



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY
dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

GLAZURNIK

wydanie 1/2016

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.pl>

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) 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

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

1. Przygotowanie powierzchni ścian pod okładzinę ścienną – glazurę.
2. Ułożenie glazury na elementach ścian.
3. Ułożenie płytek posadzkowych typu gres na podłożu cementowym:
 - z wyrobieniem narożnika
 - ułożeniem cokolika
4. Dobranie do wybranych wielkości płytek:
 - szerokość spoin
 - rodzaj kleju
 - grubość warstwy klejącej (rodzaj, narzędzia potrzebne do pracy).

Podczas etapu praktycznego egzaminu zdający wykonuje wszystkie zadania.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Omów sposoby oceny i pomiaru wilgotności podłoża.
2. Wyjaśnij pojęcie czas otwarty dla kleju ceramicznego.
3. Podaj po ilu dniach zaprawa cementowo – wapienna osiąga pełną wytrzymałość.
4. Wyjaśnij od czego zależy dobór wysokości zęba w pracy zębatej podczas układania płytek.
5. Omów właściwości nowoczesnych hydroizolacji tarasowych i warunki ich wykonywania.
6. Wyjaśnij różnicę między glazurą i terakotą.
7. Podaj i omów trzy metody aplikacji kleju przy układaniu płytek ceramicznych.
8. Wyjaśnij jak należy prawidłowo przygotować podkład podłogowy CA (anhydrytowy) przed montażem okładziny ceramicznej na posadzce z ogrzewaniem podłogowym i bez ogrzewania.
9. Omów zasady ręcznego i mechanicznego mieszania betonów.
10. Omów proces wykonywania okładzin z płytek szklanych i mozaiki szklanej.
11. Wyjaśnij na czym polega układanie płytek z wykorzystaniem metody podwójnego smarowania. Podaj gdzie zachodzi konieczność stosowanie tej metody.
12. Omów technologię układania płytek gresowych na schodach.
13. Omów zasady i technologię wykonania izolacji przeciwwilgociowych wewnątrz budynku na podłożu gipsowym.
14. Podaj najczęstsze przyczyny odspajania się płytek ceramicznych na tarasie.
15. Omów zasady i kryteria doboru zapraw klejących w odniesieniu do rodzaju podłoża.
16. Wymień i omów sposoby wykonania zabudowy wanny, przeznaczonej do obłożenia płytkami ceramicznymi.
17. Omów zasady i kryteria związane z przygotowaniem podłoża i montażem płytek klinkierowych z kapinosem na betonowych schodach zewnętrznych.
18. Wymień i omów sposoby cięcia płytek ceramicznych narzędziami ręcznymi.
19. Wyjaśnij co to jest dylatacja.
20. Omów zasady wykonania robót okładzinowych w pomieszczeniach wewnątrz budynku i na zewnątrz.
21. Omów wykonywanie posadzek z paneli podłogowych.
22. Podaj sposoby zespалania pękniętych cementowych podkładów podłogowych oraz czynności przy naprawie ubytków w podłożu cementowym.
23. Przedstaw role gruntów w pracach budowlanych i podaj prawidłowy sposób aplikacji przed wylewaniem masy samopoziomującej.
24. Omów zasady wykonywania robót betoniarskich w warunkach zimowych.
25. Omów sposób prawidłowego przygotowania podłoża z płyt OSB i podaj zalecane rodzaje zapraw klejących do montażu płytek ceramicznych.

26. Omów zasady montażu elementów okładzinowych z kamienia naturalnego.
27. Wyjaśnij według jakiej normy definiuje się kleje do płytek.
28. Wyjaśnij pojęcie mrozoodporność.
29. Omów na co trzeba zwracać uwagę przy planowaniu rozmieszczenia płytek ceramicznych na ścianach i podłogach.
30. Omów sposoby wykonania połączeń narożnych z płytek ceramicznych. Oceń zalety i wady poszczególnych metod.

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wyjaśnij jaki jest związek między nasiąkliwością a mrozoodpornością płytek ceramicznych.
2. Wyjaśnij co to jest fuga epoksydowa.
3. Omów przydatność aglomarmuru jako materiału na okładziny ściennie.
4. Omów rodzaje produktów do konserwacji okładzinowych materiałów ceramicznych i kamienia naturalnego.
5. Wymień najbardziej popularne rodzaje kamienia naturalnego stosowanego w budownictwie.
6. Wymień i omów rodzaje materiałów do spoinowania płytek.
7. Wymień i omów materiały izolujące przeciwwilgociowo i przeciwwodnie.
8. Wymień popularne rodzaje kamienia naturalnego stosowanego do okładania ścian i podłóg.
9. Wyjaśnij czym różni się zaprawa cementowa od betonu.
10. Wymień klasy ścieralności płytek ceramicznych i omów krótko miejsca zastosowań poszczególnych klas.
11. Który z rodzajów kamienia naturalnego stosowanego w budownictwie nie nadaje się do okładania podłóg.
12. Wymień składniki zapraw betonów.
13. Wymień środki usuwające zabrudzenia cementowe z okładziny ceramicznej.
14. Wymień materiały, które posiadają dobrą przewodność cieplną.
15. Wymień rodzaje materiałów ekologicznych stosowanych w budownictwie i określ ich zastosowanie.
16. Omów sposób dozowania składników zapraw betonowych.
17. Podaj skład mieszanki betonowej oraz określ jej zastosowanie.
18. Omów funkcje jakie spełniają preparaty do gruntowania podłoża.
19. Wyjaśnij różnicę między glazurą a terakotą.
20. Wymień kruszywa jakich używa się w budownictwie.
21. Wymień i omów materiały do wykonywania izolacji akustycznych.
22. Wymień rodzaje zapraw fugowych.
23. Wymień surowce do produkcji wapna, gipsu i klinkieru cementowego.
24. Omów kleje na bazie żywic reaktywnych.
25. Omów najważniejsze parametry materiałów okładzinowych.
26. Omów jakiego materiału użyjesz do obłożenia elewacji banku.
27. Wymień jakich zapraw klejących używamy do klejenia glazury.
28. Wymień kruszywa, które zastosujesz do przygotowania mieszanki betonowej.
29. Wymień materiały izolacyjne do wykonywania robót podłogowych i określ ich zastosowanie.
30. Wyjaśnij pojęcie kalibracji płytki.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wymień narzędzia używane do przycinania glazury.
2. Wymień rodzaje rusztowań drewnianych i omów ich zastosowanie.
3. Wyjaśnij do czego służy rulon iglasty i rakla.
4. Wymień urządzenia i narzędzia do fugowania.
5. Omów podział rusztowań ze względu na konstrukcję.
6. Wymień jakie narzędzia używa się do mieszania kleju.
7. Wymień i scharakteryzuj miernicze urządzenia laserowe.
8. Wymień narzędzia mechaniczne do przygotowywania zapraw.
9. Omów zasady montażu i demontażu rusztowań na podstawie jednego wybranego rodzaju.
10. Wymień najważniejsze części poziomicy i omów ich przeznaczenie.
11. Wymień elektronarzędzia przydatne przy okładaniu płytkami ceramicznymi ścian i podłóg.
12. Wymień rodzaje pac zębatych i omów zasady ich doboru.
13. Wymień narzędzia do cięcia glazury.
14. Opisz budowę, działanie i konserwację betoniarki elektrycznej 5 OL.
15. Wymień maszyny i urządzenia stosowane do szlifowania lastryka.
16. Omów sposób czyszczenia narzędzi używanych do zaprawy klejącej.
17. Wymień urządzenia mechaniczne do przygotowywania zapraw.
18. Wyjaśnij co to jest wyciskacz i do czego służy.
19. Wyjaśnij co to jest otwornica i do czego służy.
20. Wymień narzędzia do obróbki twardych materiałów ceramicznych (gres).
21. Wymień pojemność dwóch betoniarek elektrycznych oraz ich zastosowanie.
22. Wymień rodzaje rusztowań.
23. Wymień powszechnie używane przyrządy do kontroli poziomów i pionów.
24. Omów zasady bezpiecznego posługiwania się elektronarzędziami.
25. Omów sposoby pracy końcówkami z nasypem diamentowym do obróbki twardych materiałów ceramicznych.
26. Wymień jakiego rodzaju napraw elektronarzędzi można dokonywać bezpośrednio na budowie.
27. Omów różnicę w konstrukcji betoniarki wolnospadowej i mieszadłowej.
28. Wymień urządzenia mechaniczne do przygotowywania zapraw.
29. Wymień i omów sposoby cięcia płytek ceramicznych narzędziami ręcznymi.
30. Wymień i omów sposoby wykonywania otworów w ceramicznych materiałach okładzinowych.

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 należy zapłacić wykonawcy za ułożenie 12 m² posadzki z płytek ceramicznych, jeżeli cena za ułożenie 1 m² płytek wynosi 35 zł?
2. Koszt zakupu zaprawy klejowej wyniósł 400 zł. Sprzedawca udzielił rabatu w wysokości 5%. Ile należy zapłacić za towar?
3. Oblicz ilość cementu potrzebną do wykonania 2,5 m³ zaprawy cementowej, o proporcji składników 1:4, wiedząc że na 1 m³ tej zaprawy zużywa się 326 kg cementu.
4. Ile należy dodać wiader cementu do 9 wiader piasku, aby otrzymać zaprawę cementową o proporcji składników 1:3?
5. Oblicz potrzebną ilość materiałów (terakoty) do wykonania posadzki w pomieszczeniu o wymiarach 4 x 5 m, przyjmując zużycie na 1 m² powierzchni posadzki – 1,13 m² płytek.
6. Oblicz potrzebną ilość płytek podłogowych potrzebnych do wykonania posadzki o powierzchni 20 m² przyjmując normę na ubytki w wysokości 2,5%.
7. Pracownik przepracował w miesiącu 184 godziny stawka za jedną roboczogodzinę wynosi brutto 6,50 zł. Oblicz wynagrodzenie netto, które otrzyma pracownik, jeśli zostanie potrącony tylko podatek w wysokości 19%.
8. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
9. Zużycie kleju na 1 m² wynosi 130 g. Ile potrzeba kleju do klejenia elementów o powierzchni 100 m²?
10. Ile zaprawy cementowej potrzeba do wykonania podkładu z jastrychu cementowego o grubości 4 cm na powierzchni 50 m²?
11. Pracownik otrzymuje za 1 roboczogodzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
12. Ile wynosi składka na ubezpieczenie społeczne od wynagrodzenia brutto 1300 zł, jeśli stanowi ona 18,71% tego wynagrodzenia?
13. Pracownik firmy budowlanej za wykonanie roboty okładzinowej zgodnie z wykonaną kalkulacją robocizny bezpośredniej otrzymał wynagrodzenie w wysokości 921 zł. Wartość tych robót (cena sprzedaży) wyniosła 3056 zł. Jaki procent w stosunku do ceny sprzedaży stanowiła robocizna?
14. Pracownik przepracował w miesiącu 150 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 8 zł. Jaką otrzymał wypłatę, jeżeli wszystkie potrącenia stanowią 30% jego zarobku?
15. Do ułożenia płytek ceramicznych na gotowym podłożu producent kleju podaje zużycie 4,8 kg na 1 m². Ile potrzeba kleju do ułożenia płytek w pomieszczeniu o wymiarach 3 x 5 m?
16. Terakota I gatunku kosztuje 120 zł za 1 m², a terakota III gatunku jest trzykrotnie tańsza. Ile kosztuje terakota III gatunku?
17. Do ceny usługi wynoszącej 32,00 zł należy doliczyć zysk 25% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
18. Przedsiębiorstwo zaciągnęło kredyt w banku. Spłacono 70% zadłużenia, to jest 2.730 zł. Ile wynosi kredyt?
19. Oblicz całkowity koszt robocizny zakładając, że czas pracy glazurnika wynosi 2 godziny 30 minut, a koszt roboczogodziny wynosi 50 zł.
20. Przedsiębiorca budowlany wycenił wartość planowanych robót u klienta na 1200 zł. W związku ze wzrostem cen materiałów budowlanych podwyższył wartość tych robót o 10%. Po zakończeniu robót przedsiębiorca udzielił 5% rabatu na wykonane roboty. Ile zapłaci klient za zlecane roboty budowlane?

➤ **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 spisuje 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?
46. Co to są referencje?
47. Jaki dokument księgowy potwierdza w obrocie gospodarczym zakup materiałów?
48. Gdzie składa się formularze(druki) o symbolu „PIT”?
49. Jakie informacje powinny być zawarte w upoważnieniu do odbioru wynagrodzenia pracownika?
50. Jaki dokument sporządzony w zakładzie pracy potwierdza wypłatę wynagrodzenia pracownika?
51. Jakie skutki na rynku może powodować wzrost ceny towaru?
52. Jakie dokumenty należy przedłożyć w banku w celu założenia rachunku podmiotu gospodarczego?
53. Czy istnieje obowiązek zakładania rachunku firmowego w banku?
54. Czy istnieje obowiązek przedłożenia orzeczenia lekarskiego przy podjęciu zatrudnienia?
55. Wyjaśnij pojęcie rozliczenie gotówkowe?
56. Jakie są podstawowe formy opodatkowania działalności gospodarczej i która z nich jest formą najprostszą?
57. Wyjaśnij pojęcie obrotu bezgotówkowego?
58. Jakie symbole mają w Polsce roczne zeznania osób fizycznych o wysokości osiągniętego dochodu /poniesionej straty/?
59. Jakie znasz stawki podatku VAT i która z nich jest podstawową?
60. Zdefiniuj pojęcie papiery wartościowe.
61. Jakie składki ubezpieczeniowe są opłacane z wynagrodzenia pracownika młodocianego?
62. Jakie są możliwości reklamacji w przypadku zakupu towaru wadliwego?
63. Czy działalność społeczna jest działalnością gospodarczą?

64. Jakie dokumenty muszą złożyć w urzędzie skarbowym osoby fizyczne zgłaszające działalność gospodarczą?
65. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
66. Co musi zawierać upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika?
67. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
68. Do czego służą raporty fiskalne sporządzane przez kasę fiskalną?
69. Jakie dokumenty musi posiadać przedsiębiorca rozpoczynający działalność gospodarczą?
70. 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 paragonek 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 izomerii?
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. Odczytywanie informacji z rysunków i schematów.

➤ PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

1. Co wykonujemy w trakcie masażu pośredniego serca?
2. Jak postępujemy z osobą ranną w brzuch?
3. W jakiej sytuacji stosuje się pozycję boczną ustaloną?
4. Co to jest resuscytacja?
5. W jaki sposób tamujemy krew w przypadku rany szyi?
6. Na czym polega doraźne ratowanie osób poparzonych?
7. Jakiej masy nie mogą przekroczyć przedmioty przenoszone na odległość 25 m przez młodocianego chłopca przy pracy dorywczej, a jakiej – przy obciążeniu powtarzalnym?
8. Jakiego poziomu nie może przekroczyć hałas w przypadku zatrudniania młodocianych przy pracach w warunkach narażenia na hałas?
9. Jakie czynniki oddziaływujące na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych, jakie do biologicznych a jakie do chemicznych?
10. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed hałasem a jakie są techniczne środki ograniczające hałas?
11. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości?
12. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie maseczek pyłochłonnych?

13. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie kasku ochronnego?
14. Na co narażony jest człowiek, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej?
15. Jakie prace wykonywane w pomieszczeniach gdzie znajdują się materiały łatwopalne mogą być przyczyną pożaru?
16. Jakie mogą być skutki braku osłony na części ruchomej urządzenia?
17. Na co narażony jest pracownik podczas pracy wkrętarką pneumatyczną?
18. Jakie zachowania podczas wykonywania prac mogą zwiększyć ryzyko wypadkowe?
19. Jakie są rodzaje grup znaków bezpieczeństwa?
20. Jakie znaki bezpieczeństwa występują w poszczególnych rodzajach grup?
21. Jaki wypadek uznaje się za wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy?
22. Co to jest wypadek zbiorowy?
23. Kto i w jakim terminie sporządza protokół powypadkowy?
24. Kto i w jakim terminie zatwierdza protokół powypadkowy?
25. Na kim spoczywa obowiązek przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego nowo zatrudnionego pracownika?
26. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym?
27. Kto ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie?
28. Jakim badaniom lekarskim podlegają osoby przyjmowane do pracy?
29. Kto pokrywa koszt badań lekarskich w pracy (wstępnych, okresowych i kontrolnych)?
30. 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, rozpuszczalnikach?
24. Co to są ścieki?
25. Jakie hałasy nie są szkodliwe a jakie są niebezpieczne dla zdrowia człowieka?
26. Jakie są odnawialne i nieodnawialne źródła energii?
27. Jakie są korzyści wykorzystywania odnawialnych źródeł energii?
28. Co zaliczamy do wyczerpywalnych i niewyczerpywalnych zasobów przyrody?
29. Jaki wody podlegają ochronie?
30. Na czym polega proces samooczyszczania wód?
31. Co zaliczamy do wód śródlądowych?
32. Co to jest dewastacja gleby?
33. Co to jest rekultywacja?
34. 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. Jakie są terminy wypłaty wynagrodzenia?
10. 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. Kiedy pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa?
29. Gdzie i w jakim celu rejestruje się bezrobotny?
30. Kto to jest młodociany w rozumieniu kodeksu pracy?
31. Kto to jest pracodawca w rozumieniu kodeksu pracy?
31. Gdzie spisuje się umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego i kto ją podpisuje?
32. 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?
41. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa?
42. Co to jest telepraca?
43. Ile godzin musi wynosić odpoczynek dobowy?
44. Ile godzin musi wynosić odpoczynek tygodniowy?
45. Co to jest doba pracownicza?
46. Czy pracodawca może przenieść pracownika do innej pracy niż określono w umowie?
47. Jaka jest wysokość dodatków za pracę w godzinach nadliczbowych?

➤ **PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ 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?