

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

dla kandydatów przystępujących
do egzaminu czeladniczego



BLACHARZ

wersja
1/2025



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. Zadania praktyczne do wykonania na egzaminie czeladniczym

1. Wykonać odsadzkę rury spustowej f 100mm (kolanko) z blachy ocynkowanej. Postąpić się gotowym szablonem.
2. Omówić technologię krycia dachu blachą ocynkowaną na rąbek stojący i wykonaj elementy stosowane w kryciu: arkusz blachy przygotowany do krycia, żabki mocujące, obróbkę okapu.
3. Naprawić lub wymienić obróbki blacharskie na dachu płaskim krytym papą.
4. Naprawić lub wymienić obróbki blacharskie na dachu stromym krytym dachówką.
5. Naprawić lub wymienić obróbek blacharskie na dachu stromym krytym blachodachówką.
6. Wykonać opierzenia komina z blachy na dachu płaskim.
7. Wykonać opierzenia komina z blachy na dachu stromym.
8. Przygotować i zamontować rynny blaszane przy dachu krytym dachówką.
9. Przygotować i zamontować rynny blaszane przy dachu płaskim krytym papą.
10. Przygotować i zamontować rury spustowe blaszane.
11. Przygotować i zamontować haki do rynien.
12. Wykonać naprawę rynien blaszanych przez polutowanie.
13. Wykonać zabezpieczenia antykorozyjnego wyrobu z blachy stalowej.
14. Przygotować elementy z blachy i dokonaj ich montażu metoda nitowania.
15. Wykonać montaż wyrobu z blachy metoda klejenia.
16. Wykonać odcinki rynien i połącz je metodą lutowania.
17. Wykonać odcinek rury spustowej f 120mm. Poprzedź wykonanie niezbędnymi obliczeniami.
18. Wykonać odcinek rynny f 150mm. Poprzedź wykonanie niezbędnymi obliczeniami.
19. Wykonać obróbkę blacharską dachu pokrytego blachą fałdową (okap, wiatrownica).
20. Wykonać obróbkę blacharską dachu pokrytego papą (okap, listwa wiatrowa).

Podczas etapu praktycznego egzaminu zdający wykonuje 3 zadania.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia stosowanego w kryciu na rąbek pojedynczy.
2. Podaj podział rynien w zależności od kształtu i sposobu zamocowania.
3. Omów przygotowanie dachu (podkładu) do krycia blachą.
4. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia stosowanego w kryciu na rąbek podwójny.
5. Omów sposoby wykonania połączenia rynny z rurą spustową. Od czego zależy rozmieszczenie rur spustowych?
6. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia lutowanego.
7. Podaj temperaturę, w jakiej powinny być wykonywane prace blacharskie z użyciem blachy cynkowo-tytanowej.
8. Omów sposób wykonania kolanka rury spustowej rozpoczynając od czynności trasowania blachy.
9. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia zgrzewanego.

10. Omów jakie zadanie spełniają rynny. Jaki powinien być spadek w rynnach?
11. Omów w jaki sposób zabezpiecza się przejścia instalacji przez dach, aby uniknąć nieszczelności i przeciekania dachu.
12. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia nitowanego.
13. Podaj wady zamocowania obróbki kominowej bezpośrednio w spoinie komina. Jakie znasz inne rozwiązanie obróbki blacharskiej komina.
14. Omów procesy obróbki blachy: cięcie i gięcie.
15. Wymień sposoby łączenia blach oraz wskaż miejsce zastosowania rąbków leżących i stojących.
16. Omów sposób wykonania obróbki koszowej dachu. Podaj minimalną szerokość pokrycia kosza oraz omów możliwe kształty obróbki koszowej.
17. Podaj zalecane grubości blach: miedzianej i cynkowo-tytanowej stosowanej do pokryć dachów w technologii na rąbek stojący.
18. Scharakteryzuj znane Ci blaszane systemy rynnowe i wskaż zasadność stosowania rynien wiszących o przekroju półkolistym.
19. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia stosowanego w kryciu na listwy.
20. Jaka jest różnica pomiędzy wierceniem i rozwiercaniem? Omów stosowane narzędzia.
21. Scharakteryzuj znane Ci blaszane systemy rynnowe i wskaż zasadność stosowania rynien wiszących o przekroju prostokątnym. Omów wady rynien prostokątnych.
22. Wymień sposoby łączenia blach oraz omów sposób wykonania połączenia stosowanego w kryciu na zwoje.
23. W jaki sposób wykonuje się obliczanie powierzchni dachu? Omów na przykładzie dachu dwuspadowego o wymiarach jednej połaci: długość wzdłuż kalenicy: 12m, szerokość połaci 5m.
24. Scharakteryzuj znane Ci blaszane systemy rynnowe i wskaż zasadność stosowania rynien leżących.
25. Omów zasady pokrycia dachu blachą profilowaną w kształcie dachówek.
26. Omów sposób wykonania opierzenia komina z blachy na dachu stromym krytym blachodachówką.
27. Scharakteryzuj znane Ci blaszane systemy rynnowe i wskaż zasadność stosowania rynien stojących.
28. Omów sposoby wykonania obróbki w części okapowej dachu z zastosowaniem rozwiązania z rynną stojącą na gzymsie.
29. Wymień zalecane przekroje blach stosowane w kryciu na rąbki.
30. Omów sposób wykonania obróbki blacharskiej w części okapowej dachu.
31. Jaka jest różnica pomiędzy spawaniem i zgrzewaniem? Podaj nazwy urządzeń stosowanych w tych procesach.
32. Omów zasady bhp podczas pracy na dachu. Kto może być dopuszczony do pracy na wysokości?
33. Omów sposób wykonania obróbki blacharskiej w części szczytowej dachu.
34. Z czego wykonuje się uchwyty do rynny? Omów sposób mocowania haków rynnowych.
35. Jakie jest zapotrzebowanie blachy cynkowo-tytanowej na pokrycie dachu blachą na rąbki, przy założeniu, że powierzchnia dachu wynosi 200m^2 , a strata na zakładach i odpadach wyniesie 20%.
36. Jakie znasz sposoby zamocowania obróbki blacharskiej do komina? Omów zamocowanie do komina z podcięciem (wydrą).

37. W jaki sposób wykonuje się łączenie pionowych krawędzi w rurze z blachy ocynkowanej? Podaj wymiary połączenia.
38. Co to są Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)? Omów jakich informacji dostarczają.
39. Jakie znasz sposoby zamocowania obróbki blacharskiej do komina? Omów zamocowanie obróbki do komina z zastosowaniem listwy.
40. Omów sposób mocowania rury spustowej na ścianie budynku. Jaki element zapobiega zsuwaniu się rury pionowo w dół?
41. Wymień klasyczne przykroje blach na rynny i rury spustowe.
42. Wymień i omów połączenia nierozłączne i połączenia rozłączne.
43. Omów krycie blachą murów ogniochronnych i attyk dachowych.
44. Omów sposób wykonania opierzenia komina z blachy na dachu płaskim krytym papą.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Podaj jakie urządzenia i narzędzia stosuje się przy wykonywaniu połączeń spawanych i lutowanych.
2. Jaki znasz najprostszy sposób transportu pionowego ręcznych materiałów na budowie?
3. Na czym polega obsługa techniczna codzienna oraz okresowa urządzeń blacharskich?
4. Wymień sprzęt stosowany do trasowania w blacharstwie.
5. Wymień rodzaje lutownic do lutowania miękkiego.
6. Kto powinien dokonać odbioru rusztowania przed rozpoczęciem ich użytkowania?
7. Wskaż do czego w blacharstwie używa się cyrkli i punktaków.
8. Wymień wszystkie maszyny blacharskie warsztatowe niezbędne do wykonania odcinka rynny.
9. Wymień narzędzia, których używa się do zamocowania podkładów drewnianych pod krycie dachu blachą na rąbki.
10. Wymień sprzęt stosowany do cięcia blachy.
11. Podaj jakie urządzenia i narzędzia stosuje się przy wykonywaniu połączeń nitowanych i zgrzewanych.
12. Wymień urządzenia transportu poziomego stosowane w warsztatach i na budowach.
13. Wymień znany ci sprzęt do łączenia blach (minimum 3 rodzaje).
14. Jaki rodzaj nożyc stosuje się do cięcia blach profilowanych takich jak blachodachówka, blacha trapezowa, blacha falista?
15. Wymień i omów znane Ci rodzaje wyciągów dekarских (do transportu).
16. Wymień z jakich elementów składają się rusztowania ramowe metalowe.
17. Podaj jakie urządzenia i narzędzia stosuje się w kryciu dachów blachą na zakład.
18. Omów zastosowanie krawędziarek oraz ich konstrukcję i zasadę działania.
19. Podaj zastosowanie szczypców blacharskich przy pracach blacharskich.
20. Jakich narzędzi używa się do wiercenia otworów?
21. Omów zasadę działania zgrzewarki punktowej.
22. Wymień rodzaje młotków blacharskich z podziałem na ich kształt i rodzaj materiału, z którego są wykonane.
23. W jaki sposób na budowie odbywa się transport wewnętrzny pionowy? Wymień znane Ci urządzenia do transportu pionowego.
24. Omów zastosowanie zwijarek. Wymień elementy z jakich składa się zwijarka.
25. Podaj zastosowanie nożyc bocznych prawych oraz nożyc kątowych.
26. Wymień urządzenia których używa się do mierzenia grubości blachy.
27. Omów zastosowanie żłobiarki i wyoblarki przy pracach blacharskich.
28. Podaj zastosowanie nożyc bocznych lewych oraz nożyc uniwersalnych.

29. Omów urządzenia stosowane do transportu wewnętrznego poziomego.
30. Omów zastosowanie rusztowań w pracach blacharskich i dekarских. Wymień zasadnicze elementy z których składa się rusztowanie.
31. Do czego służą zaginadła blacharskie oraz szczypce blacharskie?
32. W jaki sposób przewozi się blachę z wytwórni (hurtowni) na budowę?
33. Omów zastosowanie profilarek elektrycznych do blach. Jakie elementy można wykonać stosując profilarki?
34. Jakie znasz narzędzia i maszyny służące do zaginania blach?
35. Wymień niezbędne narzędzia i przyrządy wykorzystywane przy trasowaniu blachy
36. Omów zasadę działania wyciągu dekarского do robót dachowych (do transportu materiałów).
37. Jakie znasz maszyny blacharskie służące do zwijania blach?
38. Omów zastosowanie rusztowań w pracach blacharskich i dekarских. Wymień znane Ci rodzaje rusztowań.
39. Do czego służą nożyce krążkowe i nożyce wielokrążkowe?
40. Podaj minimum pięć przykładów maszyn warsztatowych blacharskich.
41. Wymień znane Ci maszyny blacharskie stosowane w pracach blacharskich warsztatowych.
42. Omów kolejne czynności przy montażu rusztowania ramowego na budowie. Kto powinien dokonać sprawdzenia poprawności montażu i odbioru?
43. Do zaginania jakiej maksymalnej grubości blachy służą krawędziarki lekkie o napędzie ręcznym?
44. Jakiego sprzętu pomocniczego powinien użyć blacharz montujący rury spustowe w przypadku braku możliwości korzystania z rusztowania?
45. Jakie znasz urządzenia i maszyny do transportu pionowego na budowie? Czy do obsługi tego sprzętu konieczne są specjalne uprawnienia?

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Podaj w jakich kształtach mogą występować blachy do pokryć dachowych i elewacyjnych.
2. Jak nazywamy stop miedzi z cynkiem oraz stop miedzi z cyną?
3. Wymień materiały uszczelniające (szczeliwa) stosowane w pracach blacharsko-dekarских.
4. Podaj w jakich grubościach produkuje się blachy stalowe ocynkowane.
5. Omów, co się dzieje z cynkiem pod wpływem związków wapnia zawartych w betonie i zaprawach cementowych, wapiennych i gipsowych. Jak można zapobiec temu zjawisku?
6. Omów co to jest stal i jak się ją otrzymuje.
7. Omów trwałość pokryć z blachy ocynkowanej.
8. Co to jest spoiwo lutownicze do lutowania miękkiego i w jakiej postaci występuje w handlu.
9. Jaki półprodukt powstaje po obróbce rudy żelaza w wielkim piecu w hucie? Co powstaje w wyniku dalszego przetapiania tego produktu?
10. Omów sposoby łączenia ciepłego stali.
11. Co dzieje się z blachą miedzianą, która styka się z innymi metalami w obecności wilgoci? Jak zapobiec nasileniu się tego zjawiska?
12. Omów proces lutowania miękkiego. Jakie materiały stosowane w blacharstwie można łączyć w tym procesie?
13. Omów w jakiej postaci blacha miedziana jest dostępna w handlu.

14. Co to jest bednarka? W jakiej postaci występuje w handlu i do czego się ja stosuje?
15. Omów w zetknięciu z jakimi metalami aluminium ulega korozji.
16. Wskaż co ma wyższą temperaturę topnienia: blacha cynkowa czy spoiwo lutownicze?
17. Podaj nazwę metody wytwarzania stali stosowaną w hutach. Omów na czym polega.
18. Omów podział metali stosowanych w budownictwie ze wzgl. na zawartość żelaza.
19. Porównaj trwałość blach: stalowej, cynkowo-tytanowej, miedzianej narażonej na działanie warunków atmosferycznych.
20. Omów sposoby łączenia metali na zimno (bez użycia podwyższonej temperatury).
21. Omów co to jest żeliwo i co się z niego produkuje.
22. Wymień elementy złączne wyrabiane ze stali (minimum 3 rodzaje).
23. Scharakteryzuj właściwości fizyczne i chemiczne blachy miedzianej. Podaj jej zastosowanie.
24. Omów różnice między korozją równomierną i miejscową. Co to jest korozja wżerowa?
25. Wymień rodzaje powłok z tworzyw sztucznych spotykanych na blachach stalowych. W jakim celu stosuje się te powłoki?
26. Omów co dzieje się z blachą miedzianą pod wpływem powietrza?
27. Wymień rodzaje blach stalowych profilowanych. Omów zastosowanie blach trapezowych.
28. Co to jest korozja? Omów jakimi metodami można chronić materiały blacharskie przed jej skutkami?
29. Podaj po trzy rodzaje materiałów łatwo i trudno topliwych.
30. Podaj nazwę materiału używanego do spajania blach w procesie lutowania. Czy jego temperatura topnienia jest wyższa czy niższa niż temperatury topnienia łączonego metalu?
31. Co to jest korozja? Omów zjawisko korozji atmosferycznej.
32. Podaj temperaturę graniczną powyżej której mówimy o lutowaniu twardym. Jakie spoiwa stosuje się do lutowania twardego?
33. Wymień materiały stosowane w blacharstwie budowlanym.
34. Omów właściwości spoiwa lutowniczego do lutowania miękkiego. Jaki jest skład spoiwa stosowanego w pracach blacharskich?
35. Omów zjawisko jakie zachodzi na blasze cynkowo-tytanowej pod wpływem związków wapnia zawartych w betonie i zaprawach cementowych, wapiennych i gipsowych. Jak można zapobiec temu zjawisku?
36. Omów sposoby ochrony metali przed korozją.
37. Podaj temperaturę graniczną, poniżej której nie można wykonywać obróbki blachy cynkowo-tytanowej.
38. Wymień odczynniki stosowane w procesie trawienia blachy. Omów sposoby trawienia blachy.
39. Podaj właściwości i zastosowanie miedzi.
40. Wymień metale odporne na korozję.
41. Wymień znane ci metale żelazne.
42. Wymień gazy techniczne stosowane w blacharstwie.
43. Scharakteryzuj właściwości fizyczne i chemiczne blachy cynkowej. Co dzieje się z blachą cynkową pod wpływem powietrza?
44. Wymień znane ci metale nieżelazne i ich stopy.

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. Wybierz prawidłową wartość: 25% z liczby 500 wynosi:
 - a. **125**
 - b. 200
 - c. 12,5
2. Obwód rury o średnicy 100 mm wynosi:
 - a. **314 mm**
 - b. 250 mm
 - c. 100 mm
3. Koszt naprawy dachu wynosi 2.000,00zł netto. Oblicz koszt naprawy brutto z uwzględnieniem stawki podatku VAT w wysokości 23%:
 - a. 2.023,00 zł
 - b. **2.460,00 zł**
 - c. 2.230,00 zł
4. Płaca zasadnicza pracownika wynosi 2.250,00zł. Ile otrzyma pracownik po doliczeniu 10% premii?
 - a. **2.475,00 zł**
 - b. 2.500,00 zł
 - c. 2.350,00 zł
5. Jeżeli cena usługi blacharskiej wynosi 200,00 zł. Do ceny należy doliczyć zysk w wysokości 20% oraz podatek VAT w wysokości 8%. Ile kosztuje usługa?
 - a. 286,50 zł
 - b. 268,60 zł
 - c. **259,20 zł**
6. Powierzchnia dachu dwuspadowego o dwóch identycznych połaciach prostokątnych mających wymiary: długość 12 m, wysokość 5 m wynosi:
 - a. 60 m²
 - b. **120 m²**
 - c. 240 m²

7. Koszt materiałów na wykonanie 1 metra kwadratowego pokrycia dachu blachą miedzianą na rąbki wynosi 210,00 zł. Ile wyniesie koszt materiałów dodatkowych przy założeniu ich 3% udziału?
- 63,00 zł
 - 5,00 zł
 - 6,30 zł**
8. Ile blachy potrzeba na pokrycie 100m² dachu jeżeli na odpady i zakłady należy doliczyć 25%?
- 25,0 m²
 - 125 m²**
 - 12,5 m²
9. Powierzchnia dachu dwuspadowego o wymiarach jednej połaci 10m x 12m wynosi:
- 120 m²
 - 180 m²
 - 240 m²**
10. Po podwyżce zmieniono cenę rury spustowej o 20%. Stara cena wynosiła 35,00 zł. Ile kosztuje 1 m rury po podwyżce?
- 40,00 zł
 - 42,00 zł**
 - 45,00 zł
11. Koszt napraw blacharskich wynosi 6940,00zł. Robocizna stanowi 26% wartości całego kosztu. Jaki jest koszt materiałów zużytych do naprawy?
- 1260,00 zł
 - 1060,20 zł
 - 1804,40 zł**
12. Wybierz prawidłową wartość: 35% z liczby 650,00 wynosi:
- 215,00
 - 200,00
 - 227,50**
13. Ile procent z liczby 400 stanowi liczba 16?
- 4 %**
 - 14 %
 - 20 %
14. 1 kilogram propanu kosztuje 5,00 zł. Oblicz koszt zakupu propanu na przygrzanie 15m² papy, jeżeli na 1m² papy potrzeba 0,3kg propanu:
- 25,50 zł
 - 22,50 zł**
 - 255,00 zł
15. Ile procent z liczby 160 stanowi liczba 16?
- 20 %
 - 16 %
 - 10 %**
16. Wymiana jednego metra rynny kosztuje 25,00 zł. Oblicz ile zapłaci klient za wymianę 15 metrów rynny?
- 375,00 zł**
 - 37,50 zł
 - 215,00 zł

17. Zakład blacharski otrzymał zlecenie naprawy dachu papą w 10 miejscach. Na jedno miejsce potrzebne jest 0,55 m² papy. Ile papy zostanie zużyte na naprawę dachu?
- 5,5 m²
 - 55,0 m²**
 - 1,55 m²
18. Obwód rury o średnicy 150 mm wynosi:
- 314 mm
 - 471 mm**
 - 150 mm
19. Ile papy potrzeba na pokrycie 150 m² dachu jeżeli na odpady i zakłady należy doliczyć 18%?
- 158 m²
 - 185 m²
 - 177 m²**
20. Powierzchnia dachu dwuspadowego o wymiarach jednej połaci 15m x 13m wynosi:
- 159
 - 390**
 - 425
21. Płaca zasadnicza pracownika wynosi 2000,00 zł. Ile otrzyma pracownik po doliczeniu 10% premii?
- 2.200,00 zł**
 - 2.100,00 zł
 - 2.250,00 zł

DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

- Papierami wartościowymi są:
 - dowody wpłaty
 - czeki**
 - przelewy
- Gdzie osoba fizyczna może dokonać rejestracji działalności gospodarczej:
 - urządzie miasta i gminy**
 - Sądzie rejonowym
 - Sądzie grodzkim
- Osoby fizyczne prowadzące pozarolniczą działalność gospodarczą, odprowadzają obowiązkowe składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe do:
 - Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**
 - Państwowego Zakładu Ubezpieczeń
 - Towarzystwa Ubezpieczeń Społecznych
- Działalnością gospodarczą nie jest działalność:
 - handlowa
 - usługowa
 - społeczna**
- Upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika powinno zawierać imię i nazwisko osoby:
 - upoważnionej
 - udzielającej upoważnienia i upoważnionej**
 - 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
 - d. **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:
- w urzędzie miasta i gminy
 - w miejskim ośrodku pomocy rodzinie
 - w powiatowym urzędzie pracy**
17. Dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu materiałów handlowych nie jest:
- etykieta na zakupionym materiale**
 - rachunek
 - faktura
18. Co zamieszczamy w zeznaniu podatkowym PIT?
- rodzaj podatku, jaki będziemy płacić w następnym roku
 - koszty, jakie przewidujemy ponieść w następnym roku
 - przychód, koszty uzyskania przychodu i dochód w roku, za który składamy zeznanie PIT**
19. Działalność usługowa jest działalnością:
- społeczną
 - niezgodną z prawem
 - gospodarczą**
20. Numer identyfikacji podatkowej (NIP) nadawany jest przez:
- regionalną izbę obrachunkową
 - urząd skarbowy**
 - izbę rzemieślniczą
21. BLIK to:
- wymiana towaru za towar lub usługę
 - zapłata za towar z opóźnionym terminem płatności
 - bezgotówkowa metoda płatności**
22. Płaca brutto to kwota wynagrodzenia pracownika:
- pomniejszona o składki ZUS
 - pomniejszona o należną zaliczkę na podatek dochodowy
 - określona w umowie o pracę**
23. Aby zachęcić klientów do korzystania z usług naszej firmy przesyłamy im:
- list polecający
 - warunki rękojmi
 - ofertę**
24. REGON nadawany jest przez:
- bank prowadzący rachunek zakładu
 - urząd statystyczny**
 - urząd skarbowy
25. Suma pieniędzy, jaką nabywca gotów jest zapłacić za produkt lub usługę określa:
- marża
 - bonifikata
 - cena**
26. Na okoliczność zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
- umowę**
 - porozumienie
 - list

27. Popyt to:
- ilość towarów jaką konsumenci chcą i mogą nabyć w określonym czasie w oferowanej cenie**
 - ilość towarów oferowanych do sprzedaży w danej cenie i w tym samym czasie
 - 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:
- kopii
 - oryginału**
 - kopii lub oryginału
29. Reklamacja z powodu zakupu towaru wadliwego, może być załatwiona:
- tylko przez wymianę towaru wadliwego na towar pełnowartościowy
 - tylko przez naprawę towaru wadliwego
 - poprzez naprawę towaru, wymianę na pełnowartościowy, obniżenie ceny towaru lub zwrot pieniędzy**
30. Curriculum Vitae to:
- list motywacyjny
 - podanie o zatrudnienie
 - życiorys zawodowy**
31. Wypowiedzenie umowy o pracę, złożone przez pracownika nie musi zawierać:
- daty rozwiązania umowy o pracę
 - wysokości otrzymywanego wynagrodzenia**
 - imienia i nazwiska, adresu pracownika
32. Dystrybucja polega na:
- dostarczeniu towarów do sprzedaży**
 - negocjacji cenowej
 - składaniu zamówień
33. Do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych odprowadza się składkę:
- na ubezpieczenie samochodu
 - emerytalną**
 - z tytułu przynależności do organizacji społecznej
34. Jak często zakład odprowadza składki na ubezpieczenia społeczne?
- raz w roku
 - raz na kwartał
 - co miesiąc**
35. Skrót „VAT” oznaczamy ?
- podatek od osób fizycznych
 - podatek od osób prawnych
 - podatek od wartości dodanej towarów i usług**
36. Czy pracodawca ma obowiązek płacenia składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych?
- tak**
 - nie
 - tak, ale tylko po osiągnięciu 18 roku życia

37. Dokumentem księgowym nie jest:
- faktura VAT
 - paragon fiskalny z NIP
 - c. oferta**
38. Rozliczenie gotówkowe to:
- zapłata przelewem
 - zapłata kartą płatniczą
 - c. zapłata gotówką**
39. Formularze – druki PIT składa się w:
- urzędzie miasta i gminy
 - b. urządzie skarbowym**
 - Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych
40. Umowę o pracę podpisuje:
- tylko pracodawca
 - tylko pracownik
 - c. pracodawca i pracownik**
41. Reklamacja jest udzielana przez:
- sprzedawcę
 - b. producenta**
 - w ogóle nie jest udzielana

RYSUNEK ZAWODOWY

- Przy wymiarowaniu przekroju kołowego rury o średnicy 25mm podajemy symbol
 - a. $\Phi 25$**
 - $r = 25$
 - 25
- W rysunku technicznym zarysy widoczne przedmiotu rysuje się linią:
 - zygzakowatą lub falistą cienką
 - b. ciągłą grubą**
 - ciągłą cienką
- Ostrosłup to:
 - bryła wielościenne, której podstawą jest koło
 - b. bryła wielościenne, której podstawą jest wielokąt o dowolnej liczbie boków, a pozostałe ściany są trójkątami**
 - bryła wielościenne posiadająca dwie równoległe podstawy, które są wielokątami, a pozostałe ściany są równoległobokami
- Powierzchnia arkusza blachy o wymiarach 1000 mm x 2000 mm wynosi:
 - a. 2 m^2**
 - 2 m
 - 20 m^2
- Oblicz pole powierzchni trapezu o wymiarach boków równoległych 20cm i 30cm oraz wysokości 5cm:
 - 300 cm^2
 - b. 125 cm^2**
 - 120 cm^2
- Rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce to:
 - a. szkic**


- b. widok
 - c. wykres
7. Wymiary należy umieszczać:
- a. wewnątrz zarysu przedmiotu
 - b. na zewnątrz zarysu przedmiotu**
 - c. w tabliczce rysunkowej
8. Podziałka 1:10 oznacza, że:
- a. przedmiot na rysunku został powiększony 10 razy
 - b. przedmiot na rysunku został pomniejszony 10 razy**
 - c. przedmiot na rysunku jest naturalnej wielkości
9. W rysunku technicznym osie symetrii rysujemy linią:
- a. punktową cienką**
 - b. kreskową grubą
 - c. punktową grubą
10. Pole powierzchni odcinka rury o długości 100cm i średnicy 10cm wynosi:
- a. 1000 cm^2
 - b. 314 cm^2**
 - c. 314 cm
11. Mając wytrasowany prostokąt o wymiarach 1000mm x 333mm możemy wykonać 1 metr rury o średnicy:
- a. 150 mm
 - b. 120 mm
 - c. 100 mm**
12. Szkic jest to:
- a. rysunek, w którym zastosowano symbole graficzne w celu pokazania funkcji części składowych
 - b. rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce**
 - c. przedstawienie graficzne, zwykle w układzie współrzędnych, zależności między wielkościami zmiennymi
13. Wymiarując średnicę przed liczbą wymiarową rysujemy znak:
- a. Φ**
 - b. @
 - c. S
14. Aby podzielić okrąg na 6 odcinków należy użyć:
- a. miarki składanej
 - b. cyrkla o rozstawie równym średnicy koła
 - c. cyrkla o rozstawie równym promieniowi koła**



PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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:
- niezwłocznie**
 - po zakończeniu leczenia
 - do 10 dniu od wypadku
13. Odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie ponosi
- brygadzysta
 - kierownik
 - pracodawca**
14. Płonącą odzież na człowieku należy gasić?
- kocem gaśniczym**
 - gaśnicą proszkową
 - gaśnicą pianową
15. Podjęte działania związane z przywracaniem czynności układu krążenia, oddychania i nerwowego nazywamy:
- pielęgnacją
 - regeneracją
 - resuscytacją**
16. Wskaż, jakie bezpośrednie zagrożenie występuje dla człowieka, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej:
- porażenie prądem**
 - skręcenie nogi
 - zatrucie toksyczne
17. Czy pracodawca może dopuścić do pracy pracownika bez aktualnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
- nie może dopuścić**
 - tak, może dopuścić
 - zależy od stanowiska
18. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:
- miejsce niebezpieczne
 - miejsce zbiórki do ewakuacji**
 - kierunek ewakuacji
- 
19. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze są przydzielane pracownikom:
- bezpłatnie i stanowią własność pracodawcy**
 - odpłatnie i stanowią własność pracownika
 - z częściową odpłatnością i stanowią własność zakładu pracy
20. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości:
- nie ma obowiązku stosowania zabezpieczeń jeśli praca wykonywana jest w bezpieczny sposób
 - szelki i linki bezpieczeństwa**
 - przytłbica
21. Benzynę należy gasić :
- wodą
 - dwutlenkiem węgla
 - pianą**
22. Kiedy poszkodowanego można ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej:
- jeżeli oddycha i nie doznał urazu kręgosłupa**
 - zawsze


- c. 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:
- schłodzeniu poparzonej okolicy ciała letnią wodą przez 20 min**
 - polaniu poparzonej okolicy ciała małą ilością spirytusu salicylowego
 - schłodzeniu poparzonej okolicy ciała dużą ilością lodowatej wody
30. Który z wymienionych czynników oddziaływujących 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:
- praca w okularach korekcyjnych
 - zakaz stosowania okularów
 - nakaz stosowania ochrony oczu**
- 
33. Które świadczenie nie przysługuje pracownikowi z tytułu wypadku w drodze do pracy:
- jednorazowe odszkodowanie**
 - świadczenie rehabilitacyjne
 - zasilek chorobowy

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

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

- Co to jest środowisko?
 - ogół elementów przyrodniczych występujących na określonym obszarze oraz ich wzajemne powiązania**
 - działania umożliwiające zachowanie równowagi przyrodniczej
 - nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody
- Główną przyczyną niedoboru wody pitnej jest
 - smog
 - efekt cieplarniany**
 - 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 zaliczamy do odpadów:
 - a. obojętnych
 - b. innych niż niebezpieczne

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

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



38. Wprowadzane do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze są:
- komunalnymi osadami ściekowymi
 - ściekami miejskimi
 - ściekami komunalnymi**
39. Który z odpadów można kompostować?
- puszki po konserwach
 - obierki z warzyw**
 - papier
40. Biomasa to:
- nawóz powstały z substancji nieorganicznej
 - jedno ze źródeł energii odnawialnej**
 - termin określający wszystkie organizmy żyjące na ziemi
41. Co prowadzi to do topnienia lodowców i podnoszenia się poziomu wód morskich:
- dziura ozonowa
 - kwaśne deszcze
 - ocieplenie klimatu (efekt cieplarniany)**

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

- Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
 - Najwyższa Izba Kontroli
 - Państwowa Inspekcja Pracy**
 - Prokuratura
- Pracodawcą jest:
 - zleceniodawca
 - jednostka organizacyjna, w tym nie posiadająca osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudnia pracowników**
 - osoba prowadząca działalność gospodarczą
- Kto jest pracownikiem
 - osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę**
 - osoba wykonująca umowę zlecenia
 - każda osoba wykonująca pracę na podstawie jakiegokolwiek umowy
- Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy
 - Państwowa Inspekcja Pracy**
 - Państwowa Inspekcja Sanitarna
 - Zakład Ubezpieczeń Społecznych
- Stosunek pracy nawiązuje się na podstawie przepisów
 - Kodeksu Pracy**
 - Kodeksu Postępowania Administracyjnego
 - Kodeksu Karnego
- Kto pokrywa koszty badań lekarskich
 - pracownik
 - pracodawca**
 - w równych częściach pracownik i pracodawca
- Umowa o pracę różni się od umowy zlecenia:
 - wykonywaniem pracy pod nadzorem i w wyznaczonym miejscu i czasie**
 - 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. Jakie 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?
- a. umowa na okres próbny nie może być rozwiązana za wypowiedzeniem
 - b. 3 dni robocze**
 - c. zawsze 2 tygodnie
18. Umowę zawartą na czas określony, dłuższy niż 6 miesięcy, można rozwiązać:
- a. tylko na mocy porozumienia stron
 - b. tylko za wypowiedzeniem dokonany przez pracodawcę

- c. 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 wypoczynku 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 praw od 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?
- 2 tygodnie**
 - zawsze 3 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
 - umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
37. Ile dni urlopu przysługuje po przepracowaniu 10 lat?
- 20 dni
 - 26 dni**
 - 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. podwyższaniu 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 sprzątnięciem 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 zrzeszeniem 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:
- pracownika**
 - przedsiębiorstwa
 - zarówno przedsiębiorstwa i pracownika
27. Przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa nazywamy:
- popytem
 - deficytem budżetowym**
 - podażą
28. Nadwyżka dochodu nad kosztami z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej to:
- utarg
 - zysk**
 - strata
29. Wkład rzeczowy do spółki nazywa się:
- aportem**
 - udziałem
 - darowizną
30. Czy przy rejestrowaniu działalności gospodarczej, przedsiębiorca jest zobowiązany posiadać pieczętę firmową:
- tak, jest to jego obowiązek
 - nie**
 - jest to decyzja przedsiębiorcy
31. Z kasy fiskalnej otrzymujemy wydruk:
- paragonu**
 - oferty
 - rachunku
32. Konsument na rynku gospodarczym to:
- nabywca faktury
 - sprzedawca
 - każda osoba z gospodarstwa domowego kupująca na rynku dóbr i usług**
33. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Ten skrót oznacza:
- przyrost kapitału brutto
 - produkt krajowy brutto**
 - przyrost kredytów bankowych
34. Zakresem działalności sądów administracyjnych jest:
- orzeczenie o nabyciu praw do spadku
 - orzeczenie o zgodności z prawem decyzji organów administracji**
 - orzeczenie w sprawach sporów o warunki wykonania umów o dostawę towarów i usług między przedsiębiorstwami prowadzonymi przez osoby fizyczne
35. Dywidenda to:
- roczna opłata bankowa
 - zysk wypłacony akcjonariuszom spółki**
 - forma podatku dochodowego
36. Kapitałem nazywamy:
- uzyskaną oszczędność w materiałach
 - podział czystej nadwyżki między pracowników
 - wartość środków zaangażowanych w prowadzenie działalności gospodarczej**

37. Spółki handlowe rejestruje się w:
- Urzędzie Wojewódzkim
 - Krajowym Rejestrze Sądowym**
 - Ministerstwie Gospodarki
38. Monopol to forma rynku na którym:
- działa wielu sprzedawców przy ograniczeniu liczby nabywców
 - działa jeden sprzedawca przy nieograniczonej liczbie nabywców**
 - 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:
- mniej niż 10 pracowników**
 - do 30 pracowników
 - do 50 pracowników
40. Co rozumiemy pod pojęciem „system podatkowy” ?
- wybrany przez przedsiębiorcę sposób opłacania podatków
 - uporządkowany pod względem prawnym ogół podatków pobieranych przez państwo**
 - oprogramowanie komputera umożliwiające obliczanie wysokości podatków
41. Jak Kodeks Cywilny definiuje słowo „firma” w odniesieniu do osoby prawnej?
- rodzaj przedsiębiorstwa
 - nazwę przedsiębiorstwa**
 - osobowość prawną przedsiębiorstwa
42. Prywatyzacja to proces, w wyniku którego następuje przekazywanie podmiotom prywatnym majątku:
- spółdzielczego
 - organizacji pożytku publicznego
 - 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

