

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

dla kandydatów przystępujących
do egzaminu czeladniczego



wersja
1/2026

FRYZJER



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

Drodzy zdający,

Oddajemy w Wasze ręce informator, który został stworzony z myślą o Was – kandydatach przygotowujących się do egzaminu czeladniczego. Jest to narzędzie mające na celu ułatwienie procesu nauki i pomoc w osiągnięciu sukcesu na egzaminie.

Egzamin czeladniczy to ważny etap dla każdego, kto pragnie zdobyć kwalifikacje w wybranym zawodzie. Informator ten zawiera kluczowe informacje i zestawy pytań, które pozwolą Wam lepiej zrozumieć zagadnienia i przygotować się do egzaminu.

W publikacji znajdziecie:

- **Podstawowe informacje o egzaminie** – strukturę, wymagania oraz kluczowe wskazówki dotyczące jego przebiegu
- **Przykładowe zadania praktyczne** – które pomogą przygotować się do części praktycznej egzaminu
- **Instrukcję dla zdającego** – która pomoże w prawidłowym zakresie odpowiedzi na części pisemnej egzaminu
- **Pytania testowe** (obejmujące część pisemną etapu teoretycznego egzaminu) i **Pytania ustne** (część ustna etapu teoretycznego egzaminu) - ułożone w sposób tematyczny, aby łatwo przygotować się do egzaminu

Naszym celem było stworzenie przyjaznego i skutecznego przewodnika, który pomoże Wam poczuć się pewniej podczas egzaminu i zdać go z sukcesem.

Zachęcamy do regularnej pracy z informatorem oraz systematycznego powtarzania materiału. Pamiętajcie, że kluczem do sukcesu jest konsekwencja, wytrwałość i wiara w siebie.

Powodzenia na egzaminie i w dalszej drodze zawodowej!

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:

1. Etap praktyczny:

Celem etapu praktycznego jest ocena zdolności do samodzielnego wykonania określonych zadań zawodowych i weryfikacja, czy zdający potrafi zastosować odpowiednie narzędzia, techniki i procedury w rzeczywistych warunkach pracy.

Termin i miejsce etapu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego. Czas trwania etapu praktycznego w zależności od zawodu trwa maksymalnie 24 godziny łącznie w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na etap praktyczny, kandydat zobowiązany jest posiadać:

- skierowanie na etap praktyczny,
- dowód tożsamości / również na egzaminie teoretycznym/
- odpowiednią do zawodu odzież roboczą,
- własne narzędzia wskazane na skierowaniu na egzamin

Ważne!

Laureaci sześciu pierwszych miejsc:

- olimpiad i turniejów o zasięgu ogólnopolskim, obejmujących problematykę danego zawodu;
 - konkursów zawodowych o zasięgu ogólnopolskim, organizowanych przez stowarzyszenia zawodowe, samorządy gospodarcze i inne organizacje gospodarcze, których regulamin i program został zatwierdzony przez Związek Rzemiosła Polskiego
- mogą być zwolnieni ze zdawania jednego z etapów egzaminu czeladniczego i otrzymują z tej części egzaminu najwyższy wynik.

W momencie składania dokumentów do egzaminu czeladniczego należy dołączyć dokument potwierdzający udział w/w konkursach.

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.

Czas trwania etapu pisemnego we wszystkich zawodach wynosi 45 minut i nie może być dłuższy niż 210 minut.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części pisemnej egzaminu

Przed rozpoczęciem części pisemnej należy przygotować potrzebne materiały:

- Długopis (najlepiej dwa na zapas) i kalkulator.

Używanie telefonu komórkowego w trakcie egzaminu teoretycznego jest zabronione!!!

Każdy zdający otrzymuje zestaw z pytaniami i kartę odpowiedzi.

Część pisemną należy zacząć od uzupełnienia karty odpowiedzi, na której w oznaczonych miejscach wpisuje się:

- Imię i nazwisko
- Zawód, w którym zdaje się egzamin
- Datę egzaminu

- Numer zestawu

Odpowiedzi na pytania zaznacza się wyłącznie na karcie odpowiedzi.

Do każdego pytania podane są trzy możliwości odpowiedzi: A, B, C. Odpowiada im następujący układ krutek w karcie odpowiedzi:

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

Wybierając właściwą odpowiedź, należy zaznaczyć ją krzyżykiem.

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

W przypadku zaznaczenia błędnej odpowiedzi, należy otoczyć ją **kółkiem**, ponownie zaznaczyć **X** odpowiedź poprawną oraz umieścić parafkę obok anulowanej odpowiedzi.

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

Po zakończeniu części pisemnej egzaminu zalecamy:

- sprawdzić odpowiedzi i wrócić do pytań, które sprawiły największe trudności,
- sprawdzić czy zaznaczone zostały wszystkie odpowiedzi na karcie odpowiedzi,
- upewnić się, że odpowiedzi zostały poprawnie zaznaczone na arkuszu,
- przejrzeć wszystko jeszcze raz, aby wyłapać ewentualne pomyłki.

Zestaw pytań egzaminacyjnych wraz z kartą odpowiedzi należy oddać członkom zespołu egzaminacyjnego.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części ustnej egzaminu

- **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 w tej części.

Kandydat losuje zestaw pytań i otrzymuje 10 minut czasu na przygotowanie się do odpowiedzi ustnej. Najważniejsze treści można zanotować (na kartce udostępnionej przez komisję).

Czas trwania części ustnej etapu teoretycznego egzaminu wynosi nie więcej niż 30 minut.

POWODZENIA!!!

I. WYKAZ TEMATÓW PRAC WYSTĘPUJĄCYCH NA ETAPIE PRAKTYCZNYM EGZAMINU CZELADNICZEGO:

Do wykonania zadań niezbędne są trzy główki treningowe lub dwie modelki i jeden model (osoby w wieku co najmniej po ukończeniu 15 roku), tj.:

- na dziale damskim - dwie główki treningowe lub dwie modelki;
- na dziale męskim - jedna główka treningowa lub jeden model.

Jeżeli model nie ma ukończonych 18 lat, wymagana jest zgoda rodziców lub opiekuna prawnego- wzór zgody dostępny jest na stronie [www. irpoznan.com.pl](http://www.irpoznan.com.pl) w zakładce Egzaminy.

Zadania egzaminacyjne wykonywane są za pomocą tradycyjnych narzędzi, takich jak nożyczki (w tym degażówki), grzebień, szczotka do włosów, lokówka, suszarka, wałki do włosów, oraz inne niezbędne do wykonania zadań, narzędzia i przybory, z wyłączenie brzytwy i trymerów.

Podczas egzaminu ze strzyżenia, egzaminowany powinien dokonać analizy wyglądu klienta, doboru proporcji poszczególnych elementów fryzury i skrócenia o przynajmniej 2 cm długości włosów. Ponadto, powinien dbać o zachowanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz o zachowanie porządku na stanowisku pracy.

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

Do wykonania 2 zadania obowiązkowe:		Czas wykonania
I	<p>Strzyżenie zgodnie z nowoczesnymi trendami mody fryzjerskiej (włosy w tonacji kolorystycznej) oraz modelowanie fryzury przy pomocy suszarki ręcznej i szczotek.</p> <p><i>Wykonujemy zadanie na mokrych włosach. Dozwolone dwie modelki lub główki treningowe. Podczas strzyżenia obserwowane są techniki, metody i sposoby wykonania zadania. Włosy należy skrócić minimum 2 cm. Efekt pracy wynika z zastosowanych technik strzyżenia. Fryzura zgodna z nowoczesnymi trendami mody. Podczas pracy wykorzystujemy nożyczki proste(klasyczne) oraz degażówki (jedno i dwustronnie ząbkowane). Nie dozwolone jest użycie trymerów i brzytwy. Model (główka) ubrany w pelerynkę do strzyżenia. Podczas układania fryzury korzystamy z przyborów typu szczotka o różnych średnicach oraz aparaty typu suszarka ręczna.</i></p>	50 min
II	<p>Wykonanie strzyżenia fryzury męskiej użytkowej metodą klasyczną za pomocą nożyczek i grzebienia, bez użycia maszynki i trymera, oraz uczesanie fryzury użytkowej.</p> <p><i>Włosy modela(główki) zmocone i zaczesane do tyłu. Wykonujemy fryzurę użytkową, której forma geometryczna to kwadrat. Stosujemy różne techniki, metody i sposoby wykonania zadania. Włosy skracamy zgodnie z zasadami wykonania fryzury użytkowej(minimum 2 cm). Wskazane techniki m.in. palcowania, konturowania, efilacji, cieniowania. Efekt pracy wynika z zastosowania różnych technik strzyżenia. Nie dozwolone użycie trymerów i brzytwy. Strzyżenie wykonujemy nożyczkami prostymi (można użyć degażówki). Podczas formowania fryzury należy zastosować przybory typu szczotka płaska(tunelowa) oraz aparat typu suszarka ręczna.</i></p>	50 min

Do wykonania 1 zadanie wylosowane przez kandydata:		Czas wykonania
1	<p>Nakręcenie trwałej ondulacji: stosując dwie wybrane techniki nawijania, nawinąć po 5 wałków wg wybranych technik.</p> <p><i>Korzystając z poznanych technik nawijania włosów na wałki do trwałej ondulacji : cegiełkowej, klasycznej i spiralnej nawijamy włosy stosując dwie techniki. Każda technika nawijania po 5 wałków .Stosujemy grzebień szpikulec metalowy lub plastikowy do wyznaczenia separacji. Wyczesujemy dokładnie pasma zmoczonych wcześniej włosów i nakładamy bibułki a następnie nawijamy pasmo na wałek .Pamiętamy o prawidłowych zasadach nawijania włosów.</i></p>	20 min
2	<p>Wyciskanie fal na mokro na całej głowie.</p> <p><i>Zmoczone włosy zaczesujemy do tyłu. Na włosy наносimy środek, który ułatwia wyczesywanie fal. Może to być żel, szampon, odżywka. Preparat przygotowujemy w miseczce a nakładamy za pomocą pędzelka. Fale wykonujemy przy pomocy grzebienia wygiętego i palców. Czynność ta może być wykonana z przedziałkiem lub bez przedziałka. Stosujemy poznane zasady wyciskania fal na mokro. Odległości między falami 2cm.</i></p>	30 min
3	<p>Nakręcenie pierścieni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 rzędy płaskich do fal - 2 rzędy spiralnych do fal <p><i>Zmoczone włosy zaczesujemy do tyłu. Następnie wyznaczamy przedziałek od czoła do karku na linii nosa. Dzielimy głowę w ten sposób na dwie połowy. Wykonujemy separacje zgodne z poznanymi zasadami tworzenia rzędów. Standardowa wielkość podstawy pierścienia to 2x2cm.Po stronie lewej i prawej przedziałka tworzymy dwa rzędy. Wykonujemy po jednej stronie przedziałka pierścienie płaskie w dwóch kierunkach (lewo=prawo).Po drugiej stronie przedziałka wykonujemy pierścienie spiralne również w dwóch kierunkach(lewo-prawo).Pierścienie płaskie można zapinać na całości ale w taki sposób aby był widoczny kształt i kierunek pierścienia. Natomiast pierścienie spiralne zapinamy klipsami od nasady głowy do połowy wysokości kominka. Stosujemy poznane metody wykonywania pierścieni.</i></p>	20 min
4	<p>Uczesanie fryzury wieczorowej o modnej linii.</p> <p><i>Podczas wykonywania uczesania wieczorowego kierujemy się poznanymi technikami i sposobami wykonania fryzury. Fryzury wieczorowe mogą mieć formę z włosów krótkich, półdługich i długich. Z włosów krótkich to mocno wystylizowana i utrwalona z zaznaczoną linią strzyżenia , fakturą gładką lub objętościową , oraz teksturą jednorodną lub niejednorodną, ale z podkreślonymi kosmykami, grzywką, pasemkami, koloryzacją, a także z zastosowaniem nabłyszczania lub zmatowienia. Stylizacja z włosów półdługich i długich upięcia i koki .Zastosować można zwinięcia, skręcenia ,plecionki, pofalowania. Urządzenia takie jak falownice, lokówki ,prostownice są dozwolone. Wałki wskazane przy półdługich i długich włosach w celu uniesienia włosów od nasady. Podkłady i inne pomocniki wskazane przy długich stylizacjach. Elementy plecionek , skręceń i upięć powinny być wyraźne ale nie mogą przeważać we fryzurze. Delikatne ozdoby typu spinki, wsuwki i nie przekraczające 10% podkreślanego elementu fryzury są dozwolone.</i></p>	30 min
Łączny czas wykonania zadań:		120-130 minut

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 todyga 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 wążki 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 rozjaśniania 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 trwała 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 maszynki 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 maszynki 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 przersedzania 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 włosa?
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 włosa 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 H₂O₂ we fryzjerstwie.
9. Wymień przyczyny chemicznego uszkodzenia włosa.
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 włosa?
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 H₂O₂?
16. Omów, w jaki sposób przenika i osadza się farba utleniająca podczas farbowania.
17. Jak otrzymywać 9% H₂O₂, 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 wchodzą 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_2O_2 .
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_4OH 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 nadtlenu wodoru (H_2O_2) we fryzjerstwie.
67. Jakie znaczenie ma dobór roztworu nadtlenu 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, kampez?
91. Wymień i omów jaki kształt mają włosy w przekroju poprzecznym.

III. Wykaz przykładowych pytań 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. Fryzjerka wypracowała 3000 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?
 - a. 820,00 zł
 - b. 840,00 zł**
 - c. 910,00 zł
2. Aby otrzymać 300 ml 4% roztworu H₂O₂ z 12% H₂O₂ należy zmieszać:
 - a. 200 ml H₂O₂ i 100 ml H₂O
 - b. 100 ml H₂O₂ i 200 ml H₂O**
 - c. 50 ml H₂O₂ i 250 ml H₂O
3. Suszarka do włosów kosztuje 190,00 zł netto. Ile będzie kosztowała po doliczeniu 23% podatku VAT?
 - a. 240,00 zł
 - b. 231,80 zł
 - c. 233,70 zł**
4. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5.000,00 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Po ośmiu miesiącach kwota na rachunku, wraz z odsetkami, będzie wynosiła:
 - a. 6.320,00 zł
 - b. 5.240,00 zł**
 - c. 5.570,00 zł
5. Do rozjaśnienia włosów użyto dwie łyżeczki po 60 ml środka oraz 90 ml wody utlenionej. Ile materiału zużyto?
 - a. 225 ml
 - b. 150 ml
 - c. 210 ml**
6. Do ceny usługi wynoszącej 32,00 zł należy doliczyć podatek 8% i zysk 25%. Ile kosztuje usługa?
 - a. 43,20 zł**
 - b. 35,37 zł
 - c. 44,78 zł
7. Litr koncentratu szamponu kosztuje 8 zł. Na umycie jednej głowy zużywamy 5 ml koncentratu. Oblicz kwotę wydaną na koncentrat w ciągu 25 dni roboczych, przy założeniu, że dziennie myjemy 15 głów.
 - a. 375,00 zł
 - b. 15,00 zł**
 - c. 187,50 zł
8. 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
 - a. 250,00 zł
 - b. 25,00 zł**
 - c. 65,00 zł
9. Aby otrzymać 480 ml 10% roztworu H₂O₂ z 12% H₂O₂ należy zmieszać:
 - a. 400 ml H₂O₂ i 80 ml H₂O**
 - b. 40 ml H₂O₂ i 440 ml H₂O
 - c. 440 ml H₂O₂ i 40 ml H₂O
10. Fryzjerka wypracowała 10.500,00 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?

- a. 2.830,00 zł
 - b. 2.940,00 zł**
 - c. 2.744,00 zł
11. Jakie będzie stężenie wody utlenionej jeśli do 150 ml perhydrolu dolejemy 150 ml wody?
- a. 15%**
 - b. 12%
 - c. 30%
12. Jeżeli połączymy 4 części 6% H₂O₂, to ilu procentowy roztwór otrzymamy?
- a. 12%
 - b. 24%
 - c. 6%**
13. 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?
- a. 155
 - b. 789
 - c. 420**
14. Oblicz 13% z kwoty 2.330,00 zł
- a. 315,4 zł
 - b. 295,8 zł
 - c. 302,9 zł**
15. Na wynagrodzenia przeznaczono 7.200,00zł. 3/5 tej kwoty wypłacono pierwszej zmianie. Ile wypłacono drugiej zmianie?
- a. 2.880,00 zł**
 - b. 3.600,00 zł
 - c. 5.000,00 zł
16. Firma X przestała towar o wartości 1.600,00 zł i udzieliła na niego rabat w wysokości 15%. Jaką kwotę należy zapłacić firmie X?
- a. 1360,00 zł**
 - b. 1450,00 zł
 - c. 1840,00 zł
17. 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?
- a. 2.128,40 zł
 - b. 1.893,60 zł**
 - c. 1.948,50 zł
18. Aby otrzymać 400 ml 3% roztworu H₂O₂ z 12% H₂O₂ należy mieszać:
- a. 150 ml H₂O₂ i 250 ml H₂O₂
 - b. 300 ml H₂O₂ i 100 ml H₂O
 - c. 100 ml H₂O₂ i 300 ml H₂O**
19. Fryzjerka wypracowała 9.800,00 zł obrotu, z tego otrzymała 35% i zapłaciła 20% podatku. Jaką kwotę otrzymała fryzjerka?
- a. 1.686,00 zł
 - b. 2.744,00 zł**
 - c. 3.430,00 zł
20. Odżywka do włosów o pojemności 1 litr kosztuje 100 zł. Po trzech kolejnych podwyżkach o 20% cena tego produktu wynosi:
- a. 160,00 zł

- b. 165,00 zł
 - c. 172,80 zł**
21. Oblicz ile zabiegów trwałej ondulacji można wykonać z 3,5 litra płynu, przyjmując, że średnio na jeden zabieg potrzeba około 80 ml płynu.
- a. 43 zabiegi**
 - b. 71 zabiegów
 - c. 20 zabiegów
22. Jakim procentem liczby 500 jest liczba 25?
- a. 15%
 - b. 5%**
 - c. 10%
23. W zakładzie fryzjerskim przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3.500,00 zł netto. Oblicz koszt remontu brutto przyjmując, że podatek VAT wynosi 23%:
- a. 4.305,00 zł**
 - b. 3.700,00 zł
 - c. 2.870,00 zł
24. Jeśli połączymy 2 litry 6% roztworu wody utlenionej z 3 litrami 6% roztworu wody utlenionej, to ile litrów roztworu otrzymamy?
- a. 5 litrów**
 - b. 6 litrów
 - c. 12 litrów
25. Pracownik przepracował w miesiącu 168 godzin, jego stawka godzinowa wynosi 9,50 zł brutto. Wynagrodzenie brutto za dany miesiąc wyniesie:
- a. 1.556,00 zł
 - b. 1.596,00 zł**
 - c. 1.569,00 zł
26. Jedna tuba farby kosztuje 16,80 zł, do farbowania zużyto 1,5 tuby. Koszt zużytego materiału wyniósł:
- a. 34,95 zł
 - b. 25,20 zł**
 - c. 23,80 zł
30. Uczesanie włosów trwa 30 minut, a roboczo minuta kosztuje 0,18 zł. Jaka będzie kwota robocizny?
- a. 10,20 zł
 - b. 5,40 zł**
 - c. 7,20 zł
31. 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.
- a. 29 litrów
 - b. 35 litrów**
 - c. 40 litrów
32. 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?
- a. 29.400,00 zł**

- b. 28.000,00 zł
 - c. 28.550,00 zł
33. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć podatek 8% i zysk 20%. Ile kosztuje usługa?
- a. **32,01 zł**
 - b. 36,20 zł
 - c. 31,62 zł
34. 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?
- a. **43.234,50 zł**
 - b. 38.332,00 zł
 - c. 45.510,00 zł
35. Jeżeli oprocentowanie kredytu w banku w skali roku wynosi 20%, a stopa inflacji 5%, to realna stopa procentowa wynosi:
- a. 25%
 - b. 20%
 - c. **15%**
36. W zakładzie osiągnięto obrót 1.720,00 zł. Z tej kwoty otrzymasz 28% i zapłacisz 19% podatku. Jaką kwotę ostatecznie otrzymasz?
- a. 481,16 zł
 - b. 380,22 zł
 - c. **390,10 zł**
37. 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?
- a. 55,00 zł
 - b. **42,00 zł**
 - c. 38,00 zł
38. Jeśli w ciągu jednej godziny pracownik umył 10 głów, to ile czasu potrzebuje na umycie jednej głowy?
- a. 5 minut
 - b. 10 minut
 - c. **6 minut**
39. Jeżeli połączymy 3 części 10% H₂O₂ to ilu procentowy roztwór otrzymamy?
- a. 30%
 - b. 20%
 - c. **10%**
40. Cena usługi podstawowej wynosi 35,00 zł, a dodatki do tej usługi stanowią 18% kwoty. Jaką kwotę klient zapłaci za usługę?
- a. **41,30 zł**
 - b. 39,50 zł
 - c. 44,80 zł
41. W zakładzie fryzjerskim przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 4.500,00 zł. Jaką kwotę należy zapłacić po doliczeniu 23% podatku VAT?
- a. 3.700,20 zł
 - b. **5.535,00 zł**

c. 2.870,50 zł

DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Papierami wartościowymi są:
 - a. dowody wpłaty
 - b. czeki**
 - c. przelewy
2. Gdzie osoba fizyczna może dokonać rejestracji działalności gospodarczej:
 - a. urządzie miasta i gminy**
 - b. Sądzie rejonowym
 - c. Sądzie grodzkim
3. Osoby fizyczne prowadzące pozarolniczą działalność gospodarczą, odprowadzają obowiązkowe składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe do:
 - a. Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**
 - b. Państwowego Zakładu Ubezpieczeń
 - c. Towarzystwa Ubezpieczeń Społecznych
4. Działalnością gospodarczą nie jest działalność:
 - a. handlowa
 - b. usługowa
 - c. społeczna**
5. Upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika powinno zawierać imię i nazwisko osoby:
 - a. upoważnionej
 - b. udzielającej upoważnienia i upoważnionej**
 - c. upoważniającej
6. Uczestnikami rynku są:
 - a. producenci i konsumenci**
 - b. wyłącznie konsumenci
 - c. wyłącznie producenci
7. Przy zakładaniu rachunku bankowego przez podmiot gospodarczy należy w banku przedłożyć:
 - a. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**
 - b. gwarancje finansowe na prowadzenie działalności gospodarczej
 - c. tytuł prawny do lokalu lub nieruchomości w którym ma siedzibę zakład
8. Przedsiębiorstwo prowadzone przez osobę fizyczną działa na podstawie:
 - a. zaświadczenia o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej**
 - b. aktu założycielskiego przedsiębiorstwa
 - c. informacji złożonej u wójta, burmistrza, prezydenta miasta
9. Deklarację PIT – 37 składa się w urzędzie skarbowym:
 - a. jeden raz w roku**
 - b. co pół roku
 - c. w zależności od potrzeb osoby fizycznej
10. Jeżeli osoba jest przedsiębiorcą, to powinna posiadać:
 - a. zezwolenie na przekroczenie granicy w celu realizacji eksportu

- b. stałe miejsce zameldowania
 - c. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej**
11. Popyt na rynku reprezentowany jest:
- a. przez dostawców różnych towarów i usług
 - b. przez nabywców różnych towarów i usług**
 - c. wyłącznie przez producentów
12. Potoczne i skrótowe określenie „PIT” jest :
- a. podatkiem od wartości dodanej towarów i usług
 - b. podatkiem od osób prawnych
 - c. podatkiem od osób fizycznych**
13. Osobą fizyczną jest:
- a. tylko producent
 - b. tylko konsument
 - c. każdy człowiek**
14. Ile lat powinna ukończyć osoba fizyczna ,która zamierza prowadzić działalność gospodarczą?
- a. 18 lat**
 - b. 21 lat
 - c. 25 lat
15. Pracodawca dopuszcza do pracy pracownika, który przedłoży orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku w okresie:
- a. 7 dni od daty zatrudnienia
 - b. 30 dni od daty zatrudnienia
 - c. przed podjęciem pracy**
16. Pracownik, który zostanie zwolniony z pracy z przyczyn ekonomicznych powinien zarejestrować się:
- a. w urzędzie miasta i gminy
 - b. w miejskim ośrodku pomocy rodzinie
 - c. w powiatowym urzędzie pracy**
17. Dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu materiałów handlowych nie jest:
- a. etykieta na zakupionym materiale**
 - b. rachunek
 - c. faktura
18. Co zamieszczamy w zeznaniu podatkowym PIT?
- a. rodzaj podatku, jaki będziemy płacić w następnym roku
 - b. koszty, jakie przewidujemy ponieść w następnym roku
 - c. przychód, koszty uzyskania przychodu i dochód w roku, za który składamy zeznanie PIT**
19. Działalność usługowa jest działalnością:
- a. społeczną
 - b. niezgodną z prawem
 - c. gospodarczą**
20. Numer identyfikacji podatkowej (NIP) nadawany jest przez:
- a. regionalną izbę obrachunkową
 - b. urząd skarbowy**

- c. izbę rzemieślniczą
21. BLIK to:
- a. wymiana towaru za towar lub usługę
 - b. zapłata za towar z opóźnionym terminem płatności
 - c. bezgotówkowa metoda płatności**
22. Płaca brutto to kwota wynagrodzenia pracownika:
- a. pomniejszona o składki ZUS
 - b. pomniejszona o należną zaliczkę na podatek dochodowy
 - c. określona w umowie o pracę**
23. Aby zachęcić klientów do korzystania z usług naszej firmy przesyłamy im:
- a. list polecający
 - b. warunki rękojmi
 - c. ofertę**
24. REGON nadawany jest przez:
- a. bank prowadzący rachunek zakładu
 - b. urząd statystyczny**
 - c. urząd skarbowy
25. Suma pieniędzy, jaką nabywca gotów jest zapłacić za produkt lub usługę określa:
- a. marża
 - b. bonifikata
 - c. cena**
26. Na okoliczność zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
- a. umowę**
 - b. porozumienie
 - c. list
27. Popyt to:
- a. ilość towarów jaką konsumenci chcą i mogą nabyć w określonym czasie w oferowanej cenie**
 - b. ilość towarów oferowanych do sprzedaży w danej cenie i w tym samym czasie
 - c. ogół transakcji kupna i sprzedaży towarów na rynku w sposób ciągły w wyniku których następuje ustalenie ich ceny
28. Odpis świadectwa pracy lub szkolnego sporządzamy tylko z:
- a. kopii
 - b. oryginału**
 - c. kopii lub oryginału
29. Reklamacja z powodu zakupu towaru wadliwego, może być załatwiona:
- a. tylko przez wymianę towaru wadliwego na towar pełnowartościowy
 - b. tylko przez naprawę towaru wadliwego
 - c. poprzez naprawę towaru, wymianę na pełnowartościowy, obniżenie ceny towaru lub zwrot pieniędzy**
30. Curriculum Vitae to:
- a. list motywacyjny
 - b. podanie o zatrudnienie
 - c. życiorys zawodowy**
31. Wypowiedzenie umowy o pracę, złożone przez pracownika nie musi zawierać:
- a. daty rozwiązania umowy o pracę

- b. wysokości otrzymywanego wynagrodzenia**
 - c. imienia i nazwiska, adresu pracownika
- 32. Dystrybucja polega na:
 - a. dostarczeniu towarów do sprzedaży**
 - b. negocjacji cenowej
 - c. składaniu zamówień
- 33. Do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych odprowadza się składkę:
 - a. na ubezpieczenie samochodu
 - b. emerytalną**
 - c. z tytułu przynależności do organizacji społecznej
- 34. Jak często zakład odprowadza składki na ubezpieczenia społeczne?
 - a. raz w roku
 - b. raz na kwartał
 - c. co miesiąc**
- 35. Skrót „VAT” oznaczamy ?
 - a. podatek od osób fizycznych
 - b. podatek od osób prawnych
 - c. podatek od wartości dodanej towarów i usług**
- 36. Czy pracodawca ma obowiązek płacenia składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych?
 - a. tak**
 - b. nie
 - c. tak, ale tylko po osiągnięciu 18 roku życia
- 37. Dokumentem księgowym nie jest:
 - a. faktura VAT
 - b. paragon fiskalny z NIP
 - c. oferta**
- 38. Rozliczenie gotówkowe to:
 - a. zapłata przelewem
 - b. zapłata kartą płatniczą
 - c. zapłata gotówką**
- 39. Formularze – druki PIT składa się w:
 - a. urzędzie miasta i gminy
 - b. urzędzie skarbowym**
 - c. Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych
- 40. Umowę o pracę podpisuje:
 - a. tylko pracodawca
 - b. tylko pracownik
 - c. pracodawca i pracownik**
- 41. Reklamacja jest udzielana przez:
 - a. sprzedawcę
 - b. producenta**
 - c. w ogóle nie jest udzielana

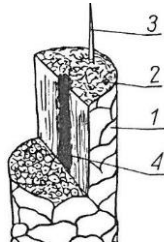
RYSUNEK ZAWODOWY

1. Jaką długość włosów zastosujemy przy pełnej twarzy damskiej?

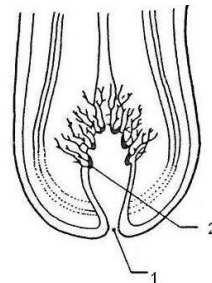
- a. długą
 - b. **krótką**
 - c. średnią
2. Które z rodzajów separacji nie istnieją?
- a. pionowa
 - b. pozioma
 - c. **falwana**
3. Kontury zewnętrzne to:
- a. płaszczyna
 - b. profil
 - c. **linia**
4. Poniższy rysunek przedstawia przekrój todygi włosa.

Cyfrą 2 oznaczono:

- a. łuskę włosa
- b. **korę**
- c. rdzeń



5. Wrażenie spokoju i powagi sprawia fryzura o kompozycji:
- a. dynamicznej
 - b. asymetrycznej
 - c. **symetrycznej**
6. Kolor ciepły to:
- a. niebieski
 - b. **czerwony**
 - c. zielony
7. Który z opisów przedstawia projekcję 90°?
- a. pasma włosów nie są podnoszone pod żadnym kątem a jedynie szczesuje się je do dołu
 - b. pasma włosów są podnoszone równoległe do krzywizny głowy
 - c. **pasma włosów są podnoszone na jednym poziomie do płaszczyzny głowy**
8. Poniższy rysunek przedstawia przekrój podłużny dolnej części korzenia włosa. Cyfrą 2 oznaczono:
- a. **komórki wytwarzające pigment**
 - b. brodawkę włosa
 - c. gruczoł łojowy

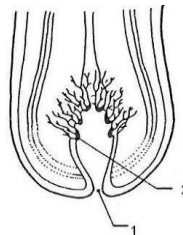


9. Która z wymienionych separacji zwiększa objętość włosów przy twarzy a zmniejsza z tyłu głowy?
- a. pionowa
 - b. trójkątna

- c. ukośna do przodu**
10. Kontrasty we fryzurze tworzą:
- gładkie i kręcone włosy**
 - elementy kształtu powtarzające się w regularnych odstępach
 - włosy krótkie, w jednym kolorze
11. Jakiego koloru farby do włosów nie zastosujemy przy rumianej cerze?
- blond
 - czerwieni**
 - brązu
12. Przedstawienie przedmiotu wykonanego w określonej skali i przy użyciu przyborów rysunkowych to:
- szkic
 - obraz
 - schemat**
13. Twarz o kształcie kolistym koryguje się za pomocą fryzury przez właściwe usytuowanie następujących elementów:
- partie skroniowe powinny składać się z elementów gładkich i nie wyróżniających się**
 - gładkie nakrycie policzka i powierzchni przyusznej
 - rozbudowania powierzchni przyusznej
14. Chcąc skorygować okrągły kształt twarzy należy wykonać strzyżenie:
- na grzybka
 - cieniowanie półdługie**
 - pełne, z włosów krótkich
15. Zjawisko połysku włosów możemy obserwować ponieważ:
- promieniowanie słoneczne jest wchłonięte przez włosy
 - promieniowanie słoneczne nie ma w tym przypadku znaczenia
 - promieniowanie słoneczne pada na włosy pod kątem ostrym i odbija się**
16. Jaka twarz określana jest jako „ideał”?
- podłużna
 - owalna**
 - okrągła
17. Przy rysowaniu fal należy szczególnie zwrócić uwagę na:
- światłocień**
 - asymetrię
 - proporcję
18. Przykład fryzury o cechach symetrii to:
- przedziałek z lewej strony
 - koński ogon z prawej strony
 - obustronne warkocze**
19. Podstawowe kolory to:
- żółty, czerwony, niebieski**
 - żółty, zielony, biały
 - czerwony, żółty, czarny
20. Po zmieszaniu koloru czerwonego i niebieskiego powstaje:
- kolor czarny
 - kolor fioletowy**
 - kolor brązowy

21. Poniższy rysunek przedstawia przekrój podłużny dolnej części korzenia włosa. Cyfrą 1

- a. **brodawkę włosa**
- b. komórki wytwarzające pigment
- c. mięsień przywłosny



22. Linie łamane to:

- a. falowane łuki fryzury
- b. **linie zygzakowate**
- c. linie prostych przedziałków

23. Dzięki celowej kombinacji zmiany konturów wewnętrznych i zewnętrznych fryzury można:

- a. na twarzy pokazać lub zakryć to, co konieczne
- b. zmienić radykalnie kolor włosów
- c. **głowa wydawać się może mniejsza lub większa**

24. O osi symetrii mówimy wtedy, gdy:

- a. **elementy fryzury są uporządkowane w ten sam sposób po lewej jak i po prawej stronie**
- b. mamy odmienny porządek elementów fryzury
- c. robimy przedziałek po prawej stronie

25. Jakiego koloru farby do włosów nie zastosujemy przy rumianej cerze?

- a. blond
- b. **czzerwieni**
- c. brązu

26. Przy rysowaniu fal należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- a. proporcję
- b. asymetrię
- c. **światłocię**

27. W palecie kolorów system porządkujący barwy opiera się na:

- a. kolorach czystych
- b. kolorach przeciwstawnych
- c. **głębi i kierunku koloru**

28. Z poniżej przedstawionych typów zarostu męskiego wybierz bokobrody „a’la Poniatowski”:

a.



b.



c.



29. Fryzura odpowiednia dla twarzy trójkątnej to:

- a. fryzura puszysta bez grzywki
- b. loki
- c. **fryzura z włosów półdługich**

30. Największe wrażenie spokoju sprawiają linie:

- a. **pionowe**
- b. poziome
- c. łukowate

31. Czy w sześciobiegunowym kole barw występuje kolor niebieski?

- a. **tak, jest kolorem podstawowym**
- b. nie
- c. tak, po zmieszaniu kolorów podstawowych

32. Na której z poniższych głów występuje wypukłość partii czołowej i zapadłość potylicy?

- a.
- b.
- c.



33. Przy rysowaniu fal należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- a. **światłocień**
- b. asymetrię
- c. proporcję

34. Kontrastów na fryzurze nie tworzą:

- a. włosy unoszące się i opadające
- b. **takie same elementy fryzury po stronie prawej i lewej**
- c. gładkie i kręcone włosy

35. Linie łukowate można znaleźć we fryzurach:

- a. strzępionych
- b. **na pazia, z lokami**
- c. strzyżonych w kwadrat

36. Barwy pochodne to:

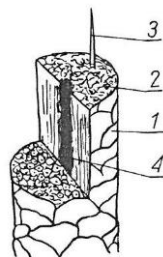
- a. **zielona, pomarańczowa, fioletowa**
- b. czerwona, niebieska, żółta
- c. brązowa, różowa, granatowa

37. Fryzura nieodpowiednia dla twarzy okrągłej to:

- a. loki
- b. wycieniowane pazurki
- c. **fryzura puszysta**

38. Poniższy rysunek przedstawia przekrój łodygi włosa. Cyfrą 3 oznaczono:

- a. korę
- b. rdzeń
- c. **komórkę wrzecionowatą**



PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

HIGIENY PRACY ORAZ

1. U nieprzytomnej osoby dorosłej brak oddechu stanowi podstawę do podjęcia resuscytacji w schemacie:

- a. 30 wdechów i 2 uciski klatki piersiowej
 - b. 2 wdechy i 15 uciśnień klatki piersiowej
 - c. 30 uciśnień klatki piersiowej i 2 wdechy**
2. Pracownik zatrudniony na stanowisku robotniczym na, którym nie występują duże zagrożenia, powinien odbyć szkolenie okresowe z zakresu BHP nie rzadziej niż raz na:
- a. 2 lata
 - b. 3 lata**
 - c. 5 lat
3. Który z wymienionych czynników oddziałujących na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych:
- a. hałas**
 - b. wirusy
 - c. bakterie
4. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
- a. ostrzegawczych**
 - b. zakazu
 - c. ewakuacyjnych
-
5. Ergonomia to:
- a. nauka wskazująca na wzajemne zależności między pracodawcą a pracownikiem
 - b. nauka zajmująca się przystosowaniem narzędzi, maszyn, środowiska i warunków pracy do psychofizycznych i autonomicznych potrzeb człowieka**
 - c. organizowanie warunków pracy pod względem ich zabezpieczenia przeciwpożarowego
6. Informację o ryzyku zawodowym na stanowisku pracy pracodawca przekazuje:
- a. zawsze każdemu pracownikowi**
 - b. tylko pracownikom którzy wykonują czynności dla, których oszacowane ryzyko jest bardzo duże
 - c. tylko pracownikom, którzy są zatrudnieni na pełen etat
7. Które z wymienionych substancji można gasić przy użyciu wody:
- a. potas
 - b. sól
 - c. słomę**
8. Najdogodniejszą pozycją dla poszkodowanych po urazie brzucha jest pozycja:
- a. pólśiedząca
 - b. leżąca z nogami zgiętymi w stawach biodrowych i kolanowych**
 - c. boczna bezpieczna
9. Praca wykonywana w warunkach szkodliwych dla zdrowia to wykonywana w warunkach:
- a. przekroczenia norm dopuszczalnych natężeń i stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (NDN) i (NDS)**
 - b. ryzyka uszkodzenia ciała
 - c. niskich temperatur
10. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
- a. Państwowa Inspekcja Pracy**
 - b. Prokuratura
 - c. Najwyższa Izba Kontroli

11. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:

- a. ostrzegawczych
- b. zakazu**
- c. ewakuacyjnych



12. W jakim terminie pracownik ma obowiązek zgłosić wypadek przy pracy:

- a. niezwłocznie**
- b. po zakończeniu leczenia
- c. do 10 dniu od wypadku

13. Odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie ponosi

- a. brygadzysta
- b. kierownik
- c. pracodawca**

14. Płonącą odzież na człowieku należy gasić?

- a. kocem gaśniczym**
- b. gaśnicą proszkową
- c. gaśnicą pianową

15. Podjęte działania związane z przywracaniem czynności układu krążenia, oddychania i nerwowego nazywamy:

- a. pielęgnacją
- b. regeneracją
- c. resuscytacją**

16. Wskaż, jakie bezpośrednie zagrożenie występuje dla człowieka, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej:

- a. porażenie prądem**
- b. skręcenie nogi
- c. zatrucie toksyczne

17. Czy pracodawca może dopuścić do pracy pracownika bez aktualnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?

- a. nie może dopuścić**
- b. tak, może dopuścić
- c. zależy od stanowiska

18. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:

- a. miejsce niebezpieczne
- b. miejsce zbiórki do ewakuacji**
- c. kierunek ewakuacji



19. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze są przydzielane pracownikom:

- a. bezpłatnie i stanowią własność pracodawcy**
- b. odpłatnie i stanowią własność pracownika
- c. z częściową odpłatnością i stanowią własność zakładu pracy

20. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości:

- a. nie ma obowiązku stosowania zabezpieczeń jeśli praca wykonywana jest w bezpieczny sposób
- b. szelki i linki bezpieczeństwa**
- c. przyłbica

21. Benzynę należy gasić :
- wodą
 - dwutlenkiem węgla
 - pianą**
22. Kiedy uszkodzonego można ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej:
- jeżeli oddycha i nie doznał urazu kręgosłupa**
 - zawsze
 - jeżeli nie oddycha
23. Technicznym środkiem chroniącym pracownika przed hałasem jest:
- odzież robocza
 - kask ochronny
 - ochronnik słuchu**
24. Jaki akt prawny reguluje obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie BHP:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP
 - Kodeks Pracy**
 - Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie służby BHP
25. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
- ostrzegawczych
 - zakazu
 - nakazu**



26. Po ustaleniu okoliczności i przyczyn wypadku zespół powypadkowy sporządza protokół nie później niż w ciągu:
- 10 dni
 - 14 dni**
 - 18 dni
27. Czy możliwa jest praca na drabinie bez niezbędnego przeszkolenia wysokościowego?
- tak, do 2 m
 - tak, do 1 m**
 - nie
28. Najprostszym sposobem na ugaszenie płonącego oleju na patelni jest:
- użycie gaśnicy proszkowej
 - użycie koca gaśniczego
 - użycie pokrywki**
29. Doraźne ratowanie osób poparzonych polega na:
- schtłodzeniu poparzonej okolicy ciała letnią wodą przez 20 min**
 - polaniu poparzonej okolicy ciała małą ilością spirytusu salicylowego
 - schtłodzeniu poparzonej okolicy ciała dużą ilością lodowatej wody
30. Który z wymienionych czynników oddziałujących na człowieka w środowisku pracy może prowadzić do urazu?
- czynnik uciążliwy
 - czynnik niebezpieczny**
 - czynnik szkodliwy
31. Do gaszenia pożarów urządzeń pod napięciem nie wolno używać:
- wody z hydrantów**
 - gaśnicy proszkowej
 - gaśnicy CO2
32. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:




- a. praca w okularach korekcyjnych
 - b. zakaz stosowania okularów
 - c. nakaz stosowania ochrony oczu**
33. Które świadczenie nie przysługuje pracownikowi z tytułu wypadku w drodze do pracy:
- a. jednorazowe odszkodowanie**
 - b. świadczenie rehabilitacyjne
 - c. zasiłek chorobowy
34. Badania lekarskie wstępne, okresowe i kontrolne są przeprowadzane na koszt:
- a. pracownika
 - b. kierownika
 - c. pracodawcy**
35. Przy ręcznym transporcie ładunku, prawidłowa pozycja przenoszenia to:
- a. pozycja dowolna
 - b. pozycja pochylona
 - c. pozycja kuczna**
36. Wypadkiem przy pracy nazywa się:
- a. wszelkie dolegliwości, które wystąpiły u pracownika w czasie pracy
 - b. zdarzenie nagłe, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą**
 - c. ciężkie uszkodzenie ciała w związku z wykonywanymi czynnościami
37. Czy można wykonywać pracę na maszynach ze zdemontowanymi elementami ochronnymi i zabezpieczającymi:
- a. można, jeśli pracodawca wyrazi zgodę
 - b. nie można**
 - c. można, przy zachowaniu szczególnej ostrożności
38. Drobne naprawy instalacji elektrycznej w zakładzie mogą być wykonywane przez:
- a. wszystkich pracowników
 - b. pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia**
 - c. pracowników, którym polecenie wydał pracodawca
39. Jaka jest odpowiednia kolejność alarmowania po zauważeniu pożaru:
- a. osoby bezpośrednio zagrożone, straż pożarna, pracodawca**
 - b. straż pożarna, pracodawca, osoby bezpośrednio zagrożone
 - c. nie ma znaczenia kolejność alarmowania
40. Pracownik, który był niezdolny do pracy z powodu choroby dłużej niż 30 dni podlega badaniom lekarskim:
- a. okresowym
 - b. wstępnym
 - c. kontrolnym**
41. W jaki sposób sprawdza się przytomność u dorosłego poszkodowanego:
- a. polewa się wodą poszkodowanego
 - b. poklepuje się poszkodowanego po twarzy
 - c. chwyta się poszkodowanego za barki i lekko potrząsając pyta się np. co się stało?**

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Co to jest środowisko?
- a. ogół elementów przyrodniczych występujących na określonym obszarze oraz ich wzajemne powiązania**
 - b. działania umożliwiające zachowanie równowagi przyrodniczej

- c. nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody
- 2. Główną przyczyną niedoboru wody pitnej jest
 - a. smog
 - b. efekt cieplarniany**
 - c. ozon stratosferyczny
- 3. Smog to:
 - a. zjawisko podwyższania się temperatury ziemi
 - b. zjawisko zmniejszenia zawartości ozonu w stratosferze
 - c. zanieczyszczone powietrze zawierające duże stężenia pyłów i toksycznych gazów**
- 4. Stosowanie recyklingu ma na celu:
 - a. zastępowanie surowców naturalnych tworzywami sztucznymi
 - b. ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów**
 - c. selektywne zbieranie odpadów
- 5. Hałas to dźwięk, który:
 - a. wpływa tylko na zdrowie człowieka
 - b. jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego**
 - c. powoduje drgania przenoszące się w podłożu gruntowym
- 6. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
 - a. gaz ziemny
 - b. ropę naftową
 - c. energię wód płynących**
- 7. Do odpadów niebezpiecznych należą:
 - a. baterie i akumulatory**
 - b. szkło
 - c. styropian
- 8. Całokształt działań (także zaniechanie działań) mających na celu właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników środowiska naturalnego to:
 - a. naturalizacja
 - b. degradacja przyrody
 - c. ochrona środowiska**
- 9. Wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO₂) jest przyczyną:
 - a. powstawania efektu cieplarnianego
 - b. powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych**
 - c. powstawania „dziury ozonowej”
- 10. Najmniej uciążliwe dla środowiska są opakowania:
 - a. jedнокrotnego użytku z surowców naturalnych
 - b. wielokrotnego użytku z tworzyw sztucznych
 - c. wielokrotnego użytku z surowców naturalnych**
- 11. Proces naturalnego rozkładu śmieci to:
 - a. segregacja
 - b. degradacja
 - c. biodegradacja**
- 12. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
 - a. energię słoneczną**
 - b. węgiel kamienny
 - c. gaz ziemny
- 13. Głównymi źródłami zanieczyszczeń środowiska są:
 - a. zakłady przemysłowe, pojazdy i duże ilości śmieci**

- b. ptaki, ssaki, owady
 - c. oczyszczalnie ścieków komunalnych oraz kompostowanie
14. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zaliczmy do odpadów:
- a. obojętnych
 - b. innych niż niebezpieczne
 - c. niebezpiecznych**
15. Elektrownią wytwarzającą energię ze źródła odnawialnego nie jest:
- a. elektrownia wodna
 - b. elektrownia wiatrowa
 - c. elektrownia węglowa**
16. Wzrost dwutlenku węgla w atmosferze powoduje zjawisko:
- a. efektu cieplarnianego**
 - b. kwaśnych opadów atmosferycznych
 - c. ochładzania powierzchni ziemi
17. W sposób selektywny powinny być zbierane odpady:
- a. wszystkie**
 - b. tylko przemysłowe
 - c. tylko niebezpieczne
18. Źródłem zanieczyszczenia powietrza w wyniku działalności człowieka jest:
- a. erozja skał
 - b. palenie śmieci**
 - c. burze pustynne
19. Zanieczyszczenie powodujące obniżenie żyzności gleby i jej biologicznej wartości nazywamy:
- a. ochroną gleby
 - b. rekultywacją gleby
 - c. degradacją gleby**
20. Zużyte baterie:
- a. wyrzucamy do odpowiedniego pojemnika**
 - b. wyrzucamy do zwykłego kosza na śmieci
 - c. wrzucamy do kosza na metale i tworzywa sztuczne
21. Jak nazywa się proces ponownego wykorzystania odpadów?
- a. segregacja
 - b. recykling**
 - c. rewitalizacja
22. Organizacja Ekologiczna zajmuje się m. in.:
- a. ochroną środowiska**
 - b. połowem chronionych gatunków ryb
 - c. ochroną zabytków
23. Do pojemnika na odpady zmieszane należy wrzucać:
- a. elektrośmieci
 - b. wszystko, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu**
 - c. odpadów niebezpiecznych
24. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?
- a. opakowanie jest biodegradowalne
 - b. opakowanie nadaje się do recyklingu**
 - c. opakowanie nadaje się do ponownego użytku
- 
25. Który z wymienionych rodzajów energii nie jest energią odnawialną?
- a. energia wodna

- b. energia geotermalna
 - c. energia atomowa**
26. Odpady powstające w gospodarstwach domowych to:
- a. odpady miejskie
 - b. odpady komunalne**
 - c. odpady gospodarcze
27. Efekt cieplarniany zwiększa się w wyniku:
- a. wycinania lasów i rozwoju motoryzacji**
 - b. korzystania z odnawialnych źródeł energii
 - c. sadzenia drzewek ozdobnych wokół domu
28. Co to jest warstwa ozonowa?
- a. to jedna z warstw wód oceanicznych
 - b. warstwa atmosfery chroniąca przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym**
 - c. warstwa, która wytworzyła się wskutek zanieczyszczeń powietrza
29. Dbłość o stan środowiska jest obowiązkiem:
- a. tylko przedsiębiorcy
 - b. tylko organów ochrony środowiska
 - c. każdego człowieka**
30. Elementami (sposobami) ochrony środowiska są:
- a. przeciwdziałanie zanieczyszczeniom**
 - b. zwiększenie wydobycia surowców mineralnych
 - c. zwiększenie emisji dwutlenku węgla (co2)
31. Recykling jest formą:
- a. unieszkodliwiania odpadów
 - b. odzysku odpadów**
 - c. zbierania odpadów
32. Do niebieskiego pojemnika lub worka na śmieci nie można wrzucać:
- a. kartonu po napojach**
 - b. papieru gazetowego
 - c. tektury
33. Węgiel kamienny, ropa naftowa i gaz ziemny należą do:
- a. nieodnawialnych źródeł energii**
 - b. niewyczerpywalnych zasobów przyrody
 - c. odnawialnych źródeł energii
34. Który z produktów najszybciej ulega biodegradacji?
- a. papier**
 - b. puszka po napoju
 - c. plastikowa butelka
35. Zużyte w zakładzie pracy świetlówki, baterie, akumulatory, opakowania po lakierach i rozpuszczalnikach zaliczamy do odpadów:
- a. komunalnych
 - b. niebezpiecznych**
 - c. obojętnych
36. Ochrona powietrza polega na:
- a. zapewnieniu jak najlepszej jego jakości w szczególności poprzez zmniejszenie poziomów substancji w powietrzu**
 - b. uwalnianiu do powietrza freonów
 - c. zwiększanie emisji dwutlenku węgla

37. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?

- a. **opakowanie wielokrotnego użytku**
- b. opakowanie biodegradowalne
- c. opakowanie jednorazowe



38. Wprowadzane do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze są:

- a. komunalnymi osadami ściekowymi
- b. ściekami miejskimi
- c. **ściekami komunalnymi**

39. Który z odpadów można kompostować?

- a. puszki po konserwach
- b. **obierki z warzyw**
- c. papier

40. Biomasa to:

- a. nawóz powstały z substancji nieorganicznej
- b. **jedno ze źródeł energii odnawialnej**
- c. termin określający wszystkie organizmy żyjące na ziemi

41. Co prowadzi to do topnienia lodowców i podnoszenia się poziomu wód morskich:

- a. dziura ozonowa
- b. kwaśne deszcze
- c. **ocieplenie klimatu (efekt cieplarniany)**

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

1. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:

- a. Najwyższa Izba Kontroli
- b. **Państwowa Inspekcja Pracy**
- c. Prokuratura

2. Pracodawcą jest:

- a. zleceniodawca
- b. **jednostka organizacyjna, w tym nie posiadająca osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudnia pracowników**
- c. osoba prowadząca działalność gospodarczą

3. Kto jest pracownikiem

- a. **osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę**
- b. osoba wykonująca umowę zlecenia
- c. każda osoba wykonująca pracę na podstawie jakiegokolwiek umowy

4. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy

- a. **Państwowa Inspekcja Pracy**
- b. Państwowa Inspekcja Sanitarna
- c. Zakład Ubezpieczeń Społecznych

5. Stosunek pracy nawiązuje się na podstawie przepisów

- a. **Kodeksu Pracy**
- b. Kodeksu Postępowania Administracyjnego
- c. Kodeksu Karnego

6. Kto pokrywa koszty badań lekarskich

- a. pracownik
 - b. pracodawca**
 - c. w równych częściach pracownik i pracodawca
7. Umowa o pracę różni się od umowy zlecenia:
- a. wykonywaniem pracy pod nadzorem i w wyznaczonym miejscu i czasie**
 - b. wykonywaniem pracy pod nadzorem bez względu na miejsce i czas pracy
 - c. niczym się nie różni
8. Ile może trwać umowa na czas określony?
- a. maksymalnie 24 miesiące
 - b. do 5 lat
 - c. maksymalnie 33 miesiące**
9. Jakimi wyróżniamy rodzaje umowy o pracę
- a. umowa o pracę na czas określony i umowa zlecenie
 - b. umowa o dzieło i umowa o pracę na czas próbny
 - c. umowa o pracę na okres próbny, czas określony i czas nieokreślony**
10. Co oznacza umowa na czas nieokreślony?
- a. umowa bez okresu wypowiedzenia
 - b. umowa bez wskazanego terminu końcowego jej trwania**
 - c. umowa zawarta na długi okres np. 15 lat
11. Pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa pracy:
- a. w ciągu 7 dni od otrzymania świadectwa pracy
 - b. w ciągu 14 dni od otrzymania świadectwa pracy**
 - c. nie może wystąpić o sprostowanie świadectwa pracy
12. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę na czas określony?
- a. zawsze przy zmianie stanowiska
 - b. tylko raz
 - c. maksymalnie 3 razy**
13. Umowa o pracę jest zawierana pomiędzy
- a. pracownikiem a pracodawcą**
 - b. pracodawcą a umową zlecenie
 - c. pracownikiem a umową zlecenie
14. W jakich terminach pracodawca jest obowiązany wypłacać wynagrodzenie za pracę?
- a. wynagrodzenie za pracę powinno być wypłacane co najmniej raz w miesiącu, nie później niż w ciągu pierwszych 10 dni następnego miesiąca kalendarzowego**
 - b. to zależy od woli pracodawcy
 - c. kiedy pracownik zgłosi to na piśmie
15. Jeżeli pracownik nie zgadza się z wypowiedzeniem umowy o pracę może odwołać się do
- a. Sądu Pracy**
 - b. Sądu Administracyjnego
 - c. Państwowej Inspekcji Pracy
16. Rozwiązanie stosunku pracy następuje poprzez
- a. wydanie pracownikowi odzieży roboczej
 - b. wydania pracownikowi świadectwa pracy**
 - c. ustnym poinformowaniu pracownika, że może już nie przychodzić

do pracy

17. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, zawartej na 10 dni?
- umowa na okres próbny nie może być rozwiązana za wypowiedzeniem
 - 3 dni robocze**
 - zawsze 2 tygodnie
18. Umowę zawartą na czas określony, dłuższy niż 6 miesięcy, można rozwiązać:
- tylko na mocy porozumienia stron
 - tylko za wypowiedzeniem dokonany przez pracodawcę
 - za wypowiedzeniem, przez każdą ze stron umowy**
19. Kto może dokonać wypowiedzenia umowy o pracę?
- tylko pracownik
 - tylko pracodawca
 - zarówno pracownik jak i pracodawca**
20. Jak długo może trwać umowa na okres próbny?
- brak maksymalnego terminu trwania umowy na okres próbny
 - maksymalnie 3 miesiące**
 - maksymalnie 1 miesiąc
21. Kto może wystąpić z propozycją rozwiązania umowy o pracę na mocy porozumienia między stronami?
- tylko pracownik
 - zarówno pracownik jak i pracodawca**
 - zawsze pracodawca
22. Kto wydaje orzeczenie o zdolności do pracy
- lekarz rodzinny
 - inspektor BHP
 - lekarz medycyny pracy**
23. Pracownik młodociany, który nie ukończył 16 lat powinien uczyć się zawodu przez
- 8 godzin dziennie
 - 6 godzin na dobę**
 - 8 godzin na dobę
24. Ile umów o pracę na czas określony można zawrzeć?
- 3 umowy na okres nieprzekraczający 33 miesięcy**
 - 3 umowy na okres nieprzekraczający 36 miesięcy
 - 3 umowy bez żadnych ram czasowych
25. O terminie wykorzystania tzw. urlopu na żądanie, pracownik powinien zawiadomić pracodawcę:
- najpóźniej w dniu swojej nieobecności**
 - najpóźniej w dniu następnym, po dniu kiedy urlop został wykorzystany.
 - najpóźniej w dniu poprzedzającym dzień swojej nieobecności
26. Jeżeli ustalony dzień wypłaty wynagrodzenia za pracę jest dniem wolnym od pracy, wynagrodzenie wypłaca się w dniu:
- następnym
 - poprzedzającym dzień wypłaty**
 - nie ma znaczenia kiedy

27. Na wniosek pracownika urlop może być podzielony na części. W takim jednak przypadku co najmniej jedna część wycieczki powinna trwać
- nie mniej niż 14 kolejnych dni kalendarzowych**
 - nie mniej niż 7 kolejnych dni kalendarzowych
 - nie mniej niż 14 kolejnych dni roboczych
28. Pracownik którego staż pracy wynosi 11 lat ma prawo do urlopu wypoczynkowego w wymiarze
- 26 dni**
 - 20 dni
 - proporcjonalnie do stażu pracy u danego pracodawcy
29. Wymiar urlopu pracownika zależy od
- stażu pracy i ukończonych szkół**
 - lat nauki w szkole
 - stażu pracy u danego pracodawcy
30. Pracodawca może rozwiązać umowę bez wypowiedzenia z winy pracownika w razie:
- ciężkiego naruszenia przez pracownika podstawowych obowiązków pracowniczych**
 - niezawinionej przez pracownika utraty uprawnień do wykonywania pracy
 - likwidacji zakładu pracy
31. Pora nocna obejmuje 8 godzin w ustalonym przez pracodawcę czasie pomiędzy
- 21 a 7 rano**
 - 21 a 5 rano
 - 23 a 7 rano
32. Zgodnie z ustawą Kodeks Pracy, pracownik
- nie może zrzec się prawa do wynagrodzenia ani przenieść tego prawa na inną osobę**
 - może zrzec się prawa do wynagrodzenia
 - może przenieść prawo do wynagrodzenia na inną osobę
33. Czy pracodawca ma obowiązek rozwiązania umowy o pracę na wniosek pracownika w drodze porozumienia stron?
- jest to bezwzględny obowiązek pracodawcy
 - nie ma takiego sposobu rozwiązania umowy o pracę
 - wymaga to zgodnego oświadczenia woli pracownika i pracodawcy**
34. Czy pracodawca musi zatrudnić pracownika na czas nieokreślony po wykorzystaniu wszystkich umów na czas określony?
- tak, to obowiązek pracodawcy
 - tak, jeżeli chce dalej współpracować z pracownikiem**
 - tak, ale zawsze z podwyższeniem wynagrodzenia
35. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony, jeżeli pracownik był zatrudniony co najmniej 3 lata?
- 3 miesiące**
 - zawsze 2 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
 - umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron

36. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony jeżeli pracownik był zatrudniony krócej niż 6 miesięcy?
- a. **2 tygodnie**
 - b. zawsze 3 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
 - c. umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
37. Ile dni urlopu przysługuje po przepracowaniu 10 lat?
- a. 20 dni
 - b. **26 dni**
 - c. 38 dni
38. Czas pracy to:
- a. **czas w którym pracownik pozostaje do dyspozycji pracodawcy zakładzie pracy**
 - b. zawsze 8 godzin dziennie
 - c. czas w którym pracodawca pozostaje do dyspozycji pracownika
39. Osoba z którą rozwiązano umowę o pracę może zarejestrować się w:
- a. Państwowej Inspekcji Pracy
 - b. **Powiatowym Urzędzie Pracy**
 - c. Urzędzie Skarbowym
40. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące?
- a. umowy na okres próbny nie można rozwiązać za wypowiedzeniem
 - b. **2 tygodnie**
 - c. miesiąc
41. Kiedy pracodawca może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
- a. w każdej sytuacji
 - b. **gdy pracownik popełnił w trakcie trwania umowy o pracę przestępstwo, które uniemożliwia dalsze zatrudnianie go na zajmowanym stanowisku, jeżeli przestępstwo jest oczywiste lub zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem**
 - c. pracodawca nie może rozwiązać umowy o pracę bez zachowania okresu wypowiedzenia
42. Ile wynosi dobowy wymiar czasu pracy pracownika młodocianego mającego 17 lat
- a. 6 godzin
 - b. **8 godzin**
 - c. 6,5 godziny

PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁANOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

1. Gospodarka rynkowa charakteryzuje się:
- a. silnym rządem centralnym
 - b. **swobodą w prowadzeniu działalności gospodarczej**
 - c. ujemnym bilansem płatniczym z zagranicą

2. Co to jest konkurencja?
 - a. obniżenie cen towaru
 - b. rywalizacja o jak największą liczbę klientów**
 - c. terminowe wykonanie wyrobu
3. Jeśli podatki wzrastają to oznacza, że:
 - a. dochody firmy maleją
 - b. dochody firmy rosną**
 - c. dochody firmy nie ulegają zmianie
4. Deflacja to zjawisko polegające na:
 - a. podwyższeniu ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku
 - b. globalnym deficycie podaży nad popytem
 - c. obniżaniu się ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku**
5. Najważniejszym celem działalności przedsiębiorstwa jest:
 - a. maksymalizacja kosztów
 - b. maksymalizacja zysku**
 - c. maksymalizacja nakładów
6. Zaznacz, które oznaczenie firmy osoby fizycznej jest poprawne:
 - a. Jan Kowalski – Naprawa obuwia**
 - b. Sklep monopolowy
 - c. Producent samochodów
7. Czy osoba fizyczna prowadząca jednoosobową działalność gospodarczą musi zatrudniać pracowników ?
 - a. może, ale nie ma obowiązku**
 - b. obowiązkowo powinna zatrudniać co najmniej 1 pracownika
 - c. jest to zabronione, ponieważ prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą.
8. Uprawnionymi do dokonywania transakcji na giełdzie papierów wartościowych są:
 - a. bankierzy
 - b. maklerzy**
 - c. kasjerzy
9. Państwowa Inspekcja Sanitarna zajmuje się:
 - a. nadzorem nad warunkami bezpiecznej pracy
 - b. nadzorem nad warunkami i higieną pracy w zakładach pracy**
 - c. nadzorem nad sprzętaniem dróg i ulic
10. Do źródeł prawa gospodarczego zaliczamy m.in.:
 - a. Kodeks spółek handlowych**
 - b. Kodeks karny
 - c. rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej
11. Gotówkę w kasie i na rachunku bankowym zaliczamy do:
 - a. majątku obrotowego**
 - b. funduszy ubezpieczeniowych
 - c. dóbr naturalnych
12. Czym jest spółka ?
 - a. formą prawną prowadzenia działalności gospodarczej**
 - b. dobrowolnym zrzeszeniem nieograniczonej liczby osób

- c. miejscem spotkań towarzyskich
13. Co oznacza skrót PKD:
- a. Powszechna Klasyfikacja Dzienników
 - b. Polska Klasyfikacja Działalności**
 - c. Państwowa Klasyfikacja Dokumentów
14. W trakcie prowadzenia działalności gospodarczej, przedsiębiorca podlega kontroli z:
- a. urzędu Skarbowego**
 - b. Sądu Rejonowego
 - c. innych przedsiębiorców działających w tej samej branży
15. Czym jest spółdzielnia ?
- a. dobrowolnym zrzeczeniem nieograniczonej liczby osób**
 - b. nazwą , pod którą przedsiębiorca ma prowadzić przedsiębiorstwo
 - c. specjalnym rodzajem pełnomocnictwa handlowego
16. Przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa to:
- a. podatek**
 - b. hipoteka
 - c. spadek
17. Czy pracodawca jest zobowiązany przekazać co miesiąc pracownikowi informację o wysokości pobranych składek ZUS?
- a. tak
 - b. nie**
 - c. tak przy zatrudnieniu powyżej 5 pracowników
18. Czym jest oferta?
- a. skierowana do konkretnego adresata lub ogółu propozycja zawarcia umowy o oznaczonej treści**
 - b. jest nieodpłatną umową, w której darczyńca zobowiązuje się do bezpłatnego świadczenia na rzecz obdarowanego
 - c. spisem norm i aktów prawnych
19. Rynek globalny to m.in. handel pomiędzy:
- a. przedsiębiorstwami polskimi
 - b. przedsiębiorstwami Unii Europejskiej
 - c. przedsiębiorstwami na całym świecie**
20. Dochód przedsiębiorstwa jest wówczas gdy:
- a. wydatki są większe od przychodów
 - b. przychody są większe od kosztów**
 - c. przychody są mniejsze od kosztów
21. Oprócz Rzecznika Praw Konsumenta ochroną prawną konsumentów zajmuje się również:
- a. urząd skarbowy
 - b. Inspekcja Handlowa**
 - c. Państwowa Inspekcja Pracy
22. Do majątku rzeczowego przedsiębiorstwa zaliczamy m. in:
- a. pieniądze i akcje
 - b. budynki i samochody**

- c. narzędzia i obligacje
23. Inspekcja Handlowa sprawuje nadzór nad:
- a. **ochroną praw i interesów konsumentów**
 - b. kwalifikacjami zawodowymi pracowników
 - c. przestrzeganiem przepisów prawa pracy
24. Podatek to:
- a. stawka procentowa od transakcji sprzedaży
 - b. **przymusowe świadczenie pieniężne, które jest pobierane przez państwo lub gminę**
 - c. zryczałtowana kwota płacona przez pracownika od wynagrodzenia brutto
25. Skrót „PKB” oznacza:
- a. Polski Kapitał Bankowy
 - b. **Produkt Krajowy Brutto**
 - c. Polskie Kopalnie Bazaltu
26. Ubezpieczenie zdrowotne dotyczy:
- a. **pracownika**
 - b. przedsiębiorstwa
 - c. zarówno przedsiębiorstwa i pracownika
27. Przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa nazywamy:
- a. popytem
 - b. **deficytem budżetowym**
 - c. podażą
28. Nadwyżka dochodu nad kosztami z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej to:
- a. utarg
 - b. **zysk**
 - c. strata
29. Wkład rzeczowy do spółki nazywa się:
- a. **aportem**
 - b. udziałem
 - c. darowizną
30. Czy przy rejestrowaniu działalności gospodarczej, przedsiębiorca jest zobowiązany posiadać pieczętkę firmową:
- a. tak, jest to jego obowiązek
 - b. **nie**
 - c. jest to decyzja przedsiębiorcy
31. Z kasy fiskalnej otrzymujemy wydruk:
- a. **paragonu**
 - b. oferty
 - c. rachunku
32. Konsument na rynku gospodarczym to:
- a. nabywca faktury
 - b. sprzedawca
 - c. **każda osoba z gospodarstwa domowego kupująca na rynku dóbr i usług**
33. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Ten skrót oznacza:
- a. przyrost kapitału brutto
 - b. **produkt krajowy brutto**

- c. przyrost kredytów bankowych
34. Zakresem działalności sądów administracyjnych jest:
- a. orzekanie o nabyciu praw do spadku
 - b. orzekanie o zgodności z prawem decyzji organów administracji**
 - c. orzekanie w sprawach sporów o warunki wykonania umów o dostawę towarów i usług między przedsiębiorstwami prowadzonymi przez osoby fizyczne
35. Dywidenda to:
- a. roczna opłata bankowa
 - b. zysk wypłacony akcjonariuszom spółki**
 - c. forma podatku dochodowego
36. Kapitałem nazywamy:
- a. uzyskaną oszczędność w materiałach
 - b. podział czystej nadwyżki między pracowników
 - c. wartość środków zaangażowanych w prowadzenie działalności gospodarczej**
37. Spółki handlowe rejestruje się w:
- a. Urzędzie Wojewódzkim
 - b. Krajowym Rejestrze Sądowym**
 - c. Ministerstwie Gospodarki
38. Monopol to forma rynku na którym:
- a. działa wielu sprzedawców przy ograniczeniu liczby nabywców
 - b. działa jeden sprzedawca przy nieograniczonej liczbie nabywców**
 - c. nie ma barier w rozwijaniu efektywnej konkurencji
39. Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej w jednym z dwóch lat obrotowych zatrudniał średniorocznie:
- a. mniej niż 10 pracowników**
 - b. do 30 pracowników
 - c. do 50 pracowników
40. Co rozumiemy pod pojęciem „system podatkowy” ?
- a. wybrany przez przedsiębiorcę sposób opłacania podatków
 - b. uporządkowany pod względem prawnym ogół podatków pobieranych przez państwo**
 - c. oprogramowanie komputera umożliwiające obliczanie wysokości podatków
41. Jak Kodeks Cywilny definiuje słowo „firma” w odniesieniu do osoby prawnej?
- a. rodzaj przedsiębiorstwa
 - b. nazwę przedsiębiorstwa**
 - c. osobowość prawną przedsiębiorstwa
42. Prywatyzacja to proces, w wyniku którego następuje przekazywanie podmiotom prywatnym majątku:
- a. spółdzielczego
 - b. organizacji pożytku publicznego
 - c. państwowego**



Wielkopolska Izba Rzemieślnicza w Poznaniu

61-874 Poznań, al. Niepodległości 2

tel. 61 853 78 05,

e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl

www.irpoznan.com.pl

