

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 2022
CZEŚĆ PISEMNA**

Etap pisemny

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera **11 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.

A	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.

Opaskę uciskową wykorzystujemy w przypadku

- A. omdlenia.
- B. oparzenia.
- C. udaru cieplnego.
- D. krwotoku z tętnicy.

Zadanie 2.

Do gaszenia pożaru w serwerowni należy użyć

- A. koca gaśniczego.
- B. gaśnicy pianowej.
- C. gaśnicy śniegowej.
- D. wody wodociągowej.

Zadanie 3.

Maksymalnie co ile lat pracownik biurowy musi wykonywać badania okresowe?

- A. 2 lata
- B. 3 lata.
- C. 4 lata.
- D. 5 lat.

Zadanie 4.

Dysk SSD można podłączyć do płyty głównej za pomocą kabla typu

- A. USB.
- B. UTP.
- C. SATA.
- D. MOLEX.

Zadanie 5.

Które urządzenie komputerowe może posiadać funkcję PIVOT?

- A. Skaner.
- B. Monitor.
- C. Drukarka.
- D. Klawiatura.

Zadanie 6.

Które kryterium **nie jest** regulowane przez standard WCAG 2.1?

- A. Odstępy w tekście.
- B. Wymiary myszy komputerowej.
- C. Dopasowanie zawartości strony do ekranu.
- D. Kontrast elementów na stronie internetowej.

Zadanie 7.

Która liczba z systemu binarnego jest równoważna liczbie ABC_{16} zapisanej w systemie heksadecymalnym?

- A. 1100 1011 1010
- B. 1010 1011 1100
- C. 1001 1010 1011
- D. 1011 1010 1011

Zadanie 8.

Polska norma, wprowadzająca normę europejską posiada oznaczenie

- A. PN-N
- B. PN-E
- C. PN-EN
- D. PN-UE

Zadanie 9.

Atrybut *lang* definiujący język i kraj strony umieszczamy w znaczniku

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

Zadanie 10.

W celu zaimportowania z zewnętrznego pliku stylów css należy zastosować znacznik *link* z atrybutem *rel* o wartości

- A. css
- B. style
- C. stylecss
- D. stylesheet

Zadanie 11.

Który znacznik języka HTML należy użyć aby odseparować od siebie treści (części) strony za pomocą poziomej linii?

- A. <hr>
- B.

- C. <line>
- D. <mark>

Zadanie 12.



Którą wartość należy przypisać atrybutowi *type* w znaczniku `<input>` języka HTML, aby na stronie wyświetlił się obiekt przedstawiony na rysunku?

- A. url
- B. range
- C. search
- D. hidden

Zadanie 13.

Który znacznik HTML służy do definiowania elementu struktury tabeli?

- A. `<p>`
- B. ``
- C. `<th>`
- D. `<var>`

Zadanie 14.

```
sektor {  
    padding: 20px 30px;  
    margin: 10px 15px 30px  
}
```

W powyższej deklaracji stylu CSS jaki rozmiar został zdefiniowany dla wewnętrznego marginesu dolnego?

- A. 10px
- B. 15px
- C. 20px
- D. 30px

Zadanie 15.

Którą właściwość CSS należy zdefiniować, aby ustawić grubość obramowania selektora?

- A. border-size
- B. border-lines
- C. border-style
- D. border-width

Zadanie 16.

Którą z właściwości arkusza stylów CSS należy zdefiniować, aby ustawić wielkość wcięcia pierwszej linii akapitu?

- A. indent-text
- B. text-indent
- C. text-first-row
- D. indent-first-row

Zadanie 17.

Której pseudoklasy CSS należy użyć, podczas tworzenia strony w pisanej w języku HTML, aby zdefiniować tło dla wszystkich parzystych wierszy tabeli?

- A. :link
- B. :blank
- C. :drop()
- D. :nth-child()

Zadanie 18.

Właściwość CSS *overflow* służy do definiowania

- A. cienia akapitów.
- B. obramowania tabeli.
- C. pasków przewijania.
- D. podkreślania odsyłaczy.

Zadanie 19.

Schemat kolorów bazujący na jednym kolorze i jego odcieniach to schemat

- A. triady.
- B. tetrazy.
- C. dopełnieniowy.
- D. monochromatyczny.

Zadanie 20.

Wycięcie kawałka obrazu z oryginalnego, już istniejącego zdjęcia to

- A. skalowanie.
- B. kadrowanie.
- C. rasteryzacja.
- D. wyostwienie.

Zadanie 21.

Która z czcionek jest czcionką o kroju ARIAL?

A.

Egzamin

B.

Egzamin

C.

Egzamin

D.

Egzamin

Zadanie 22.

Proces polegający na wyrównaniu do jednego poziomu głośności całej ścieżki dźwiękowej nosi nazwę

- A. normalizacji.
- B. redukcji szumów.
- C. wyciszania głośności.
- D. podbijania i usuwania tonów.

Zadanie 23.

Jak nazywa się proces podczas tworzenia animacji, polegający na połączeniu poszczególnych scen, wygenerowania dodatkowych efektów takich jak cienie, dym itp. i zapisaniu połączonych klatek w formacie przyjaznym odtwarzaczom filmów?

- A. Łączenie.
- B. Mergowanie.
- C. Renderowanie.
- D. Bondingowanie.

Zadanie 24.

System Zarządzania Treścią (CMS) Joomla symbolizowany jest ikoną

A.



B.



C.



D.



Zadanie 25.

W której lokalizacji zapisywane są wszystkie teksty (wpisy) umieszczenie na stronie zarządzanej przez system zarządzania treścią WordPress ?

- A. W bazie danych.
- B. W pliku tekstowym.
- C. W skrypcie języka PHP.
- D. W pliku z kodem języka HTML.

Zadanie 26.

W teorii baz danych krotka jest synonimem

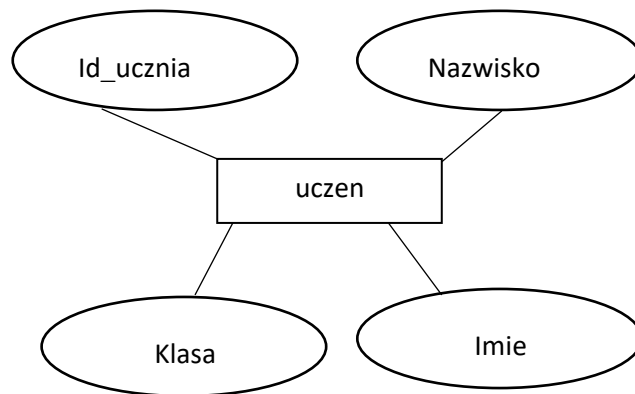
- A. tabeli.
- B. relacji.
- C. rekordu.
- D. atrybutu.

Zadanie 27.

Która z zasad doboru atrybutów encji jest nieprawidłowa ?

- A. Atrybut musi opisywać encję do której należy.
- B. Nazwy atrybutów opisujących encję mogą się powtarzać.
- C. Nazwa atrybutu powinna być podana w liczbie pojedynczej.
- D. Nie należy podawać nazwy encji jako części nazw atrybutów.

Zadanie 28.



Na diagramie E/R (Entity Relationship Diagram) *uczen* jest

- A. encją.
- B. relacją.
- C. atrybutem.
- D. kluczem głównym

Zadanie 29.

Której instrukcji SQL należy użyć aby dodać kolumnę do istniejącej już tabeli?

- A. UPDATE
- B. INSERT INTO
- C. ALTER TABLE
- D. CREATE TABLE

Zadanie 30.

Której instrukcji SQL należy użyć aby usunąć całą zawartość tabeli, zostawiając jej strukturę?

- A. DROP TABLE
- B. ALTER TABLE
- C. CREATE TABLE
- D. TRUNCATE TABLE

Zadanie 31.

```
SELECT count(*) FROM KLIENCI WHERE plec= 'm'
```

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

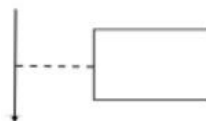
Którą wartość zwróci zapytanie SQL wykonane na tabeli *Klienci*?

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

Zadanie 32.

Z którego polecenia należy skorzystać, aby wykonać z poziomu konsoli systemu MySQL kopię bazy danych?

- A. copymysql
- B. mysqldump
- C. backupmysql
- D. mysqlduplicate

Zadanie 33.

Przedstawiony na rysunku blok stosowany w algorytmice to blok

- A. decyzyjny.
- B. operacyjny.
- C. komentarza.
- D. wejścia/wyjścia.

Zadanie 34.

Która z metod języka JavaScript pozwoli na wyodrębnienie ze zmiennej typu string podciągu znaków?

- A. trim()
- B. slice()
- C. concat()
- D. replace()

Zadanie 35.

Wykorzystując bibliotekę JS Math do zaokrąglenia w górę (do najbliższej liczby całkowitej) liczby x należy użyć metody

- A. abs(x)
- B. ceil(x)
- C. sign(x)
- D. floor(x)

Zadanie 36.

```
<script>
    var x = 10;
    x **= 2;
    x -=5;
    document.write(x++);
</script>
```

Wynikiem działania skryptu JavaScript z listingu będzie wynik

- A. 15
- B. 16
- C. 95
- D. 96

Zadanie 37.

W języku PHP funkcja *fopen* służy do

- A. otwarcia pliku.
- B. rozpoczęcia sesji.
- C. otwarcia bazy danych.
- D. stworzenia ciasteczka (cookies).

Zadanie 38.

```
<?php
$con = new mysqli("localhost","operator","haslo","baza");

if ($con -> connect_errno) {
    echo "Problem z połączeniem do MySQL: " . $con -> connect_error;
    exit();
}

// operacje na bazie

$. . . . . -> close();
?>
```

W kodzie języka PHP, w celu zamknięcia połączenia z bazą danych należy w miejsce kropek wpisać

- A. con
- B. baza
- C. mysqli
- D. operator

Zadanie 39.

Diagram Gantta służy do tworzenia

- A. schematów blokowych algorytmów.
- B. harmonogramów prac przy zarządzaniu projektami.
- C. modeli zachowania systemów w ramach specyfikacji UML.
- D. graficznej wizualizacji związków encji w projektach baz danych.

Zadanie 40.

A CSS comment is placed inside the `<style>` element, and starts with

- A. /*
- B. {
- C. <
- D. #