



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY
dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

ZŁOTNIK - JUBILER

wydanie 1/2011

Wielkopolska Izba Rzemieśnicza w Poznaniu
al. Niepodległości 2, 61-874 Poznań
tel. 61 852 34 01, fax 61 859 35 22
e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl
<http://www.irpoznan.com.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. Wykonanie pierścionka ażurowego, biza szmerglowana lub cięta z pukli.
2. Wykonanie sygnetu wg wzoru angielskiego tzw. „anglika” do kamienia.
3. Wykonanie pierścionka z ażurową oprawką kamienia i szyną fasonowaną.
4. Wykonanie zapięcia pudełkowego (szufladkowego) z zabezpieczeniami do bransoletki.
5. Wykonanie broszki z zapięciem – „armatką”, szpilka na szarnirze.
6. Oprawienie wisiora (karaci).
7. Wykonanie prostego sygnetu z kamieniem.
8. Wykonanie szpilki do krawata z łańcuszkowym zabezpieczeniem.

Kandydat na egzaminie wykonuje 1 zadanie egzaminacyjne.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Wymień metody badania złota i srebra.
2. Co to jest topienie rafinacyjne?
3. Podaj sposób topienia platyny i opiłków platyny.
4. Jakie mogą być przyczyny pęknięcia stopów złota? Podaj sposoby usuwania tej wady.
5. W jakich przypadkach i w jaki sposób należy „hartować” wyroby złotnicze?
6. Wymień barwy stopów złota. W jaki sposób można je otrzymać?
7. Podaj przyczyny wad stopów srebra. W jaki sposób można zapobiec powstawaniu ich.
8. Co to jest emalia? Podaj rodzaje emalii oraz omów sposób emaliowania wyrobów ze złota.
9. Omów sposób usuwania emalii oraz niello z wyrobów ze złota.
10. Wymień sposób wykonywania przedmiotów dętych ze złota oraz omów sposób ich naprawy.
11. Omów sposób wykonania naprawy przedmiotu, który wcześniej był naprawiany przy zastosowaniu cyny lub, gdy jego elementy są łączone cyną.
12. Wymień rodzaje oprawy kamieni.
13. Na co należy zwrócić szczególną uwagę przy oprawie kamieni?
14. W jaki sposób należy polerować wyroby ze złota wysokiej próby?
15. Opisz rodzaje i sposoby wykonania zapięć do kolczyków.
16. Opisz trzy wybrane sposoby wykonania sygnetów.
17. Wymień metody odlewnicze stosowane w złotnictwie. Podaj ich wady i zalety.
18. Podaj sposób wykonania szamiru. Na co należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie jego wykonywania?
19. Co to jest ligatura – ligura?
20. Podaj sposób odróżnienia złota od innych metali koloru złotego bez użycia cieczy pobierczych.
21. Co to jest złoto listkowe i jak można je odróżnić od tzw. fałszywego złota listkowego?
22. Podaj, w jaki sposób obejmuje się wyroby z białego złota.
23. Wymień kamienie jubilerskie, których nie wolno „brać do ognia”?
24. Opisz przygotowanie przedmiotu do obróbki cyzelerskiej.
25. Omów sposób prawidłowego wykonania mocowania kamienia w oprawkę.
26. Wymień i opisz sposoby oprawy kości.

27. Wymień i opisz sposoby wykonania różnych zapieć do łańcuszków i bransolet.
28. Podaj materiały i narzędzia niezbędne do modelowania.
29. Co to jest podlutowanie („welbetowanie”)? Omów sposób wykonania.
30. Opisz dawne sposoby oprawy kamieni.
31. Opisz proces rafinacji złota.
32. Opisz proces afinacji złota.
33. Podaj sposoby odzyskiwania złota z odpadków.
34. Omów proces usuwania platyny ze stopów złota.
35. W jaki sposób należy topić opiłki? Co to jest „flus”?
36. Podaj sposób sporządzenia cieczy pobierniczej dla złota próby 3.
37. Podaj sposób sporządzenia cieczy pobierniczej dla srebra.
38. Wymień sposoby rozpoznawania platyny.
39. Co to jest platerowanie?
40. Omów proces sporządzenia stopów srebra i złota żądanych prób.
41. Omów proces sporządzenia stopów żądanej próby i barwy.

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Podaj próby złota, srebra i platyny.
2. Do czego odnoszą się jednostki miary: łut, karat, złotnik? Jakie mają wartości?
3. Omów skalę Mohs'a.
4. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne diamentu.
5. Omów grupę korundu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
6. Omów grupę spinelu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
7. Omów grupę pierylu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
8. Omów grupę chryzoberylu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
9. Omów grupę topazu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
10. Omów grupę cyrkanu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
11. Omów grupę turmalinu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
12. Omów grupę granatu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
13. Omów grupę kwarcu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
14. Omów grupę chalcedonu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
15. Wymień właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne opala.
16. Omów grupę eliwanu oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
17. Omów grupę skaleni oraz podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne.
18. Wymień co najmniej 3 kamienie jubilerskie o barwie czerwonej.
19. Co to jest brylant? Z jakiego surowca jest wykonany?
20. Omów zastosowanie kwasu solnego w pracowni złotniczej.
21. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne hematytu.
22. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne fluorytu.
23. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne lanrytu.
24. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne sodalitu.
25. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne azurytu.
26. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne turkusu.
27. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne serpentynu.
28. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne nefrytu.
29. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne jadeitu.

30. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne analazytu.
31. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne diopsydu.
32. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne apotyту.
33. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne chryzakola.
34. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne waryscytu.
35. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne rodonitu.
36. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne rodochrozytu.
37. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne gagatu.
38. Podaj definicję kamienia szlachetnego. Wymień przykłady.
39. Podaj definicję kamieni ozdobnych. Wymień przykłady.
40. Podaj definicję kamieni jubilersko – ozdobnych. Wymień przykłady.
41. Podaj definicję kamieni syntetycznych. Wymień przykłady.
42. Podaj definicję kamieni łubiety – tryplety. Wymień przykłady.
43. Podaj definicję kamieni rekonstruowanych. Wymień przykłady.
44. Podaj definicję kamieni imitacji. Wymień przykłady.
45. Scharakteryzuj grupę kamieni pochodzenia organicznego. Wymień przykłady.
46. Scharakteryzuj grupę kamieni „poprawianych”. Wymień przykłady.
47. Podaj rodzaje szlifów kamieni jubilerskich.
48. Podaj właściwości fizyczne, chemiczne i optyczne spoduzenu.
49. Wymień sposoby badania kamieni jubilerskich.
50. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne złota oraz występowania w przyrodzie.
51. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne srebra oraz występowania w przyrodzie.
52. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne platyny oraz występowania w przyrodzie.
53. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne miedzi oraz występowania w przyrodzie.
54. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne metali z grupy platynowców.
55. Podaj właściwości fizyczno – chemiczne palladu i jego zastosowanie w złotnictwie.
56. Wymień metale nieszlachetne stosowane w złotnictwie oraz omów ich właściwości fizyczno – chemiczne.
57. Podaj stopy metali nieszlachetnych oraz omów ich zastosowanie w złotnictwie.
58. Omów zastosowanie kadmu w złotnictwie.
59. Omów wpływ kąpeli galwanicznych na luty zawierające zbyt dużą zawartość kadmu.
60. Wymień chemikalia stosowane w złotnictwie.
61. Omów zastosowanie kwasu bornego w złotnictwie.
62. Co to jest „bejca”? W jaki sposób sporządza się ją i do czego służy?
63. Podaj skład „wody królewskiej” oraz omów jej zastosowanie w złotnictwie.
64. Podaj ciężar właściwy i temperaturę topnienia złota.
65. Wymień metody badania prób złota.
66. Podaj ciężar właściwy i temperaturę topnienia srebra.
67. Jakich metali używa się do wytwarzania lutów złotych?
68. Jakie znaki wienien posiadać wyrób złoty o masie 3 gramów?
69. Podaj aktualne próby złota.
70. Podaj stosowane aktualnie i kiedyś próby srebra.
71. Jakie zastosowanie w stopie metali szlachetnych ma miedź?
72. Jakie jednostki miary stosowane są do wyrażania masy metali szlachetnych?
73. W jakich procesach technologicznych w złotnictwie ma zastosowanie cyjanek potasu?
74. Jaki kwas stosowany jest do wykwaszania (bejcowania) wyrobów ze srebra i złota. Podaj stężenie jakie jest stosowane.

75. Wymień przynajmniej 3 platynowce.
76. Dla jakiej próby złota stosuje się ciecz probierczą nr 3?
77. Podaj symbole chemiczne srebra, złota, miedzi i platyny.
78. Jakiej jednostki miary używa się do pomiaru masy (ciężaru) kamieni szlachetnych?
79. Jakie metale wchodzi w skład stopu brązu?
80. Jakie zastosowanie w złotnictwie ma cynk?
81. Co to jest temperatura wrzenia metalu?
82. Jakie znasz rodzaje białego złota?
83. Roztwór jakiego gazu stosuje się w złotnictwie do neutralizacji kwasów?
84. Jaki proces zachodzi w czasie odzłacania? Podaj znaczenie tego procesu.
85. Omów zastosowanie kadmu w złotnictwie.
86. Omów zastosowanie rtęci w złotnictwie.
87. Podaj kolejność postępowania przy rozcieńczaniu kwasów.
88. Co to są i do czego służą topniki?
89. Jakie metale wchodzi w skład stopu mosiądzu?
90. Co to jest niello i jakie podstawowe składniki wchodzi w jego skład?
91. Co to jest similka?
92. Wymień przynajmniej po 1 kamieniu z 3 najtwardszych znanych grup naturalnych kamieni szlachetnych.
93. Jak nazywamy perłę okrągłą hodowlaną słonowodną, a jak słodkowodną?
94. Ile gramów ma 1 karat?
95. Jak nazywa się rzeźba wklęsła w kamieniu?
96. Ile greinów mieści się w 1 gramie? Opisz tą jednostkę miary.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Jaki przyrząd służy do pomiaru rozmiaru w gotowym pierścionku?
2. Jakich narzędzi używa się do ręcznej produkcji drutu?
3. Omów zastosowanie wykrojników.
4. Omów zastosowanie matryc. Podaj materiał, z którego są wykonane.
5. Omów czynności wykonywane na szlifierce.
6. Omów budowę i zastosowanie suwmiarki.
7. Omów budowę i zastosowanie mikromierza.
8. Omów narzędzia, przy pomocy których poleruje się pierścione.
9. Wymień narzędzia używane do obróbki odlewu srebrnego. Podaj kolejność ich zastosowania.
10. Co to jest rygiel miara?
11. Omów zastosowanie stalki.
12. Jakim młotkiem można wyprostować gotowy wyrób?
13. Omów zastosowanie piaskarki.
14. Omów sposoby i narzędzia stosowane do powiększania obrączek.
15. Omów zastosowanie szczotki do kracowania.
16. Jaką minimalną dokładność ważenia powinny wykazywać uchylne wagi złotnicze?
17. Omów zastosowanie iglic probierczych.

III. Wykaz zagadnień do części pisemnej egzaminu z tematu:

➤ RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

Egzamin obejmuje znajomość następujących zagadnień:

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

Przykłady zadań

1. Ile litrów wody mieści się w 1 m^3 ?
2. Ile wyniesie roboczo-minuta przy stawce godzinowej 7,80 zł?
3. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3600,00 zł?
4. Cena brutto 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
11. w wysokości 492,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi kwota podatku?
12. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę ubezpieczenia wypadkowego.
13. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest nowa cena towaru?
14. 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?
15. Pracownik otrzymuje za jedną godzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
16. Pracownik pobrał zaliczkę w kwocie 204,00 zł, co stanowi 17% jego miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi miesięczna pensja pracownika?
17. Ile procent stanowi $1/20$ całości?
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. Figura płaska, która ma wszystkie kąty proste to?
21. Na wynagrodzenie przeznaczono 7200zł. $3/5$ tej kwoty wypłacono I zmianie . Ile dostała II zmiana?
22. Czynsz za lokal wynosi 500 zł, a inne opłaty 2 razy więcej. Jaka jest ogólna wielkość opłat?
23. W zakładzie pracy przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3500 zł, plus podatek VAT w wysokości 23%. Jaki koszt poniósł właściciel?
24. Ile czystego złota zawiera 5 g stopu próby 750?

25. Ile czystego srebra należy dodać do 5 g srebra próby 830, aby uzyskać po przetopieniu stop próby 925?
26. Ile ligury należy dodać do 10 g stopu srebra próby 999, aby uzyskać stop próby 750?
27. Ile złota próby 333 uzyska się ze stopienia 2 g złota próby 999 oraz 5 g złota próby 750?
Ile ligury należy dodać?

➤ 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 paragonem fiskalnym, ma prawo żądać wystawienia faktury VAT?
73. Co zawarte jest w rocznym zeznaniu podatkowym PIT?
74. Kto ma obowiązek sporządzić protokół powypadkowy?
75. Czy posiadanie pieczętki firmowej jest obowiązkiem właściciela zakładu?

➤ RYSUNEK ZAWODOWY

1. Jakie rodzaje linii rysunkowych występują w rysunku technicznym?
2. Jak rysujemy różne linie rysunkowe?
3. Co to jest podziałka rysunkowa?
4. Jak wygląda podziałka powiększająca, pomniejszająca, naturalna?
5. Jakie są zależności pomiędzy wymiarami rzeczywistymi a wymiarami na rysunkach wykonanych w różnych podziałkach?
6. Jakie rozróżniamy formaty arkuszy rysunkowych?
7. Jakie przybory kreślarskie używane są w rysunku technicznym i do czego służą?
8. Jakie ołówki używane są w rysunku technicznym i jak są oznaczane?
9. Jakie materiały papiernicze używane są w rysunku technicznym?
10. Jaki kąt tworzą między sobą osie w izometrii?

11. Pod jakim kątem do płaszczyzny nachylone są prostopadłe w dimetrii ukośnej?
12. Ile razy skracają się prostopadłe do płaszczyzny w dimetrii ukośnej?
13. Co to są wymiary gabarytowe?
14. Co to jest wymiarowanie rysunku?
15. Jak nazywamy linie używane do wymiarowania rysunku i gdzie je umieszczamy?
16. Czym zakończone są linie wymiarowe?
17. Jak należy wpisywać liczby wymiarowe?
18. Jak należy wpisywać znaki wymiarowe?
19. Jakim znakiem poprzedza się wymiar średnicy okręgu a jakim wymiar jego promienia?
20. Co jest charakterystyczne dla pisma technicznego?
21. Co to jest szkic a co to jest schemat?
22. Jaki obraz otrzymujemy za pomocą lupy, zwierciadła płaskiego, soczewki rozpraszającej?

➤ **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. 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 próbnny?
8. Kto ustala wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę?
9. Na czym polega ochrona wynagrodzenia za pracę?

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

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

1. Jaki kodeks reguluje ustawowo prawo gospodarcze?
2. Na czym polega działalność gospodarcza?
3. Czym charakteryzuje się gospodarka rynkowa?
4. Na czym polega i jakie wywołuje skutki konkurencja rynkowa podmiotów gospodarczych?
5. Do czego sprowadza się monopol na rynku?
6. Co rozumiemy pod określeniem „osoba prawna”?

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