

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.25**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

A.25-X-14.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2013

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 krerek w 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!

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

Zadanie 1.

Który z wymienionych formatów jest najbardziej odpowiedni do zapisu pliku zdjęciowego w profesjonalnym fotograficznym aparacie cyfrowym, gdy zdjęcia będą bezpośrednio przekazywane do drukowania, a wielkość plików nie jest istotna?

- A. GIF
- B. JPG
- C. RAW
- D. TIFF

Zadanie 2.

Który z wymienionych formatów zwany cyfrowym negatywem, umożliwia wielokrotne i odwracalne uzyskiwanie różnych wersji zdjęć z tego samego pliku zdjęciowego?

- A. GIF
- B. JPG
- C. RAW
- D. TIFF

Zadanie 3.

Którym symbolem oznacza się płytę DVD przeznaczoną tylko do odczytu?

- A. R
- B. RW
- C. RAM
- D. ROM

Zadanie 4.

Pliki audio w postaci czystych danych PCM, przeznaczone do profesjonalnego nagrania przez realizatorów dźwięku, można przygotować w formacie

- A. RealMedia
- B. QuickTime
- C. WAV lub AIFF
- D. MP1 lub MP2 lub MP3

Zadanie 5.

Który z wymienionych formatów plików muzycznych najlepiej zastosować do publikacji internetowych?

- A. MP3
- B. MP4
- C. WAV
- D. WMA

Zadanie 6.

Która funkcja aparatu fotograficznego lub kamery zmniejsza wpływ poruszenia przy braku statywu?

- A. Zoom cyfrowy.
- B. Zoom optyczny.
- C. Filtr artystyczny.
- D. Stabilizacja obrazu.

Zadanie 7.

Digitalizacja dźwięku to proces

- A. tworzenia sygnału cyfrowego.
- B. tworzenia sygnału analogowego.
- C. zmiany sygnału cyfrowego na analogowy.
- D. zmiany sygnału analogowego na cyfrowy.

Zadanie 8.

Które z wymienionych narzędzi pozwala poprawić jakość nagrania z mikrofonu ścieżki dźwiękowej, tzn. usunąć zapisane zakłócenia w postaci szumów i trzasków?

- A. Odszumiacz programu Audacity.
- B. Filtr dźwiękowy programu GIMP.
- C. Filtr Echo programu Adobe Audition.
- D. Filtr dźwiękowy programu Adobe Premiere.

Zadanie 9.

Do zapisania w plikach treści tekstowo-graficznych, które mają być prezentowane, zapisywane, przenoszone i drukowane na różnych komputerach i platformach, należy użyć formatu

- A. EPS
- B. PDF
- C. PGF
- D. XML

Zadanie 10.

Które rozwiązanie należy wybrać do przechowywania dużego zbioru (2 TB) materiałów cyfrowych, jeśli zbiór ma być stale dostępny w sieci komputerowej dla upoważnionej grupy osób?

- A. Płyty DVD.
- B. Serwer NAS.
- C. Kasety magnetofonowe.
- D. Zewnętrzny, przenośny dysk magnetyczny.

Zadanie 11.

Obrazu **nie można** bezpośrednio wprowadzić do komputera z

- A. analogowego aparatu fotograficznego.
- B. interaktywnego ekranu tabletu.
- C. cyfrowej kamery video.
- D. skanera bębnowego.

Zadanie 12.

Który program firmy Adobe Systems służy m.in. do zarządzania kolekcjami zdjęć, tworzenia prezentacji, pokazu slajdów oraz konwersji plików do popularnych formatów?

- A. Lightroom
- B. OnLocation
- C. FrameMaker
- D. After Effects

Zadanie 13.

Co przedstawia obraz formatu svg zdefiniowany za pomocą zamieszczonego w ramce kodu?

```
<svg width="200" height="200">
<circle cx="100" cy="100" r="90" fill="#00FF00" />
</svg>
```

- A. Pełne, zielone koło o średnicy 100 px
- B. Pełne, zielone koło o promieniu 90 px
- C. Pełny, czerwony kwadrat o boku 90 px
- D. Pełny, niebieski kwadrat o boku 200 px

Zadanie 14.

Jaką licencją powinny być objęte pliki, aby nie naruszając prawa pozyskać je za darmo z internetowych repozytoriów i wykorzystać np. do marketingowej prezentacji firmy?

- A. Copyright.
- B. CC BY SA NC.
- C. Wyłącznie z domeny publicznej.
- D. Z domeny publicznej lub na licencji CC BY.

Zadanie 15.

Firma zakupiła zestaw zdjęć na licencji Royalty Free do drukowanych materiałów reklamowych – ulotek, plakatów. Czy można, bez spełnienia dodatkowych warunków, wykorzystać te materiały do przygotowania strony internetowej firmy?

- A. Tak, ponieważ licencja pozwala na wykorzystanie zdjęć w dowolnym celu firmy.
- B. Nie, firma musi dodatkowo wykupić prawo do użycia zdjęć na stronie internetowej.
- C. Nie, ponieważ licencja dotyczy wyłącznie materiałów drukowanych – ulotek, plakatów.
- D. Nie, firma musi zawiadomić właściwy bank grafiki o każdorazowym wykorzystaniu zdjęć w jakimkolwiek celu.

Zadanie 16.

Zgodnie z zasadami typografii internetowej w jednej linii tekstu może znajdować się

- A. 25 znaków.
- B. 37 znaków.
- C. 50 znaków.
- D. 95 znaków.

Zadanie 17.

Aby grafikę z logo firmy przedstawiającą czerwono-czarny rysunek na białym tle umieścić na stronie internetowej z tłem w kolorze kremowym, należy przeskalować logo, a następnie

- A. wystarczy zapisać plik grafiki w formacie GIF89a lub PNG.
- B. ustawić kanał alfa na kolory czerwony lub czarny i zapisać plik w formacie PNG.
- C. ustawić przezroczystość na biały kolor tła i zapisać plik grafiki w formacie JPG lub TIFF.
- D. ustawić przezroczystość na biały kolor tła i zapisać plik grafiki w formacie GIF89a lub PNG.

Zadanie 18.

Który z wymienionych programów może być użyty do przygotowania gry planszowej w grafice wektorowej?

- A. Inkscape
- B. MS Paint
- C. Adobe Photoshop
- D. Adobe Dreamwear

Zadanie 19.

W których formatach graficznych można zapisać prostą, rysunkową animację, przygotowaną dla multimedialnej prezentacji?

- A. JPG lub SVG
- B. TIFF lub BMP
- C. GIF89a lub SVG
- D. GIF89a lub TIFF

Zadanie 20.

Którego narzędzia programu Adobe Photoshop lub Gimp należy użyć podczas korekcji zdjęcia do retuszu twarzy?

- A. Lassa.
- B. Nożyc.
- C. Stempla.
- D. Różdżki.

Zadanie 21.

Podczas edycji kształtu, pokazanej na rysunku krzywej Bezieira, punkty kontrolne ułożono na linii łączącej oba węzły. W efekcie otrzymano



- A. łuk.
- B. okrąg.
- C. linię prostą.
- D. linię łamaną.

Zadanie 22.

Kolorowe wyświetlacze monitorów wykorzystują syntezę addytywną światła emitowanego. Kolor biały na ekranie uzyskiwany jest poprzez

- A. brak emisji światła.
- B. emisję barwną wszystkich kolorów.
- C. złożenie barw podstawowych: czerwonej, niebieskiej i żółtej.
- D. złożenie kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego z maksymalną jasnością.

Zadanie 23.

Który zapis przedstawia kolor czerwony w modelu barw RGB?

- A. #ffffff
- B. #ff0000
- C. rgb (0,255,0)
- D. rgb (0,255,255)

Zadanie 24.

Jaka głębia bitowa kolorów jest wykorzystywana we współczesnych skanerach płaskich dla zapewnienia bardzo wysokiej jakości obrazu barwnego?

- A. 16-bitowa.
- B. 24-bitowa.
- C. 48-bitowa.
- D. 64-bitowa.

Zadanie 25.

Czy poza ochroną prawną można zabezpieczyć przed niedozwolonym wykorzystaniem zdjęcia zgromadzone w banku grafiki (np. serwisie iStock) w celu ich późniejszej sprzedaży?

- A. Tak, można zabezpieczyć przez umieszczenie znacznika digimarc.
- B. Tak, można umieścić prosty znak wodny na środku każdego zdjęcia.
- C. Nie, nie jest możliwe zabezpieczenie zdjęć dostępnych w Internecie.
- D. Nie, banki grafiki nie pozwalają na dodatkowe zabezpieczenia gromadzonych zdjęć.

Zadanie 26.

Dlaczego zamieszczony kod jest niezgodny z XHTML 1.1?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Agencja Grafiki Użytkowej GRAFA</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css"/>
</head>
<body>
<table> <tr><td id="menu">..tu menu... </td>
<td id="header">Nasza agencja została stworzona przez ludzi dla ludzi.
Jesteśmy na rynku od 1999 roku, stale zmieniając się dla WAS.
  <blockquote><p> Nasze motto: ...</p> </blockquote></td> </tr>
<tr> <td colspan="2" id="content"> ... tu opis oferty.... </td> </tr>
</table>
</body>
</html>
```

- A. Brakuje znacznika <meta> i jego atrybutów.
- B. Brakuje znaczników <heading> <article> <nav> <aside> <footer>.
- C. Znacznika <blockquote> nie można użyć wewnątrz znaczników <td></td>.
- D. W deklaracji !DOCTYPE brak jest odniesienia do definicji typu dokumentu (DTD).

Zadanie 27.

Do przygotowania stron internetowych firmowej witryny, płynnie dostosowującej się do rozdzielczości ekranu i tak samo dobrze wyglądającej i działającej na różnych urządzeniach: komputerze stacjonarnym, tablecie, smartfonie należy zastosować

- A. Responsive Web Design.
- B. pełne generowanie stron we Flashu.
- C. język XHTML i strukturę opartą o tabele.
- D. język XML i osobne wersje witryny dla różnych kategorii sprzętu.

Zadanie 28.

Jaki atrybut znacznika należy podać, aby dołączyć grafikę do strony WWW w sposób zgodny z wytycznymi WCAG użyteczności i dostępności stron www?

- A. id
- B. alt
- C. name
- D. target

Zadanie 29.

Wskaż deklaracje kodu CSS, które wyświetlą obraz „kolo.png” w sposób przedstawiony na rysunku



kolo.png



- A. `background-image: kolo.png; background-repeat: repeat-x;`
- B. `background-image: url(kolo.png); background-repeat: repeat;`
- C. `background-image: url(kolo.png); background-repeat: repeat-x;`
- D. `background-image: src="kolo.png" alt="nagłówek" height="50" width="50" repeat;`

Zadanie 30.

Co oznacza następująca deklaracja kodu CSS:

```
li span {font-size:10pt; color:green;}?
```

- A. Tekst wewnątrz wszystkich znaczników span będzie wielkości 10 pt i zielonego koloru.
- B. Tekst wewnątrz wszystkich znaczników li oraz wszystkich znaczników span będzie wielkości 10 pt i zielonego koloru.
- C. Tylko tekst wewnątrz wszystkich znaczników span znajdujących się wewnątrz znaczników li będzie wielkości 10 pt i zielonego koloru.
- D. Tylko tekst wewnątrz wszystkich znaczników li znajdujących się wewnątrz znaczników span będzie wielkości 10 pt i zielonego koloru.

Zadanie 31.

Programy: Audacity, Blender, GIMP, Inkscape, Skencil

- A. są programami open source i darmowymi.
- B. służą do edycji i tworzenia grafiki rastrowej.
- C. służą do edycji i tworzenia grafiki wektorowej.
- D. są przeznaczone wyłącznie dla środowiska MacOS.

Zadanie 32.

W pliku style.css, dla witryny tworzonej w HTML 5, zamieszcza się deklaracje: `header`, `nav`, `article`, `footer { display:block; }` w celu

- A. spełnienia wymogów standardu języka CSS.
- B. spełnienia wymogów standardu języka HTML 5.
- C. zapewnienia poprawnej prezentacji w przeglądarkach na urządzenia mobilne.
- D. zapewnienia poprawnej prezentacji w przeglądarkach, które nie obsługują HTML 5.

Zadanie 33.

Jaki kod należy umieścić między znacznikami `<map>` `</map>` podczas modyfikacji istniejącej strony internetowej, która musi być zgodna ze standardem HTML5, aby utworzyć kołowy obszar aktywny w mapie obrazu, odsyłający do `www.firma.pl`?

- A. `<area shape="circle" coords="50, 50, 40" href=http:// www.firma.pl />`
- B. `<area shape="circle" coords="50, 50, 40" href="http://www.firma.pl" alt="firma" />`
- C. `<area circle="circle" coords="50, 50, 40" href="http://www.firma.pl" alt="firma" />`
- D. `<area shape="rect" coords="50, 50, 100, 150" href="http://www.firma.pl" alt="firma" />`

Zadanie 34.

Jaką regułą stylów należy dopisać do pliku `style_list.css` w celu zdefiniowania klasy znaczek dla list nienumerowanych z obrazkiem `znaczek_logo.gif` jako znakiem wypunktowania, jeśli obrazek umieszczony jest w podkatalogu GRAFIKI katalogu z plikami stylów?

- A. `.znaczek {list-style-image: url(grafiki/znaczek_logo.gif)}`
- B. `ul.znaczek {list-style-type: url(grafiki\znaczek_logo.gif)}`
- C. `.znaczek {list-style-image: url(\GRAFIKI\znaczek_logo.gif)}`
- D. `ul.znaczek {list-style-image: url(GRAFIKI/znaczek_logo.gif)}`

Zadanie 35.

Wskaż poprawny kod HTML5 dołączający do istniejącej strony plik `film.ogg` tak, aby przeglądarka mogła załadować plik do pamięci, nawet jeżeli nie zostanie on odtworzony, oraz aby zostały wyświetlone domyślne kontrolki odtwarzania filmu?

- A. `<video src="film.ogg" width="400" height="300" preload></video>`
- B. `<object src="film.ogg" width="400" height="300" load controls> </object>`
- C. `<object src="film.ogg" width="400" height="300" preload="none"`
- D. `controls="yes"></object> <video src="film.ogg" width="400" height="300" preload="auto"controls="controls"></video>`

Zadanie 36.

Która linia kodu zawiera prawidłowe zastosowanie zagnieżdżonych (wewnętrznych) deklaracji CSS w dokumencie HTML?

- A. `<head>...
<style type="text/css">... </style>
</head>`
- B. `<body> ...
<style type="text/css">... </style>
</body>`
- C. `<head>...
<link rel=stylesheet type=css href=style/style.css />
</head>`
- D. `<head>...
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
</head>`

Zadanie 37.

Które produkty można przygotować przy użyciu programu Adobe Dreamweaver?

- A. Druki reklamowe.
- B. Zrastrowane ilustracje.
- C. Arkusze kalkulacyjne.
- D. Aplikacje internetowe.

Zadanie 38.

W jaki sposób należy zaktualizować witrynę internetową firmy, aby była poprawnie wyświetlana na urządzeniach mobilnych, jeśli ma ona szablon oparty o tabele, zawiera dużo prezentacji Flash i jest napisana w kodzie XHTML 1.01?

- A. Całość witryny wykonać we Flashu.
- B. Kod przepisać w HTML5 łącznie ze znacznikami tabeli szablonu, usunąć wszystkie prezentacje Flash.
- C. Zaprojektować szablon w oparciu o elementy blokowe CSS, kod przepisać w HTML5, usunąć wszystkie prezentacje Flash.
- D. Zaprojektować szablon w oparciu o elementy blokowe CSS, prezentacje Flash zastąpić formatami niewymagającymi wtyczek (pluginów), ładowanymi „na żądanie”.

Zadanie 39.

Które z narzędzi należy wykorzystać do zapewnienia bezpieczeństwa transmisji danych protokołem HTTP w module zamawiania/opłacania w firmowym sklepie internetowym?

- A. Szyfrowanie PGP.
- B. Kwalifikowany podpis cyfrowy.
- C. Mechanizmy szyfrowania SSL i TLS.

D. Hasło przesłane klientowi automatycznie generowanym e-mailem.

Zadanie 40.

Które wymiary zdjęcia panoramicznego zmieniają się podczas jego skalowania oraz zmiany proporcji do formatu 4:3?

- A. Żadne.
- B. Poziome.
- C. Pionowe.