

**PRÓBNY EGZAMIN  
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE  
KWIECIEŃ**


**ETAP PISEMNY**

**Instrukcja dla zdającego**



1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny, który otrzymałeś zawiera 14 stron. Otrzymałeś również KARTĘ ODPOWIEDZI. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś prowadzącemu.
2. Na KARCIE ODPOWIEDZI:
  - wpisz wyraźnie swoje dane: klasę, nazwisko i imię
  - wpisz odczytany z arkusza egzaminacyjnego symbol cyfrowy zawodu,
  - sprawdź, czy wersja arkusza na KARCIE ODPOWIEDZI zgadza się wersją Twojego arkusza egzaminacyjnego.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części.
4. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
5. Za każde poprawne rozwiązanie zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
6. Aby zdać etap pisemny egzaminu musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I (czyli 50%) i co najmniej 6 punktów z części II (czyli 30%).
7. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
8. Nic nie pisz na arkuszu egzaminacyjnym. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
9. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krater w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

10. W każdym pytaniu tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
11. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – na przykład, gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

12. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeśli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.:

	B	C	
---	---	---	---

13. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

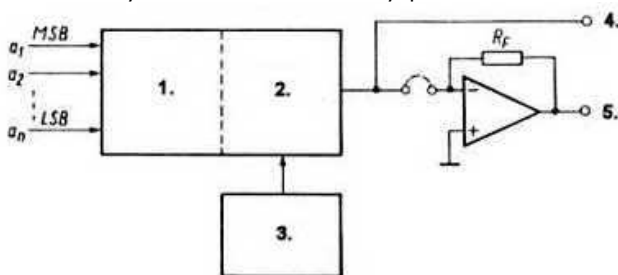
**Pamiętaj, że ocenie podlega tylko KARTA ODPOWIEDZI. Prowadzącemu zwracasz KARTĘ ODPOWIEDZI i arkusz egzaminacyjny.**

*Powodzenia!*

## CZĘŚĆ 1

1. Błąd oznaczony #ARG! oznacza
  - A. Nieznana funkcja
  - B. Niewystarczająca szerokość kolumny
  - C. Dzielenie przez zero
  - D. Nieprawidłowe argumenty
2. Jeżeli oryginał przeznaczony do skanowania jest daleki od ideału, tzn. jest na papierze cienkim i wydrukowane na odwrotnej stronie obrazy czy teksty lekko przebijają to podczas skanowania takiego oryginału należy umieścić po jego odwrotnej stronie:
  - A. jednolicie czarną stronę
  - B. jednolicie białą stronę np. białą kartkę
  - C. nic nie trzeba podkładać, bo wewnętrzna strona pokrywy obudowy skanera jest w kolorze białym
  - D. nic nie trzeba podkładać, bo przebicia nie będą widoczne
3. Która z poniższych odpowiedzi jest odwołaniem bezwzględnym w MS Excelu?
  - A. \$A\$1
  - B. A1
  - C. A\$1
  - D. \$A1
4. Interlinia to odstęp między:
  - A. literami
  - B. wierszami
  - C. początkami akapitów
  - D. kolumnami
5. Element relacyjnego modelu baz danych, pozwalający w sposób jednoznaczny określić wiersz w tabeli to:
  - A. relacja
  - B. klucz główny
  - C. rekord
  - D. kwerenda
6. Topologia charakteryzująca się największą niezawodnością całej sieci na uszkodzenia jednego segmentu to:
  - A. topologia mieszana,
  - B. topologia gwiazdy,
  - C. topologia pierścienia,
  - D. topologia magistrali,
7. Złośliwy program komputerowy, działający samodzielnie, rozprzestrzeniający się za pomocą poczty elektronicznej to:
  - A. bomba logiczna
  - B. robak komputerowy
  - C. koń trojański
  - D. wirus komputerowy
8. Słowo topologia zaszyfrowane szyfrem ROT-13 ma postać:
  - A. topologia
  - B. gbcbybtvn
  - C. hcdczcuwo
  - D. fabaxasum

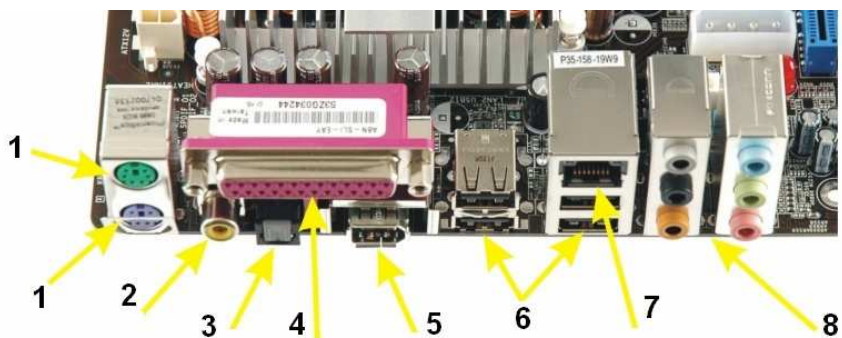
9. Znacznik podziału wiersza w języku HTML to:
- <br>
  - &nbsp;
  - <div>
  - <p>
10. O domenie internetowej można powiedzieć, że:
- to element adresu wykorzystywanego do nazywania urządzeń w Internecie
  - nie ma struktury hierarchicznej
  - małe i duże litery są rozróżniane
  - nazwa domenowa może zawierać wyłącznie litery
11. Uniwersalny format dla dwuwymiarowej, statycznej i animowanej grafiki wektorowej, stworzony w oparciu o wolne oprogramowanie, to:
- SVG
  - XML
  - TARR
  - TIFF
12. Skrypty FU należy kojarzyć z programem:
- Gimp
  - Adobe Flash
  - Corel Draw
  - Microsoft Publisher
13. Poniższy schemat blokowy przedstawia:



- Zespół przełączników elektronicznych
- Sieć rezystorów
- Źródło napięcia odniesienia
- Wyjście prądowe
- Wyjście napięciowe

- przetwornik analogowo – cyfrowy
  - przetwornik cyfrowo – analogowy
  - kartę telewizyjną
  - kartę graficzną
14. W karcie dźwiękowej kolorem błękitnym oznacza się:
- analogowe wejście audio
  - analogowe wejście dla głośników
  - analogowe wejście dla mikrofonu
  - analogowe wejście dla słuchawek
15. Liczba 171 zapisana dwójkowo będzie miała postać:
- 10101011
  - 10001011
  - 11101011
  - 10011011

16. Poniższy rysunek przedstawia panel tylny płyty głównej.



Na rysunku gniazdo oznaczone numerem 7 służy do podłączenia zestawu do:

- A. aparatu fotograficznego
- B. kamery wideo
- C. sieci komputerowej
- D. modemu telefonicznego

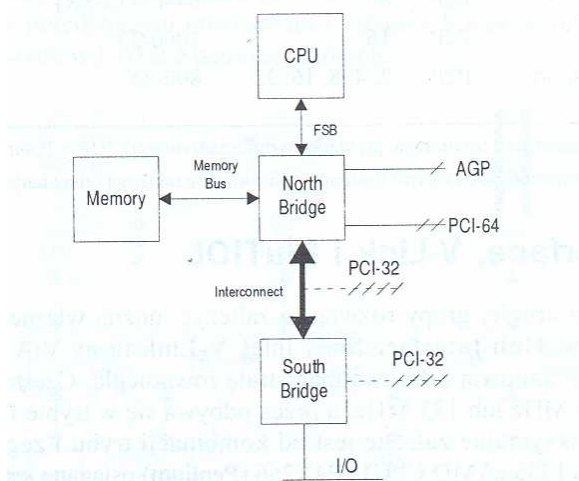
17. Poniższy rysunek przedstawia gniazda na płycie głównej komputera. Do gniazd tych można podłączyć:

- A. dysk twardy eIDE
- B. dysk twardy IDE
- C. dysk twardy SCSI
- D. dysk twardy SATA



18. Na poniższym rysunku przedstawiono schemat:

- A. Chipset'u
- B. Systemu zarządzania pamięcią
- C. Kontrolera zasilania
- D. Układu sterowania przerwaniem



19. Dwójkowy adres MAC (o długości 48 bitów) da się zapisać za pomocą:

- A. 16 cyfr heksadecymalnych
- B. 12 cyfr heksadecymalnych
- C. 8 cyfr heksadecymalnych
- D. 24 cyfr heksadecymalnych

20. Poniżej przedstawiono tablicę stanów pewnej bramki.


Jest to bramka:

- A. EXOR
- B. EXNOR
- C. NAND
- D. NOR

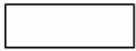
X	Y	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

21. Symbol kodu ósemkowego to:
- A. OCT
  - B. BIN
  - C. DEC
  - D. HEX
22. Szkodliwe substancje emitowane są podczas pracy drukarki:
- A. igłowej
  - B. laserowej
  - C. sublimacyjnej
  - D. atramentowej
23. W celu wymiany uszkodzonego modułu pamięci RAM w pierwszej kolejności należy:
- A. otworzyć obudowę komputera
  - B. zdemontować uszkodzony moduł pamięci
  - C. odłączyć zasilanie komputera
  - D. wyłączyć monitor ekranowy
24. Podstawowy system plików stosowany w systemie Linux to:
- A. NTFS
  - B. ISO9660
  - C. EXT3
  - D. FAT32
25. Adres typu 85.100.10.25 należy do klasy:
- A. A
  - B. B
  - C. C
  - D. D
26. Wskaż urządzenie, które należy wykorzystać, aby podłączyć do Internetu sieć lokalną jeżeli ISP dostarcza jeden numer IP:
- A. Switch,
  - B. Repeter,
  - C. Spliter,
  - D. Router,
27. Skrót SMTP oznacza protokół:
- A. wysyłający pocztę,
  - B. odbierający pocztę,
  - C. diagnostyczny,
  - D. przesyłania plików,
28. Przydzielaniem numerów IP w sieci zajmuje się serwer:
- A. WINS,
  - B. DNS,
  - C. DHCP,
  - D. Proxy,
29. Aby możliwe było udostępnianie lub korzystanie z usługi ftp należy w Firewallu udostępnić port:
- A. 20, 21,
  - B. 22, 23,
  - C. 80, 8080,
  - D. 110, 143,


30. Maksymalna długość skrętki UTP, STP w segmencie sieci topologii gwiazdy powinna wynosić:
- A. 185 m
  - B. 100 m
  - C. 2 km
  - D. jest nieograniczona
31. Zamianą adresów IP na nazwę domenową i odwrotnie zajmuje się serwer:
- A. Proxy,
  - B. NAT,
  - C. DNS,
  - D. WWW,
32. Skrót ISP określa:
- A. translację adresów sieciowych,
  - B. przesyłania poczty,
  - C. dostawcę Internetu,
  - D. wymianę plików w sieci,
33. Podczas zdalnego połączenia z systemem Linux hasło i login szyfrowane są w protokole:
- A. SSH,
  - B. FTP,
  - C. HTTP,
  - D. Telnet,
34. Termin MAC określa adres:
- A. WINS urządzenia,
  - B. software'owy urządzenia,
  - C. domenowy urządzenia,
  - D. hardware'owy urządzenia,
35. Poprawność działania karty sieciowej komputera można sprawdzić wykorzystując polecenie i adres:
- A. ping 0.0.0.0,
  - B. ping 127.0.0.1,
  - C. tracert 127.0.0.1,
  - D. tracert 255.255.255.0
36. Termin "cookie" w usłudze WWW oznacza:
- A. informację redagowaną przez przeglądarkę, przechowywaną po stronie serwera, wykorzystywaną do modyfikacji treści wysyłanych przeglądarce przy ponownym kontakcie
  - B. informację redagowaną przez serwer ale przechowywaną po stronie przeglądarki, wysyланą serwerowi przy ponownym z nim kontakcie
  - C. zapis historii odwiedzanych stron przez daną przeglądarkę
  - D. zapis danych zebranych o użytkowniku przez zmodyfikowaną przeglądarkę, wysyłanych bez jego zgody serwerowi
37. Protokół POP3 w realizacji usług poczty elektronicznej służy do:
- A. przeglądania wiadomości w sieci lokalnej
  - B. pobierania wiadomości z serwera
  - C. wysyłania nowej wiadomości z programu klienckiego
  - D. zarządzania folderami poczty otrzymanej

38. Polecenie ipconfig w systemie Windows XP **nie umożliwia**:
- wyświetlenia informacji o konfiguracji kart interfejsów sieciowych w systemie
  - odnowienia dzierżawy DHCP z kart sieciowych konfigurowanych z użyciem tego protokołu
  - skonfigurowania interfejsu sieciowego z użyciem statycznego adresu IP
  - zwolnienia dzierżawy DHCP z kart sieciowych konfigurowanych z użyciem tego protokołu
39. Adres IP 192.168.15.255 z maską 255.255.240.0 jest adresem
- niepoprawnym
  - rozgłoszeniowym
  - hosta
  - sieci
40. Jeżeli w systemie Linux jako użytkownik root wydamy polecenie init z parametrem 0 to system:
- przejdzie do trybu jednego użytkownika
  - uruchomi się ponownie w trybie graficznym
  - zatrzyma się
  - uruchomi się ponownie
41. Który z symboli, stosowany w schematach blokowych, oznacza operację wykonania obliczeń?
- A
  - B
  - C
  - D
- 

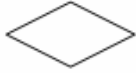
A



B



C



D
42. Wybierz zdanie prawdziwe
- Konstruktor musimy zawsze (jawnie) zadeklarować w klasie
  - Konstruktor tworzy (konstruuje) klasę
  - Konstruktor to funkcja składowa klasy
  - Konstruktor nie może być przeciążony
43. Wykonanie komend:
- ```

a := true;
k := 5;
if (not a)
    then inc(k)
    else dec(k);

```
- spowoduje:
- wpisanie do zmiennej k liczby 6
  - wpisanie do zmiennej k liczby 10
  - wpisanie do zmiennej k liczby 4
  - wpisanie do zmiennej k liczby 2
44. Algorytm Euklidesa pozwala:
- wyznaczyć największy wspólny dzielnik dwóch liczb
  - bardzo szybko sortować liczby
  - wyznaczyć siłnię liczb
  - sprawdzić czy liczba jest pierwsza (tzw. sito Euklidesa)

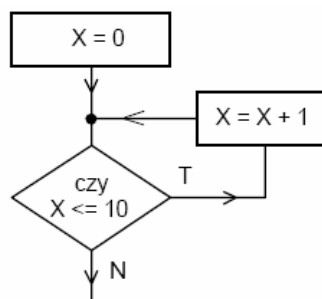
45. Chciałbyś napisać program generujący liczby dużego lotka (1-49), w jaki sposób wylosujesz w języku C++ odpowiednią wartość:
- liczba = rand() % 49 + 1;
  - liczba = rand() % 1 + 49;
  - liczba = rand() % 50 - 1;
  - liczba = rand() % 48 + 1;
46. Wskaż poprawną deklarację dwuwymiarowej tablicy liczb całkowitych o wymiarach 20x10 w języku Pascal:
- tablica : array [20, 10] of integer
  - tablica : array [1..20, 1..10] of integer
  - tablica : array [20][10] of integer
  - tablica : array [1..20][1..10] of integer
47. Jakie wartości będą miały zmienne a i b po wykonaniu fragmentu programu:
- ```

function z (x,y:integer) : integer;
begin
    if (x=y) then z:= 0 else
        if (x>y) then z:=x else z:=y;
end;

begin
    a := z(40,10);
    b := z(10,15) - 5;
end.

```
- a = 10, b = 10
  - a = 40, b = 10
  - a = 0, b = 10
  - a = 40, b = 15
48. Algorytm przedstawiony na rysunku można zapisać jako:

- x=0; while (x<=10) {x++};
- for (x=0;x<10;x++)
- x=0; do {x=x+1;} while (x<10)
- x=0; do {x++;} while (x>10)



49. Na przedstawionym poniżej fragmencie programu znajduje się między innymi:
- ```

var i,j,k:integer;
begin
    {...}
    k:=15;
    i:=5;
    j:=i+7;
    while (k<j) do
        j:=j-k;
    {...}
end.

```



- A. Pętla powtarzająca fragment kodu nieskończoną ilość razy
- B. Nie wykonująca się pętla
- C. Błąd składniowy w zapisie pętli
- D. Pętla dwunastokrotnie powtarzająca fragment kodu

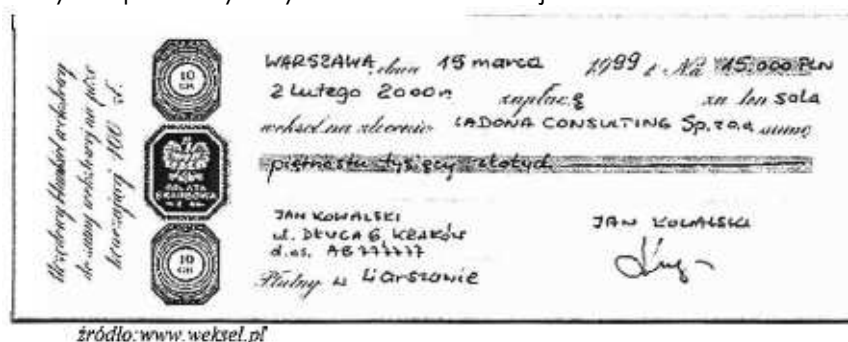
50. Zapisana poniżej funkcja silnia jest zapisana w sposób:

```
int silnia(int n){  
    if (n<2) return 1;  
    else return n*silnia(n-1);  
}
```

- A. błędny
- B. nieokreślony
- C. iteracyjny
- D. rekurencyjny

## CZĘŚĆ 2

51. Wynagrodzenie netto to wynagrodzenie brutto pomniejszone o składkę na:
- A. ubezpieczenie zdrowotne i zaliczkę na podatek dochodowy.
  - B. ubezpieczenia społeczne i ubezpieczenie zdrowotne.
  - C. ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenie zdrowotne i zaliczkę na podatek dochodowy.
  - D. ubezpieczenia społeczne i zaliczkę na podatek dochodowy.
52. Naczelnik urzędu skarbowego to organ administracji rządowej właściwy w zakresie
- A. rejestracji indywidualnej działalności gospodarczej.
  - B. nadania numeru identyfikacji podatkowej.
  - C. nadania statystycznego numeru identyfikacyjnego podmiotów gospodarki narodowej.
  - D. zgłoszenia do ubezpieczycieli społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego.
53. Umowa o pracę powinna określać miejsce i rodzaj wykonywanej pracy oraz
- A. staż pracy i miejsce wykonywania pracy.
  - B. rodzaj umowy i termin urlopu.
  - C. wynagrodzenie i wymiar czasu pracy.
  - D. wymiar urlopu i termin rozpoczęcia pracy.
54. Wynik finansowy zależy od wysokości przychodów (P) i kosztów (K) firmy. Kiedy firma przynosi straty?
- A.  $P < K$
  - B.  $K = 0$
  - C.  $P > K$
  - D.  $P \geq K$
55. Przedstawiony na poniższym rysunku dokument jest:



- A. poleceniem wydanym bankowi, aby wypłacił wskazanej osobie określoną kwotę pieniędzy
- B. rachunkiem wydanym klientowi za sprzedane towary.
- C. przyrzeczeniem wystawcy, że w określonym miejscu i czasie zapłaci jego posiadaczowi ustaloną kwotę.
- D. poleceniem przekazania określonej kwoty z rachunku bankowego jednego przedsiębiorcy na rachunek bankowy drugiego przedsiębiorcy.

56. Formą rozliczenia gotówkowego jest

- A. przekaz pocztowy.
- B. czek rozrachunkowy.
- C. karta płatnicza.
- D. polecenie przelewu.

57. Na podstawie danych w tabeli wybierz druk ZUS, który powinien wypełnić przedsiębiorca indywidualny rozpoczynający działalność gospodarczą w celu dokonania zgłoszenia do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego.

|   | <b>Nazwa druku</b> | <b>Wybrane informacje o drukach</b>                                             |
|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| A | ZUS ZUA            | Zgłoszenie do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego               |
| B | ZUS ZIPA           | Zgłoszenie zmiany danych identyfikacyjnych płatnika składek                     |
| C | ZUS ZPA            | Zgłoszenie osoby prawnej lub jedn. organiz. nie posiadającej osobowości prawnej |
| D | ZUS ZZA            | Zgłoszenie do ubezpieczenia zdrowotnego                                         |

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

58. Absolwent szkoły policealnej zatrudniony na umowę o pracę po przepracowaniu jednego miesiąca nabędzie prawo do pierwszego w życiu urlopu w wymiarze:

- A. 3 dni.
- B. 2 dni.
- C. 20 dni.
- D. 10 dni.

59. Która osoba zostanie zarejestrowana w powiatowym urzędzie pracy jako bezrobotna?

- A. Joanna Nowak - przebywa na urlopie macierzyńskim.
- B. Tomasz Kos - pobiera zasiłek przedemerytalny.
- C. Jan Kowalski - absolwent technikum handlowego, gotowy podjąć pracę w pełnym wymiarze czasu pracy.
- D. Tadeusz Szulc - emeryt, poszukuje dodatkowej pracy.

60. Czterech przedsiębiorców prowadzi działalność gospodarczą. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ, który przedsiębiorca przed rozpoczęciem działalności musiał uzyskać pozwolenie z państwowej inspekcji sanitarnej.

| <b>Przedsiębiorca</b> | <b>Rodzaj działalności</b>  |
|-----------------------|-----------------------------|
| A                     | Produkcja pędzli i szczotek |
| B                     | Sklep z dywanami            |
| C                     | Firma budowlana             |
| D                     | Mini bar                    |

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

61. Która spółka posiada osobowość prawną?  
A. Akcyjna.  
B. Komandytowo – akcyjna.  
C. Jawna.  
D. Komandytowa.
62. Pracownik został zatrudniony na okres 10 dni. Za zebranie łubianki truskawek otrzymywał 2 zł. Zbierał 25 łubianek dziennie. Pracodawca przyznał mu 100 zł premii za wysoką wydajność pracy. Jaką kwotę wypłacił pracodawca pracownikowi?  
A. 250 zł  
B. 50 zł  
C. 600 zł  
D. 500 zł

63. Przeczytaj poniższe ogłoszenie:

**MĘDZYNARODOWE PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWE**  
**zatrudni specjalistę ds. kadr i płac**

**Wymagania**

- dobra znajomość zagadnień z zakresu prawa pracy, ubezpieczeń społecznych oraz doświadczenie w pracy na proponowanym stanowisku min. 3 lata,
- wykształcenie min. średnie ekonomiczne,
- biegła obsługa komputera,
- znajomość języka niemieckiego,
- wiek do 35 lat,
- komunikatywność, dyspozycyjność oraz umiejętność pracy w zespole.

Wymagania stawiane przez przedsiębiorstwo spełnia:

- A. Jan - ma 20 lat, ukończył technikum ekonomiczne, kurs kadrowo-płacowy, zna programy finansowo-płacowe.
  - B. Tomasz - ma 30 lat, ukończył studia prawnicze, kurs kadrowo-płacowy, od dwóch lat pracuje na stanowisku ds. kadr i płac, zna język niemiecki.
  - C. Dorota - ma 34 lata, średnie wykształcenie ekonomiczne, 5-letni staż pracy na stanowisku specjalisty ds. kadr i płac, obsługuje komputer, zna język niemiecki.
  - D. Joanna - ma 26 lat, ukończyła studia ekonomiczne, zna język niemiecki, obsługuje komputer.
64. Dokument, w którym przedstawiono przebieg kariery zawodowej oraz posiadane kwalifikacje i umiejętności to:  
A. list motywacyjny.  
B. życiorys zawodowy.  
C. list intencyjny.  
D. podanie o pracę.

65. Określ na jaką kwotę zostanie wystawiona klientowi faktura za usługi telekomunikacyjne.

| Lp. | Nazwa usługi                   | Wartość netto | Stawka VAT | Wartość VAT | Wartość brutto |
|-----|--------------------------------|---------------|------------|-------------|----------------|
| 1   | Opłata abonamentowa            | 28,00 zł      | 22%        | 6,16 zł     | ..... zł       |
| 2   | Usługa połączeń telefonicznych | 30,00 zł      | 22%        | 6,60 zł     | ..... zł       |

- A. 34,16 zł
- B. 12,76 zł
- C. 70,76 zł
- D. 36,60 zł

66. Przed rozpoczęciem działalności gospodarczej przedsiębiorca, będący osobą fizyczną musi złożyć w urzędzie gminy:

- A. wniosek o przyznanie numeru identyfikacji podatkowej NIP.
- B. oświadczenie o dokonanym wyborze formy opodatkowania podatkiem.
- C. wniosek o uzyskanie statystycznego numeru identyfikacyjnego REGON
- D. wniosek o wpisanie do ewidencji działalności gospodarczej.

67. Pracodawca, który rozwiązał umowę o pracę powinien niezwłocznie wydać pracownikowi:

- A. świadectwa pracy.
- B. akt osobowych.
- C. oświadczenia o rozwiązaniu umowy o pracę.
- D. legitymacji ubezpieczeniowej.

68. Wypowiedzenie umowy o pracę jest uzasadnione, jeżeli pracownik:

- A. jest innego wyznania.
- B. odmówił wstąpienia do związków zawodowych.
- C. jest osobą niepełnosprawną.
- D. odmówił udziału w szkoleniu BHP.

69. Pracodawca ustalił następujące warunki wynagrodzenia: wynagrodzenie zasadnicze w wysokości 1 000,00 zł, premia miesięczna w wysokości 10% wynagrodzenia zasadniczego, dodatek w wysokości 80,00 zł za znajomość języka obcego. Jaka kwota wynagrodzenia brutto zostanie naliczona pracownikowi spełniającemu wszystkie warunki za miesiąc pracy?

- A. 1 180,00 zł
- B. 1 188,00 zł
- C. 1 080,00 zł
- D. 1 100,00 zł

70. W pisemnym wypowiedzeniu umowy o pracę pracownikowi zatrudnionemu na czas nieokreślony pracodawca powinien wskazać, przyczynę wypowiedzenia oraz:

- A. długość okresu wypowiedzenia.
- B. datę rozwiązania umowy.
- C. informację o prawie złożenia wniosku o wszczęcie postępowania przed komisją pojednawczą
- D. pouczenie o przysługującym pracownikowi prawie odwołania do sądu pracy.

## KARTA ODPOWIEDZI DO ETAPU PISEMNEGO

Klasa:.....

Nazwisko: .....

Imię: .....

Symbol cyfrowy

Zawodu

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Wersja arkusza: X

| Nr Zad. | Odpowiedzi cz. I |   |   |   |
|---------|------------------|---|---|---|
| 1       | A                | B | C | D |
| 2       | A                | B | C | D |
| 3       | A                | B | C | D |
| 4       | A                | B | C | D |
| 5       | A                | B | C | D |
| 6       | A                | B | C | D |
| 7       | A                | B | C | D |
| 8       | A                | B | C | D |
| 9       | A                | B | C | D |
| 10      | A                | B | C | D |
| 11      | A                | B | C | D |
| 12      | A                | B | C | D |
| 13      | A                | B | C | D |
| 14      | A                | B | C | D |
| 15      | A                | B | C | D |
| 16      | A                | B | C | D |
| 17      | A                | B | C | D |
| 18      | A                | B | C | D |
| 19      | A                | B | C | D |
| 20      | A                | B | C | D |
| 21      | A                | B | C | D |
| 22      | A                | B | C | D |
| 23      | A                | B | C | D |
| 24      | A                | B | C | D |
| 25      | A                | B | C | D |

| Nr Zad. | Odpowiedzi cz. II |   |   |   |
|---------|-------------------|---|---|---|
| 26      | A                 | B | C | D |
| 27      | A                 | B | C | D |
| 28      | A                 | B | C | D |
| 29      | A                 | B | C | D |
| 30      | A                 | B | C | D |
| 31      | A                 | B | C | D |
| 32      | A                 | B | C | D |
| 33      | A                 | B | C | D |
| 34      | A                 | B | C | D |
| 35      | A                 | B | C | D |
| 36      | A                 | B | C | D |
| 37      | A                 | B | C | D |
| 38      | A                 | B | C | D |
| 39      | A                 | B | C | D |
| 40      | A                 | B | C | D |
| 41      | A                 | B | C | D |
| 42      | A                 | B | C | D |
| 43      | A                 | B | C | D |
| 44      | A                 | B | C | D |
| 45      | A                 | B | C | D |
| 46      | A                 | B | C | D |
| 47      | A                 | B | C | D |
| 48      | A                 | B | C | D |
| 49      | A                 | B | C | D |
| 50      | A                 | B | C | D |

| Nr Zad. | Odpowiedzi cz. III |   |   |   |
|---------|--------------------|---|---|---|
| 51      | A                  | B | C | D |
| 52      | A                  | B | C | D |
| 53      | A                  | B | C | D |
| 54      | A                  | B | C | D |
| 55      | A                  | B | C | D |
| 56      | A                  | B | C | D |
| 57      | A                  | B | C | D |
| 58      | A                  | B | C | D |
| 59      | A                  | B | C | D |
| 60      | A                  | B | C | D |
| 61      | A                  | B | C | D |
| 62      | A                  | B | C | D |
| 63      | A                  | B | C | D |
| 64      | A                  | B | C | D |
| 65      | A                  | B | C | D |
| 66      | A                  | B | C | D |
| 67      | A                  | B | C | D |
| 68      | A                  | B | C | D |
| 69      | A                  | B | C | D |
| 70      | A                  | B | C | D |