

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami** Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Układ graficzny © CKE 2015

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Czas trwania egzaminu: 60 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

CZĘŚĆ 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!

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Który z odsyłaczy posiada poprawną konstrukcję?

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

Zadanie 2.

Fragment kodu napisany w języku HTML zamieszczony w ramce przedstawia listę

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



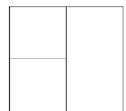
Pierwszy

Drugi

Trzeci

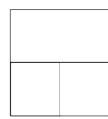
Zadanie 3.

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

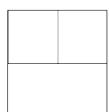


A.

В.



C.



D.

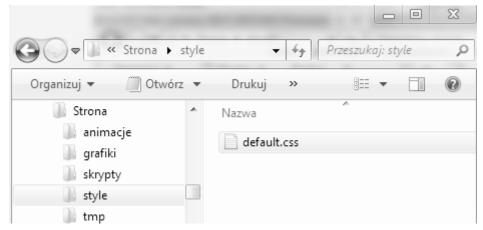
Zadanie 4.

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

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

Zadanie 5.

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



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

Zadanie 6.

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>
```

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

Zadanie 7.

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

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

Zadanie 8.

Który z formatów <u>nie pozwala</u> na zapis plików animowanych?

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

Zadanie 9.

Który z formatów graficznych pozwala na zapis przejrzystego tła?

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

Zadanie 10.

Proces walidacji strony internetowej to

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

Zadanie 11.

Które oprogramowanie <u>nie jest</u> systemem zarządzania treścią (CMS)?

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

Zadanie 12.

Który z formatów zapewnia największa redukcję rozmiaru pliku dźwiękowego?

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

Zadanie 13.

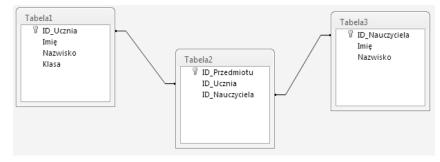
Wskaż prawidłową kolejność tworzenia bazy danych

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

Zadanie 14.

Wskaż typ relacji pomiędzy tabelami: Tabela1 i Tabela3.

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



Nazwisko:

Województwo: kujawsko-pomorskie ▼

Studia podyplomowe
 Kurs

Wyslij zgłoszenie Wyczyść formularz

Zadanie 15.

Które z pól są umieszczone w formularzu?

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

Zadanie 16.

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

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

Ogólne	Odnośnik			
Rozmiar p	ola	255		
Format				
Maska wp	prowadzania			
Tytuł				
Wartość o	domyślna			
Regula sp	r. poprawności			
Tekst regu	uły spr. poprawi			
Wymagan	ie	Nie		
Zerowa d	ł. dozwolona	Tak		
Indeksow	ane	Nie		
Kompresja	a Unicode	Tak		
Tryb IME		Bez formantu		
Tryb zdan	ia edytora IME	Brak		
Tagi inteli	gentne			

Zadanie 17.

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

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

Zadanie 18.

Które ze stwierdzeń prawidłowo charakteryzuje zdefiniowaną tabelę?

CREATE TABLE dane (kolumna INTEGER(3));

- A. Tabela o nazwie *dane* posiada trzy kolumny liczb całkowitych.
- B. Tabela o nazwie dane posiada jedną kolumnę liczb całkowitych.
- C. Tabela posiada jedną kolumnę zawierającą trzyelementowe tablice.
- D. Kolumny tabeli dane nazywają się: kolumna1, kolumna2, kolumna3.

Zadanie 19.

Polecenie REVOKE SELECT ON nazwa1 FROM nazwa2 w języku SQL umożliwia

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

Zadanie 20.

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

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

Zadanie 21.

Które polecenie wydane z konsoli systemowej dokona przywrócenia bazy danych?

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

Zadanie 22.

Polecenie w języku SQL GRANT ALL PRIVILEGES ON klienci TO pracownik

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

Zadanie 23.

Która z wymienionych funkcji sortowania, wykorzystywana w języku PHP, sortuje tablicę asocjacyjną według indeksów?

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

Zadanie 24.

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);

Zadanie 25.

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

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

Zadanie 26.

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

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

Zadanie 27.

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

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

Zadanie 28.

Wskaż wynik wykonania skryptu napisanego w języku PHP

```
<?php
$tablica=array(10=>"Perl",14=>"PHP",20=>"Python",22=>"Pike");
asort($tablica);
print("");
print r($tablica);
print("");
?>
  Array
                                               Array
                                                                    Array
                         Array
                                                   [0] => Python
                                                                        [10] => Perl
       [14] => PHP
                              [0] => PHP
      [10] => Perl
                             [1] => Perl
                                                   [1] => Pike
                                                                        [14] => PHP
                                                   [2] => Perl
                                                                        [20] => Python
      [22] => Pike
                              [2] => Pike
                                                   [3] => PHP
                                                                        [22] => Pike
      [20] => Python
                             [3] => Python
                                                                    )
                          )
           A.
                                 B.
                                                        C.
                                                                             D.
```

Zadanie 29.

Które ze stwierdzeń dotyczących języków programowania nie jest prawdziwe?

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

Zadanie 30.

Jaka wartość zostanie wypisana na standardowym wyjściu dla zamieszczonego w ramce fragmentu

programu napisanego w języku C++?

```
int obliczenia( int x ){

A. 0

B. 2

C. 3

D. 32

int main( ){

std::cout<<obliczenia(32);
```

Zadanie 31.

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

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

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

Zadanie 32.

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

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

Zadanie 33.

Wskaż prawidłową kolejność tworzenia aplikacji.

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

Zadanie 34.

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

```
int zao(float x){
    return (x + 0.5);
}

    A. 3
    B. 4
```

C. 3.5D. 4.05

Zadanie 35.

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

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

Zadanie 36.

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

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

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

Zadanie 37.

Po wykonaniu zamieszczonego w ramce skryptu napisanego w języku JavaSript w przeglądarce zostanie

```
wypisana wartość

A. 12,4

B. 12,5

C. 15,4

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

Zadanie 38.

D. 15,5

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

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

Zadanie 39.

Platforma wspierająca programowanie w technologii .NET to

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

Zadanie 40.

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

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

Data urodz	<u>:en</u>	ııa z	zaa	ıjąc	eg:	O
dzień mies	iąc		r	ok		•
Symbol cyfrowy zawodu						
Oznaczenie kwalifikacji].				
Wersja arkusza		Y	Z	U]	W

	PESEL							
Щ								

Miejsce na naklejkę z nr. PESEL

Nr pyt.	Odpowiedzi				
1	Α	В	C	D	
2	Α	В	O	D	
3	Α	В	C	D	
4	Α	В	С	D	
5	Α	В	C	D	
6	Α	В	С	D	
7	A	В	C	D	
8	Α	В	С	D	
9	Α	В	С	D	
10	Α	В	C	D	
11	Α	В	С	D	
12	Α	В	С	D	
13	Α	В	С	D	
14	Α	В	C	D	
15	Α	В	C	D	
16	Α	В	C	D	
17	Α	В	C	D	
18	Α	В	С	D	
19	Α	В	C	D	
20	Α	В	С	D	

Nr pyt.	Odpowiedzi			
21	Α	В	C	D
22	Α	В	С	D
23	A	В	C	
24	Α	В	С	
25	Α	В	С	D
26	Α	В	С	D
27	Α	В	С	D
28	Α	В	С	D
29	Α	В	С	D
30	Α	В	С	D
31	Α	В	С	D
32	Α	В	С	D
33	Α	В	C	D
34	Α	В	С	D
35	Α	В	С	D
36	Α	В	С	D
37	Α	В	С	D
38	Α	В	С	D
39	Α	В	С	D
40	Α	В	С	D

Klucz odpowiedzi

Numer zadania	Odpowiedź
1	D
2	В
3	В
4	C
5	A
6	В
7	С
8	В
9	A
10	В
11	В
12	C
13	C
14	D
15	В
16	C
17	В
18	В
19	В
20	A

Numer zadania	Odpowiedź
21	C
22	D
23	D
24	С
25	D
26	A
27	В
28	A
29	С
30	С
31	A
32	D
33	В
34	В
35	С
36	D
37	В
38	С
39	С
40	В