

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**

Wersja arkusza: **X**

Czas trwania egzaminu: 60 minut

**PRÓBNY EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
CZĘŚĆ PISEMNA**


Etap pisemny

Instrukcja dla zdającego



1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera **12 stron**. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na KARCIE ODPOWIEDZI:

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

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":

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

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

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

12. 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 oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ

Powodzenia!

Zadanie 1.

Których osób **nie obowiązuje** wykonanie wstępnych badań lekarskich do pracy?

- A. Osób przyjmowanych do pracy na podstawie stosunku do pracy.
- B. Pracowników młodocianych przenoszonych na nowe stanowiska pracy.
- C. Osób nie zmieniających stanowiska pracy, a którym pracodawca przedłuży umowę o pracę po dwóch miesiącach od wygaśnięcia poprzedniej umowy.
- D. Osób zmieniających pracodawcę w ciągu 30 dni i pracodawca stwierdzi, że warunki pracy u poprzedniego pracodawcy są zgodne z warunkami proponowanymi.

Zadanie 2.

Choroba zawodowa potocznie nazywana syndromem RSI związana jest z

- A. chorobą oczu objawiającą się łzawieniem.
- B. brakiem koncentracji spowodowanym przemęczeniem.
- C. bólem głowy związanym z przeciążeniem mięśni karku.
- D. chronicznym przeciążeniem mięśni i ścięgien nadgarstka.

Zadanie 3.

Atrybut lang definiujący język i kraj strony umieszczamy w znaczniku :

- A. <head>
- B. <body>
- C. <meta>
- D. <html>

Zadanie 4.

Który z atrybutów **nie jest** atrybutem znacznika <meta> ?

- A. size
- B. name
- C. charset
- D. content

Zadanie 5.

Która z definicji klasy znacznika <div> w języku HTML jest prawidłowa?

- A. <div class="nazwa">
- B. <div klasa="nazwa">
- C. <div name="nazwa">
- D. <div group="nazwa">

Zadanie 6.

Który ze znaczników służy do dodawania wierszy w tabeli w języku HTML?

- A. <td>
- B. <tr>
- C. <th>
- D. <table>

Zadanie 7.

Która z definicji znacznika <a> jest poprawna i tworzy link do strony o nazwie *strona1.html*, której plik źródłowy znajduje się w katalogu bieżącym i otwiera się w nowej karcie przeglądarki?

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

Zadanie 8.

Która z wartości **nie jest** wartością atrybutu *type* znacznika *input* ?

- A. file
- B. text
- C. name
- D. button

Zadanie 9.

Która z list przedstawia poprawną hierarchię ważności stylów CSS zaczynając od stylów z największym a kończąc z najmniejszym priorytetem?

- A. style przeglądarki, style osadzone, style z plików zewnętrznych, style wpisane
- B. style wpisane, style osadzone, style z plików zewnętrznych, style przeglądarki
- C. style z plików zewnętrznych, style osadzone, style wpisane, style przeglądarki
- D. style osadzone, style wpisane, style przeglądarki, style z plików zewnętrznych

Zadanie 10.

Który ze znaczników HTML należy użyć aby do strony dołączyć zewnętrzny arkusz stylów CSS?

- A. <link >
- B. <style >
- C. <css>
- D. <style-css >

Zadanie 11.

Której właściwości CSS użyjemy do definicji cienia wokół akapitu?

- A. text-indent
- B. box-shadow
- C. text-decoration
- D. box-decoration-break

Zadanie 12.

Który zapis jest prawidłowy dla definicji stylu CSS odnoszącego się do elementu identyfikowanego za pomocą id i umieszczonego na stronie napisanej w języku HTML?

- A. IdElementu
- B. .IdElementu
- C. #IdElementu
- D. \$IdElementu

Zadanie 13.

W arkuszu stylów css, która z wartości **nie może** zostać przypisana do właściwości *position* wykorzystywanej do pozycjonowania elementu HTML na stronie?

- A. fixed
- B. block
- C. relative
- D. absolute

Zadanie 14.

```
#div1 {  
    background-color: red;  
    width: 200px;  
    height: 150px;  
    padding: 30px;  
    border: 3px solid black;  
}
```

Jaka jest całkowita wysokość bloku div'a zdefiniowanego za pomocą stylu CSS?

- A. 150px
- B. 156px
- C. 216px
- D. 266px

Zadanie 15.

Która z reguł CSS ma poprawną składnię?

A.

```
selector, selector {  
  właściwość: wartość wartość,  
  właściwość: wartość,  
  właściwość: wartość,  
}
```

B.

```
selector, selector {  
  właściwość - wartość, wartość;  
  właściwość - wartość;  
  właściwość - wartość;  
}
```

C.

```
selector, selector {  
  właściwość: wartość wartość;  
  właściwość: wartość;  
  właściwość: wartość;  
}
```

D.

```
selector, selector {  
  właściwość: wartość wartość.  
  właściwość: wartość.  
  właściwość: wartość.  
}
```

Zadanie 16.

```
div {  
  border: 5px solid green;  
  padding: 10px 15px 20px 25px;  
  margin: 5px 10px 15px 20px;  
}
```

W deklaracji przedstawionej na rysunku jaki rozmiar ma wewnętrzny margines dolny?

- A. 5px
- B. 15px
- C. 20px
- D. 25px

Zadanie 17.

Chcąc wyśrodkować tekst z użyciem stylu CSS w obrębie danego selektora, którą z właściwości należy zdefiniować?

- A. text-align
- B. alignment
- C. text-layout
- D. text-position

Zadanie 18.

Jak nazywa się relacja między najciemniejszym a najjaśniejszym elementem obrazu?

- A. Balans.
- B. Jasność.
- C. Kontrast.
- D. Nasycenie.

Zadanie 19.

Która z cech nie opisuje grafiki wektorowej?

- A. Obraz zbudowany jest z prymitywów.
- B. Obraz budowany jest na siatce pikseli.
- C. Projektowany obraz może być w przestrzeni 2D lub 3D.
- D. Przy skalowaniu (powiększaniu) obraz nie traci na jakości.

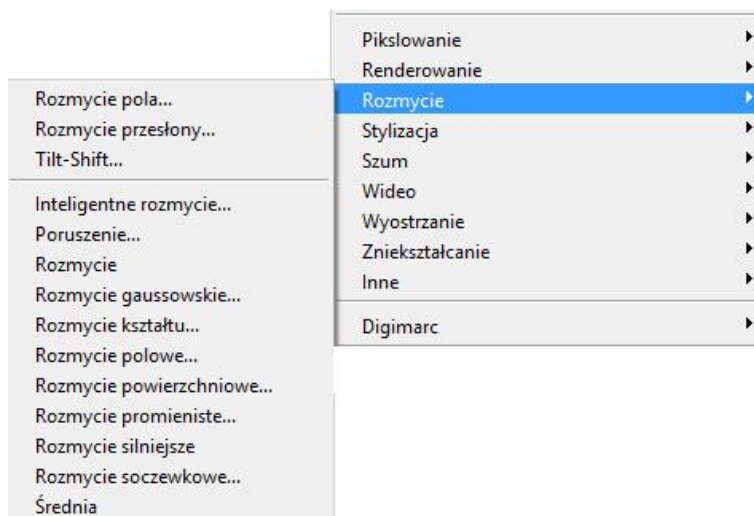
Zadanie 20.

Jaki rozmiar będzie miał plik graficzny o rozdzielczości 100x100 i 24 bitowej głębi?

- A. ok. 10kB
- B. ok. 20kB
- C. ok. 30kB
- D. ok. 40kB

Zadanie 21.

Które menu rozwinięte w edytorze grafiki zostało przedstawione na rysunku?



- A. Filtrów
- B. Warstw
- C. Kanałów
- D. Edycji tekstu

Zadanie 22.

Która jednostka definiuje poziom natężenia sygnału dźwiękowego?

- A. decybel [dB]
- B. herc [Hz]
- C. wolt [V]
- D. wat [W]

Zadanie 23.

Który z formatów ma zastosowaną stratną kompresję dźwięku?

- A. AAC
- B. WAV
- C. FLAC
- D. ALAC

Zadanie 24.

Który ze skrótów jest odpowiednikiem Systemu Zarządzania Treścią?

- A. CSS
- B. SMT
- C. CMS
- D. SZBD

Zadanie 25.

Pod jakim adresem domyślnie znajduje się zaplecze administracyjne w systemie Joomla?

- A. `www.domena_strony/panel`
- B. `www.domena_strony/admin`
- C. `www.domena_strony/zaplecze`
- D. `www.domena_strony/administrator`

Zadanie 26.

Która z zasad **nie spełnia** standardu WCAG 2.0?

- A. Wszystkie elementy strony powinny mieć wysoki kontrast.
- B. Nie należy na stronie umieszczać plików graficznych i video.
- C. Tekst na stronie powinien być pisany czcionką nie szeryfową.
- D. Należy użytkownikom zapewnić wystarczającą ilość czasu, aby umożliwić im przeczytanie i przetworzenie treści.

Zadanie 27.

Które z określeń opisuje atak kryptograficzny polegający na podsłuchu i modyfikacji wiadomości przesyłanych między dwoma użytkownikami z użyciem szyfrowanych sesji?

- A. Sniffing
- B. Phishing
- C. Snooping
- D. Man in the middle

Zadanie 28.

Proces umożliwiający stronie internetowej osiągnięcie jak najlepszej pozycji w wyszukiwarkach nosi nazwę

- A. optymalizacji.
- B. publikowania.
- C. responsywności.
- D. pozycjonowania.

Zadanie 29.

DML (ang. Data Manipulation Language) jest częścią języka

- A. PHP
- B. SQL
- C. HTML
- D. JavaScript

Zadanie 30.

Którego polecenia języka MySQL użyjemy do stworzenia nowego użytkownika w bazie danych?

- A. SET
- B. GRANT
- C. NEW USER
- D. CREATE USER

Zadanie 31.

Jakiej klauzuli należy użyć w języku SQL, aby wartości wpisywane do danej kolumny nie powtarzały się?

- A. SINGLE
- B. UNIQUE
- C. NOT NULL
- D. NO REPEAT

Zadanie 32.

Tabela: Klienci

ID	nazwisko	imie	plec	data_ur
101	Nowakowski	Rafał	m	1990-03-13
102	Kowalski	Jan	m	1995-07-23
103	Sadowy	Maria	k	2001-01-18
104	Wnęk	Katarzyna	k	1998-10-15
105	Czerwona	Anna	k	2000-08-29

*SELECT * FROM KLIENCI WHERE data_ur > '2000-01-01'*

Ile rekordów zwróci zapytanie przedstawione na rysunku wykonane na tabeli *Klienci*?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

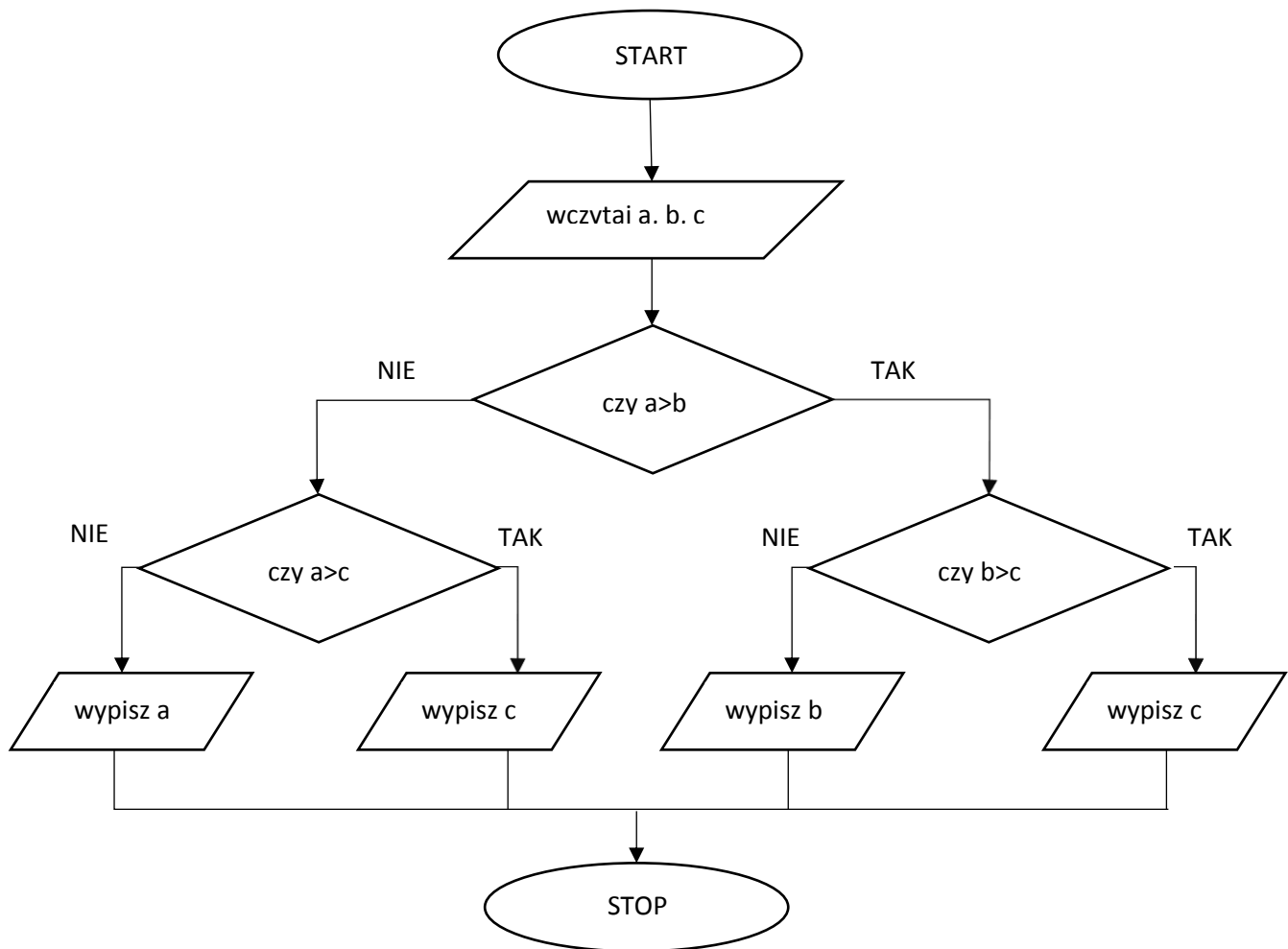
Zadanie 33.

SELECT Miasto FROM uczniowie GROUP BY Miasto HAVING COUNT() > 2*

Jakie będą wyniki zapytania, które wykonamy na bazie danych zawierającej tabelę uczniowie o atrybutach: ID, Nazwisko, Imie, data_ur, miasto?

- A. Nazwy wszystkich miast, w których mieszkają uczniowie.
- B. Nazwy tych miast, z których jest przynajmniej trzech uczniów.
- C. Liczbę miast, z których pochodzi przynajmniej trzech uczniów.
- D. Nazwiska uczniów pogrupowane po nazwach miast z których pochodzą.

Zadanie 34.



Algorytm przedstawiony na rysunku

- A. wyszukuje największą liczbę spośród trzech liczb.
- B. wyszukuje najmniejszą liczbę spośród trzech liczb.
- C. wypisuje trzy liczby w porządku od największej do najmniejszej.
- D. wypisuje trzy liczby w porządku od najmniejszej do największej.

Zadanie 35.

Którą z technologii powinna zainteresować się osoba chcąca pracować na stanowisku frontend developer?

- A. PHP
- B. Node.js
- C. Java Script
- D. Ruby on Rails

Zadanie 36.

```
<script>

    tab = [5, 12, 8, 6, 15, 3, 2];

    for(i=0; i<tab.length; i++)
        if (tab[i]%2) document.write(tab[i]+" ");

</script>
```

Po wykonaniu skryptu z rysunku, który zestaw liczb zostanie wyświetlony w oknie przeglądarki?

- A. 5 15 3
- B. 12 8 6 2
- C. 5 8 15 2
- D. 5 12 8 6 15 3 2

Zadanie 37.

Które zdarzenie języka Java Script jest wywołane na stronie internetowej, w momencie opuszczenia aktywnego elementu za pomocą klawisza Tab?

- A. blur()
- B. click()
- C. focus()
- D. submit()

Zadanie 38.

```
<?php

    setcookie('oddano_glos', '1', time()+3600*24);

?>
```

Chcąc w skrypcie PHP ustawić ważność ciasteczka (cookies) na 24 godziny należy wywołać funkcję

- A. setcookie('ciasteczko1', '24', time());
- B. setcookie('ciasteczko1', '1', 3600*24);
- C. setcookie('ciasteczko1', '86400', time()+24);
- D. setcookie('ciasteczko1', '1', time()+3600*24);

Zadanie 39.

```
<script>

  x=100;

  while ((x==100) || (x!=100))

  {

    x++;

    document.write(x + "<br>");

  }

</script>
```

Który typ błędu popełnił programista w kodzie przedstawionym na rysunku?

- A. Składni.
- B. Logiczny.
- C. Kompilacji.
- D. Arytmetyczny.

Zadanie 40.

```
<?php
  $x = 0;
  $y = '0';
  if($x === $y) echo("warunek1 ");
  if($x == $y) echo("warunek2 ");
  if($x != $y) echo("warunek3 ")
?>
```

Którym rezultatem zakończy się wykonanie skryptu PHP o kodzie przedstawionym na rysunku?

- A. warunek1
- B. warunek3
- C. warunek1 warunek2
- D. warunek2 warunek3