

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: X

Czas trwania egzaminu: 60 minut

EE.09-X-19.06-16

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019 CZĘŚĆ PISEMNA

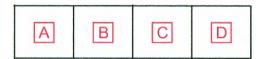
PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

## Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 18 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.
- 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.

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

 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.

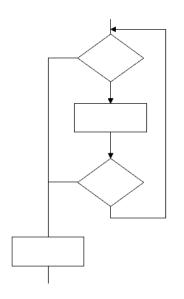
Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

## Powodzenia!

## Zadanie 1.

W przedstawionym fragmencie algorytmu zastosowano

- A. dwie pętle.
- B. jedną pętlę.
- C. jeden blok decyzyjny.
- D. trzy bloki operacyjne (procesy).



## Zadanie 2.

Do optymalnej realizacji algorytmu szukającego największej z trzech podanych liczb a, b i c, wystarczy zastosować

- A. jedną petlę.
- B. dwie tablice.
- C. dwa warunki.
- D. pięć zmiennych.

## Zadanie 3.

Które wyrażenie logiczne w języku PHP sprawdza, czy zmiennal należy do przedziału jednostronnie domkniętego <-5, 10)?

- A. \$zmienna1  $>= -5 \mid \mid \$$ zmienna1 < 10
- B. \$zmienna1 <= -5 || \$zmienna1 < 10
- C. \$zmienna1 >= -5 && \$zmienna1 < 10
- D. \$zmienna1 <= -5 && \$zmienna1 < 10

#### Zadanie 4.

```
enum dni {PONIEDZIALEK = 1, WTOREK, SRODA, CZWARTEK,
```

Przedstawiona w języku C++ definicja typu wyliczeniowego sprawi, że enumerator CZWARTEK będzie równy

- A. napisowi "CZWARTEK"
- B. napisowi 'CZWARTEK'
- C. liczbie 1
- D. liczbie 4

## Zadanie 5.

```
int tab[10];
int zm1 = 0;
double zm2 = 0;
...
for (int i=0; i < 10; i++)
{
    zm1 = zm1 + tab[i];
}
zm2 = zm1 / 10;</pre>
```

Tablica tab[] jest wypełniona dowolnymi liczbami całkowitymi. Jaka wartość znajdzie się w zmiennej zm2 po wykonaniu prezentowanego fragmentu kodu?

- A. Suma liczb z tablicy.
- B. Suma liczb od 1 do 10.
- C. Średnia arytmetyczna liczb z tablicy.
- D. Średnia geometryczna liczb od 0 do 9.

## Zadanie 6.

W języku JavaScript metoda getElementById odwołuje się do

- A. zmiennej liczbowej.
- B. klasy zdefiniowanej w CSS.
- C. znacznika HTML o podanym id.
- D. znacznika HTML o podanej nazwie klasy.

#### Zadanie 7.

W języku C++ funkcja zwracająca wynik potęgowania, działająca na dwóch parametrach wejściowych: liczbie x i wykładniku w, ma deklarację

- A. int potega(int x);
- B. int potega(int x, int w);
- C. void potega(int x, int w);
- D. void potega(int x, int w, int wynik);

## Zadanie 8.

Aby skorzystać ze skryptu zapisanego w pliku *przyklad.js*, należy połączyć go ze stroną za pomocą kodu

- A. <script>przyklad.js</script>
- B. <script src="przyklad.js"></script>
- C. <script link="przyklad.js"></script>
- D. <link rel="script" href="przyklad.js">

#### Zadanie 9.

```
int a = 1;
for (int i=1; i < 5; i++)
{
    a = a * i;
}
cout << a;</pre>
```

Programista napisał w języku C++ pętlę, która miała obliczyć wynik działania 5! (5! = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5). Popełnił jednak błąd logiczny polegający na tym, że

- A. zmienna a powinna być inicjowana wartością 0 zamiast 1.
- B. parametr i pętli powinien być inicjowany wartością 0 zamiast 1.
- C. parametr i pętli powinien być dekrementowany zamiast inkrementowany.
- D. w drugim parametrze pętli powinno być porównanie i < 6 zamiast i < 5.

## Zadanie 10.

Który ze sposobów komentowania kodu <u>nie jest</u> stosowany w kodzie PHP?

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

## Zadanie 11.

Klucz obcy w tabeli jest tworzony po to, aby

- A. łączyć go z innymi kluczami obcymi tabeli.
- B. stworzyć formularz wpisujący dane do tabeli.
- C. umożliwić jednoznaczną identyfikację rekordu w tabeli.
- D. zdefiniować relację 1..n wiążącą go z kluczem głównym innej tabeli.

#### Zadanie 12.

Które ze stwierdzeń dotyczących klucza podstawowego jest prawdziwe?

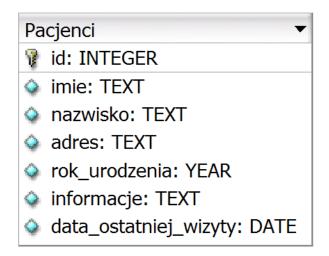
- A. Jest unikalny w obrębie tabeli.
- B. Składa się tylko z jednego pola.
- C. Może przyjmować tylko wartości liczbowe.
- D. Dla tabeli z danymi osobowymi może być to pole nazwisko.

## Zadanie 13.

W języku SQL aby zmodyfikować dane w tabeli, należy posłużyć się poleceniem

- A. CREATE
- **B. UPDATE**
- C. SELECT
- D. JOIN

#### Zadanie 14.



Które zapytanie SQL posłuży do wyszukania z przedstawionej tabeli wyłącznie wszystkich imion i nazwisk pacjentów urodzonych przed rokiem 2002?

- A. SELECT \* FROM Pacjenci WHERE rok\_urodzenia <=
  2002;</pre>
- B. SELECT \* FROM Pacjenci WHERE rok\_urodzenia LIKE 2002;
- C. SELECT imie, nazwisko FROM Pacjenci WHERE rok urodzenia < 2002;</p>
- D. SELECT imie, nazwisko FROM Pacjenci WHERE data ostatniej wizyty < 2002;</p>

## Zadanie 15.

Aby utworzyć tabelę, należy się posłużyć poleceniem

- A. INSERT INTO
- **B. ALTER TABLE**
- C. CREATE TABLE
- D. CREATE DATABASE

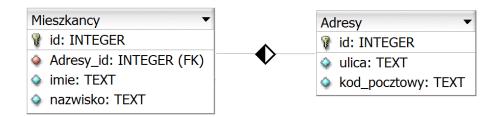
#### Zadanie 16.

```
SELECT count(*) FROM Uczniowie WHERE srednia = 5;
```

## Wynikiem uruchomienia zapytania SQL jest

- A. liczba wszystkich uczniów.
- B. średnia ocen wszystkich uczniów.
- C. liczba uczniów, których średnia ocen wynosi 5.
- D. suma ocen uczniów, których średnia ocen wynosi 5.

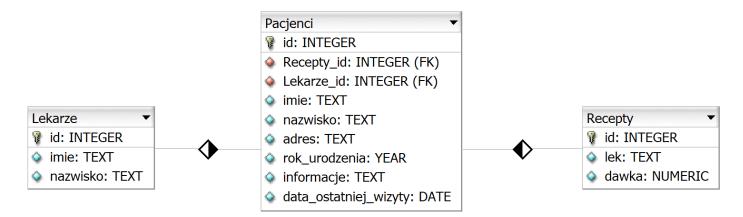
#### Zadanie 17.



# Aby wyświetlić jedynie imię, nazwisko i ulicę wszystkich mieszkańców, należy zastosować zapytanie

- A. SELECT \* FROM Mieszkancy, Adresy ON
   Mieszkancy.id = Adresy.id;
- B. SELECT \* FROM Mieszkancy JOIN Adresy ON
   Adresy.id = Mieszkancy.Adresy.id;
- C. SELECT imie, nazwisko, ulica FROM Mieszkancy, Adresy ON Mieszkancy. Adresy id = Adresy.id;
- D. SELECT imie, nazwisko, ulica FROM Mieszkancy
   JOIN Adresy ON Mieszkancy.Adresy\_id =
   Adresy.id;

#### Zadanie 18.



Przedstawiona baza danych zawiera trzy tabele i dwie relacje. Aby wyświetlić dane wszystkich lekarzy przypisanych do konkretnego pacjenta, należy przyrównać klucze

- A. Lekarze.id = Recepty.id
- B. Lekarze.id = Pacjenci.id
- C. Lekarze.id = Pacjenci.Lekarze id
- D. Lekarze.id = Pacjenci.Recepty id

## Zadanie 19.

W wyniku połączenia relacją kluczy głównych dwóch tabel otrzymuje się relację typu

- A. wiele do wielu.
- B. jeden do wielu.
- C. jeden do jednego.
- D. wiele do jednego.

#### Zadanie 20.

Obiektem służącym w bazie danych do podsumowywania, wyświetlania i wydruków danych jest

- A. raport.
- B. zapytanie.
- C. formularz.
- D. zestawienie.

#### Zadanie 21.

Za pomocą polecenia ALTER TABLE można

- A. usuwać tabelę.
- B. tworzyć tabelę.
- C. modyfikować strukturę tabeli.
- D. modyfikować wartości zapisane w rekordach tabeli.

#### Zadanie 22.

W bazie danych zdefiniowano tabelę Mieszkancy wypełnioną danymi. Aby usunąć tę tabelę wraz z zawartością, należy posłużyć się poleceniem

- A. DROP TABLE Mieszkancy;
- B. DELETE FROM Mieszkancy;
- C. ALTER TABLE Mieszkancy;
- D. TRUNCATE TABLE Mieszkancy;

## Zadanie 23.

Aby odebrać uprawnienia użytkownikowi, należy zastosować polecenie

- A. DELETE
- **B. REVOKE**
- C. DELETE PRIVILEGES
- D. GRANT NO PRIVILEGES

## Zadanie 24.

Aby aplikacja PHP mogła komunikować się z bazą danych, niezbędne jest w pierwszej kolejności wywołanie funkcji o nazwie

- A. mysqli close
- B. mysqli connect
- C. mysql\_select\_db
- D. mysql\_create\_db

## Zadanie 25.

Który z wymienionych znaczników języka HTML może posłużyć do budowy struktury strony internetowej?

- A. <em>
- B. <aside>
- C. <input>
- D. <mark>

## Zadanie 26.

Logo systemu CMS o nazwie Joomla! to



Α.





C



D.

## Zadanie 27.

Język HTML dysponuje nagłówkami do budowania hierarchii treści. Nagłówki te występują jedynie w zakresie

- A. h1 h4
- B. h1 h6
- C. h1 h8
- D. h1 h10

#### Zadanie 28.

```
<a href="http://google.com" >strona Google</a>
```

W języku HTML zdefiniowano odnośnik do strony internetowej. Aby strona otwierała się w nowym oknie lub zakładce przeglądarki, należy dopisać do definicji odnośnika atrybut

```
A. rel = "next"
B. rel = "external"
C. target = "_blank"
D. target = "_parent"
```

#### Zadanie 29.

## Która lista jest interpretacją przedstawionego kodu?

 muzyka 1. muzyka 1. muzyka muzyka 1. Wpis1 o Wpis1 filmy o Wpis1 2. Wpis2 o Wpis2 o Wpis2 1. Wpis1 2. Wpis2 filmy 2. filmy Wpis3 1. Wpis3 o Wpis3 o Wpis4 3. Wpis3 2. Wpis4 o Wpis4 2. filmy 4. Wpis4 C. A. В. D.

## Zadanie 30.

```
{ text-align: right; }
```

Na potrzeby strony internetowej zdefiniowano styl. Styl będzie przypisany tylko do niektórych znaczników (np. niektórych nagłówków, kilku akapitów). W takim wypadku, aby przypisać styl do kilku konkretnych znaczników, najlepiej jest zastosować

- A. klasę.
- B. pseudoklasę.
- C. identyfikator.
- D. selektor akapitu.

## Zadanie 31.

Aby zdefiniować krój czcionki w stylu CSS, należy użyć właściwości

- A. text-style
- B. font-style
- C. text-family
- D. font-family

## Zadanie 32.

```
img {
     padding: 5px;
     border: 1px solid grey;
     border-radius: 10px;
}
```

Który z obrazów został sformatowany za pomocą przedstawionego stylu CSS?





A. B.





C. D.

#### Zadanie 33.

Aby na stronie internetowej wyświetlić logo, którego tło jest przezroczyste, należy zastosować format

- A. JPG
- B. CDR
- C. PNG
- D. BMP

## Zadanie 34.

Aby obraz umieszczony na stronie internetowej automatycznie skalował się do rozmiaru ekranu, na którym jest wyświetlana strona, należy

- A. oba jego wymiary ustawić w pikselach.
- B. jeden z jego wymiarów ustawić w pikselach.
- C. nie modyfikować obu jego wymiarów stylami CSS.
- D. jego szerokość ustawić w wartościach procentowych.

### Zadanie 35.

W procesie przygotowywania grafiki na stronę internetową należy wyciąć jedynie jej fragment. Taka operacja to

- A. skalowanie.
- B. kadrowanie.
- C. odbicie obrazu.
- D. łączenie warstw.

### Zadanie 36.

W aplikacji internetowej komunikat powinien pojawiać się tylko wtedy, gdy dany użytkownik jest na stronie po raz pierwszy. Którą funkcję PHP należy w tym celu zastosować?

- A. define
- B. setcookie
- C. session\_destroy
- D. mysqli\_change\_user

#### Zadanie 37.

```
<form action="plik.php" method="post">
```

Przedstawiona definicja formularza została zastosowana na stronie internetowej, która wysyła dane do pliku zapisanego w języku PHP. W której tablicy będą dostępne dane z formularza?

- A. \$ GET
- B. \$ POST
- C. \$ COOKIE
- D. \$ ACTION

## Zadanie 38.

W skrypcie JavaScript zastosowano metodę DOM

getElementsByClassName('akapit'). **Metoda ta odwoła się do** akapitu

- A. akapit
- B. akapit2
- C. akapit3
- D. akapit4

## Zadanie 39.

<img src="kwiat.jpg alt="kwiat">

Dla przedstawionego fragmentu kodu walidator HTML zwróci błąd, ponieważ

- A. zastosowano błędny znacznik do wyświetlenia obrazu.
- B. zastosowano nieznany atrybut alt.
- C. nie znaleziono obrazu kwiat.jpg.
- D. nie domknięto cudzysłowu.

#### Zadanie 40.

Program FileZilla może posłużyć do

- A. kompilacji skryptu na stronie.
- B. walidacji strony internetowej.
- C. publikacji strony internetowej.
- D. debugowania skryptu na stronie.