

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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Wersja arkusza: ORFBLW5B

Czas trwania egzaminu: **60 minut**


EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE ETAP PISEMNY

Instrukcja dla zdającego:

1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera odpowiednią ilość stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
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 krutek 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 ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

Zadanie 1.

Które ze stwierdzeń, w odniesieniu do zamieszczonej w ramce definicji funkcji, jest poprawne?

```
function czytajImie(){
    var imie=null;
    do{
        imie=prompt("podaj imie: ");
        if(imie.length<3) alert("wprowadzony tekst jest niepoprawny");
    }while(imie.length<3);
}
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. Funkcja posiada pętlę powtarzającą się 3 razy.
- B. Wczytywanie tekstu zakończy się, gdy tekst będzie się składał przynajmniej z 3 znaków.
- C. Tekst będzie wczytywany do momentu podania liczby większej niż 3.
- D. Pętla wykona się tylko raz.

Zadanie 2.

Który z odsyłaczy posiada poprawną konstrukcję?

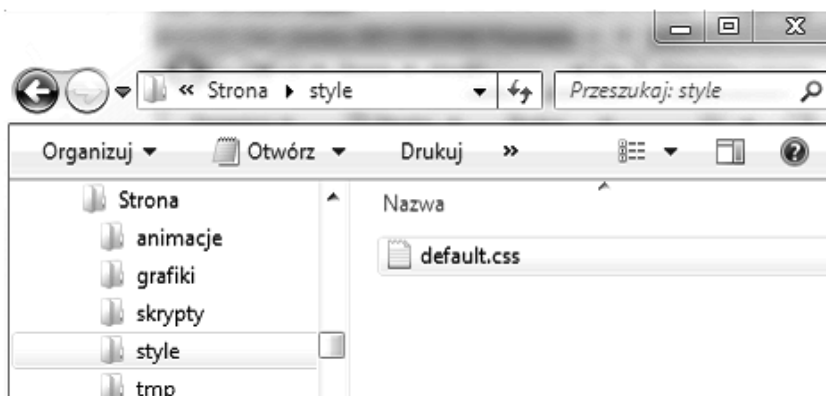
```
<ol>
<li>Pierwszy</li>
<li>Drugi</li>
<li>Trzeci</li>
</ol>
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. tekst
- B. tekst
- C. tekst<\a>
- D. tekst<\a>

Zadanie 3.

Wskaż sposób, w jaki należy odwołać się do pliku **default.css**, jeśli index.html znajduje się bezpośrednio w katalogu Strona?



www.EgzaminZawodowy.info

- A. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="c:/style/default.css" />
- B. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./style/default.css" />
- C. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="...\style\default.css" />
- D. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="c:\style/default.css" />

Zadanie 4.

Którą z właściwości pola tabeli należy zdefiniować, aby pole przyjmowało dane składające się wyłącznie z cyfr?

Ogólne	Odnosnik
Rozmiar pola	255
Format	
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	
Reguła spr. poprawności	
Tekst reguły spr. poprawy	
Wymagane	Nie
Zerowa dl. dozwolona	Tak
Indeksowane	Nie
Kompresja Unicode	Tak
Tryb IME	Bez formantu
Tryb zdania edytora IME	Brak
Tagi inteligentne	

www.EgzaminZawodowy.info

- A. Regułę sprawdzania poprawności.
- B. Tagi inteligentne.
- C. Wartość domyślną.
- D. Maskę wprowadzania.

Zadanie 5.

Polecenie colspan służy do łączenia komórek tabeli w poziomie, natomiast rowspan w pionie. Którą z tabel wyświetli fragment kodu napisany w języku HTML?

```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10" >
<tr> <td rowspan="2">&nbsp;</td> <td>&nbsp;</td> </tr>
<tr> <td>&nbsp;</td> </tr>
</table>
```


A.

B.

www.EgzaminZawodowy.info

C.

D.

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

Zadanie 6.

Proces walidacji strony internetowej to

- A. sprawdzenie jej w celu wyeliminowania błędów.
- B. publikowanie w sieci.
- C. zespół działań mających na celu zwiększenie oglądalności.
- D. promocja strony.

Zadanie 7.

Proces, w którym wykrywa się i usuwa błędy w kodzie źródłowym programów, to

- A. standaryzacja.
- B. kompilowanie.
- C. debugowanie.
- D. normalizacja.

Zadanie 8.

Które oprogramowanie nie jest systemem zarządzania treścią (CMS)?

- A. Apache
- B. Mambo
- C. Joomla
- D. WordPress

Zadanie 9.

Wskaż prawidłową kolejność tworzenia bazy danych

- A. Określenie celu, normalizacja, stworzenie tabel, utworzenie relacji.
- B. Określenie celu, utworzenie relacji, stworzenie tabel, normalizacja.
- C. Określenie celu, normalizacja, utworzenie relacji, stworzenie tabel.
- D. Określenie celu, stworzenie tabel, utworzenie relacji, normalizacja.

Zadanie 10.

Wskaż wynik wykonania skryptu napisanego w języku PHP

```
<?php
$tablica=array(10=>"Perl",14=>"PHP",20=>"Python",22=>"Pike");
asort($tablica);
print("<pre>");
print_r($tablica);
print("</pre>");
?>
```

```
Array
(
    [14] => PHP
    [10] => Perl
    [22] => Pike
    [20] => Python
)
```

A.

```
Array
(
    [0] => PHP
    [1] => Perl
    [2] => Pike
    [3] => Python
)
```

B. www.EgzaminZawodowy.info

```
Array
(
    [0] => Python
    [1] => Pike
    [2] => Perl
    [3] => PHP
)
```

C.

```
Array
(
    [10] => Perl
    [14] => PHP
    [20] => Python
    [22] => Pike
)
```

D.

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

Zadanie 11.

Wskaż stwierdzenie, które nie jest prawdziwe dla następującej definicji funkcji w języku C++?

```
void zamien( float &x, float &y){  
    float tmp;  
    tmp=x;  
    x=y;  
    y=tmp;  
}
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. Funkcja odwołuje się do parametrów przez referencję.
- B. Funkcja posiada dwa parametry.
- C. Funkcja zwraca wartość.
- D. Funkcja nie zwraca wartości.

Zadanie 12.

Polecenie **REVOKE SELECT ON nazwa1 FROM nazwa2** w języku SQL umożliwia

- A. nadawanie uprawnień z użyciem zdefiniowanego schematu.
- B. odbieranie uprawnień użytkownikowi.
- C. nadawanie praw do tabeli.
- D. usuwanie użytkownika z bazy.

Zadanie 13.

Wskaż prawidłową kolejność tworzenia aplikacji.

- A. Analiza wymagań klienta, specyfikacja wymagań, tworzenie, testy, wdrażanie.
- B. Analiza wymagań klienta, specyfikacja wymagań, tworzenie, wdrażanie, testy.
- C. Specyfikacja wymagań, analiza wymagań klienta, tworzenie, wdrażanie, testy.
- D. Tworzenie, analiza wymagań klienta, specyfikacja wymagań, wdrażanie, testy.

Zadanie 14.

Które ze stwierdzeń prawidłowo charakteryzuje zdefiniowaną tabelę?

CREATE TABLE dane (kolumna INTEGER(3));

- A. Tabela o nazwie dane posiada jedną kolumnę liczb całkowitych.
- B. Tabela o nazwie dane posiada trzy kolumny liczb całkowitych.
- C. Kolumny tabeli dane nazywają się: kolumna 1, kolumna2, kolumna3.
- D. Tabela posiada jedną kolumnę zawierającą trzelementowe tablice.

Zadanie 15.

Proces tłumaczenia kodu źródłowego pisanego przez programistę na zrozumiały dla komputera kod maszynowy to

- A. implementowanie.
- B. debugowanie.
- C. uruchamianie.
- D. kompilowanie.

Zadanie 16.

Polecenie w języku SQL **GRANT ALL PRMLEGES ON klienci TO pracownik**

- A. nadaje uprawnienia grupie **klienci** do tabeli **pracownik**.
- B. nadaje wszystkie uprawnienia do tabeli **klienci** użytkownikowi **pracownik**.
- C. odbiera wszystkie uprawnienia **pracownikowi** do tabeli **klienci**.
- D. skopiuje uprawnienia z grupy **klienci** na użytkownika **pracownik**.

Zadanie 17.

Które ze stwierdzeń dotyczących języków programowania nie jest prawdziwe?

- A. SQL jest językiem programowania strukturalnego.
- B. C++ jest językiem obiektowym.
- C. JavaScript jest językiem skryptowym.
- D. PHP jest językiem do tworzenia stron w czasie rzeczywistym.

Zadanie 18.

Które polecenie wydane z konsoli systemu operacyjnego, zawierające w swojej składni opcję **--repair**, umożliwia naprawę bazy danych?

- A. mysqlcheck
- B. truncate
- C. mysqldump
- D. create

Zadanie 19.

Fragment kodu napisany w języku HTML zamieszczony w ramce przedstawia listę

- A. skrótów.
- B. odnośników.
- C. wypunktowaną.
- D. numerowaną.

Zadanie 20.

Którego ze słów kluczowych języka SQL należy użyć, aby wyeliminować duplikaty?

- A. GROUP BY
- B. LIKE
- C. ORDER BY
- D. DISTINCT

Zadanie 21.

Który z formatów zapewnia największą redukcję rozmiaru pliku dźwiękowego?

- A. CD-Audio
- B. WAV
- C. PCM
- D. MP3

Zadanie 22.

W językach programowania tylko zmienna jednego typu wbudowanego może przyjmować wyłącznie dwie wartości. Jest to typ

- A. logiczny.
- B. tablicowy.
- C. znakowy.
- D. łańcuchowy.

Zadanie 23.

Jaką wartość zwróci funkcja zoo zdefiniowana w języku C++, wywołana z aktualnym parametrem 3.55

```
int zao(float x){
    return (x + 0.5);
}
www.EgzaminZawodowy.info
```

- A. 3.5
- B. 3
- C. 4
- D. 4.05

Zadanie 24.

Wskaż stwierdzenie, które jest prawdziwe dla następującej definicji stylu:

```
<STYLE type="text/css">
<!--
    P {color:blue; font-size:14pt; font-style:italic}
    A { font-size: 16pt ; text-transform:lowercase; }
    TD.niebieski { color: blue}
    TD.czerwony { color: red}
-->
</STYLE>
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. Jest to styl lokalny.
- B. Odnośnik będzie pisany czcionką 14 punktów.
- C. Zdefiniowano dwie klasy.
- D. Akapit będzie transponowany na małe litery.

Zadanie 25.

Poprzez deklarację **var x="true"**; w języku JavaScript tworzy się zmienną typu

- A. string (ciąg znaków).
- B. nieokreślonego (undefined).
- C. liczbowego.
- D. logicznego.

Zadanie 26.

Który z formatów graficznych pozwala na zapis przejrzystego tła?

- A. JPEG
- B. GIF
- C. RAW
- D. BMP

Zadanie 27.

Po wykonaniu zamieszczonego w ramce skryptu napisanego w języku JavaScript w przeglądarce zostanie wypisana wartość

```
var a = 5;
var b = a - -;
a *= 3;
document.write(a + "," + b);
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. 12,5
- B. 12,4
- C. 15,5

D. 15,4

Zadanie 28.

Element zadeklarowany w języku C++ **double x***; to

- A. wskaźnik.
- B. zmienna rzeczywista.
- C. parametr formalny typu rzeczywistego.
- D. zmienna całkowita.

Zadanie 29.

Wskaż słowo kluczowe w języku C++ dodawane przed wbudowanym typem danych, które przesuwaa zakres na liczby wyłącznie nieujemne.

- A. unsigned
- B. const
- C. short
- D. long

Zadanie 30.

W znaczniku <meta ... > (w części <meta ... >) strony WWW nie umieszcza się informacji dotyczących

- A. kodowania.
- B. typu dokumentu.
- C. automatycznego odświeżania.
- D. autora.

Zadanie 31.

Platforma wspierająca programowanie w technologii .NET to

- A. framework
- B. db2
- C. eclipse
- D. middleware

Zadanie 32.

Które z pól są umieszczone w formularzu?

Nazwisko:

Województwo:

☒ Studia podyplomowe ☐ Kurs

www.EgzaminZawodowy.info

- A. Textarea, Option, Input(Checkbox), Input(Checkbox), Input (Submit), Input(Reset)
- B. Input(Text), Select, Input(Radio), Input(Radio), Input (Submit), Input(Reset)
- C. Input(Text), Input(Checkbox), Select, Select, Input(Submit), Input(Reset)
- D. Textarea, Select, Input(Radio), Input(Radio), Input(Reset), Input(Submit)

Zadanie 33.

Która z wymienionych funkcji sortowania, wykorzystywana w języku PHP, sortuje tablicę

asocjacyjną według indeksów?

- A. sort()
- B. ksort()
- C. rsort()
- D. asort()

Zadanie 34.

Który z formatów nie pozwala na zapis plików animowanych?

- A. ACE
- B. GIF
- C. SVG
- D. SWF

Zadanie 35.

Jaka wartość zostanie wypisana na standardowym wyjściu dla zamieszczonego w ramce fragmentu programu napisanego w języku C++ ?

```
int obliczenia( int x ){  
    x %= 3;  
    x++;  
    return x;  
}
```

```
int main( ){  
    std::cout<<obliczenia(32);
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. 2
- B. 3
- C. 32
- D. 0

Zadanie 36.

W paletce kolorów RGB kolor żółty jest połączeniem dwóch kolorów: zielonego i czerwonego. Który z kodów szesnastkowych oznacza kolor żółty?

- A. #00FFFF
- B. #F0F0F0
- C. #FFFF00
- D. #FF00FF

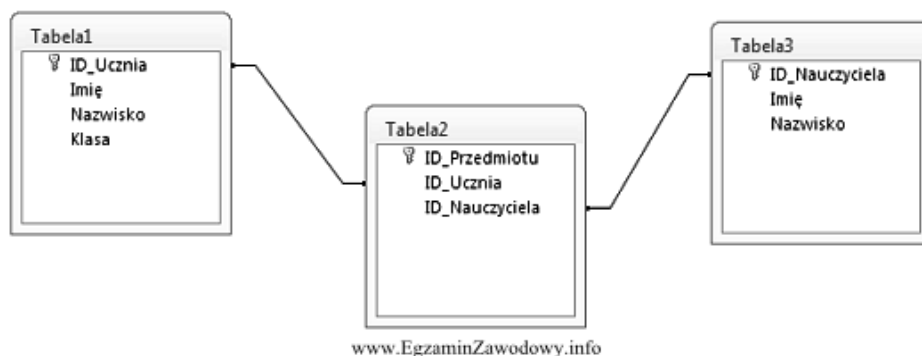
Zadanie 37.

Które polecenie wydane z konsoli systemowej dokona przywrócenia bazy danych?

- A. mysql -u root -p baza > kopia.sql
- B. mysqldump -u root -p baza > kopia.sql
- C. mysqldump -u root -p baza < kopia.sql
- D. mysql -u root -p baza < kopia.sql

Zadanie 38.

Wskaż typ relacji pomiędzy tabelami: Tabela1 i Tabela3.



- A. Wiele do wielu.
- B. Jeden do jednego.
- C. Wiele do jednego.
- D. Jeden do wielu.

Zadanie 39.

Instrukcja języka PHP tworząca obiekt **pkt** dla zdefiniowanej w ramce klasy **Punkt** ma postać

```
class Punkt { public $x;
              public $y; }
```

www.EgzaminZawodowy.info

- A. pkt = new Punkt();
- B. Punkt() pkt;
- C. pkt Punkt;
- D. pkt Punkt();

Zadanie 40.

W skrypcie PHP należy utworzyć cookie o nazwie "owoce", które przyjmie wartość "jabłko". Cookie ma być dostępne przez jedną godzinę od jego utworzenia. W tym celu należy w skrypcie PHP użyć funkcji:

- A. cookie("owoce", "jabłko", 3600);
- B. cookie("jabłko", "owoce", 3600);
- C. setcookie("owoce", "jabłko", time()+3600);
- D. setcookie("jabłko", "owoce", time()+3600);

KARTA ODPOWIEDZI

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę
z nr PESEL

Data urodzenia zdającego

--	--	--	--	--	--	--	--

dzień miesiąc rok

Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D

Nr zad.	Odpowiedzi			
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D

Nr zad.	Odpowiedzi			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D