



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY
dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE

wydanie 2/2016

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 podłoża pod posadzkę ze wskazanego materiału (desek, parkietu, mozaiki parkietowej, paneli, surogaty, wykładzin PCV i tekstylnych oraz ceramiki).
2. Układanie posadzkę ze wskazanego materiału (desek, parkietu, mozaiki parkietowej, paneli, surogaty, wykładzin PCV i tekstylnych oraz ceramiki).
3. Wykonanie izolacji pod posadzkę ze wskazanego materiału (desek, parkietu, mozaiki parkietowej, paneli, surogaty, wykładzin PCV i tekstylnych oraz z ceramiki).
4. Wykonanie posadzek cementowych.
5. Wykonanie prac wykończeniowych na wskazanej posadzce.
6. Wykonanie posadzek i podłoża przy użyciu zaprawy samopoziomującej.
7. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian i fundamentów.
8. Murowanie ścianek działowych.
9. Klejenie wełny lub styropianu.
10. Siatkowanie i szpachlowanie elewacji.
11. Wykonanie tynków cienkowarstwowych.
12. Wykonanie tynków na styropianach i wełnach.
13. Malowanie tynków na elewacji.
14. Przygotowanie ścian pod malowanie.
15. Wykonanie gładzi gipsowych.
16. Przygotowanie nowego lub starego tynku pod farbę ftalową.
17. Przygotowanie pomieszczenia pod malowanie.
18. Malowanie ścian i sufitów z zastosowaniem techniki klejowej, emulsyjnej, kazeinowej, silikonowej lub akrylowej.
19. Malowanie olejne starej stolarki budowlanej.
20. Tapetowanie ścian tapetą winylową, papierową lub tłoczoną.
21. Malowanie farbą doborową.
22. Malowanie elementów metalowych (nowych i starych).
23. Malowanie schodów drewnianych.
24. Opalanie elementów drewnianych i metalowych.
25. Wykonanie izolacji plam i zacieków.
26. Wykonanie okładziny ściennej z paneli boazerijnych.
27. Wykonanie sufitu podwieszanego z płyty gipsowo – kartonowej.
28. Wykonanie ściany z płyty gipsowo – kartonowej na ruszyczce.
29. Wykonanie okładziny ściany z płyt gipsowo – kartonowych.
30. Wykonanie ściany krzywoliniowej z płyt gipsowo – kartonowych z poszyciem dwustronnym.
31. Wykonanie spoinowania ściany wykonanej z płyt gipsowo – kartonowych.
32. Zamontowanie izolacji cieplnej między belkami dachu.
33. Wykonanie konstrukcji i zabudowy okna dachowego w systemie suchej zabudowy.
34. Przygotowanie podłoża pod suchy jastrych.
35. Osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej.
36. Montaż rusztowania.

Podczas etapu praktycznego egzaminu zdający wykonuje 3 zadania.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Omów ułożenie posadzkę deszczułkowej.
2. Wyjaśnij, co to jest tapetowanie na styk i zakładkę.
3. Omów mocowanie płyt gipsowo – kartonowych do konstrukcji dachu.
4. Omów mocowanie płyt gipsowo – kartonowych w sufitach podwieszanych.
5. Wyjaśnij, jak należy postąpić przed malowaniem ściany, na której znajduje się kilka starych powłok malarskich różnego rodzaju.
6. Omów ułożenie posadzkę parkietowej – mozaikowej.
7. Omów zasady montażu ścian z płyt gipsowo – kartonowych.
8. Wyjaśnij, na czym polega malowanie powierzchni betonowych.
9. Przedstaw sposób wykonania posadzkę z płytek ceramicznych.

10. Przedstaw sposób ułożenia posadzki z desek.
11. Omów czynności, jakie podejmujesz, naprawiając pęknięcia tynku przed malowaniem.
12. Wymień kolejność czynności przy przycinaniu płyt gipsowo – kartonowych.
13. Omów sposób ułożenia posadzki z tworzyw sztucznych.
14. Podaj warunki przystąpienia do układania płytek ceramicznych.
15. Wymień kolejność mocowania profili w ściankach działowych.
16. Wymień i omów podstawowe elementy konstrukcji sufitów podwieszanych.
17. Omów czynności, jakie podejmujesz przed malowaniem elementów metalowych wcześniej nie malowanych.
18. Podaj warunki przystąpienia do układania posadzki z drewna.
19. Omów kiedy stosuje się folię paroizolacyjną przy montażu okładzin ściennych.
20. Scharakteryzuj technikę emulsyjną.
21. Omów warunki przystąpienia do zakładania posadzki tekstylnej.
22. Omów podstawowe etapy montowania ściany działowej płyt gipsowo – kartonowych.
23. Wyjaśnij, na czym polega malowanie natryskowe.
24. Omów sposób naprawy posadzki parkietowej.
25. Wymień i omów podstawowe elementy konstrukcji sufitów podwieszanych.
26. Wyjaśnij, w jaki sposób usuwamy starą farbę olejną z powierzchni metalowych.
27. Wymień rodzaje zalecanych posadzek w zależności od intensywności natężenia ruchu.
28. Omów sposoby usuwania starej powłoki farby olejnej (syntetycznej) z tynku wapienno – cementowego.
29. W jaki sposób mocuje się płyty suchego tynku do ściany?

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Czym pokryte są tapety zmywalne?
2. Co to jest gładź i z jakich mas szpachlowych wykonuje się ją?
3. Wymień izolacje stosowane w podłogach.
4. Wymień kleje i leiszczą stosowane w posadzkach z drewna, ceramiki i materiałów tekstylnych.
5. Omów podział farb emulsyjnych w zależności od ich zastosowania.
6. Wymień rodzaje tapet.
7. Wymień i omów materiały stosowane do robót wykończeniowych w systemach suchej zabudowy.
8. Co powoduje wprowadzenie koloru ściany na płaszczyznę sufitu?
9. Wymień stosowane substancje uszlachetniające posadzki z drewna.
10. Omów profile stalowe i elementy metalowe do wykonywania suchej zabudowy.
11. Po dodaniu jakiego składnika powstaje emalia?
12. Omów czynności do przygotowania nowych tynków pod malowanie farbą klejową.
13. Wymień materiały potrzebne do budowy podłogi.
14. Czy można zmywać tapety papierowe wodoodporne?
15. Czym gruntuje się podłoże gipsowe do malowania farbą klejową?
16. Co spowoduje wykonanie pasa podsufitowego (wprowadzenie koloru sufitu na ścianę)?
17. Wymień rodzaje i zastosowanie rozcieńczalników.
18. Podaj, co rozumiesz pod pojęciami: „podłoga” i „posadzka”.
19. Omów materiały stosowane do zabezpieczenia narożników?
20. Omów do czego służy i gdzie stosuje się farbę ftalową.
21. Jaki powinien być kierunek pociągnięć pędzla w warstwie wierzchniej na ścianach?
22. Omów materiały stosowane do izolacji termicznych.
23. Co jest spoiwem w technice emulsyjnej?
24. Czym powinny być malowane surowe konstrukcje stalowe?
25. Wymień materiały do wykonywania okładzin wewnętrznych.
26. Omów do czego służy i gdzie ma zastosowanie rozpuszczalnik.
27. Jaką zaletę mają tynki suche w pomieszczeniach wewnętrznych?
28. Omów czynności do gruntowania tynków wapienno – cementowych pod szpachłówki żywiczne.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wymień sprzęt i narzędzia do robót tapeciarskich.
2. Za pomocą jakich narzędzi wykonujemy gładź na tynkach?
3. Omów sprzęt do cięcia paneli podłogowych.
4. Wymień podstawowe narzędzia potrzebne do montowania ścianek gipsowo – kartonowych.
5. Wymień i opisz narzędzia w technice emulsyjnej.
6. Wymień maszyny do szlifowania posadzek.
7. Wymień rodzaje pędzli używanych podczas prac malarskich i omów ich budowę.
8. Wymień podstawowy sprzęt do szpachlowania.
9. Omów sprzęt do cięcia i szlifowania materiałów ceramicznych.
10. Omów zasadę działania pistoletu do malowania natryskowego.
11. Wyjaśnij, do czego służy kuweta malarska.
12. Omów rodzaje maszyn do szlifowania i wygładzanie posadzek z drewna.
13. Wymień i omów narzędzia płytkarza.
14. Omów sprzęt stosowany do cięcia płyt gipsowo – kartonowych.
15. Wymień sprzęt potrzebny do malowania natryskowego ozdobnego.
16. Omów budowę i zastosowanie urządzenia do wykonywania powłok natryskowych farbami emulsyjnymi, akrylowymi, silikonowymi.
17. Omów narzędzia do strugania i cyklinowania.
18. Wymień podstawowe narzędzia stosowane do wykonania montażu suchej zabudowy.
19. Wymień i opisz narzędzia używane w technice szpachlowania.
20. Wymień podstawowe narzędzia do przygotowania pod malowania okna drewnianego.
21. Omów podstawowy sprzęt stosowany przy montażu sufitów podwieszanych.
22. Wymień sprzęt i narzędzia do robót tapeciarskich.
23. Wymień narzędzia do wiercenia otworów.
24. Wymień i opisz narzędzia w technice emulsyjnej.
25. Wymień rodzaje pędzli używanych podczas prac malarskich i omów ich budowę.
26. Omów zasadę działania pistoletu do malowania natryskowego.
27. Wymień urządzenia i narzędzia do przygotowania podłoży.

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. 1 litr emalii akrylowej jest potrzebny do polakierowania 7 m² powierzchni. Który z poniższych wymiarów odpowiada wielkością 7 m²?
2. Ile wynosi całkowity koszt robocizny, zakładając, że czas pracy posadzkarza to 4 godz. 30 min. a koszt roboczogodziny to 25 zł.
3. Przy natrysku pneumatycznym straty wyrobu lakierowanego wyniosły około 25%. Jeden litr emalii akrylowej wystarcza do pomalowania 7 m² powierzchni (przy założeniu występujących strat). Ile metrów powierzchni pomalujesz, gdy nie wystąpią żadne straty?
4. Cena brutto 4.305,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Ile wynosi cena netto?
5. 120 sztuk towaru waży 1 kg. Ile waży 30 sztuk towaru?

6. Oblicz ilość farby olejnej potrzebną do jednokrotnego pomalowania lamperii na wysokości 1,5 m na ścianie o długości 10 m, jeśli zużycie farby przy malowaniu wynosi 0,1 l/m².
7. Ile wynosi obwód rury o średnicy 100 mm?
8. Ile procent liczby 190 stanowi liczba 16?
9. Należy pomalować powierzchnię o wymiarach: długość – 5 m, szerokość – 3,2 m. Jeden litr emalii akrylowej wystarcza do pomalowania 7 m² powierzchni. Ile wynosi zużycie emalii do pomalowania w/w powierzchni?
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 1.100,00 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,95%. Oblicz kwotę na ubezpieczenie wypadkowe.
12. Ile % liczby 160 stanowi liczba 16?
13. Ile wynosi powierzchnia ścian w pomieszczeniu o wymiarach: długość – 5,20 m; szerokość – 3,60 m; wysokość – 2,50 m?
14. Pracownik wykonuje pracę codziennie przez 8 godzin. Skończy ją po 10 dniach. Ile godzin dziennie powinien pracować, aby skończyć tę pracę po 8 dniach?
15. Na pomalowanie 1 m ramy okiennej potrzeba 0,2 litra farby. Ile metrów ramy okiennej pomalujemy, mając 3,8 litra farby?
16. Materiał zakupiony do pomalowania ścian kosztuje 500 zł. Podatek od wartości zakupionego materiału wynosi 25%. Ile będzie wynosił koszt zakupionego materiału?
17. Ile wynosi składka na ubezpieczenie społeczne od wynagrodzenia brutto 2600 zł, jeżeli stanowi ona 18,71% tego wynagrodzenia?
18. Na pomalowanie 1m² powierzchni zużywa się 0,2 litra farby. Ile farby zużyjesz na pomalowanie 35m² powierzchni?
19. Jaką ilość rolek tapety o wymiarach: szerokość – 60 cm i długości 10 m należy zakupić do wytapetowania powierzchni o wymiarach: długość – 8,50 m i wysokość 2,50 m?
20. Urząd miasta zlecił pomalowanie budynku, którego koszt wyniósł 3.500 zł plus podatek VAT 23%. Jaki koszt poniósł zleceniodawca?
21. Jeden litr emalii akrylowej wystarcza do pomalowania 7 m² powierzchni. W skutek nie prawidłowego natrysku straty wyrobu wyniosły 15%. Ile m², z zachowaniem tej samej grubości farby lakierowej, pomaluje się z jednego litra emalii?
22. W zakładzie pracy przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3500 zł, plus podatek VAT w wysokości 23%. Jaki koszt poniósł właściciel?
23. Powierzchnia ściany 70 m² a powierzchnia rolki tapety 5,3 m². Do wytapetowania ścian potrzeba 6% zapasu tapety na ubytki. Ile tapety potrzeba na wytapetowanie 70 m² powierzchni?
24. Cenę towaru, który kosztował 120 zł obniżono o 13%. Ile wynosi cena towaru?
25. 1 litr farby wystarczy do pomalowania powierzchni 5 m². Ile farby zużyjesz do pomalowania powierzchni o wymiarach: długość – 6,80 m i wysokość – 3,00 m?
26. Wokół 2 otworów drzwiowych o wymiarach 100 cm x 200 cm i 6 otworów okiennych o wymiarach 200 cm x 150 cm zamocowano narożniki aluminiowe. Ile zużyto metrów tych narożników?
27. Ile płyt o wymiarach 120 x 250 cm zużyto do wykonania suchych tynków na ścianach o powierzchni 600 m²?
28. Do pomalowania 1 m² drzwi malarz zużywa 0,50 roboczogodziny. Ile wynosi koszt robocizny malowania drzwi o powierzchni 3,80 m² przy stawce 12 zł za jedną roboczogodzinę?
29. W zakładzie osiągnięto obrót 4.200 zł z tego pracownik otrzyma 35%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
30. Zakład malarski zaciągnął kredyt w banku. Spłacono 70% zadłużenia, co wynosiło 2.730 zł. Ile zł wynosił cały kredyt?
31. Jeżeli 1 roboczogodzina wynosi 15,00 zł, to ile wynosi jedna roboczominuta?
32. Ile farby należy przygotować do pomalowania powierzchni o wymiarach 4,2 m x 2,5 cm farbą o wydajności 0,5 dm³/m²?
33. Norma zużycia cegieł wapienno-piaskowych na wykonanie 1 m² ścianki działowej wynosi 34,1 sztuki. Ile cegieł należy przygotować do wykonania ścianki o wymiarach 800x250 cm?
34. Oblicz kubaturę pomieszczenia o wymiarach 7m x 8m x 4m.

35. Do pomalowania pomieszczenia przygotowano 15 l farby, z której zużyto 90%. Ile litrów farby pozostało?
36. Malarz wypracował 10.500 zł obrotu, z tego otrzymał 35% i zapłacił 20% podatku. Jaką wypłatę otrzymał?
37. Mistrz przepracował 176 godzin, mając 10 zł/godz. i dodatek stażowy w wysokości 10%. Oblicz, jakie otrzyma wynagrodzenie.
38. Ile wynosi powierzchnia podkładu przeznaczzonego pod posadzkę w pomieszczeniu o wymiarach 4,20 x 6,0m.
39. Ile procent liczby 160 stanowi liczba 8?
40. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł netto. Od przychodu odliczono składkę ZUS w wysokości 492,70 zł, z pozostałej kwoty odliczono podatek w wysokości 8,5%. Proszę podać wysokość kwoty podatku.
41. Wskaż ilość pigmentu potrzebną do przygotowania farby cementowej, jeśli zawartość cementu w farbie wynosi 5 kg, a pigmentu stanowi 5% ilości cementu.
42. Cenę lakieru, który kosztował 165 zł za litr podwyższono o VAT 23%. Jaka jest cena lakieru po podwyższeniu?

➤ DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. 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?
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?
69. Jak często zakład pracy odprowadza składki na ubezpieczenie społeczne?
70. W jakim terminie klient, który dokonał zakupu towaru potwierdzonym paragonem fiskalnym ma prawo żądać wystawienia faktury VAT?
71. Co zawarte jest w rocznym zeznaniu podatkowym PIT?
72. Kto ma obowiązek sporządzić protokół powypadkowy?
73. 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. Pod jakim kątem przecinają się przekątne kwadratu?
23. W jaki sposób na rysunku przedstawiono: belkę stropu Fert, belkę nadprożową, podwalinę, filarek, strop Fert, DZ-3, Kleina i Akermana, układ podłużny, układ poprzeczny, układ krzyżowy, poziomnice, wąż wodny, linię ważną.

➤ PRZEPISY I 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. Kto jest zobowiązany do dbania o stan środowiska?
2. Na czym polega ochrona środowiska?
3. Co oznacza pojęcie zanieczyszczenie?
4. Jaki jest skutek przeciwdziałania zanieczyszczeniom?
5. Co to jest recykling?
6. Jak nazywamy odpady nie stanowiące zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleb i ziemi?
7. Jakie są odnawialne i nieodnawialne źródła energii?
8. Co to jest rekultywacja?
9. Do jakich odpadów zaliczamy świetlówki zużyte w zakładzie pracy?
10. Co przyczynia się do zjawiska „dziury ozonowej”?
11. Jak nazywa się opakowania przeznaczone i zaprojektowane do co najmniej dwukrotnego zastosowania do tego samego celu?
12. Wprowadzenie do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze są?
13. Do jakich odpadów zalicza się akumulatory niklowo – kadmowe?
14. Gdzie wrzuca się opakowania po farbie?
15. Od czego zależy wysokość opłat za wprowadzenie zanieczyszczeń do powietrza?
16. Do jakich odpadów zaliczamy zużyte baterie ołowiowe i niklowo – kadmowe?
17. Które z wód podlegają ochronie?
18. Do jakiej grupy odpadów zaliczamy odpady powstające w gospodarstwach domowych?
19. Co jest przyczyną powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych?
20. Gdzie wyrzuca się plastikowe opakowanie po dezynfekcji?
21. Jakie zjawisko powstaje wskutek wprowadzenia dwutlenku siarki (SO₂) do powietrza?
22. Które z opakowań są najmniej uciążliwe dla środowiska?
23. Jak nazywa się substancja, która może spowodować zagrożenia życia lub zdrowia ludzi i środowiska?
24. Na czym polega proces samooczyszczenia wód?
25. Gdzie wyrzuca się zużyte żyłki?
26. Co to jest środowisko?
27. Co powoduje wprowadzanie do powietrza gazów cieplarnianych?
28. Co to jest smog?
29. Jaki jest cel stosowania recyklingu?
30. Które z hałasów nie są szkodliwe dla zdrowia człowieka?
31. Która z elektrowni nie jest elektrownią wytwarzającą energię ze źródła odnawialnego?
32. Które z hałasów są szkodliwe dla zdrowia człowieka?
33. Które z odpadów powinny być zbierane w sposób selektywny?
34. Które z wód zaliczamy do wód śródlądowych?
35. Jak nazywamy tlenowy lub beztlenowy rozkład odpadów przy udziale mikroorganizmów?
36. Na czym polega ochrona powietrza?
37. Gdzie wyrzuca się opakowania po zużytym lakierze?
38. Kto ponosi koszty usunięcia zanieczyszczenia środowiska?
39. Na czym polega proces biodegradacji?
40. Które z odpadów zalicza się do grupy odpadów niebezpiecznych?
41. Co to jest selektywna zbiórka odpadów?
42. Co zalicza się do głównych, naturalnych źródeł zanieczyszczenia powietrza?
43. Który ze sposobów pozyskiwania energii jest najmniej szkodliwy dla środowiska?
44. Jakie odpady wrzucamy do pojemnika o kolorze niebieskim a jakie do pojemnika żółtego?
45. Co należy rozumieć pod pojęciem „magazynowanie odpadów”?
46. Kto w pierwszej kolejności odpowiada za magazynowanie odpadów?
47. Jaki środek transportu jest najbardziej ekologiczny?
48. Co to są freony i co powodują?
49. Co to są ścieki, komunalne osady i ścieki komunalne?
50. Co oznacza tzw. „odzysk energii”?
51. Co to jest fotosynteza?

52. Co to jest ekologia i czym się zajmuje?
53. Co to jest regeneracja, utylizacja i kompensacja?
54. Co należy do obowiązków wytwórcy odpadów?
55. Do kogo należy obowiązek prowadzenia prawidłowego gospodarowania odpadami?
56. Czy wprowadzenie ścieków do wód i ziemi wymaga pozwolenia?
57. Czy osoba fizyczna ma obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów?
58. Co to jest emisja?
59. Co to są odpady?
60. Co należy zrobić ze zużytymi świetlówkami?

➤ **PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY**

1. 1. Co to jest kodeks pracy i co reguluje?
2. Jakie dokumenty składa pracodawcy 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?
11. W jaki sposób może nastąpić rozwiązanie umowy o pracę?
12. Co to jest regulamin pracy i kiedy pracodawca ma obowiązek zapoznać z nim pracownika?
13. Na podstawie jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
14. Jakie są i od czego zależą wymiary urlopu wypoczynkowego?
15. Kiedy i w jakim wymiarze uzyskuje prawo do urlopu wypoczynkowego pracownik podejmujący pracę po raz pierwszy?
16. Ile może wynosić urlop udzielany na żądanie pracownika w terminie przez niego wskazanym?
17. Kiedy pracownik ma prawo do co najmniej 15 minutowej przerwy w pracy?
18. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi z tytułu podróży służbowej?
19. Jaka jest odpowiedzialność pracownika za powierzone mu mienie?
20. Ile godzin nadliczbowych może przepracować pracownik w roku kalendarzowym?
21. Kiedy pracodawca może ukarać pracownika?
22. W jakiej formie powinno nastąpić wypowiedzenie umowy o pracę i co powinno zawierać?
23. Jakie są i od czego zależą okresy wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony?
24. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi, który otrzymał wypowiedzenie umowy o pracę?
25. Kto, z jakiego powodu i kiedy może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia?
26. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi a jakie pracodawcy w razie nieuzasadnionego lub niezgodnego z prawem rozwiązania umowy o pracę przez jedną ze stron?
27. Jakie dokumenty pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
28. Co zawiera świadectwo pracy, kto i kiedy je wydaje?
29. Kiedy pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa?
30. Gdzie i w jakim celu rejestruje się bezrobotny?
31. Kto to jest młodociany w rozumieniu kodeksu pracy?
32. Kto to jest pracodawca w rozumieniu kodeksu pracy?
33. Gdzie spisuje się umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego i kto ją podpisuje?
34. Kto sprawuje nadzór nad przebiegiem praktycznej nauki zawodu?
35. Jak kształtuje się czas pracy młodocianego i jakie występują ograniczenia?
36. Kiedy od rozpoczęcia pierwszej pracy i w jakim wymiarze uzyskuje młodociany prawo do urlopu wypoczynkowego?
37. Kiedy młodocianemu można przedłużyć a kiedy skrócić czas trwania nauki zawodu?
38. Kiedy można z młodocianym rozwiązać za wypowiedzeniem umowę o pracę zawartą w celu przygotowania zawodowego?
39. Kto płaci za egzamin kończący naukę zawodu młodocianego zdawany w pierwszym terminie, a kto za egzamin poprawkowy?

40. Jaki egzamin ma obowiązek złożyć młodociany kończący naukę zawodu u pracodawcy będącego rzemieślnikiem i przed jaką komisją?
41. Jakie dokumenty potwierdzają ukończenie nauki zawodu przez młodocianego?
42. Co to jest mobbing?
43. Nad czym sprawuje nadzór Państwowa Inspekcja Pracy?
44. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa?
45. Co to jest telepraca?
46. Ile godzin musi wynosić odpoczynek dobowy?
47. Ile godzin musi wynosić odpoczynek tygodniowy?
48. Co to jest doba pracownicza?
49. Czy pracodawca może przenieść pracownika do innej pracy niż określono w umowie?
50. Jaka jest wysokość dodatków za pracę w godzinach nadliczbowych?

➤ **PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Czym charakteryzuje się gospodarka rynkowa?
2. Czym zajmuje się Państwowa Inspekcja Sanitarna?
3. Co to jest spółdzielnia?
4. Co zaliczamy do środków pracy?
5. Co to jest utarg, zysk i strata?
6. Co oznacza skrót PKB?
7. Co to jest dumping?
8. Jakie są skutki wzrostu podatków?
9. Czym jest spółka?
10. Co oznacza skrót PKD?
11. Jakim pojęciem nazywamy przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa?
12. Jaki jest zakres działalności sądów administracyjnych?
13. Co rozumiemy pod pojęciem „system podatkowy”?
14. Na czym polega zjawisko deflacji?
15. Co zaliczamy do źródeł prawa gospodarczego?
16. Co oznacza pojęcie oferta?
17. Jaki będzie skutek wzrostu zasobów finansowych ludności?
18. Jakim pojęciem określany jest wkład rzeczowy do spółki?
19. Co to jest hossa i bessza?
20. Co oznacza pojęcie mikroprzedsiębiorca?
21. Jaki jest najważniejszy cel działalności przedsiębiorstwa?
22. Kto jest uprawniony do dokonywania transakcji na giełdzie papierów wartościowych?
23. Jak określamy bezrobocie występujące w gospodarce bez względu na stan jej rozwoju?
24. Nad jakim podmiotem nadzór sprawuje Państwowa Inspekcja Handlowa?
25. Kog obejmuje ubezpieczenie zdrowotne?
26. Co to jest dywidenda?
27. Do czego sprowadza się monopol na rynku?
28. Co to jest konkurencja?
29. Do czego zaliczamy gotówkę w kasie i na rachunku bankowym?
30. Czy pracodawca jest zobowiązany przekazać co miesiąc pracownikowi informację o wysokości pobranych składek ZUS?
31. Co to jest podatek?
32. Co oznacza skrót „ROR”?
33. Co to jest kapitał?
34. Gdzie rejestruje się spółki handlowe?
35. Co stanie się z kapitałem ulokowanym w banku przy stałej stopie procentowej?
36. W jakim terminie zwolniony z pracy z przyczyn ekonomicznych pracownik powinien zarejestrować się w Powiatowym Urzędzie Pracy aby otrzymać zasiłek dla bezrobotnych?
37. W którym z wymienionych systemów płac najmocniej wiąże się efekty pracy z wynagrodzeniem?
38. Kto oprócz Rzecznika Praw Konsumenta zajmuje się również ochroną prawną konsumentów?

39. Co oznacza skrót OFE?
40. Co to jest prywatyzacja?
41. Co to jest eksport i import?
42. Jakie kwalifikacje należy posiadać aby zatrudnić pracowników młodocianych?
43. Jaka jest podstawowa funkcja każdego produktu?
44. Co to jest rzemiosło?
45. Nad czym sprawuje nadzór Państwowa Inspekcja Pracy?
46. Czym charakteryzuje się zmianowy system płac?
47. Do ilu pracowników zatrudnia małe przedsiębiorstwo?
48. Co to jest firma?
49. Czego nie zaliczamy do podmiotów gospodarczych?
50. Co to jest komunikacja interpersonalna?
51. Co to jest protekcjonizm?
52. Czym zajmują się maklerzy?
53. Co to jest bezrobocie naturalne, sezonowe i przymusowe?
54. Co oznacza skrót NSA?
55. Co to są akcje?
56. Jak się nazywa wkład rzeczowy do spółki?
57. Co nazywamy dziurą budżetową?
58. Co to jest embargo?
59. Co to jest strefa wolnego handlu?
60. Co to jest prywatyzacja?