

# Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

Oznaczenie kwalifikacji: EE.09

Wersja arkusza: **SG** 

Czas trwania egzaminu: 60 minut

EE.09-SG-20.06

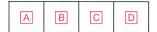
# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020 CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

## 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 w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
- 3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- 4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- 5. Aby zdać część pisemną 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 w KARCIE ODPOWIEDZI:



- 9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- 10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą np., gdy wybrałeś odpowiedź "A":
- 11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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

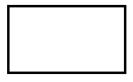
Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

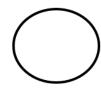
Powodzenia!

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

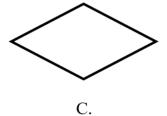
# Zadanie 1.

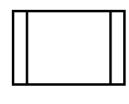
W którym z bloków należy umieścić warunek pętli?





В.





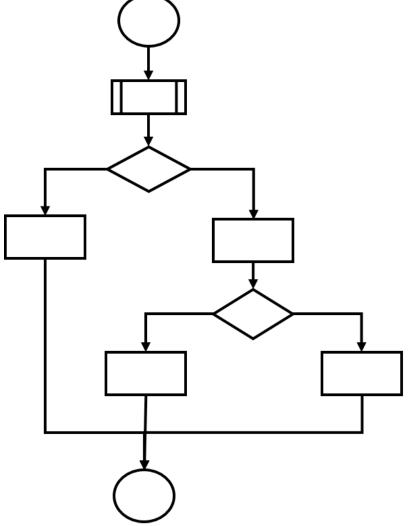
A.

D.

# Zadanie 2.

Ile razy należy zapisać instrukcję warunkową, aby zaimplementować w języku programowania przedstawiony algorytm?

- A. Jeden raz.
- Dwa razy. В.
- Trzy razy. C.
- D. Cztery razy.



# Zadanie 3.

W języku C, aby zadeklarować stałą, należy użyć

- A. const
- B. static
- C. #CONST
- D. #INCLUDE

#### Zadanie 4.

Które z wyrażeń logicznych zapisanych w języku C sprawdza, czy zmienna o nazwie zm1 należy do przedziału (6, 203>?

```
A. (zm1 > 6) || (zm1 <= 203)

B. (zm1 > 6) || (zm1 != 203)

C. (zm1 > 6) && (zm1 <= 203)

D. (zm1 > 6) && (zm1 != 203)
```

# Zadanie 5.

Kwalifikatory dostępu: private, protected i public definiują mechanizm

- A. przeładowania.
- B. polimorfizmu.
- C. hermetyzacji.
- D. rekurencji.

#### Zadanie 6.

```
bool gotowe=true;
cout<<gotowe;</pre>
```

Co zostanie wypisane w wyniku wykonania przedstawionych instrukcji?

- **A.** 0
- B. 1
- C. tak
- D. nie

#### Zadanie 7.

Za pomocą którego słowa kluczowego deklaruje się zmienną w języku JavaScript?

- A. var
- B. new
- C. variable
- D. instanceof

#### Zadanie 8.

```
int x = 0;
while (x < 10)
{
    mojeKsiazki[x] = new Ksiazka();
    x++;
}</pre>
```

Zadaniem przedstawionej pętli jest

- A. wypełnienie tabeli Ksiazka danymi.
- B. wypisanie na ekranie danych tabeli Ksiazka.
- C. utworzenie dziesięciu obiektów typu Ksiazka.
- D. utworzenie jednego obiektu typu mojeKsiazki.

# Zadanie 9.

Która z deklaracji funkcji w języku C++ ma parametr wejściowy typu rzeczywistego, a zwraca wartość całkowitą?

```
A. void fun1(int a);B. int fun1(float a);C. float fun1(int a);D. float fun1(void a);
```

#### Zadanie 10.

Jednym z wariantów testów jednostkowych jest analiza ścieżek, która polega na

- A. testowaniu wartości brzegowych zbioru danych.
- B. testowaniu obiektów pod względem inicjacji i zwolnienia zarezerwowanej pamięci.
- C. określeniu punktu początkowego i końcowego oraz badaniu możliwych dróg pomiędzy tymi punktami.
- D. utworzeniu kilku zbiorów danych o podobnym sposobie przetwarzania i użyciu ich do przeprowadzenia testu.

#### Zadanie 11.

Który sposób komentowania w języku PHP pozwala na zapis bloku komentarza w kilku liniach?

```
A. #
B. //
C. /* */
D. <!-- -->
```

#### Zadanie 12.

Pole lub zbiór pól jednoznacznie identyfikujący każdy pojedynczy wiersz w tabeli w bazie danych to klucz

- A. inkrementacyjny.
- B. podstawowy.
- C. przestawny.
- D. obcy.

#### Zadanie 13.

W języku SQL, aby zmienić strukturę tabeli, np. poprzez dodanie lub usunięcie kolumny, należy zastosować polecenie

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

#### Zadanie 14.

Atrybut kolumny NOT NULL jest wymagany w przypadku

- A. klucza podstawowego.
- B. użycia atrybutu DEFAULT.
- C. definicji wszystkich pól tabeli.
- D. definicji wszystkich pól typu numerycznego.

# Zadanie 15.

Aby za pomocą polecenia SELECT wyświetlić nazwiska osób mieszkających na osiedlu tak, aby te nazwiska nie powtarzały się, należy zapisać zapytanie w postaci

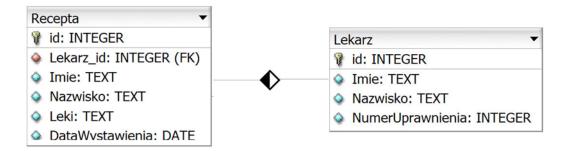
- A. SELECT nazwisko FROM mieszkancy ORDER BY nazwisko;
- B. SELECT DISTINCT nazwisko FROM mieszkancy;
- C. SELECT TOP 10 nazwisko FROM mieszkancy;
- D. SELECT AVG(nazwisko) FROM mieszkancy;

#### Zadanie 16.

Baza danych zawiera dane multimedialne, co wiąże się z przechowywaniem dużych ilości danych binarnych. Do takich danych należy zastosować typ

- A. BLOB
- B. ENUM
- C. DOUBLE
- D. LONGTEXT

#### Zadanie 17.



W tabeli *Recepta* pola *Imie* i *Nazwisko* dotyczą pacjenta, na którego recepta jest wydana. Którą kwerendę należy zastosować, aby dla wszystkich recept uzyskać datę wystawienia recepty oraz imię i nazwisko lekarza wystawiającego?

- A. SELECT Imie, Nazwisko, DataWystawienia FROM Recepta;
- B. SELECT Lekarz.Imie, Lekarz.Nazwisko, DataWystawienia FROM Recepta;
- C. SELECT Imie, DataWystawienia FROM Recepta JOIN Lekarz ON Recepta.Lekarz id = Lekarz.id;
- D. SELECT Lekarz.Imie, Lekarz.Nazwisko, DataWystawienia FROM Recepta JOIN Lekarz ON Recepta.Lekarz\_id = Lekarz.id;

#### Zadanie 18.

W bazach danych do prezentacji danych spełniających określone warunki nalezy utworzyć

- A. raport.
- B. relację.
- C. formularz.
- D. makropolecenie.

# Zadanie 19.

Które polecenie służy do zmiany wartości o jeden w polu *RokStudiów* w tabeli *Studenci* dla studentów, którzy studiują na roku 1÷4?

- A. UPDATE Studenci, RokStudiow+1 WHERE RokStudiow < 5;
- B. UPDATE Studenci SET RokStudiow WHERE RokStudiow < 5;
- C. UPDATE RokStudiow SET RokStudiow++ WHERE RokStudiow < 5;

#### Zadanie 20.

Wskaż różnicę pomiędzy poleceniami DROP TABLE i TRUNCATE TABLE.

- A. DROP TABLE usuwa tabelę, a TRUNCATE TABLE modyfikuje w niej dane spełniające warunek.
- B. DROP TABLE usuwa tabelę, a TRUNCATE TABLE usuwa wszystkie dane, pozostawiając pustą tabelę.
- C. Obydwa polecenia usuwają jedynie zawartość tabeli, ale tylko polecenie DROP TABLE może być cofnięte.
- D. Obydwa polecenia usuwają tabelę wraz zawartością, ale tylko polecenie TRUNCATE TABLE może być cofnięte.

# Zadanie 21.

Aby nadać użytkownikowi uprawnienia do tabel w bazie danych, należy zastosować polecenie

- A. GRANT
- B. SELECT
- C. CREATE
- D. REVOKE

#### Zadanie 22.

Aby przesłać dane za pomocą funkcji mysqli\_query() w skrypcie PHP, który wstawia do bazy danych dane pobrane z formularza ze strony internetowej, jako jednego z parametrów należy użyć kwerendy

- A. INSERT INTO
- B. UPDATE
- C. SELECT
- D. ALTER

# Zadanie 23.

```
$ile = mysqli_num_rows($zapytanie);
for ($i = 0; $i < $ile; $i++)
{
    $wiersz = mysqli_fetch_row($zapytanie);
    echo "<p>Klient: $wiersz[0] $wiersz[1], adres: $wiersz[2] ";
}
```

Przedstawiony fragment kodu PHP działa poprawnie i ma za zadanie wyświetlić na stronie internetowej dane pobrane kwerendą z bazy danych. Z ilu pól zostaną wyświetlone dane?

- A. Z jednego pola.
- B. Z dwóch pól.
- C. Z trzech pól.
- D. Z czterech pól.

#### Zadanie 24.

| BLOK PIERWSZY | BLOK DRUGI  |
|---------------|-------------|
|               | BLOK TRZECI |
| BLOK CZWARTY  |             |

Na rysunku przedstawiono strukturę bloków strony internetowej. Który z fragmentów formatowania strony pasuje do takiego układu? (Dla uproszczenia pominięto właściwości koloru tła, wysokości i czcionki)

```
#pierwszy {float:left; width:30%;}
#pierwszy {float:left; width:30%; }
#drugi
         {clear:both; width:70%; }
                                     #drugi
                                               {float:left; width:70%;}
                                               {float:left; width:70%;}
          {float:left; width:70%; }
#trzeci
                                     #trzeci
#czwarty {clear:both; }
                                     #czwarty {clear:both; }
                 A.
                                                      В.
#pierwszy {
            width: 30%;
                                     #pierwszy{float:left; width:30%;}
#drugi
         {
            width: 70%;
                                     #drugi {clear:both; width:70%;}
#trzeci
          { width: 70%;
                                     #trzeci {clear:both; width:70%;}
                           }
#czwarty { width: 100%;
                                     #czwarty {float:left; width:100%;}
                 C.
                                                      D.
```

# Zadanie 25.

Wskaż nazwę Systemu Zarządzania Treścią, którego logo zostało przedstawione na rysunku.

- A. Drupal
- B. Joomla!
- C. WordPress
- D. MediaWiki



#### Zadanie 26.

# W tym paragrafie zobaczysz sposoby formatowania tekstu w HTML

Który kod języka HTML da efekt formatowania jak na przedstawionym rysunku?

- A. W tym <i>paragrafie zobaczysz sposoby formatowania</i> tekstu w HTML
- B. W tym <b>paragrafie <i>zobaczysz</i> sposoby formatowania
  b> tekstu w HTML
- C. W tym <i>paragrafie <b>zobaczysz</b> sposoby formatowania
  i> tekstu w HTML
- D. W tym <i>paragrafie </i><b>zobaczysz</b><i> sposoby formatowania</i> tekstu w HTML

# Zadanie 27.

Który znacznik należy do znaczników definiujących listy w języku HTML?

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

#### Zadanie 28.

| Zatrudniony: | Jolanta Nowak |
|--------------|---------------|
|              | 77 1234567    |
| Telefony:    | 77 3456789    |

Który z kodów HTML opisuje przedstawioną tabelę? (Dla uproszczenia pominięto zapis stylu obramowania tabeli i komórek)

```
Zatrudniony:
               Zatrudniony:
 Jolanta Nowak
               Jolanta Nowak
Telefony:
               Telefony:
 77 1234567
               77 1234567
<
               77 3456789
 77 3456789
              B.
      A.
Zatrudniony:
               Zatrudniony:
 Jolanta Nowak
               Jolanta Nowak
Telefony:
               Telefony:
 77 1234567
               77 1234567
77 3456789
               77 3456789
C.
                    D.
```

#### Zadanie 29.

```
* {
    font-family: Tahoma;
    color: Teal;
}
```

Przedstawione w języku CSS formatowanie czcionki będzie obowiązywać dla

- A. znaczników o id równym \*.
- B. znaczników z przypisaną klasą równą \*.
- C. całego kodu HTML, niezależnie od późniejszych ustawień CSS.
- D. całego kodu HTML, jako formatowanie domyślne dla wszystkich elementów strony.

#### Zadanie 30.

Której właściwości CSS należy użyć, aby zdefiniować marginesy wewnętrzne dla elementu?

- A. hight
- B. width
- C. margin
- D. padding

## Zadanie 31.

```
li:hover { color: Maroon; }
```

W kodzie CSS zastosowano formatowanie elementu listy, przy czym żadne inne formatowanie CSS nie zostało zdefiniowane. Zastosowane formatowanie sprawi, że

- A. tekst wszystkich elementów, którym przypisano id "hover" będzie w kolorze Maroon.
- B. po najechaniu kursorem na element listy, zmieni się kolor tekstu na Maroon.
- C. tekst wszystkich elementów listy będzie w kolorze Maroon.
- D. kolor Maroon będzie obejmował co drugi element listy.

#### Zadanie 32.

Wartości: static, relative, fixed, absolute oraz sticky można przypisać do właściwości

- A. display
- B. position
- C. list-style-type
- D. text-transform

#### Zadanie 33.

Aby dostosować stronę internetową dla niewidomych, należy nadać wyświetlanym za pomocą znacznika img obrazom atrybut

- A. alt
- B. src
- C. text
- D. style

#### Zadanie 34.

Którą czynność należy wykonać podczas obróbki zdjęcia w edytorze grafiki, aby białe tło zamienić na przezroczystość?

- A. Dodać kanał alfa.
- B. Skadrować obraz.
- C. Zmienić saturację obrazu.
- D. Maksymalnie zmniejszyć jasność.

#### Zadanie 35.

Aby zwiększyć szybkość działania strony zawierającej grafikę o wymiarach 2000 px na 760 px, należy zmniejszyć rozmiary grafiki

- A. w programie graficznym.
- B. za pomoca atrybutów HTML.
- C. za pomocą właściwości CSS, podając rozmiar w pikselach.
- D. za pomocą właściwości CSS, podając rozmiar w procentach.

#### Zadanie 36.

```
document.getElementById("paragraf1").innerHTML = wynik;
```

Przedstawiona linia kodu została zapisana w języku

- A. C#
- B. PHP
- C. Python
- D. JavaScript

# Zadanie 37.

Na stronie internetowej znajduje się formularz, do którego należy zaprogramować następujące funkcje:

- walidacja: w trakcie wypełniania formularza w czasie rzeczywistym jest sprawdzana poprawność danych
- przesyłanie danych: po wypełnieniu formularza i jego zatwierdzeniu dane są przesyłane do bazy danych na serwerze

Aby zaimplementować te funkcjonalność w możliwie najprostszy sposób, należy zapisać

- A. walidację i przesyłanie danych w języku PHP.
- B. walidację i przesyłanie danych w języku JavaScript.
- C. walidację w skrypcie PHP, a przesyłanie danych w JavaScript.
- D. walidację w języku JavaScript, a przesyłanie danych w skrypcie PHP.

# Zadanie 38.

Globalne tablice do przechowywania danych o ciastkach i sesjach: \$\_COOKIE oraz \$\_SESSION są częścią języka

- A. C#
- B. Perl
- C. PHP
- D. JavaScript

# Zadanie 39.

Podczas walidacji dokumentu HTML5 pojawił się komunikat o treści: "Error: Element head is missing a required instance of child element title". Oznacza to, że w dokumencie

- A. element <title> nie jest wymagany.
- B. element <title> nie został zamknięty przez </title>.
- C. nie zdefiniowano elementu <title> w części <head> dokumentu.
- D. nie zdefiniowano obowiązkowego atrybutu title w znaczniku <img>.

# Zadanie 40.

Którego protokołu należy użyć, aby przesłać pliki strony internetowej na serwer hostingowy?

- A. FTP
- B. IRC
- C. HTTP
- D. SMTP

