



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza  
w Poznaniu

# **EGZAMIN CZELADNICZY**

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

## **FRYZJER**

wydanie 1/2024

---

Wielkopolska Izba Rzemieśnicza w Poznaniu  
al. Niepodległości 2, 61-874 Poznań  
tel. 61 8 593 521  
e-mail: [oswiata@irpoznan.com.pl](mailto:oswiata@irpoznan.com.pl)  
[www.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. Wykaz tematów prac występujących na etapie praktycznym egzaminu:

Etap praktyczny egzaminu czeladniczego w zawodzie fryzjer odbywa się na dziale damskim na co najmniej jednej główce treningowej i na dziale męskim na co najmniej jednej główce treningowej lub jednym modelem (tj. co najmniej dwie główki treningowe lub jedna główka damska i jeden model).

Podczas wykonywania zadań egzaminacyjnych należy być ubranym w odzież ochronną (fartuch). Brak narzędzi i przyborów uniemożliwia przystąpienie do egzaminu.

<b>ZADANIA EGZAMINACYJNE DO WYKONANIA NA EGZAMINIE CZELADNICZYM W ZAWODZIE FRYZJER</b>			
<b>Do wykonania 2 zadania obowiązkowe:</b>		<b>Czas wykonania</b>	<b>Uwagi</b>
I	<p><b>Wykonanie strzyżenia w linii zgodnej z nowoczesnymi trendami mody fryzjerskiej (włosy o modnej tonacji kolorystycznej) oraz modelowanie fryzury przy pomocy suszarki oraz szczotek.</b>  <i>(skrócenie minimum 2 cm na całej głowie, nadając fryzurze odpowiednią, zgodną z panującymi trendami w modzie linię (nie tylko skrócenie końcówek, włosy przygotowane w modnej tonacji kolorystycznej), narzędzia: grzebień prosty, grzebień do rozczesywania, nożyczki, klipsy lub klamry, spryskiwacz.</i>  <b>ZABRONIONE:</b> wyrównanie końców na każdej długości, podcięcie włosów o 2 cm podczas egzaminu nie będzie uznawane za zmianę formy.</p>	50 min	
II	<p><b>Wykonanie strzyżenia fryzury klasycznej męskiej (włosy na karku wycieniowane, bez użycia maszynki) oraz uczesanie fryzury klasycznej.</b>  <i>długość włosów przed strzyżeniem: 10 cm na czubku głowy, 7 cm boki i potylica oraz wycieniowane do tych długości na potylicy (w paśmie od ucha do ucha), obcięcie włosów min 2 cm, narzędzia: grzebień, nożyczki (proste, degażówki), maszynka służy tylko do czyszczenia konturów, dowolne kosmetyki do stylingu.</i></p>	50 min	<b>Uwzględnić długość włosów niezbędną do wykonania zadania.</b>
<b>Do wykonania 1 zadanie z niżej wymienionych:</b>			
1	<p><b>Nakręcanie trwałej ondulacji, stosując dwie wskazane techniki nawijania, nawinąć po 5 wałków wg wskazanych technik.</b>  <i>stosując dwie techniki nawijania - spiralną i cegielkową, (nawinąć po 5 wałków) - długość włosów 30-40 cm, narzędzia: szpikulec (bez elementów metalowych), 10 wałków z tworzywa sztucznego, papierki (bibułki), szpikulec bez metalowych części, grzebień do rozczesywania. Włosy na manekinie spryskane wodą lub umyte i zaczesane do tyłu.</i></p>	20 min	<b>Wybór jednego do wykonania zadania dokonywany jest w dniu przystąpienia do etapu praktycznego egzaminu czeladniczego w trybie losowania.</b>
2	<p><b>Wyciskanie fal na mokro na całej głowie.</b>  <i>długość włosów 30-40 cm, narzędzia: grzebień prosty lub z wygiętym grzbietem oraz dowolny preparat stylizujący. Zmoczone włosy manekina zaczesujemy do tyłu. Wykonujemy fale z przedziałkiem na lewym lub prawym boku głowy na linii uszu (lewego i prawego). Fale bez przedziałka nie są zabronione.</i></p>	30 min	
3	<p><b>Nakręcanie pierścieni -2 rzędy płaskich oraz 2 rzędy spiralnych.</b>  <i>włosy dzielimy na linii nosa od czoła do karku i wykonujemy 2 rzędy pierścieni płaskich do fal i 2 rzędy pierścieni spiralnych do fal, długość włosów 30-40 cm, szerokość pasm 2 cm x 2 cm, po 2 rzędy od przedziałka na środku głowy, od czoła do karku w prawo i w lewo, narzędzia: szpikulec (bez elementów metalowych), klipsy proste bez krzyżyka po środku.</i></p>	20 min	
4	<p><b>Uczesanie fryzury wieczorowej o modnej linii.</b>  <i>nakręcamy włosy na wałki i suszymy na miejscu podczas egzaminu. Długość włosów to 30-40 cm na całej główce (od nasady po końce). Narzędzia potrzebne do wykonania zadania: wałki do ondulacji wodnej (najlepiej metalowe ze szpilką) lub plastikowe, szpikulec, grzebień do rozczesywania włosów, szczotka do wyczesania.</i>  <b>ZABRONIONE:</b> dopinki i ozdoby z włosów, wałki rzepowe.</p>	25 min	
<b>Łączny czas wykonania zadań</b>		<b>od 120 do 130 minut (w zależności od wylosowanego zadania)</b>	

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

### ➤ TECHNOLOGIA

1. Wymień sposoby usuwania zarostu.
2. Omów z jakich warstw składa się skóra.
3. Wymień dolegliwości i choroby związane z pracą fryzjera.
4. Podaj sposoby prostowania włosów.
5. Jaką rolę spełniają katalogi używane w salonach fryzjerskich?
6. Czym różni się fryzura wieczorowa od dziennej? Omów sposób czesania koka i reakcji, która zachodzi na włosach.
7. Omów dezynfekcję i sterylizację narzędzi.
8. Co rozumiesz przez słowo „balejaż”?
9. Wymień kształty twarzy – skoryguj niedoskonałości.
10. Omów proces zachodzący przy trwałej ondulacji.
11. Jaki jest cel zabiegów higienicznych w salonie fryzjerskim?
12. Jak wygląda i z czego się składa łodyga włosa?
13. Omów, sposób wykonania balejażu.
14. Co to jest degażowanie? Wymień rodzaje nożyc używanych do tej czynności.
15. Wymień techniki strzyżenia włosów.
16. Wymień rodzaje włosów.
17. Wymień rodzaje dopinek i omów do jakich fryzur ich używamy?
18. Wyjaśnij, dlaczego włosy zwilżone i nakręcone na wałki po ich wyschnięciu zachowują skręt. Czy jest to skręt trwały?
19. Podaj różnicę między dezynfekcją a sterylizacją.
20. Co to jest koło barw i do czego służy w pracy fryzjera?
21. W jaki sposób przeprowadza się zabieg farbowania włosów po raz pierwszy?
22. Czym kierujemy się przy doborze szamponów do mycia włosów?
23. Czy wszystkie włosy przyjmują farbę jednakowo? Które włosy są najbardziej chłonne w czasie farbowania?
24. Wymień sposoby cieniowania włosów.
25. Czy ponad 12% roztwór wody utlenionej jest wskazany przy rozjaśnianiu włosów?
26. Wskaż gdzie znajduje się pigment (barwnik) włosów?
27. Czy choroby skóry pozwalają na przeprowadzenie usługi w zawodzie fryzjer? Omów i podaj przykłady.
28. Wymień znane Ci wyroby perukarskie.
29. W jakim środowisku działa woda utleniona -kwaśnym czy zasadowym? Odpowiedz.
30. Omów sposoby nawijania włosów przy trwałej ondulacji.
31. Na co należy zwrócić uwagę przy farbowaniu włosów?
32. Rozwiń temat koloryzacji ton w ton.
33. Omów sposób działania płukanki.
34. Z jakich podstawowych części składa się włos?
35. Jakie znasz sposoby pielęgnacji włosów?
36. Co to jest łupież i jakie czynniki go wywołują?
37. Odpowiedz po jakich zabiegach i w jakim celu zakwaszamy włos?
38. Krótko scharakteryzuj następujące techniki strzyżenia: cieniowanie (na pióro), palcowanie, degażowanie, efilowanie.

39. Wyjaśnij, na co należy zwrócić uwagę przy farbowaniu włosów?
40. Wskaż czym różni się strzyżenie na tempo od strzyżenia na pióro?
41. Omów sposób wykonania fal na mokro.
42. Co wyróżnia fryzjera szukającego nowych trendów i kierunków we współczesnej modzie fryzjerskiej?
43. Omów jakie znaczenie ma temperatura przy wykonywaniu zabiegów chemicznych we fryzjerstwie damskim?
44. Co to jest ondulacja wodna? Wymień rodzaje i sposoby wykonywania.
45. Co to jest łuszczyca i jak z nią postępować?
46. Jaki cel spełnia mycie głowy ? Omów wykonanie.
47. Jakie znaczenie ma temperatura przy wykonywaniu zabiegów chemicznych we fryzjerstwie damskim?
48. Omów sposoby strzyżenia za pomocą temperey.
49. Wyjaśnij, co to jest ondulacja wodna, wymień jej rodzaje i sposoby wykonania.
50. Wyjaśnij, czym różni się fryzura wieczorowa od dziennej.
51. Wymień występujące techniki strzyżenia włosów.
52. Co to jest ondulacja żelazkowa i kto był jej wynalazcą?
53. Co to jest farbowanie włosów? Jaka reakcja zachodzi podczas tego zabiegu?
54. Wymień przeciwwskazania do zabiegu rozjaśnianiu włosów.
55. Wymień rodzaje trwałych ondulacji i omów jeden z nich.
56. Omów czynności poprzedzające zabieg rozjaśniania włosów.
57. Wymień sposoby cieniowania włosów.
58. Czysty włos rozciągnięty o około 10% kurczy się po ustąpieniu siły naprężającej i wraca do swej pierwotnej długości. Wyjaśnij, jaka jest to właściwość włosa.
59. Czym dezynfekujemy skaleczoną skórę i tamujemy krew?
60. Skąd biorą się różnice w gamie naturalnych barw włosów?
61. Na co musimy zwrócić uwagę przy wykonywaniu rozjaśniania odrostów?
62. Czym różni się strzyżenie „na tępo” od strzyżenia „na pióro”?
63. Podaj sposoby prostowania włosów.
64. Wyjaśnij, co to jest keratyna.
65. Jakie zadania spełniają środki do stylizacji włosów?
66. W jakim celu myjemy głowę klienta w zakładzie fryzjerskim? Omów prawidłowy przebieg tej czynności.
67. Wymień przyczyny nieudanego farbowania włosów.
68. Omów zasady strzyżenia włosów na główce fryzjerskiej.
69. Wymień ilu % oraz do jakich celów używany jest w zakładzie fryzjerskim nadtlenek wodoru.
70. Wymień możliwe przyczyny zbyt mocnego lub zbyt słabego skrętu włosów po wykonaniu zabiegu trwałej ondulacji.
71. Po jakich zabiegach i w jakim celu wykonujemy proces zakwaszania?
72. Wyjaśnij czym jest utrwalanie trwałej ondulacji.
73. Omów proces zachodzący we włosach podczas zabiegu trwałej ondulacji.
74. Który odcinek włosa jest najbardziej podatny na uszkodzenia i dlaczego?
75. Wyjaśnij, co to jest trwałość optycznie zwiększająca gęstość włosów.
76. Jakie czynności wykonuje fryzjer na zakończenie każdego strzyżenia ?
77. Wymień środki regenerujące włosy.
78. Omów czynności poprzedzające zabieg rozjaśniania włosów.
79. Omów uszkodzenia włosa i wyjaśnij w wyniku czego powstają uszkodzenia chemiczne.
80. Na czym polega technika palcowania podczas strzyżenia?

81. W jaki sposób należy aplikować na włosy środki do ondulacji wodnej i ondulacji trwałej?
82. Co to jest kąpiel rozjaśniająca i kiedy się ją wykonuje?
83. Zdefiniuj naturalne, przedwczesne i przejściowe wypadanie włosów.
84. Jakie czynniki powinny wpływać na dobór fryzury dla klienta?
85. Co oznacza „garsonka” we fryzjerstwie i omów jej cechy charakterystyczne?
86. Co powinien zrobić fryzjer, który zauważy u klienta objawy choroby pasożytniczej?
87. Co to jest dekoloryzacja? Jaki % oksydantów można stosować do tego zabiegu?

## ➤ MASZYNOZNAWSTWO

1. Co to jest prostownica i do czego ją używamy?
2. Jaka jest różnica między nożem chińskim a temperą?
3. Do czego służy maszynka-konturówka?
4. Wymień i opisz narzędzia brzytwopodobne.
5. Które części maszyny do strzyżenia powodują przecinanie włosa?
6. Co to są i do czego służą urządzenia SPA?
7. Omów budowę suszarki do włosów.
8. Wymień występujące długości nożyczek do strzyżenia.
9. Dlaczego czego używamy odżywek?
10. Omów jakie warunki powinien posiadać salon fryzjerski aby spełniał oczekiwania klientów i personelu.
11. Omów budowę i zastosowanie maszyny do strzyżenia.
12. Opisz budowę żelazka marcelowskiego.
13. Omów budowę nożyczek klasycznych prostych.
14. Omów w jaki sposób wykonujemy sterylizację narzędzi tnących?
15. Wymień rodzaje szczotek do stylizacji.
16. Opisz budowę szczotki do stylizacji klasycznej.
17. Wymień narzędzia do strzyżenia włosów.
18. Wymień rodzaje nawijaczy do trwałej klasycznej.
19. Opisz budowę noża chińskiego.
20. Omów do czego służy maszynka-konturówka?
21. Wymień i omów budowę nożyczek fryzjerskich służących do degażowania i przerzedzania włosów.
22. Wymień rodzaje szczotek używanych w zakładzie fryzjerskim.
23. Wyjaśnij co to jest i do czego służy sauna we fryzjerstwie?
24. Wymień aparaty służące do zabiegów fryzjerskich.
25. Scharakteryzuj brzytwę. Omów jakie było jej znaczenie we fryzjerstwie.
26. Opisz jak wygląda i do czego służy dyfuzor.
27. Omów zastosowanie komputera w praktyce fryzjerskiej.
28. Co to jest „konturówka” i jakie ma zastosowanie we fryzjerstwie?
29. Jakich grzebieni nie można używać w salonie fryzjerskim? Uzasadnij dlaczego.
30. Jakie awarie urządzeń fryzjerskich mogą wystąpić podczas ich codziennego użytkowania?
31. Do czego służą wałki o kształcie spiralnym?
32. Wymień rodzaje nożyczek fryzjerskich.
33. Uzasadnij dlaczego w salonie fryzjerskim najbardziej korzystne jest światło dzienne.
34. Jakie mogą być skutki korzystania z uszkodzonego sprzętu fryzjerskiego?
35. Omów na co należy uważać podczas czyszczenia i dezynfekowania szczotek.
36. Wymień rozmiary nożyczek do strzyżenia.

37. Czym różnią się wałki do trwałej ondulacji od wałków do ondulacji wodnej?
38. Omów jakie znaczenie ma dezynfekcja narzędzi i przyborów.
39. Które części maszynki do strzyżenia powodują przecinanie włosów?
40. Wymień urządzenia sanitarne, które powinny znajdować się w zakładzie fryzjerskim.
41. Omów, jakie ma znaczenie i jak powinna wyglądać wentylacja w salonie fryzjerskim.
42. Jakie środki ostrożności należy zachować przy obchodzeniu się z instalacją i aparaturą elektryczną?
43. Omów działanie prostownicy.
44. Jaki efekt daje zróżnicowana budowa wałków podczas zabiegu trwałej ondulacji?
45. Co to jest SPA we fryzjerstwie i do czego służy?
46. Omów jak należy konserwować nożyczki fryzjerskie.
47. Wymień i omów jaki kształt mają włosy w przekroju poprzecznym.
48. Jakie ćwiczenia można wykonywać na główce fryzjerskiej? Co utrudnia farbowanie i trwałą ondulację?
49. Wyjaśnij do czego służy nawiew zimnego powietrza w nowoczesnych suszarkach?
50. Czym powinny charakteryzować się dobre szczotki do modelowania włosów?
51. Wyjaśnij, co to jest aparat kulkowy i do czego służy?
52. Wymień przybory i narzędzia potrzebne do wykonywania ondulacji wodnej – czesanie na wałkach.
53. Opisz jak należy myć główkę fryzjerską.
54. Omów, czym są gorące nożyczki i do czego służą.
55. Omów co to jest główka fryzjerska i do czego służy.
56. Omów jakie warunki powinien posiadać salon fryzjerski aby spełniał oczekiwania klientów i personelu?
57. Wymień narzędzia i przybory służące do przekształceń nietrwałych włosów na sucho i na mokro.
58. Wymień urządzenia służące do termicznego odkształcania powierzchni włosów.
59. Jakie aparaty stosuje się w procesie suszenia włosów?
60. Wyjaśnij, co to jest hoker i do czego służy.
61. Jakie narzędzia i przybory są potrzebne do wykonania ondulacji trwałej?
62. Wymień miejsca i przedmioty, które w salonie fryzjerskim są szczególnie narażone na obecność wirusów i bakterii.
63. Wyjaśnij, co to jest konturowanie i jakich narzędzi wymaga?

## ➤ MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Odpowiedz, co decyduje o trwałości ułożonych włosów?
2. Omów wpływ i działanie temperatury na włosy.
3. Jaka jest dopuszczalna granica rozciągliwości włosów mokrego?
4. Wyjaśnij, jakim rodzajem farby jest indygo hna i kampsesz?
5. Jaki rodzaj farb ma najczęstsze zastosowanie w zakładach fryzjerskich?
6. Podaj wzór chemiczny wody utlenionej i podaj jej zastosowanie w zakładzie fryzjerskim.
7. Omów różnice między płukanką a farbą?
8. Omów zastosowanie H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> we fryzjerstwie.
9. Wymień przyczyny chemicznego uszkodzenia włosów.
10. Włosy zwilżone i nawinięte na lokówki – po wyschnięciu zachowują skręt – dlaczego? Czy jest to skręt trwały?
11. Jakimi środkami myjemy włosy po zabiegu chemicznym?
12. Kiedy i dlaczego wykonujemy płukanie kwaśne?
13. Co to jest diagnoza włosów?

14. Co oznacza termin katalizator i w jakiej postaci występuje w praktyce fryzjera?
15. Jak przygotować roztwór wody utlenionej 3%, mając do dyspozycji 18% stężony H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>?
16. Omów, w jaki sposób przenika i osadza się farba utleniająca podczas farbowania.
17. Jak otrzymywać 9% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, mając do dyspozycji 18% wodę utlenioną?
18. Wyjaśnij, czym różni się keratyna alfa od keratyna beta i od czego zależy przekształcenie się keratyny alfa w beta.
19. Jaką rolę spełniają środki do szylingu w ondulacji wodnej?
20. Omów jakie czynności w salonie fryzjerskim są połączone z reakcją chemiczną?
21. Co to jest katalizator?
22. Podaj temperaturę jaką powinna mieć woda podczas mycia głowy.
23. Wymień podstawowe kolory włosów.
24. Omów działanie mydeł i szamponów.
25. Co decyduje o trwałości ułożonych włosów?
26. Wymień pierwiastki chemiczne które wchodzi w skład włosów.
27. Omów zastosowanie wody destylowanej we fryzjerstwie.
28. Podaj skład chemiczny włosa.
29. Omów działanie na włosy odżywki i maski.
30. Przy jakich zabiegach stosujemy neutralizację?
31. Wymień właściwości fizyczne włosów.
32. Omów techniki i środki koloryzacji włosów we współczesnym salonie fryzjerskim.
33. Wymień środki stosowane do rozjaśnienia włosów.
34. Omów sposób działania płynu do trwałej ondulacji.
35. Omów jaki wpływ na włosy mają promienie UV.
36. Podaj właściwości fizyczne włosa.
37. Wyjaśnij rolę płynu do trwałej ondulacji.
38. Wymień podstawowe składniki płynów do trwałej ondulacji.
39. Czy włos farbowany i rozjaśniony może być ponownie rozjaśniony? Odpowiedź uzasadnij.
40. Omów możliwe błędy i ich następstwa popełniane przy trwałej ondulacji.
41. Do czego służy brylantyna?
42. Czym charakteryzuje się amoniak? Wyjaśnij czy jest zasadą czy kwasem?
43. Omów przygotowanie 6% roztworu wody utlenionej, mając do dyspozycji 30% stężony H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.
44. Omów jakie zadanie w zabiegach fryzjerskich spełniają zasady?
45. Co to jest woda destylowana?
46. Jakie właściwości i zastosowanie mają kwas cytrynowy i kwas tioglikowy?
47. Wymień zalety dobrej farby w kremie.
48. Odpowiedz, jakiego stężenia wody utlenionej używa się do koloryzacji i rozjaśniania włosów?
49. Wyjaśnij, jakie zależności występują pomiędzy odczynem pH kwaśnej trwałej ondulacji a odczynem pH włosów i skóry.
50. Omów przed jakimi czynnościami myjemy włosy?
51. Wymień urządzenia sanitarne, które powinny znajdować się w salonie fryzjerskim.
52. Omów jak konserwujemy nożyczki fryzjerskie?
53. W jakim celu dodaje się wodę amoniakalną NH<sub>4</sub>OH podczas rozjaśniania włosów?
54. Omów co decyduje o trwałości ułożonych włosów.
55. Jakiego rodzaju stężenia procentowego nadtlenu wodoru nie stosuje się podczas rozjaśniania włosów i dlaczego?
56. Z jakich pierwiastków składa się włos? (wymień podstawowe)
57. Jakimi środkami myjemy włosy przed zabiegiem chemicznym?
58. Jakie zadanie w zabiegach fryzjerskich spełniają zasady?



59. Jaką temperaturę powinna mieć woda podczas mycia głowy?
60. Jakie zadanie w zabiegach fryzjerskich spełniają kwasy?
61. Jaka część skóry człowieka nie jest pokryta włosami?
62. Co jest podstawowym składnikiem płynów do trwałej ondulacji?
63. Jakie czynności w salonie fryzjerskim połączone są z reakcją chemiczną?
64. Wymień choroby skóry i omów jedną z nich.
65. Czym charakteryzuje się amoniak? Jest zasadą czy kwasem?
66. Omów zastosowanie roztworu nadtlenku wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) we fryzjerstwie.
67. Jakie znaczenie ma dobór roztworu nadtlenku wodoru przy farbowaniu?
68. Omów jak działają płukanki tonujące na włosy naturalne a jak na rozjaśniane.
69. Podaj zalety i wady farby roślinnej i farby oksydacyjnej (utleniającej).
70. W jakim stężeniu występuje perhydrol? Podaj jego wzór chemiczny.
71. Jakie mogą być efekty uczulenia na środki chemiczne stosowane w salonach fryzjerskich?
72. Wymień kosmetyki do pielęgnacji i stylingu używane we fryzjerstwie damskim i męskim.
73. Wyjaśnij, do czego służy skala stężenia pH?
74. Wyjaśnij, dlaczego obecnie nie stosuje się do barwienia włosów farb metalicznych?
75. Wymień środki do mycia głowy.
76. Wymień witaminy rozpuszczalne w wodzie.
77. Wyjaśnij, co znaczy, że farba jest środkiem działającym permanentnie?
78. Wyjaśnij działanie słabych kwasów i słabych zasad na skórę głowy i włosy.
79. Wymień witaminy rozpuszczalne w tłuszczach.
80. Wyjaśnij, co to jest stężenie roztworu. Co oznacza stężenie procentowe?
81. Jak można usunąć twardość wody?
82. Jakie znaczenie dla włosów ma niedobór krzemu w organizmie człowieka?
83. Po jakim czasie farba jest najaktywniejsza?
84. Wyjaśnij, jak działają na włosy odżywki a jak balsamy.
85. W jakim przedziale wg skali pH znajdują się kwasy?
86. Wymień produkty, których powinien używać fryzjer do utrzymania higieny dłoni.
87. Dlaczego przed rozjaśnianiem nie należy myć głowy?
88. Czy pH 7 wg skali stężeń pH to odczyn neutralny czy zasadowy?
89. Wymień znane Ci wyroby perukarskie.
90. Co oznaczają pojęcia: indygo, henna, kampsesz?
91. Wymień i omów jaki kształt mają włosy w przekroju poprzecznym.

### 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. Do ceny usługi wynoszącej 32,00 zł należy doliczyć podatek 8% i zysk 25%. Ile kosztuje usługa?
2. Na umycie jednej głowy zużywa się 5 ml koncentratu szamponu. Oblicz ile głów można umyć mając do dyspozycji 7 butelek koncentratu o pojemności 300 ml każda.
3. Fryzjerka wypracowała 3000 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?
4. Odżywka do włosów o pojemności 1 litr kosztuje 100 zł. Jaka będzie cena odżywki po trzech kolejnych podwyżkach o 20%?
5. Co należy zmieszać aby otrzymać:
  - 400 ml 3% roztworu  $H_2O_2$  z 12%  $H_2O_2$
  - 300 ml 4% roztworu  $H_2O_2$  z 12%  $H_2O_2$
  - 480 ml 10% roztworu  $H_2O_2$  z 12%  $H_2O_2$
  - 400 ml 3% roztworu  $H_2O_2$  z 12%  $H_2O_2$
6. Co otrzymamy z połączenia dwóch części 6%  $H_2O_2$  to jaki %  $H_2O_2$ ?
7. Ilu procentowy roztwór otrzymamy z połączenia:
  - 3 części 10%  $H_2O_2$
  - 4 części 6%  $H_2O_2$
8. W zakładzie osiągnięto obrót 1.720,00 zł. Z tej kwoty otrzymasz 28% i zapłacisz 19% podatku. Jaką kwotę ostatecznie otrzymasz?
9. Tuba farby kosztuje 16,80 zł, do farbowania zużyto 1,5 tuby. Ile wyniósł koszt zużytego materiału?
10. Ile wyniesie 13% z kwoty 2.330,00 zł?
11. Uczesanie włosów trwa 30 minut, a roboczo minuta kosztuje 0,18 zł. Jaka będzie kwota robocizny?
12. Litr koncentratu szamponu kosztuje 8 zł. Na umycie jednej głowy zużywamy 5 ml koncentratu. Ile wyniesie kwota wydana na koncentrat w ciągu 25 dni roboczych, przy założeniu, że dziennie myjemy 15 głów?
13. Oblicz ile średnio zabiegów trwałej ondulacji można wykonać z 3,5 litra płynu, przyjmując, że średnio na jeden zabieg potrzeba około 80 ml płynu.
14. Szkoła wydelegowała 30 uczniów na pokaz fryzjerski. Karta wstępu kosztuje 8 zł, a sponsor przyznał na ten cel 1.500,00 zł. Jaka kwota pozostaje na „kieszonkowe” dla jednego ucznia?
15. Oprocentowanie kredytu w banku w skali roku wynosi 20%, a stopa inflacji 5%. Ile wynosi realna stopa procentowa?
16. Jakim procentem liczby 500 jest liczba 25?
17. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć podatek 8% i zysk 20%. Ile kosztuje usługa?
18. Jeśli w ciągu jednej godziny pracownik umył 10 głów, to ile czasu potrzebuje na umycie jednej głowy?
19. Oblicz w litrach, roczne zużycie szamponu w zakładzie fryzjerskim przy założeniu, że na umycie jednej głowy zużywamy 5 ml szamponu, w ciągu dnia myjemy 25 głów a zakład jest otwarty 280 dni w ciągu roku.
20. Na wynagrodzenia przeznaczono 7.200,00zł. 3/5 tej kwoty wypłacono pierwszej zmianie. Ile wypłacono drugiej zmianie?
21. Wskaż, jaka będzie różnica w wysokości wynagrodzenia brutto dwóch pracowników, których zarobki kształtują się następująco:
  - - pracownik 1 – pensja zasadnicza 1650,00 zł + 20% premii regulaminowej
  - - pracownik 2 – pensja zasadnicza 1700,00 zł + 15% premii regulaminowej
22. Suszarka do włosów kosztuje 190,00 zł netto. Ile będzie kosztowała po doliczeniu 23% podatku VAT?

23. Firma X przesała towar o wartości 1.600,00 zł i udzieliła na niego rabat w wysokości 15%. Jaką kwotę należy zapłacić firmie X?
24. W zakładzie fryzjerskim przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3.500,00 zł netto. Oblicz koszt remontu brutto przyjmując, że podatek VAT wynosi 23%.
25. Firma zakupiła: 2 fotele za 3.500,00 zł każdy, 1 myjkę za 4.000,00 zł, 2 stanowiska za 8.500,00 zł każde. Za przewóz zapłaciła 5% wartości zakupionych mebli. Ile firma zapłaci za towar wraz z przewozem?
26. Fryzjerka wypracowała 10.500,00 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?
27. Ile litrów roztworu otrzymamy jeśli połączymy 2 litry 6% roztworu wody utlenionej z 3 litrami 6% roztworu wody utlenionej?
28. Jakie będzie stężenie wody utlenionej jeśli do 150 ml perhydrolu dolejemy 150 ml wody?
29. Firma przysłała towar o wartości 520,00 zł. Szampony i żywności stanowiły 70% wartości dostawy. Ile kosztowały pozostałe towary?
30. Cena usługi podstawowej wynosi 35,00 zł, a dodatki do tej usługi stanowią 18% kwoty. Jaką kwotę klient zapłaci za usługę?
31. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5.000,00 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Ile wyniesie kwota na rachunku wraz z odsetkami po ośmiu miesiącach?
32. W zakładzie fryzjerskim przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 37.000,00 zł plus 23% podatku VAT. Firma, która przeprowadzała remont udzieliła właścicielowi 5% rabatu. Jaką kwotę za remont zapłacił właściciel?
33. Katalogi zamówione do zakładu fryzjerskiego kosztują 150,00 zł miesięcznie. Przesyłane są raz w miesiącu a jednorazowy koszt przesyłki wynosi 7,80 zł. Jaki koszt rocznie ponosi właściciel zakładu?
34. Do rozjaśnienia włosów użyto dwie łyżeczki po 60 ml środka oraz 90 ml wody utlenionej. Ile materiału zużyto?
35. Fryzjerka wypracowała 9.800,00 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?
36. Pracownik przepracował w miesiącu 168 godzin, jego stawka godzinowa wynosi 9,50 zł brutto. Ile wyniesie wynagrodzenie brutto za dany miesiąc?
37. Oblicz w litrach, roczne zużycie szamponu w zakładzie fryzjerskim przy założeniu, że na umycie jednej głowy zużywamy 5 ml szamponu, w ciągu dnia myjemy 25 głów a zakład jest otwarty 280 dni w ciągu roku.
38. W zakładzie fryzjerskim przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 4.500,00 zł. Jaką kwotę należy zapłacić po doliczeniu 23% podatku VAT?

## ➤ 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 księgowo?
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. Co to są kontrasty?
2. Na czym polega zjawisko połysku włosów?
3. Co to są linie łamane?
4. Jak zbudowany jest włos w dolnej części korzenia?
5. Jaka twarz określana jest jako „ideał”?
6. W których fryzurach można znaleźć linie łukowate?
7. Jaki efekt otrzymamy dzięki celowej kombinacji zmiany konturów wewnętrznych i zewnętrznych fryzury?
8. Które z linii sprawiają największe wrażenie spokoju?
9. Jak zbudowany jest przekrój łodygi włosa?
10. Co tworzy kontrasty we fryzurze?
11. Co to są kontury zewnętrzne?
12. Jaką długość włosów zastosujemy przy pełnej twarzy damskiej?
13. Jakie są cechy charakterystyczne fryzury dla twarzy trójkątnej?
14. Na czym opiera się w palecie kolorów system porządkujący barwy?
15. Co to jest symetria?
16. Które z barw to barwy pochodne?
17. Jaka separacja zwiększa objętość włosów przy twarzy a zmniejsza z tyłu głowy?
18. Czym jest projekcja 900?
19. Jakiego koloru farby do włosów nie zastosujemy przy rumianej cerze?
20. Czym charakteryzuje się fryzura o cechach symetrii?
21. Jak koryguje się twarz o kształcie kolistym?
22. Czy w sześciobiegunowym kole barw występuje kolor niebieski?
23. Które kolory to kolory podstawowe?
24. Jak określa się kombinacje kolorów, które zawierają możliwie najbardziej do siebie podobne odcienie?
25. Jaka fryzura nie jest odpowiednia dla twarzy okrągłej?
26. Jakie strzyżenie należy wykonać chcąc skorygować okrągły kształt twarzy należy?
27. Jak wygląda głowa na której występuje wypukłość partii czołowej i zapadłość potylicy?
28. Jaka fryzura sprawia wrażenie spokoju i powagi?
29. Co to jest szkic, schemat, obraz?
30. Jak wyglądają bokobrody „a'la Poniatowski”?

31. Jakie kolory to kolory ciepłe?
32. Jakie strzyżenie należy wykonać chcąc skorygować twarz o kształcie kolistym?

#### ➤ **PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

1. Co wykonujemy w trakcie masażu pośredniego serca?
2. Jak postępujemy z osobą ranną w brzuch?
3. 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 (SO<sub>2</sub>) 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 świetłówkami?

## ➤ **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 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 bessa?
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?