

ZADANIE NR: 1

```
<h6>CSS</h6>
<p>Kaskadowe arkusze stylów (<b>ang. <i>Cascading Style Sheets</b></i>)<br>to
język służący ...</p>
```

Wskaż błąd walidacji dotyczący przedstawionego fragmentu kodu zapisanego w języku HTML 5.

- ☐ A. Znacznik zamykający /b niezgodny z zasadą zagnieżdżenia.
- ☐ B. Znacznik br nie może występować wewnątrz znacznika p.
- ☐ C. Znacznik h6 nie jest stosowany w języku HTML5.
- ☐ D. Znacznik br nie został poprawnie zamknięty.

ZADANIE NR: 2

Błędy interpretacji kodu PHP są

- ☐ A. ignorowane przez przeglądarkę oraz interpreter kodu PHP.
- ☐ B. zapisywane w podglądzie zdarzeń systemu Windows.
- ☐ C. zapisywane w logu pod warunkiem ustawienia odpowiedniego parametru w pliku *php.ini*.
- ☐ D. wyświetlane w oknie edytora kodu PHP po wybraniu przycisku kompiluj.

ZADANIE NR: 3

```
SELECT COUNT(wartosc) FROM ...
```

Przedstawiony w ramce fragment kwerendy SQL ma za zadanie wybrać

- ☐ A. sumę w kolumnie wartosc.
- ☐ B. liczbę wierszy.
- ☐ C. średnią w kolumnie wartosc.
- ☐ D. liczbę kolumn.

ZADANIE NR: 4

```
setcookie("osoba", "Anna Kowalska", time() + (3600 * 24));
```

Plik cookie utworzony przedstawionym poleceniem PHP

- ☐ A. wygaśnie po jednej godzinie od jego utworzenia.
- ☐ B. będzie przechowywany na serwerze przez jedną dobę.
- ☐ C. będzie przechowywany na serwerze przez jedną godzinę.
- ☐ D. wygaśnie po jednej dobie od jego utworzenia.

ZADANIE NR: 5

Wymiary:	4272 px na 2848 px
Rozdzielczość:	72 dpi
Format:	JPG

W ramce przedstawiono właściwości pliku graficznego. W celu optymalizacji czasu ładowania rysunku na stronę WWW należy

- ☐ A. zmienić proporcje szerokości do wysokości.
- ☐ B. zwiększyć rozdzielczość.
- ☐ C. zmienić format grafiki na CDR.
- ☐ D. zmniejszyć wymiary rysunku.

ZADANIE NR: 6

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Strony umawiają się na osiągnięcie określonego efektu• Liczy się rezultat pracy, a nie jej proces• Zamawiający odprowadza za wykonawcę zaliczkę na podatek dochodowy |
|--|

Przedstawione w tabeli cechy dotyczą

- ☐ A. umowy o pracę.
- ☐ B. umowy agencyjnej.
- ☐ C. umowy zlecenia.
- ☐ D. umowy o dzieło.

ZADANIE NR: 7

Organizacja społeczna zrzeszająca pracowników, której zadaniem jest sprawowanie nadzoru społeczno-ekonomicznego nad warunkami pracy oraz obrony ich praw i interesów zawodowych, to

- ☐ A. związek zawodowy.
- ☐ B. Straż Pożarna.
- ☐ C. kierownik zakładu.
- ☐ D. komisja BHP.

ZADANIE NR: 8

Program debugger służy do

- ☐ A. interpretacji kodu wirtualnej maszynie Java.
- ☐ B. analizy kodu źródłowego w celu odnalezienia błędów składniowych.
- ☐ C. tłumaczenia kodu zapisanego językiem wyższego poziomu na język maszynowy.
- ☐ D. analizy wykonywanego programu w celu lokalizacji błędów.

ZADANIE NR: 9

W tabeli *artykuly* znajduje się pole o nazwie *nowy*. Aby pole to wypełnić wartościami TRUE dla każdego rekordu, należy zastosować kwerendę

- ☐ A. `INSERT INTO nowy FROM artykuly SET TRUE;`
- ☐ B. `INSERT INTO artykuly VALUE nowy = TRUE;`
- ☐ C. `UPDATE artykuly SET nowy = TRUE;`
- ☐ D. `UPDATE nowy FROM artykuly VALUE TRUE;`

ZADANIE NR: 10

Który program służy do obróbki dźwięku?

- ☐ A. Inkscape
- ☐ B. CorelDRAW
- ☐ C. Audacity
- ☐ D. GIMP

ZADANIE NR: 11

W języku SQL polecenie INSERT INTO

- ☐ A. wprowadza dane do tabeli.
- ☐ B. dodaje pola do tabeli.
- ☐ C. aktualizuje rekordy określoną wartością.
- ☐ D. dodaje tabelę.

ZADANIE NR: 12

Na stronie WWW zdefiniowano rysunek, następnie akapit. Aby rysunek został umieszczony przez przeglądarkę w tej samej linii co akapit, po lewej stronie akapitu, należy w stylu CSS dla rysunku zapisać formatowanie

- ☐ A. style: left;
- ☐ B. align: left;
- ☐ C. alt: left;
- ☐ D. float: left;

ZADANIE NR: 13

Aby naprawić tabelę w bazie danych MySQL, należy użyć polecenia

- ☐ A. CHANGE TABLE
- ☐ B. REPAIR TABLE
- ☐ C. UPDATE TABLE
- ☐ D. FIX TABLE

ZADANIE NR: 14

Oznaczenie barwy w postaci #FF00E0 jest równoważne zapisowi

- ☐ A. rgb(255, 0, 224)
- ☐ B. rgb(F, 0, E0)
- ☐ C. rgb(255, 0, 128)
- ☐ D. rgb(FF, 0, E0)

ZADANIE NR: 15

Do uruchomienia systemu CMS Joomla!, dla domyślnej konfiguracji, wymagane jest środowisko

- ☐ A. Python i MySQL
- ☐ B. Apache, PHP i MySQL
- ☐ C. IIS, PERL i MySQL
- ☐ D. C++ i MySQL

ZADANIE NR: 16

Hermetyzacja to zasada programowania obiektowego mówiąca o tym, że

- ☐ A. pola i metody wykorzystywane tylko przez daną klasę są ograniczane zasięgiem `private` lub `protected`.
- ☐ B. typy pól w klasach/obiektach mogą być dynamicznie zmieniane w zależności od danych im przypisywanych.
- ☐ C. klasy mogą mieć zdefiniowane metody wirtualne, które są implementowane w pochodnych klasach.
- ☐ D. klasy mogą współdzielić ze sobą funkcjonalność.

ZADANIE NR: 17

Aby przyspieszyć operacje na bazie danych należy dla pól często wyszukiwanych lub sortowanych

- ☐ A. utworzyć indeks.
- ☐ B. dodać klucz obcy.
- ☐ C. dodać więzy integralności.
- ☐ D. utworzyć osobną tabelę przechowującą tylko te pola.

ZADANIE NR: 18

Dana jest tabela *ksiazki* z polami: tytuł, autor, cena (typu liczbowego). Aby kwerenda `SELECT` wybrała tylko tytuły, dla których cena jest mniejsza od 50 zł, należy zapisać

- ☐ A. `SELECT * FROM ksiazki WHERE cena < 50;`
- ☐ B. `SELECT tytuł FROM ksiazki WHERE cena < 50;`
- ☐ C. `SELECT ksiazki FROM tytuł WHERE cena < '50 zł';`
- ☐ D. `SELECT tytuł FROM ksiazki WHERE cena > '50 zł';`

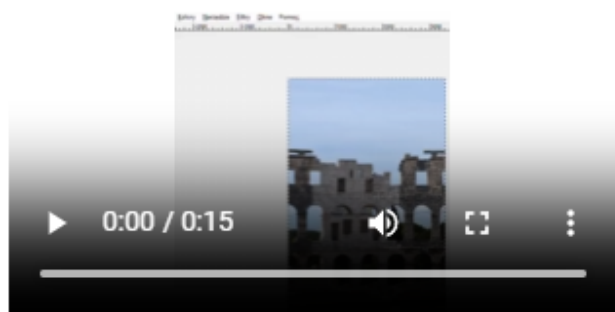
ZADANIE NR: 19

W języku HTML, aby zdefiniować słowa kluczowe dotyczące treści na stronie, należy użyć zapisu

- ☐ A. `<meta name="description" content="psy, koty, gryzonie">`
- ☐ B. `<meta name="keywords" ="psy, koty, gryzonie">`
- ☐ C. `<meta name="keywords" content="psy, koty, gryzonie">`
- ☐ D. `<meta keywords="psy, koty, gryzonie">`

ZADANIE NR: 20

Którą funkcję z menu Kolory programu GIMP użyto, w celu uzyskania efektu przedstawionego w filmie?



- ☐ A. Barwienie.
- ☐ B. Progowanie.
- ☐ C. Inwersja.
- ☐ D. Krzywe.

ZADANIE NR: 21

Wypisanie tekstu w języku JavaScript **nie jest** możliwe przy użyciu

- ☐ A. metody `document.write()`
- ☐ B. funkcji `MessageBox()`
- ☐ C. metody `window.alert()`
- ☐ D. własności `innerHTML`

ZADANIE NR: 22

Kod języka CSS można umieścić wewnątrz kodu HTML, posługując się znacznikiem

- ☐ A. `<head>`
- ☐ B. `<meta>`
- ☐ C. `<style>`
- ☐ D. `<link>`

ZADANIE NR: 23

Aby strona WWW była responsywna, należy między innymi definiować

- ☐ A. jedynie czcionki bezszeryfowe.
- ☐ B. rozmiary obrazów w procentach.
- ☐ C. układ strony wyłącznie za pomocą tabel.
- ☐ D. rozmiary obrazów wyłącznie w pikselach.

ZADANIE NR: 24

W języku PHP funkcja `trim` ma za zadanie

- ☐ A. porównywać dwa napisy i wypisywać część wspólną.
- ☐ B. wyznaczyć długość napisu.
- ☐ C. z obu końców napisu usuwać białe znaki lub inne znaki podane w parametrze.
- ☐ D. zmniejszać napis o wskazaną w parametrze liczbę znaków.

ZADANIE NR: 25

Jednoznacznym identyfikatorem rekordu w bazie danych jest pole

- ☐ A. klucza głównego.
- ☐ B. wyłącznie typu logicznego.
- ☐ C. wyłącznie typu tekstowego.
- ☐ D. klucza obcego.

ZADANIE NR: 26

Typowym programem przeznaczonym do edycji grafiki wektorowej jest

- ☐ A. Inkscape.
- ☐ B. Audacity.
- ☐ C. Paint.
- ☐ D. Braserio.

ZADANIE NR: 27

Tabela *filmy* zawiera klucz główny id oraz klucz obcy rezyserID. Tabela *rezyserzy* zawiera klucz główny id. Obydwie tabele połączone są relacją jeden po stronie *rezyserzy* do wielu po stronie *filmy*. Aby w kwerendzie SELECT połączyć tabele *filmy* i *rezyserzy*, należy zapisać

- ☐ A. ... filmy JOIN rezyserzy ON filmy.rezyserID = rezyserzy.filmID ...
- ☐ B. ... filmy JOIN rezyserzy ON filmy.id = rezyserzy.filmID .. .
- ☐ C. ... filmy JOIN rezyserzy ON filmy.id = rezyserzy.id ...
- ☐ D. filmy JOIN rezyserzy ON filmy.rezyserID = rezyserzy.id ...

ZADANIE NR: 28

```
ALTER TABLE ksiazki MODIFY tytuł VARCHAR(100) NOT NULL;
```

Przedstawione zapytanie MySQL ma za zadanie

- ☐ A. zmienić typ kolumny tytuł w tabeli *ksiazki*.
- ☐ B. zmienić nazwę kolumny w tabeli *ksiazki*.
- ☐ C. dodać do tabeli *ksiazki* kolumnę tytuł.
- ☐ D. usunąć kolumnę tytuł z tabeli *ksiazki*.

ZADANIE NR: 29

Do grupowania elementów w blok, można użyć znacznika

- ☐ A.
- ☐ B. <param>
- ☐ C. <p>
- ☐ D. <div>

ZADANIE NR: 30

Którą z kompetencji społecznych możemy przypisać do osoby, którą cechuje umiejętność wyrażania własnego zdania, argumentowanie własnych racji bez naruszania przestrzeni własnej i innych ludzi?

- ☐ A. Empatia
- ☐ B. Konformizm
- ☐ C. Asertywność
- ☐ D. Akomodacja

ZADANIE NR: 31

Wbudowanym w pakiet XAMPP narzędziem służącym do zarządzania bazą danych jest

- ☐ A. pgAdmin
- ☐ B. phpMyAdmin
- ☐ C. SQLite
- ☐ D. MySQL Workbench

ZADANIE NR: 32

W języku CSS, sformatowanie dowolnego elementu języka HTML w ten sposób, że po najechaniu na niego kursorem zmienia on kolor czcionki, wymaga zastosowania pseudoklasy

- ☐ A. :cursor
- ☐ B. :visited
- ☐ C. :active
- ☐ D. :hover

ZADANIE NR: 33

Tabela o nazwie *naprawy* zawiera pola: klient, czyNaprawione. Aby usunąć te rekordy, w których pole czyNaprawione jest prawdą, należy posłużyć się poleceniem

- ☐ A. `DELETE FROM naprawy;`
- ☐ B. `DELETE klient FROM naprawy WHERE czyNaprawione = TRUE;`
- ☐ C. `DELETE FROM naprawy WHERE czyNaprawione = TRUE;`
- ☐ D. `DELETE naprawy WHERE czyNaprawione = TRUE;`

ZADANIE NR: 34

```
<script>
  var x = 10;
  x++;
  console.log(x);
</script>
```

W efekcie wykonania przedstawionego w ramce kodu JavaScript, zmienna `x` jest równa

- ☐ A. 10 i zostanie wypisana w dokumencie HTML.
- ☐ B. 10 i zostanie wypisana w głównym oknie przeglądarki internetowej.
- ☐ C. 11 i zostanie wypisana w oknie popup.
- ☐ D. 11 i zostanie wypisana w konsoli przeglądarki internetowej.

ZADANIE NR: 35

Która właściwość języka CSS może przyjmować wartości: `underline`, `overline`, `line-through`?

- ☐ A. `text-style`
- ☐ B. `text-decoration`
- ☐ C. `font-weight`
- ☐ D. `font-style`

ZADANIE NR: 36

```
h1 {  
  font-style: oblique;  
  font-variant: small-caps;  
  text-align: right;  
}
```

W ramce przedstawiono zapisane w języku CSS formatowanie selektora. Zakładając, że żadne inne formatowanie nie jest dodane, wskaż sposób formatowania znacznika <h1>.

Rozdział pierwszy. Język HTML wprowadzenie i najważniejsze cechy.
Efekt 1.

**ROZDZIAŁ PIERWSZY. JĘZYK HTML
WPROWADZENIE I NAJWAŻNIEJSZE CECHY.**
Efekt 2.

Rozdział pierwszy. Język HTML wprowadzenie i najważniejsze cechy.
Efekt 3.

**ROZDZIAŁ PIERWSZY. JĘZYK HTML
WPROWADZENIE I NAJWAŻNIEJSZE CECHY.**
Efekt 4.

- ☐ A. Efekt 2.
- ☐ B. Efekt 1.
- ☐ C. Efekt 4.
- ☐ D. Efekt 3.

ZADANIE NR: 37

```
if (!!isNaN(x)) && (x > 0))
```

Warunek zapisany w JavaScript jest prawdziwy, gdy zmienna x przechowuje

- ☐ A. napis.
- ☐ B. pusty napis.
- ☐ C. dowolną dodatnią wartość liczbową.
- ☐ D. dowolną całkowitą wartość liczbową.

ZADANIE NR: 38

Tekst może być **zaznaczony** albo *istotny* dla autora

Aby w języku HTML uzyskać formatowanie paragrafu przedstawione w ramce, należy zastosować kod

- ☐ A. `<p>Tekst może być <mark>zaznaczony</mark> albo <em>istotny</em> dla autora</p>`
- ☐ B. `<p>Tekst może być <mark>zaznaczony albo <em>istotny</em> dla autora</mark></p>`
- ☐ C. `<p>Tekst może być <mark>zaznaczony</mark> albo <em>istotny dla autora</p>`
- ☐ D. `<p>Tekst może być <mark>zaznaczony albo <i>istotny</i> dla autora</mark></p>`

ZADANIE NR: 39

W języku PHP pobrano z bazy danych wynik działania kwerendy wybierającej za pomocą polecenia `mysqli_query`. Aby otrzymać wiersz danych, należy zastosować polecenie

- ☐ A. `mysqli_fetch_lengths`
- ☐ B. `mysqli_list_fields`
- ☐ C. `mysqli_field_len`
- ☐ D. `mysqli_fetch_row`

ZADANIE NR: 40

```
$i = 10;  
$a = 0;  
while($i) {  
    $a= $a + 2;  
    $i--;  
}
```

W języku PHP zapisano fragment kodu. Po zakończeniu pętli zmienna `a` przyjmie wartość

☐ A. 20

☐ B. 0

☐ C. 2

☐ D. 10