm?
26. Jaka jest objętość sklejki o wymiarach: długość – 2,13 m, szerokość – 122 cm, grubość – 5 mm?
27. Na wykonanie ościeżnicy drzwiowej zakupiono materiał o wartości 60,00 zł. Czas wykonania ościeżnicy wynosi 4 godziny, a stawka roboczogodziny wynosi 8,50 zł. Jaka kwotę klient zapłaci za ościeżnicę?
28. Zakład stolarski zaciągnął kredyt w banku. Spłacono 70% zadłużenia, co stanowi 2.730 zł. Jaka jest wielkość kredytu?

➤ DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Co to jest REGON, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
2. Co to jest PESEL, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
3. Jakie składki pracodawca odprowadza do zakładu ubezpieczeń społecznych?
4. Gdzie dokonuje osoba fizyczna rejestracji działalności gospodarczej?
5. Jak nazywamy jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność gospodarczą?
6. Jak nazywamy wytwarzanie produktów i świadczenie usług w celach zarobkowych?
7. Jaka jest ustawowa definicja działalności rzemieślniczej?
8. Podaj pojęcie, które określa wartość towaru wyrażoną w pieniądzu?
9. Co jest podstawową funkcją każdego wyrobu lub usługi na rynku?
10. Co to jest popyt i jak go określamy?
11. Wymień uczestników rynku.
12. Przez kogo na rynku reprezentowany jest popyt?
13. Co to jest podaż?
14. Jak nazywamy czynności o charakterze naprawczym, remontowym i konserwacyjnym?
15. Co to jest proces produkcji?
16. Na czym polega dystrybucja towarów?
17. Ile lat powinna ukończyć osoba fizyczna, która zamierza prowadzić działalność gospodarczą?
18. Jak nazywamy przymusowe, bezzwrotne, pobierane przez Budżet Państwa, województwo, powiat lub gminę świadczenie?
19. Co należy spisać w przypadku złożenia zamówienia przez klienta na wykonanie usługi?
20. Jakie dokumenty musi złożyć kandydat na pracownika przyszłemu pracodawcy?
21. Kto podpisuje umowę o pracę?

22. Kto jest osobą fizyczną?
23. Kto nadaje numer NIP i jaka jest jego pełna nazwa?
24. Gdzie pracodawca odprowadza obowiązkowe składki na ubezpieczenie emerytalne, rentowe i zdrowotne?
25. Podaj definicję podmiotu gospodarczego?
26. Kto nadaje numer identyfikacji podatkowej w ramach Krajowej Ewidencji Podatkowej?
27. Podaj pojęcie, które określa zapotrzebowanie klientów na produkty i usługi po określonej cenie w danym czasie.
28. Kto może być przedsiębiorcą?
29. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „PIT”?
30. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „CIT”?
31. Co to jest VAT i jak brzmi jego pełna nazwa?
32. Podaj pojęcie, które określa sumę pieniędzy stanowiącą wartość towaru lub usługi.
33. Jakie znasz papiery wartościowe?
34. Co to jest oferta i w jakim celu opracowuje się ją?
35. Wyjaśnij pojęcie polecenie przelewu.
36. Jakie znasz dokumenty księgowe?
37. Jakie informacje muszą być zawarte w wypowiedzeniu umowy o pracę?
38. Zdefiniuj CV (Curriculum Vitae).
39. Jaki dokument spisyje się przy zamówieniu usługi przez klienta?
40. Do kogo kierujemy wniosek o przyjęcie do pracy?
41. Co stanowi podstawę do sporządzenia odpisu dokumentu np. świadectwa szkolnego?
42. Co to jest płaca brutto?
43. Gdzie powinien zarejestrować się pracownik po zwolnieniu go z pracy z przyczyn ekonomicznych?
44. Co to są referencje?
45. Jaki dokument księgowy potwierdza w obrocie gospodarczym zakup materiałów?
46. Gdzie składa się formularze(druki) o symbolu „PIT”?
47. Jakie informacje powinny być zawarte w upoważnieniu do odbioru wynagrodzenia pracownika?
48. Jaki dokument sporządzony w zakładzie pracy potwierdza wypłatę wynagrodzenia pracownika?
49. Jakie skutki na rynku może powodować wzrost ceny towaru?
50. Jakie dokumenty należy przedłożyć w banku w celu założenia rachunku podmiotu gospodarczego?
51. Czy istnieje obowiązek zakładania rachunku firmowego w banku?
52. Czy istnieje obowiązek przedłożenia orzeczenia lekarskiego przy podjęciu zatrudnienia?
53. Wyjaśnij pojęcie rozliczenie gotówkowe?
54. Jakie są podstawowe formy opodatkowania działalności gospodarczej i która z nich jest formą najprostszą?
55. Wyjaśnij pojęcie obrotu bezgotówkowego?
56. Jakie symbole mają w Polsce roczne zeznania osób fizycznych o wysokości osiągniętego dochodu /poniesionej straty/?
57. Jakie znasz stawki podatku VAT i która z nich jest podstawową?
58. Zdefiniuj pojęcie papiery wartościowe.
59. Jakie składki ubezpieczeniowe są opłacane z wynagrodzenia pracownika młodocianego?
60. Jakie są możliwości reklamacji w przypadku zakupu towaru wadliwego?
61. Czy działalność społeczna jest działalnością gospodarczą?
62. Jakie dokumenty muszą złożyć w urzędzie skarbowym osoby fizyczne zgłaszające działalność gospodarczą?
63. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
64. Co musi zawierać upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika?
65. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
66. Do czego służą raporty fiskalne sporządzane przez kasę fiskalną?
67. Jakie dokumenty musi posiadać przedsiębiorca rozpoczynający działalność gospodarczą?
68. W jakim celu po sprzedaży drukuje się paragon fiskalny?

71. Jak często zakład pracy odprowadza składki na ubezpieczenie społeczne?
72. W jakim terminie klient, który dokonał zakupu towaru potwierdzonym paragonem fiskalnym, ma prawo żądać wystawienia faktury VAT?
73. Co zawarte jest w rocznym zeznaniu podatkowym PIT?
74. Kto ma obowiązek sporządzić protokół powypadkowy?
75. Czy posiadanie pieczętki firmowej jest obowiązkiem właściciela zakładu?

➤ **RYSunEK ZAWODOWY**

1. Jakie rodzaje linii rysunkowych występują w rysunku technicznym?
2. Jak rysujemy różne linie rysunkowe?
3. Co to jest podziałka rysunkowa?
4. Jak wygląda podziałka powiększająca, pomniejszająca, naturalna?
5. Jakie są zależności pomiędzy wymiarami rzeczywistymi a wymiarami na rysunkach wykonanych w różnych podziałkach?
6. Jakie rozróżniamy formaty arkuszy rysunkowych?
7. Jakie przybory kreślarskie używane są w rysunku technicznym i do czego służą?
8. Jakie ołówki używane są w rysunku technicznym i jak są oznaczane?
9. Jakie materiały papiernicze używane są w rysunku technicznym?
10. Jaki kąt tworzą między sobą osie w izometrii?
11. Pod jakim kątem do płaszczyzny nachylone są prostopadłe w dimetrii ukośnej?
12. Ile razy skracają się prostopadłe do płaszczyzny w dimetrii ukośnej?
13. Co to są wymiary gabarytowe?
14. Co to jest wymiarowanie rysunku?
15. Jak nazywamy linie używane do wymiarowania rysunku i gdzie je umieszczamy?
16. Czym zakończone są linie wymiarowe?
17. Jak należy wpisywać liczby wymiarowe?
18. Jak należy wpisywać znaki wymiarowe?
19. Jakim znakiem poprzedza się wymiar średnicy okręgu a jakim wymiar jego promienia?
20. Co jest charakterystyczne dla pisma technicznego?
21. Co to jest szkic a co to jest schemat?
22. Rozróżnianie na rysunku konstrukcji mebli.
23. Rozróżnianie na rysunku rodzajów złączy, naświetli.
24. Symbole używane do oznaczania na rysunku rodzajów materiałów.

➤ **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. Co wykonujemy w trakcie masażu pośredniego serca?
2. Jak postępujemy z osobą ranną w brzuch?
3. Co to jest resuscytacja?
4. W jaki sposób tamujemy krew w przypadku rany szyi?
5. Na czym polega doraźne ratowanie osób poparzonych?
6. Jakiej masy nie mogą przekroczyć przedmioty przenoszone na odległość 25 m przez młodocianą dziewczynę i młodocianego chłopca przy pracy dorywczej, a jakiej – przy obciążeniu powtarzalnym?
7. Jakiego poziomu nie może przekroczyć hałas w przypadku zatrudniania młodocianych przy pracach w warunkach narażenia na hałas?
8. Jakich ciężarów nie mogą przenosić kobiety przy pracy stałej a jakich przy pracy dorywczej?
9. Przy jakich pracach zabrania się zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących?
10. Kiedy nie wolno zatrudniać pracownicy, bez jej zgody, w godzinach nadliczbowych, w porze nocnej i w systemie przerywanego czasu pracy?
11. Jakie czynniki oddziałujące na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych, jakie do biologicznych a jakie do chemicznych?
12. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed hałasem a jakie są techniczne środki ograniczające hałas?
13. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości?

14. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie maseczek pyłochłonnych?
15. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie kasku ochronnego?
16. Na co narażony jest człowiek, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej?
17. Jakie skutki może wywołać ręczne dźwiganie i przenoszenie przez kobietę ciężarów o masie około 40 kg?
18. Jakie prace wykonywane w pomieszczeniach gdzie znajdują się materiały łatwopalne mogą być przyczyną pożaru?
19. Jakie mogą być skutki braku osłony na części ruchomej urządzenia?
20. Na co narażony jest pracownik podczas pracy wkrętarką pneumatyczną?
21. Jakie zachowania podczas wykonywania prac mogą zwiększyć ryzyko wypadkowe?
22. Jakie są rodzaje grup znaków bezpieczeństwa?
23. Jakie znaki bezpieczeństwa występują w poszczególnych rodzajach grup?
24. Jaki wypadek uznaje się za wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy?
25. Co to jest wypadek zbiorowy?
26. Kto i w jakim terminie sporządza protokół powypadkowy?
27. Kto i w jakim terminie zatwierdza protokół powypadkowy?
28. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym?
29. Kto ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie?
30. Jakim badaniom lekarskim podlegają osoby przyjmowane do pracy?
31. Kto pokrywa koszt badań lekarskich w pracy (wstępnych, okresowych i kontrolnych)?
32. Jakie rozróżniamy gaśnice ze względu na znajdujący się w nich środek gaśniczy?

➤ **PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA**

1. Co to jest środowisko?
2. Kto jest zobowiązany do dbania o stan środowiska?
3. Na czym polega ochrona środowiska?
4. Jakie są elementy ochrony środowiska?
5. Co to jest organizacja ekologiczna?
6. Na czym polega ochrona powietrza?
7. Co to są gazy cieplarniane?
8. Jaka jest przyczyna powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych?
9. Co powoduje powstawanie i wzrost efektu cieplarnianego?
10. Co przyczynia się do zjawiska „dziury ozonowej” i jaki jest skutek jego oddziaływania?
11. Co to są naturalne zanieczyszczenia powietrza i co je powoduje?
12. Co to jest smog i gdzie występuje?
13. Od czego zależy wysokość opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza?
14. Co to jest zbieranie odpadów? Na czym polega zbieranie selektywne odpadów?
15. Co to jest odzysk odpadów?
16. Co to jest recykling odpadów?
17. Co to jest biodegradacja odpadów?
18. Jakie opakowania są najmniej uciążliwe dla środowiska?
19. Co to są odpady komunalne?
20. Jakie odpady są odpadami obojętnymi?
21. Co to są substancje niebezpieczne?
22. Jakimi odpadami są zużyte w zakładzie pracy świetlówki, baterie, akumulatory oraz opakowania po lakierach i rozpuszczalnikach?
23. Co to są ścieki i jaki są ich rodzaje?
24. Jakie hałasy nie są szkodliwe a jakie są niebezpieczne dla zdrowia człowieka?
25. Jakie są odnawialne i nieodnawialne źródła energii?
26. Jakie są korzyści wykorzystywania odnawialnych źródeł energii?
27. Co zaliczamy do wyczerpywalnych i niewyczerpywalnych zasobów przyrody?
28. Jaki wody podlegają ochronie?
29. Na czym polega proces samooczyszczania wód?
30. Co zaliczamy do wód śródlądowych?
31. Co to jest dewastacja gleby?

32. Co to jest rekultywacja?
33. Co to jest opłata za korzystanie ze środowiska?

➤ **PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY**

1. Co to jest kodeks pracy i co reguluje?
2. Jakie dokumenty składa pracodawca osoba ubiegająca się o przyjęcie do pracy?
3. Kto wydaje orzeczenie o zdolności do pracy?
4. Jakie są badania lekarskie, kto i kiedy nim podlega i kto ponosi ich koszty?
5. W jakiej formie powinna być zawarta umowa o pracę?
6. Jakie są rodzaje umów o pracę?
7. Ile może trwać okres próbny?
8. Kto ustala wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę?
9. Na czym polega ochrona wynagrodzenia za pracę?
10. W jaki sposób może nastąpić rozwiązanie umowy o pracę?
11. Co to jest regulamin pracy i kiedy pracodawca ma obowiązek zapoznać z nim pracownika?
12. Na podstawie jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
13. Jakie są i od czego zależą wymiary urlopu wypoczynkowego?
14. Kiedy i w jakim wymiarze uzyskuje prawo do urlopu wypoczynkowego pracownik podejmujący pracę po raz pierwszy?
15. Ile może wynosić urlop udzielany na żądanie pracownika w terminie przez niego wskazanym?
16. Kiedy pracownik ma prawo do co najmniej 15 minutowej przerwy w pracy?
17. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi z tytułu podróży służbowej?
18. Jaka jest odpowiedzialność pracownika za powierzone mu mienie?
19. Ile godzin nadliczbowych może przepracować pracownik w roku kalendarzowym?
20. Kiedy pracodawca może ukarać pracownika?
21. W jakiej formie powinno nastąpić wypowiedzenie umowy o pracę i co powinno zawierać?
22. Jakie są i od czego zależą okresy wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony?
23. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi, który otrzymał wypowiedzenie umowy o pracę?
24. Kto, z jakiego powodu i kiedy może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia?
25. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi a jakie pracodawcy w razie nieuzasadnionego lub niezgodnego z prawem rozwiązania umowy o pracę przez jedną ze stron?
26. Jakie dokumenty pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
27. Co zawiera świadectwo pracy, kto i kiedy je wydaje?
28. Gdzie i w jakim celu rejestruje się bezrobotny?
29. Kto to jest młodociany w rozumieniu kodeksu pracy?
30. Gdzie spisuje się umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego i kto ją podpisuje?
31. Kto sprawuje nadzór nad przebiegiem praktycznej nauki zawodu?
32. Jak kształtuje się czas pracy młodocianego i jakie występują ograniczenia?
33. Kiedy od rozpoczęcia pierwszej pracy i w jakim wymiarze uzyskuje młodociany prawo do urlopu wypoczynkowego?
34. Kiedy młodocianemu można przedłużyć a kiedy skrócić czas trwania nauki zawodu?
35. Kiedy można z młodocianym rozwiązać za wypowiedzeniem umowę o pracę zawartą w celu przygotowania zawodowego?
36. Kto płaci za egzamin kończący naukę zawodu młodocianego zdawany w pierwszym terminie, a kto za egzamin poprawkowy?
37. Jaki egzamin ma obowiązek złożyć młodociany kończący naukę zawodu u pracodawcy będącego rzemieślnikiem i przed jaką komisją?
38. Jakie dokumenty potwierdzają ukończenie nauki zawodu przez młodocianego?
39. Co to jest mobbing?
40. Nad czym sprawuje nadzór Państwowa Inspekcja Pracy?

➤ **PODSTAWOWA PROBLEMATYKA PRAWA GOSPODARCZEGO I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki kodeks reguluje ustawowo prawo gospodarcze?
2. Na czym polega działalność gospodarcza?
3. Czym charakteryzuje się gospodarka rynkowa?
4. Na czym polega i jakie wywołuje skutki konkurencja rynkowa podmiotów gospodarczych?
5. Do czego sprowadza się monopol na rynku ?
6. Co rozumiemy pod określeniem „osoba prawna”?
6. Co to jest firma?
7. Czym jest spółdzielnia?
8. Co to jest spółka, w jakim celu się ją zawiązuje i gdzie rejestruje?
9. Jaki jest najwyższy cel działalności przedsiębiorstwa?
10. Co to jest produkt krajowy brutto?
11. Co to jest Polska Klasyfikacja Działalności?
12. Czym zajmuje się Państwowa Inspekcja Sanitarna a czym Państwowa Inspekcja Handlowa?
13. Jakie instytucje zajmują się ochroną praw konsumentów?
14. Na czym polega proces zarządzania w firmie?
15. Co zaliczamy do środków pracy a co do przedmiotów pracy?
16. Co to jest system podatkowy?
17. Co to jest podatek?
18. Co to jest podatek dochodowy a co podatek od towarów i usług (VAT)?
19. Jaki wpływ na dochody firmy ma wzrost podatków?
20. Czym na giełdzie charakteryzuje się hossą a czym bessą?
21. Kto jest uprawniony do transakcji na giełdzie papierów wartościowych?
22. Co to są akcje?
23. Co to jest dywidenda?
24. Co to jest oferta i w jakim celu ją opracowujemy?
25. Jakie są najczęściej spotykane systemy wynagradzania pracowników i który z nich najbardziej wiąże efekty pracy z wynagrodzeniem?
26. Co to jest ubezpieczenie zdrowotne i kto mu podlega?
27. Jakie informacje i jak często przekazuje pracownikowi pracodawca pobierający składki do ZUS od jego wynagrodzeń?
28. Jak określamy bezrobocie występujące w gospodarce bez względu na stan jej rozwoju?
29. Co to jest utarg a co to jest zysk?
30. Co to jest rabat i jaki ma wpływ na cenę towaru?
31. Na czym polega eksport a na czym import?
32. Co to jest dumping?
33. Jak określamy przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa?
34. Jak zmienia się kapitał ulokowany w banku w zależności od stopy procentowej?
35. Co to jest otwarty fundusz emerytalny?
36. Na czym polega proces prywatyzacji?
37. Co to jest kapitał spółki a co to jest aport?
38. Czym charakteryzuje się inflacja a czym deflacja?
39. Jaki przedsiębiorca jest mikroprzedsiębiorcą a jaki małym przedsiębiorcą?
40. Jaki wpływ na rynek może mieć wzrost zasobów ludności ?
41. Jaki wpływ na popyt może mieć wzrost dochodów konsumentów?
42. Do czego w firmie zaliczamy gotówkę w kasie i na rachunku bankowym