



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza  
w Poznaniu

# **EGZAMIN CZELADNICZY**

**INFORMATOR EGZAMINACYJNY**  
**dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego**

## **KRAWIEC**

wydanie 3/2016

---

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](mailto: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

Podczas etapu praktycznego egzaminu należy wykonać wybrane przez siebie zadanie egzaminacyjne spośród niżej podanych, odpowiednio dobierając materiał do jego wykonania:

- spódnica i bluzka ( spódnica na podszewce)  
lub
- suknia  
lub
- spodnie i bluzka  
lub
- garsonka ( spódnica na podszewce).


W trakcie egzaminu ocenie podlegają poniższe elementy:



- wykonanie kieszeni ciętej, wypustowej,
- uszycie kołnierza, wszycie i poprawne wyprasowanie,
- wykonanie dziurki wypustowej,
- wszycie zamka oraz wykonanie paska i jego doszycie do spódnicy lub spodni,
- uszycie rękawa oraz poprawne wszycie,
- wykonanie mankietu do bluzki lub koszuli,
- umiejętność szycia ręcznego – wykańczanie.

**Jeżeli w wybranym fasonie nie występują w/w elementy należy je wykonać w formie ćwiczenia.**

## II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

### ➤ TECHNOLOGIA

1. Omów, jaka jest kolejność prac przy wykonaniu spodni.
2. Wymień sposoby warstwowania materiału.
3. Co to jest stopniowanie szablonów?
4. Omów sposób prasowania aksamitu.
5. Od czego zależy wybór metody warstwowania materiału?
6. Wymień narzędzia i przybory do krojenia i szycia ręcznego.
7. Omów kolejność prac przy wykonaniu bluzki.
8. Wymień ścięgi ręczne.
9. Wymień metody wytwarzania odzieży.
10. Wymień sposoby rozkroju materiału.
11. Omów przyczyny powstawania błędów w odzieży i sposoby ich usuwania.
12. Co oznacza pojęcie moda?
13. Wymień ścięgi maszynowe.
14. Podaj funkcje, jakie spełnia odzież.
15. Od czego należy uzależnić ułożenie szablonów na materiale?
16. Wymień rodzaje szwów.
17. Czym charakteryzuje się krawiectwo miarowe?
18. Co to jest antropometria?
19. Na czym polega kontrola jakości?
20. Wymień rodzaje kieszeni i ich zastosowanie.
21. Jakie są różnice w metodach produkcji konfekcyjnej i usługowo-miarowej?
22. Jakie elementy ozdobne można zastosować w bluzkach?
23. Podaj, które elementy marynarki należy usztywnić klejonymi.
24. Co oznacza symbol  na wszywce odzieżowej?
25. Od czego zależy wielkość dziurki odzieżowej?
26. Czym charakteryzuje się smoking?

27. Omów kolejność wykonywanych czynności podczas szycia spódnicy damskiej na pasku z zamkiem, kieszeniami w szwach bocznych i na podszewce.
28. Od czego zależy dobór rodzaju tkanin do wykonywania odzieży?
29. Co oznacza symbol:  na wszywce odzieżowej?
30. Omów wykonanie kieszeni wypustowych.
31. Wymień rodzaje (fasony) spódnic.
32. Omów proces technologiczny wykonania bluzki damskiej koszulowej (z kołnierzykiem, mankietami i kieszeniami na piersi) na indywidualne zamówienie.
33. W jaki celu stosowana jest podszewka z przodu nogawki spodni?
34. Co to jest kolanówka i kiedy ją stosujemy?
35. Jakie wymiary SA niezbędne do wykonania siatki konstrukcyjnej spódnicy podstawowej?
36. Od czego zależy odległość dziurki od brzegu w płaszczu lub marynarce?
37. Co to jest modelowanie przestrzenne i konstrukcyjne?
38. Jak powinna być skrojona tkanina do obszycia dziurki wypustowej?
39. Co oznacza symbol  na wszywce odzieżowej?
40. Wymień sposoby łączenia elementów odzieży.
41. Wymień rodzaje nici.
42. Wymień i omów cele obróbki termicznej elementów odzieży i wyrobów gotowych.
43. Co to jest wypustka?
44. Wymień, jakie znasz rodzaje plisowania.
45. Wyjaśnij pojęcie: szablon pomocniczy.

#### ➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Omów ogólną budowę maszyny do szycia.
2. Wymień i omów zastosowanie stopek maszynowych.
3. Wymień ściegi maszynowe dwunitekowe.
4. Wymień mechanizmy w maszynie do bezpośredniego tworzenia ściegu.
5. Podaj przyczyny marszczenia się materiału przy szyciu maszynowym.
6. Omów budowę żelazka.
7. Podaj przyczyny zrywania nici dolnej przy maszynie.
8. Wymień maszyny specjalistyczne.
9. Od czego zależy dobór grubości igły. Podaj przykłady.
10. Jakie są przyczyny zrywania nici górnej przy maszynie.
11. Podaj zasady doboru temperatury żelazka podczas prasowania.
12. Jak często należy czyścić maszynę?
13. Wymień rodzaje igieł maszynowych i ich zastosowanie.
14. Omów pracę dziurkarki.
15. Podaj przyczyny, ze względu na które reguluje się napięcie nici w maszynie.
16. Wymień rodzaje maszyn szwalniczych.
17. Od czego zależy dobór grubości nici. Podaj przykłady.
18. Od czego zależy wydajność produkcyjna pracowników?
19. Wymień urządzenia pomocnicze do prasowania.
20. Wymień, jakie znasz ściegi obrzucające.
21. Omów, na czym polega i kiedy się stosuje produkcję odzieży metodą taśmową.
22. Wymień i omów zastosowanie prowadników materiału w maszynach.
23. Co to jest podszywarka? Podaj zastosowanie.
24. Wymień żelazka stosowane w krawiectwie.
25. Omów produkcję odzieży metodą grupową.
26. Omów zasady bezpiecznej pracy w szwalni.
27. Do czego służą talerzyki w naprężaczu w maszynie do szycia?
28. Omów zasady bezpiecznej pracy na krojowni.
29. Co może być przyczyną łamania igieł w trakcie szycia?
30. Omów pracę ryglówki.

31. Jaki numer igły należy zastosować do szycia cienkiego jedwabiu?
32. Wymień urządzenia i narzędzia do krojowni.
33. Co to jest lamownik?
34. Wymień urządzenia pomocnicze do prasowania.
35. Omów zasadę działania maszyny do szycia.
36. Podaj grubość igły i nici, które stosuje się przy szyciu grubego jeansu.
37. Jakie znasz rodzaje żelazek? Podaj przykłady.
38. Jaki rodzaj igieł należy stosować do szycia dzianin. Odpowiedź uzasadnij.
39. W jaki sposób reguluje się naprężenie nitki w bębunku?
40. Omów, jakie zastosowanie ma maszyna typu overlock?
41. Podaj możliwe przyczyny łamania się igły podczas szycia maszyną.
42. Jaki mechanizm w maszynie jest odpowiedzialny za posuw tkaniny?
43. Podaj przyczyny niszczenia tkaniny w trakcie szycia maszynowego.
44. Podaj prawidłowy sposób oświetlenia stanowiska podczas szycia.
45. Wymień narzędzia oraz przybory do szycia ręcznego.

#### ➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wymień włókna naturalne.
2. Jakie zjawisko nosi nazwę pillingu?
3. Podaj zastosowanie tkanin żakardowych.
4. Wymień włókna roślinne.
5. Wymień apretury i ich działanie.
6. Omów zastosowanie tkanin typu: batyst, flanela, loden.
7. Wymień włókna zwierzęce.
8. Wymień pasmanterie i omów ich zastosowanie.
9. Podaj błędy, jakie mogą wystąpić na tkaninach.
10. Wymień sploty tkanin.
11. Podaj materiały, z jakich mogą być zrobione guziki.
12. Jak powstaje włókno jedwabne?
13. Co to jest higroskopijność włókien?
14. Wymień sploty tkanin.
15. Podaj zastosowanie i pochodzenie futer naturalnych.
16. Czym charakteryzuje się tkanina?
17. Co oznacza stwierdzenie „żywa wełna”?
18. Wymień, jakie znasz rodzaje zapieć?
19. Jaki wpływ na tkaninę ma rodzaj splotu?
20. Wyjaśnij, do czego używamy podszewki.
21. Na czym polega kontrola jakości w zakładzie odzieżowym.
22. W jaki sposób pozyskuje się wełnę owczą?
23. Omów rodzaje zamków błyskawicznych.
24. Z jakich części roślin pozyskuje się włókna?
25. W jaki sposób pozyskuje się wełnę z królika angorskiego?
26. Co to jest wątek i osnowa?
27. Jak rośnie i z czego pozyskuje się włókna bawełniane?
28. Omów zastosowanie tkanin bawełnianych?
29. Jakie właściwości posiada tkanina jedwabna?
30. Co oznaczają kolorowe nitki na krajce tkaniny?
31. Omów zastosowanie tkanin lnianych.
32. Wymień materiały usztywniające i wzmacniające.
33. Co to są włókna wtórne? Podaj źródła ich pozyskiwania.
34. Wymień tkaniny pętelkowe.
35. Co to są włókna lniane i jak pozyskuje się je?
36. Omów zastosowanie tkanin wełnianych.
37. Wymień tkaniny z okrywą włosową.
38. Wymień włókna sztuczne.

39. Omów wady i zalety tkaniny powlekanej typu ortalion.
40. Scharakteryzuj włókna syntetyczne.
41. Wyjaśnij, co to jest pepitka i jak wygląda?
42. Do jakich włókien zaliczamy jedwab?
43. Omów pochodzenie włókien wełnianych.
44. Omów zastosowanie tkanin typu: frotte, jeans, szyfon.
45. Wymień tkaniny o splotach złożonych.

### 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  $1 \text{ m}^3$ ?
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 4.305,00 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 8%. 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. Jaką

- otrzymał wypłatę, jeżeli wszystkie potrącenia stanowią 30 % jego zarobku?
20. W zakładzie krawieckim uszyto 550 garsonków w cenie 92 zł za sztukę. Ile pieniędzy pozostało w zakładzie po odprowadzeniu 8% podatku do urzędu skarbowego?
  21. Uszycie garnituru z kamizelką wynosi 400,00zł, cena spodni 75,00 zł, cena kamizelki 65,00 zł. Ile kosztuje marynarka?
  22. Uszycie kostiumu damskiego wynosi 299,00zł, cena żakietu 175,00 zł, dodatki 42,00 zł. Ile kosztuje spódnica?
  23. Zużycie tkaniny na uszycie garnituru 3-częściowego wynosi 3,60m na marynarkę wykorzystano 1,80m, na spodnie 1,15m. Ile tkaniny pozostało na uszycie kamizelki?
  24. Stawka godzinowa w zakładzie odzieżowym wynosi 11,50 zł, w ciągu tygodnia pracownik pracował 37,50 godz. Ile wynosi jego tygodniowy zarobek?
  25. Zakład krawiecki przyjął zamówienie na wykonanie 7 kompletów odzieży dla zespołu tanecznego z 2 kolorów tkaniny, na 1 bluzkę potrzeba 1,45 m tkaniny wzorzystej a na 1 spódniczkę w falbany 2,2m. Ile trzeba zakupić tkaniny w rozbiciu na dwa kolory?
  26. Zakupiono 27 m tkaniny za kwotę 777,60 zł. Ile kosztuje 1 metr materiału?
  27. Rzemieślnik dostał 38 m tkaniny na uszycie 15 sukienek dziecięcych na każdą zużyje 1,20 m tkaniny. Ile procent tkaniny pozostaje po wykonaniu zlecenia?
  28. Pracownik na uszycie spodni potrzebuje 5 godz. Za to otrzyma 40,00zł. Ile musi pracować aby zarobić 720,00zł?
  29. Pracownik na uszycie bluzki potrzebuje 3,50 godz. W ciągu tygodnia uszył 14 bluzek, za które zarobił 378,00 zł. Ile godzin zajęło mu szycie bluzek i ile dostał za 1 bluzkę?
  30. Kupon materiału ma długość 3,70 m, z czego odcięto 0,90 m na spódnice. Ile procent tkaniny odcięto?

#### ➤ 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 wnioski 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 oznaczone?
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. Na czym wykonuje się kopie rysunków?
23. Gdzie na rysunku technicznym znajduje się tabliczka rysunkowa?
24. Jaką formą jest bryła?
25. Jakie formy są kontrastowe a jakie podobne?
26. Jakie rysunki przedstawiają wzory ubiorów?
27. Na czym wykonuje się rysunek odzieży w jednym egzemplarzu?
28. Wymień trzy barwy zasadnicze.
29. Co to jest rysunek rozmachowy wzoru odzieży?
30. Co przedstawia rysunek żurnalowy?
31. Na czym polega rysunek z natury?

➤ **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. 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. 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?
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?
11. 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 podejmując 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?
  1. 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?