

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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Wersja arkusza: X

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione Układ graficzny © CKE 2015 do momentu rozpoczęcia egzaminu

E.14-X-15.01 Czas trwania egzaminu: 60 minut

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE **Rok 2015** CZĘŚĆ PISEMNA

## Instrukcja dla zdającego

- 1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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.

Aby ustawić tło na stronie www należy użyć polecenia

- A. <background=""></background>
- B. <body bgcolor=""></body>
- C. <bgcolor=""></bgcolor>
- D. <body background=""></body>

## Zadanie 2.

Parametr face znacznika <font> służy do określenia

- A. barwy czcionki.
- B. nazwy czcionki.
- C. efektów czcionki.
- D. wielkości czcionki.

#### Zadanie 3.

Kodowanie w standardzie ISO-8859-2 stosowane jest w celu poprawnego wyświetlania

- A. symboli matematycznych.
- B. polskich liter, takich jak: ś, ć, ń, ó, ą.
- C. znaków specjalnych dla języka kodu strony.
- D. znaków zarezerwowanych dla języka opisu strony.

#### Zadanie 4.

Zamieszczony w ramce kod wyświetla tabelę składającą się z

- A. dwóch wierszy i dwóch kolumn.
- B. dwóch wierszy i jednej kolumny.
- C. jednego wiersza i dwóch kolumn.
- D. jednego wiersza i jednej kolumny.

# 

#### Zadanie 5.

Kaskadowe arkusze stylów tworzy się w celu

- A. ułatwienia użytkownikowi nawigacji.
- B. uzupełnienia strony internetowej o treści tekstowe.
- C. przyśpieszenia wyświetlania grafiki na stronie internetowej.
- D. definiowania sposobu formatowania elementów strony internetowej.

#### Zadanie 6.

Które polecenie w CSS służy do załączenia zewnętrznego arkusza stylów?

- A. open
- B. import
- C. require
- D. include

## Zadanie 7.

Selektor CSS a:link {color:red} zawarty w kaskadowych arkuszach stylów definiuje

- A. klase.
- B. pseudoklasę.
- C. identyfikator.
- D. pseudoelement.

#### Zadanie 8.

Jak nazywa się edytor wspomagający tworzenie stron internetowych, którego sposób działania można w polskim tłumaczeniu określić jako "otrzymujesz to, co widzisz"?

- A. IDE
- B. WYSIWYG
- C. WEB STUDIO
- D. VISUAL EDITOR

## Zadanie 9.

Kolor 255 12 12 w modelu RGB na stronie www powinien być zapisany w postaci

- A. #2551212
- B. #EE0C0C
- C. #AB1A1D
- D. #FF0C0C

## Zadanie 10.

CMYK to zestaw czterech podstawowych kolorów farb drukarskich:

- A. turkusowego, błękitnego, białego, różowego.
- B. turkusowego, purpurowego, białego, czarnego.
- C. czerwonego, purpurowego, żółtego, szarego.
- D. turkusowego, purpurowego, żółtego, czarnego.

#### Zadanie 11.

Cechą formatu PNG jest

- A. obsługa animacji.
- B. bezstratna kompresja.
- C. brak obsługi kanału alfa.
- D. reprezentacja grafiki wektorowej.

#### Zadanie 12.

Saturacja koloru nazywana jest inaczej

- A. jasnością koloru.
- B. nasyceniem koloru.
- C. dopełnieniem koloru.
- D. przeźroczystością koloru.

#### Zadanie 13.

Kanał alfa służy do zdefiniowania

- A. jasności i kontrastu kolorów.
- B. przezroczystości obiektu graficznego.
- C. zaznaczonego fragmentu obiektu graficznego.
- D. podstawowych parametrów obiektu graficznego.

#### Zadanie 14.

Częstotliwość próbkowania ma wpływ na

- A. jakość cyfrowego dźwięku.
- B. jakość analogowego dźwięku.
- C. amplitudę fali dźwiękowej utworu.
- D. skalę głośności zapisywanego utworu.

## Zadanie 15.

Wysokość dźwięku zależy od

- A. siły wzbudzenia drgania.
- B. sposobu pobudzenia drgania.
- C. czasu drgania źródła dźwięku.
- D. częstotliwości drgania fali akustycznej.

#### Zadanie 16.

Typ stało-znakowy w języku SQL to

- A. char
- B. text
- C. time
- D. bool

## Zadanie nr 17.

Operator arytmetyczny modulo w języku SQL to

- A. /
- В. ||
- C. &
- D. %

#### Zadanie 18.

Polecenie w języku SQL ALTER TABLE USA... ma za zadanie

- A. usunięcie tabeli USA.
- B. modyfikację tabeli USA.
- C. nadpisanie starej tabeli USA.
- D. utworzenie nowej tabeli USA.

#### Zadanie 19.

Kod

SELECT imie, pesel, wiek FROM dane WHERE wiek IN (18,30)

spowoduje wybranie

- A. imion, nazwisk i numerów PESEL osób w wieku poniżej 18 lat.
- B. imion, numerów PESEL i wieku osób z przedziału od 18 do 30 lat.
- C. imion, numerów PESEL i wieku osób posiadających powyżej 30 lat.
- D. imion, numerów PESEL i wieku osób w wieku równym 18 lub 30 lat.

## Zadanie 20.

Aby policzyć wszystkie wiersze tabeli Koty należy użyć polecenia

- A. SELECT COUNT(\*) FROM Koty
- B. SELECT ROWNUM() FROM Kotv
- C. SELECT COUNT(Koty) AS ROWNUM
- D. SELECT COUNT(ROWNUM) FROM Koty

#### Zadanie 21.

Aby podczas tworzenia tabeli utworzyć klucz obcy na wielu kolumnach, należy użyć polecenia

- A. CONSTRAINT (nazwisko, imie) FOREIGN KEY REFERENCES osoby (nazwisko, imie)
- B. CONSTRAINT (nazwisko, imie) FOREIGN REFERENCES KEY osoby (nazwisko, imie)
- C. CONSTRAINT fk\_osoba\_uczen FOREIGN KEY(nazwisko, imie) REFERENCES osoby (nazwisko, imie)
- D. CONSTRAINT fk\_osoba\_uczen FOREIGN KEY ON(nazwisko, imie) REFERENCES osoby (nazwisko, imie)

#### Zadanie 22.

W algebrze relacji operacja selekcji polega na

- A. wyeliminowaniu pustych wierszy.
- B. wybraniu krotek spełniających określone warunki.
- C. wybraniu krotek niezawierających wartości NULL.
- D. wyeliminowaniu krotek z powtarzającymi się polami.

#### Zadanie 23.

Relacja w bazach danych jest

- A. logicznym połączeniem tabel.
- B. kluczem głównym w relacji tabel.
- C. algebraicznym połączeniem tabel.
- D. połączeniem dwóch pól jednej tabeli.

#### Zadanie 24.

Wskaż poprawną kolejność etapów projektowania relacyjnej bazy danych.

- A. Selekcja, Określenie relacji, Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie zbioru danych.
- B. Określenie relacji, Określenie kluczy podstawowych tabel, Selekcja, Określenie zbioru danych.
- C. Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie zbioru danych, Selekcja, Określenie relacji.
- D. Określenie zbioru danych, Selekcja, Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie relacji.

#### Zadanie 25.

Formularze do obsługi baz danych tworzy się w celu

- A. raportowania danych.
- B. wyszukiwania wierszy spełniających dane kryteria.
- C. wprowadzenia powiązań w relacyjnych bazach danych.
- D. wygodniejszego wprowadzania, edytowania i usuwania danych.

#### Zadanie 26.

Integralność referencyjna w modelu relacyjnych baz danych oznacza, że

- A. wartość klucza głównego oraz klucza obcego nie jest pusta.
- B. klucz główny lub klucz obcy nie zawierają wartości *NULL*.
- C. każdemu kluczowi głównemu odpowiada dokładnie jeden klucz obcy w tabeli lub tabelach powiązanych.
- D. wartość klucza obcego w danej tabeli musi być albo równa wartości klucza głównego w tabeli z nią powiązanej albo równa wartości *NULL*.

#### Zadanie 27.

Deklaracja w języku JavaScript

var x = true:

powoduje, że zmienna x jest typu

- A. logicznego.
- B. liczbowego.
- C. ciąg znaków.
- D. wyliczeniowego.

## Zadanie 28.

Obiekt typu *array* w języku Javascript służy do przechowywania

- A. wielu wartości lub funkcji.
- B. wielu wartości dowolnego typu.
- C. wielu wartości wyłącznie liczbowych.
- D. wielu wartości wyłącznie tekstowych.

#### Zadanie 29.

Ukrywanie pewnych pól lub metod obiektów danej klasy tak, aby były one dostępne tylko metodom wewnętrznym tej klasy lub funkcjom zaprzyjaźnionym, to

- A. polimorfizm.
- B. hermetyzacja.
- C. konkatenacja.
- D. dziedziczenie.

#### Zadanie 30.

Odwołanie funkcji do samej siebie to

- A. iteracja.
- B. rekurencja.
- C. hermetyzacja.
- D. dziedziczenie.

## Zadanie 31.

W języku PHP zmienna \$ GET jest zmienną

- A. predefiniowaną, używaną do przekazywania danych do skryptów PHP poprzez adres strony.
- B. predefiniowaną, używana do gromadzenia wartości formularza po nagłówkach zlecenia HTTP (danych z formularza nie można zobaczyć w adresie).
- C. zdefiniowaną przez twórcę strony, służącą do przekazywania danych z formularza przez adres strony.
- D. Zwykłą, zdefiniowaną przez twórcę strony.

## Zadanie 32.

W języku PHP w instrukcji switch musi występować

- A. instrukcja default.
- B. konstrukcja switch(wyrażenie).
- C. przynajmniej dwie instrukcje case.
- D. instrukcja *break* po każdej instrukcji *case*.

## Zadanie 33.

Konstruktor w języku PHP jest metodą o nazwie

- A. new
- B. open
- C. \_\_create
- D. construct

## Zadanie 34.

Debugger to program służący do

- A. badania właściwości programu.
- B. sprawdzania szybkości programu.
- C. wyszukiwania błędów w kodzie programu.
- D. zoptymalizowania pamięci używanej przez aplikację.

## Zadanie 35.

Kod zamieszczony w ramce spowoduje wypisanie liczb

- A. 2468
- B. 13579
- C. 246810
- D. 12345678910

## <?php for(\$x = 1; \$x<=10; \$x++) { if(\$x % 2 != 0) continue; echo \$x." "; } ?>

## Zadanie 36.

Który kod jest alternatywny do kodu zamieszczonego w ramce?

```
A. <?php
for($x = 2; $x <=54; $x+=2) {echo $x." ";}
```

```
<?php
for($x = 1; $x<=55; $x++)
{
    If($x % 2 != 0) continue;
    echo $x." ";
    }
?>
```

#### Zadanie 37.

Zamieszczony w ramce fragment skryptu w języku JavaScript

- A. przypisze zmiennej s zmienną t.
- B. wyświetli długość napisu ze zmiennej *t*.
- C. przypisze zmiennej s długość napisu ze zmiennej t.
- D. przypisze zmiennej *s* fragment napisu ze zmiennej t, o określonej przez zmienną *length* długości.

## Zadanie 38.

Zamieszczony w ramce fragment kodu w JavaScript wypisze

- A. "ze"
- B. "wo"
- C. "owodzeni"
- D. "wodzenia"

# x='Powodzenia na egzaminie'; z=x.substring(3,9); y=z.substring(2,4); document.write(y);

t= "Ala ma kota.";

s=t.length;

## Zadanie 39.

Który fragment kodu JavaScript zwróci wartość true?

- A. "a" > "b"
- B. "ab" > "c"
- C. "abc" > "def"
- D. "def" > "abc"

#### Zadanie 40.

W kodzie PHP znak "//" oznacza

- A. początek skryptu.
- B. operator alternatywy.
- C. operator dzielenia całkowitego.
- D. początek komentarza jednoliniowego.