# Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami** 

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Wersja arkusza: X

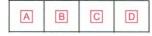
E.14-X-19.01

Czas trwania egzaminu: 60 minut

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 CZEŚĆ PISEMNA

## 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 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.

Znacznik <s> w języku HTML powoduje

- A. migotanie tekstu.
- B. pochylenie tekstu.
- C. podkreślenie tekstu.
- D. przekreślenie tekstu.

## Zadanie 2.

Metainformacja "Description" zawarta w pliku źródłowym HTML powinna zawierać

- A. opis, co znajduje się na stronie.
- B. informację, kto jest autorem strony.
- C. wyrazy kluczowe, z których korzystają wyszukiwarki sieciowe.
- D. nazwę programu, przy użyciu którego została stworzona strona.

#### Zadanie 3.

Który opis odnosi się do metody POST wysyłania formularza?

- A. Może być zapisana jako zakładka w przeglądarce internetowej.
- B. Dane przesyłane są za pomocą adresu URL, czyli w sposób widoczny dla użytkownika.
- C. Posiada dodatkowe ograniczenie, jakim jest długość adresu maksymalnie 255 znaków.
- D. Jest wskazana, gdy przesyłane są informacje poufne, np. hasło, numer telefonu czy numer karty kredytowej.

## Zadanie 4.

```
<input type="text" name="name" value="value" />
```

Atrybut value w polu formularza XHTML

- A. ogranicza długość pola.
- B. wskazuje na nazwę pola.
- C. ustawia pole tylko do odczytu.
- D. wskazuje odpowiedź domyślną.

#### Zadanie 5.

W języku HTML zapis < spowoduje wyświetlenie w przeglądarce znaku

- A. >
- B. &
- C. "
- D. <

## Zadanie 6.

Przy użyciu jakiego znacznika w HTML otrzymamy tekst napisany czcionką o stałej szerokości znaku, który uwzględnia dodatkowe spacje, tabulacje i znaki końca linii?

- A. <ins>...</ins>
- B. ...
- C. <code>...</code>
- D. <blockquote>...</blockquote>

## Zadanie 7.

W celu uzyskania efektu widocznego na rysunku, w kodzie HTML, należy umieścić znacznik skrótu <abbr> z atrybutem

- A. alt
- B. dfn
- C. title
- D. name



## Zadanie 8.

W HTML, aby wstawić obrazek z tekstem przyległym, znajdującym się pośrodku obrazka, należy zapisać znacznik

- A. <img src="obrazek.png" alt="obraz1" hspace="30px"> tekst
- B. <img src="obrazek.png" alt="obraz2" align="middle"> tekst
- C. <img src="obrazek.png" alt="obraz3" height="50%"> tekst
- D. <img src="obrazek.png" alt="obraz4"> tekst

#### Zadanie 9.

Który styl CSS pozwoli zdefiniować wyrównanie tekstu do prawej strony?

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

#### Zadanie 10.

Przedstawiono kod tabeli 3x2.

```
Komórka 1
1

Komórka 2

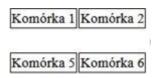
Komórka 3

Komórka 4

Komórka 5

Komórka 6
```

Której modyfikacji w jej drugim wierszu należy dokonać, aby tabela wyglądała jak na obrazie z niewidocznym wierszem?



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

## Zadanie 11.

Który zapis znacznika <div> może wystąpić w dokumencie HTML tylko jeden raz, a ponowne użycie tego zapisu spowoduje wygenerowanie błędów podczas walidacji dokumentu?

- A. <div class="klasa1 klasa2">
- B. <div id="identyfikator">
- C. <div class="klasa">
- D. <div>

## Zadanie 12.

Przedstawiona linia kreskowa w stylu obramowania CSS jest określona własnością

- A. solid
  - B. double
  - C. dotted
  - D. dashed

#### Zadanie 13.

Systemem zarządzania treścią pozwalającym na łatwe utworzenie i aktualizację serwisu WWW jest

- A. CMS
- B. SQL
- C. PHP
- D. CSS

#### Zadanie 14.

To jest przykładowy akapit.

W podanym kodzie HTML przedstawiony styl CSS jest stylem

- A. nagłówkowym.
- B. dynamicznym.
- C. zewnętrznym.
- D. lokalnym.

#### Zadanie 15.

Kolor zapisany w notacji heksadecymalnej #0000FF to

- A. czarny.
- B. zielony.
- C. niebieski.
- D. czerwony.

## Zadanie 16.

Które stwierdzenie odnosi się do skalowania obrazu?

- A. Łączy lub odejmuje kształty.
- B. Polega na zmianie sposobu zapisu obrazu tak, aby zmienić sposób kompresji.
- C. Powoduje zmianę rozmiaru obrazu bez zmieniania ważnej zawartości wizualnej.
- D. Powoduje wycięcie z oryginalnego obrazu określonego jego fragmentu w celu uzyskania optymalnego widoku.

## Zadanie 17.

W języku HTML atrybutem znacznika video, który włącza tryb odtwarzania w kółko, jest

- A. loop
- B. muted
- C. poster
- D. controls

## Zadanie 18.

W języku HTML, aby dodać animację FLASH (z rozszerzeniem .swf) na stronę internetową, należy użyć znacznika

- A. <img>
- B. <audio>
- C. <video>
- D. <object>

## Zadanie 19.

Formatem plików dźwiękowych z kompresją bezstratną jest

- A. MP3
- B. WAV
- C. FLAC
- D. MPEG

## Zadanie 20.

	ID	tytul_plyty	wykonawca	rok_nagrania	opis
Ī	1	Czas jak rzeka	Czeslaw Niemen	2005	Przyjdz W Taka Noc itd.
	2	lkona	Stan Borys	2014	
	3	Aerolit	Czeslaw Niemen	2017	Winylowa reedycja plyty "Aerolit".
	4	Journey	Mikolaj Czechowski	2013	

Na tabeli muzyka, przedstawionej na rysunku, zostało wykonane następujące zapytanie SQL:

SELECT wykonawca FROM `muzyka` WHERE wykonawca LIKE 'C%w';

Jaki wynik zwróci ta kwerenda?

- A. Czeslaw
- B. pusty wynik
- C. Czeslaw, Niemen
- D. Czeslaw, Czechowski

#### Zadanie 21.

ı	ID	tytul_plyty	wykonawca	rok_nagrania	opis
	1	Czas jak rzeka	Czeslaw Niemen	2005	Przyjdz W Taka Noc itd.
	2	Ikona	Stan Borys	2014	
	3	Aerolit	Czeslaw Niemen	2017	Winylowa reedycja plyty "Aerolit".
	4	Journey	Mikolaj Czechowski	2013	

SELECT COUNT(DISTINCT wykonawca) FROM `muzyka`;

Jaki wynik zwróci zapytanie z ramki wykonane na przedstawionej tabeli?

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 4

#### Zadanie 22.

W relacyjnym modelu baz danych krotkami nazywa się

- A. liczbę rekordów tabeli.
- B. wszystkie wiersze tabeli wraz z wierszem nagłówkowym.
- C. wszystkie kolumny tabeli, które zawierają atrybuty obiektu.
- D. wiersze tabeli z wyjątkiem wiersza nagłówkowego, w którym umieszcza się nazwy kolumn.

#### Zadanie 23.

Firma	Adres	
Frobot	ul. Krótka 11, 22-222 Warszawa	
Marbot	ul. Długa 5, 33-333 Wrocław	

Co można powiedzieć o normalizacji przedstawionej tabeli?

- A. Tabela nie jest znormalizowana.
- B. Tabela jest w trzeciej postaci normalnej.
- C. Tabela jest w drugiej postaci normalnej.
- D. Tabela jest w pierwszej postaci normalnej.

#### Zadanie 24.

Które zapytanie SQL dla tabeli pracownicy utworzonej według schematu: id, imie, nazwisko, plec, zarobek, obliczy osobno średni zarobek kobiet i średni zarobek mężczyzn?

- A. SELECT AVG(zarobek) FROM pracownicy GROUP BY plec;
- B. SELECT AVG(zarobek) FROM pracownicy AS sredni zarobek;
- C. SELECT AVG(zarobek) FROM pracownicy WHERE plec='k' AND plec='m';
- D. SELECT AVG(zarobek) FROM pracownicy GROUP BY plec HAVING plec='k' AND plec='m';

#### Zadanie 25.

Które polecenie SQL zamieni w tabeli tab w kolumnie kol wartość Ania na Zosia?

- A. UPDATE tab SET kol = 'Zosia' WHERE kol = 'Ania';
- B. UPDATE tab SET kol = 'Ania' WHERE kol = 'Zosia';
- C. ALTER TABLE tab CHANGE kol = 'Zosia' kol = 'Ania';
- D. ALTER TABLE tab CHANGE kol = 'Ania' kol = 'Zosia';

#### Zadanie 26.

Aby w tworzonej w języku SQL tabeli praca dodać w kolumnie stawka warunek, że musi przyjmować rzeczywiste wartości dodatnie mniejsze od 50, należy użyć zapisu

- A. ... stawka float CHECK (stawka IN (0, 50.00))
- B. ... stawka float CHECK (stawka>0 OR stawka<50.00)
- C. ... stawka float CHECK (stawka>0 AND stawka<50.00)
- D. ... stawka float CHECK (stawka BETWEEN 0 AND 50.00)

## Zadanie 27.

ALTER TABLE pracownicy MODIFY plec char(9);

W jaki sposób wykonanie podanej w ramce kwerendy SQL wpłynie na tabelę pracownicy?

- A. Zmieni typ danych kolumny plec na znakowy o stałej długości 9
- B. Doda kolumne plec ze znakowym typem danych o stałej długości 9
- C. Zmieni typ danych kolumny plec na znakowy o zmiennej długości 9
- D. Doda kolumne plec ze znakowym typem danych o zmiennej długości 9

## Zadanie 28.

Wykonując raport w systemie obsługi relacyjnych baz danych, umożliwia się

- A. analize wybranych danych.
- B. usuwanie danych w tabelach.
- C. dodawanie danych w tabelach.
- D. aktualizowanie danych w tabelach.

#### Zadanie 29.

Instrukcja JavaScript: document.write(5==='5'); wyświetli

- A. 1
- B. 0
- C. true
- D. false

#### Zadanie 30.

```
(([A-Z\dot{z}\dot{z}][a-zqe\acute{o}\dot{z}\acute{z}\acute{c}\acute{n}\dot{t}\acute{s}]\{2,\})(-[A-Z\dot{z}\dot{z}][a-zqe\acute{o}\dot{z}\acute{z}\acute{c}\acute{n}\dot{t}\acute{s}]\{2,\})?)
```

Która wartość tekstowa <u>nie pasuje</u> do podanego w ramce wzorca wyrażenia regularnego?

- A. Kowalski
- B. Kasprowicza
- C. Jelenia Góra
- D. Nowakowska-Kowalska

#### Zadanie 31.

Metoda oraz zmienna jest dostępna wyłącznie dla innych metod własnej klasy.

Który modyfikator wskazuje podany w ramce opis?

- A. static
- B. public
- C. private
- D. protected

## Zadanie 32.

Tworzenie i przypisanie do zmiennej tablicy asocjacyjnej zrealizuje się w PHP zapisem

- A. \$tab = array (1, 2, 3, 4);
- B.  $\frac{1}{2}$  \$\tan \text{array} (\text{array} (\text{1, 2}), \text{array} (\text{3, 4}));
- C.  $\frac{1}{2}$  C.
- D.  $\frac{1}{3}$  \$\tab = \text{ array ("a" => 1, "b" => 2, "c" => 3);

#### Zadanie 33.

W której technologii <u>nie jest możliwe</u> przetwarzanie danych użytkownika wprowadzanych na stronach WWW?

- A. CSS
- B. PHP
- C. AJAX
- D. JavaScript

#### Zadanie 34.

W programowaniu obiektowym w języku JavaScript użyty w przedstawionym kodzie zapis: this.zawod

oznacza

- A. klasę.
- B. metodę.
- C. konstruktor.
- D. właściwość.

```
function Uczen() {
  this.imie = ";
  this.nazwisko = ";
  this.technik = 'informatyk';
  this.zawod = function() {
    return this.technik;
  };
}
```

#### Zadanie 35.

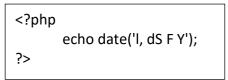
W języku PHP sumę logiczną oznacza operator

- A. !
- В. ||
- C. +
- D. &&

#### Zadanie 36.

W jakim formacie będzie wyświetlona data po uruchomieniu przedstawionego kodu?

- A. Monday, 10 July 2017
- B. 10, Monday July 2017
- C. Monday, 10th July 17
- D. Monday, 10th July 2017



## Zadanie 37.

Wynikiem działania pętli for w przedstawionym kodzie PHP jest wyświetlenie liczb

- A. 10
- B. 11
- C. 101
- D. 1010

#### Zadanie 38.

W JavaScript wywołanie zdarzenia onKeydown nastąpi wtedy, gdy klawisz

- A. myszki został naciśnięty.
- B. myszki został zwolniony.
- C. klawiatury został naciśnięty.
- D. klawiatury został zwolniony.

#### Zadanie 39.

Po wykonaniu przedstawionego kodu JavaScript wyświetli się wartość

## Zadanie 40.

```
Przykładowy tekst i skrypt
<button onClick="changeColor('blue');">niebieski</button>

<script type="text/javascript">
     function changeColor(newColor)
     {
        var elem = document.getElementById("para1");
        elem.style.color = newColor;
    }
</script>
```

Wciśnięcie przycisku o treści "niebieski" spowoduje wykonanie przedstawionego kodu JavaScript. Jaki będzie efekt jego działania?

- A. Zmiana koloru przycisku na niebieski.
- B. Zmiana koloru tekstu "i skrypt" na niebieski.
- C. Zmiana koloru tekstu "Przykładowy tekst" na niebieski.
- D. Zmiana koloru tekstu "Przykładowy tekst i skrypt" na niebieski.