

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**

Wersja arkusza: **X**

Czas trwania egzaminu: 60 minut

PRÓBNY EGZAMIN 2024
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
CZĘŚĆ PISEMNA

Etap pisemny

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:
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny 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 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":

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	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.

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; border-radius: 50%;"></div>	B	C	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
--	---	---	---

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

Powodzenia!

Zadanie 1.

Niepoprawna ergonomia pracy przy komputerze polegająca na unoszeniu nadgarstka i łokcia, a tym samym przeciążaniu stawów ręki, może doprowadzić do

- A. skręcenia nadgarstka.
- B. zatrzymania krążenia.
- C. urazu nazywanego łokciem tenisisty.
- D. urazu nazywanego zespołem cieśni nadgarstka.

Zadanie 2.

Ile maksymalnie dni wstecz pracownik może ubiegać się o zwolnienie lekarskie z racji rozpoczętej choroby?

- A. 2 dni
- B. 3 dni
- C. 4 dni
- D. 5 dni

Zadanie 3.

Do graficznego przedstawiania wykorzystania zasobów ludzkich i sprzętowych w poszczególnych etapach projektu można wykorzystać diagram

- A. Pareto.
- B. Venna.
- C. Gantt.
- D. Ishikawy.

Zadanie 4.

Which color will be the text written in the first-level heading, styled according to the code in the figure?

- A. Żółtym.
- B. Zielonym.
- C. Niebieskim.
- D. Czerwonym.

```
h1 {  
  color: #FFFF00;  
  text-align: center;  
  border: solid 2px #FF0000;  
  background-color: #00FFFF;  
  text-shadow: 2px 2px #00FF00;  
}
```

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono symbol portu USB o standardzie

- A. A.
- B. C.
- C. Mini-A.
- D. Micro-B.

**Zadanie 6.**

Na rysunku przedstawiono kartę

- A. sieciową
- B. graficzną
- C. dźwiękową
- D. rozszerzeń USB



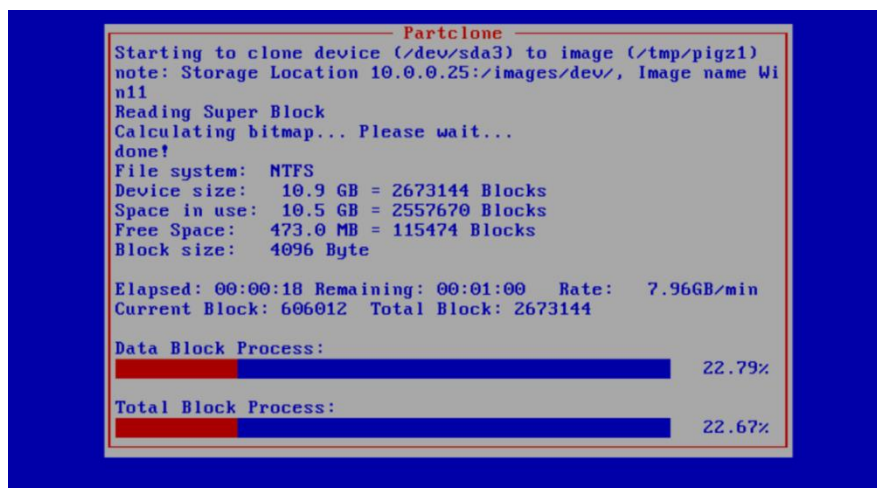
Zadanie 7.

Monitora z którym interfejsem **nie** **podłączymy** do karty graficznej przedstawionej na rysunku?

- A. DP
- B. DVI
- C. VGA
- D. HDMI



Zadanie 8.



Z jaką prędkością transmisji przesyłany jest obraz dysku za pomocą systemu przedstawionego na rysunku?

- A. ok. 100 Mb/s
- B. ok. 500 Mb/s
- C. ok. 1 Gb/s
- D. ok. 2 Gb/s

Zadanie 9.

Ile urządzeń może komunikować się między sobą, w sieci o adresie 192.168.0.160 i masce 255.255.255.224

- A. 30
- B. 32
- C. 62
- D. 64

Zadanie 10.

Liczba 224 zapisana w systemie dziesiętnym, po przeliczeniu na system szesnastkowy to

- A. 14
- B. 62
- C. E0
- D. AB

Zadanie 11.

Które ze stwierdzeń dotyczących atrybutów znaczników HTML jest **nie prawdziwe**?

- A. Wszystkie elementy HTML mogą mieć atrybuty.
- B. Element HTML może mieć wyłącznie jeden atrybut.
- C. Atrybuty są zawsze określone w znaczniku początkowym.
- D. Atrybuty dostarczają dodatkowych informacji o elementach.

Zadanie 12.

Który znacznik HTML5 jest z grupy znaczników blokowych

- A. <A>
- B.
- C.
- D. <SUB>

Zadanie 13.

Który ze znaczników HTML5 ma swój odpowiednik zamykający?

- A.

- B.
- C. <META>
- D. <STYLE>

Zadanie 14.

Który ze znaczników HTML5 służy do oznaczenia tytułu cytowanej pracy twórczej?

- A. <CITE>
- B. <TITLE>
- C. <CODE>
- D. <CAPTION>

Zadanie 15.

W języku HTML5, do tworzenia listy definicji służy znacznik?

- A. <dl>
- B.
- C.
- D.

Zadanie 16.

W języku HTML5, tworząc grupę przycisków typu radio należy każdemu przyciskowi w grupie dać taką samą wartość atrybutowi

- A. id
- B. class
- C. name
- D. value

Zadanie 17.

W arkuszu stylów CSS **nie zdefiniujemy** przezroczystości bloku za pomocą

- A. wartości hsla
- B. wartości rgba
- C. właściwości display
- D. właściwości opacity

Zadanie 18.

Właściwość css *z-index* służy do

- A. indeksowania obrazów na stronie.
- B. nakładania elementów strony na siebie.
- C. układania kolejności uzyskiwania focusa na stronie.
- D. definiowania ilości słów kluczowych w znaczniku meta.

Zadanie 19.

p::first-letter

W kaskadowym arkuszu stylów css pseudoelement *first-letter* przedstawiony na rysunku

- A. wybierze pierwszą linię w każdym akapicie na stronie www.
- B. wybierze pierwszą literę w każdym akapicie na stronie www.
- C. wybierze pierwszą linię wyłącznie w pierwszym akapicie na stronie www.
- D. wybierze pierwszą literę wyłącznie w pierwszym akapicie na stronie www.

Zadanie 20.

Która właściwość css pozwala na umieszczenie suwaków (poziomego i pionowego) przy stylizowanym elemencie strony?

- A. Outline
- B. Display
- C. Overflow
- D. Combinators

Zadanie 21.

Który z przedstawionych czcionek, jest czcionką serifową?

- A. Georgia
- C. Verdana

- B. Arial
- D. Heebo

Zadanie 22.

Która definicja stylu ustawiającego marginesy akapitu jest równoznaczna z definicją przedstawioną na rysunku?

```
p {
  margin-top: 80px;
  margin-bottom: 100px;
  margin-right: 120px;
  margin-left: 140px;
}
```

- A. `p { margin: 120px 100px 140px 80px; }`
- B. `p { margin: 140px 100px 120px 80px; }`
- C. `p { margin: 100px 80px 140px 120px; }`
- D. `p { margin: 80px 120px 100px 140px; }`

Zadanie 23.

Która z deklaracji reguły CSS wystylizuje wszystkie akapity `<p>` znajdujące się bezpośrednio wewnątrz znacznika `<div>` (znacznik `<p>` jest dzieckiem znacznika `<div>`) ?

- A. `div p`
- B. `div + p`
- C. `div ~ p`
- D. `div > p`

Zadanie 24.

W grafice wektorowej, obiekt składający się z węzłów połączonych segmentami, którymi mogą być proste i łuki o różnych promieniach to

- A. elipsa.
- B. łamana.
- C. krzywa Beziera.
- D. wielokąt foremny.

Zadanie 25.

Edytora grafiki wektorowej nie użyjemy przy

- A. retuszowaniu zdjęć.
- B. projektowaniu logotypu firmy.
- C. tworzeniu schematu technicznego.
- D. projektowaniu ikony do aplikacji internetowej.

Zadanie 26.

Proces usuwania części obrazu w celu poprawy kompozycji, podkreślenia tematu lub zmiany proporcji to

- A. rotacja.
- B. odbicie.
- C. skalowanie.
- D. kadrowanie.

Zadanie 27.

„Szklane płytki”, „Lekki żar”, „Piksele wody” to w edytorze GIMP typy

- A. szumów.
- B. dekoracji.
- C. zniekształceń.
- D. filtrów artystycznych.

Zadanie 28.

W edytorze GIMP narzędzie symbolizowane ikoną przedstawioną na rysunku umożliwia

- A. odczyt koloru zaznaczonego piksela.
- B. wypełnienie gradientem zaznaczonego obszaru.
- C. narysowanie dowolnego kształtu w wybranym kolorze.
- D. automatyczne zaznaczenie obszaru o zbliżonym kolorze.



Zadanie 29.

Które z pojęć **nie jest** związane z relacyjnymi bazami danych?

- A. encja.
- B. instancja.
- C. węzeł nadrzędny.
- D. iloczyn kartezjański.

Zadanie 30.

Synonimem rekordu w relacyjnych bazach danych jest

- A. encja.
- B. krotka.
- C. relacja.
- D. kolumna.

Zadanie 31.

W tabeli relacyjnej bazy danych klucz główny jest polem, którego wartość

- A. może się powtarzać.
- B. musi być unikatowa.
- C. musi być wyłącznie liczbowa.
- D. musi być autoinkrementowana.

Zadanie 32.

W bazodanowym systemie zarządzania bazami danych, w celu wylistowania wszystkich baz należy użyć polecenia

- A. LIST DATABASES.
- B. VIEW DATABASES.
- C. SHOW DATABASES.
- D. SELECT DATABASES.

Zadanie 33.

Które polecenie języka SQL wyświetli kontrahentów, których 9-cyfrowy numer telefonu kończy się na cyframi 123

- A. SELECT * FROM Kontrahenci WHERE Tel LIKE '%123'
- B. SELECT * FROM Kontrahenci WHERE Tel LIKE '??????123'
- C. SELECT * FROM Kontrahenci WHERE Tel LIKE '____123'
- D. SELECT * FROM Kontrahenci WHERE Tel LIKE '%%%%%%%%123'

Zadanie 34.

Podczas tworzenia tabeli w bazie danych za pomocą języka SQL, w celu zabezpieczenia spójności relacji między dwoma tabelami, należy przy definicji pola będącego kluczem obcym użyć zabezpieczenia

- A. UNIQUE
- B. NOT NULL
- C. FOREIGN KEY
- D. PRIMARY KEY

Zadanie 35.

```
SELECT count(plec) FROM KLIENCI WHERE plec <> 'k' or Wynagrodzenie >= 6000
```

Tabela: Klienci

ID	Nazwisko	Imie	Plec	Data_ur	Wynagrodzenie
101	Nowakowski	Rafał	m	1990-03-13	5800
102	Kowalski	Jan	m	1995-07-23	6200
103	Sadowy	Maria	k	2001-01-18	6200
104	Wnęk	Katarzyna	k	1998-10-15	5800
105	Czerwona	Anna	k	2000-08-29	6000

Którą wartość zwróci zapytanie SQL wykonane na tabeli *Klienci*?

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

Zadanie 36.

W algorytmice funkcja wariadyczna

- A. wywołuje samą siebie.
- B. akceptuje wyłącznie jeden argument.
- C. akceptuje nieznaną liczbę argumentów.
- D. wywołuje wyłącznie funkcje wbudowane.

Zadanie 37.

Którym wynikiem zakończy się skrypt napisany w języku PHP przedstawiony na rysunku ?

- A. 2
- B. 7
- C. 8
- D. 9

```
<?php
echo strpos("Egzamin INF.03",
"INF.03");
?>
```

Zadanie 38.

W języku PHP w celu usunięcia pierwszego elementu tablicy asocjacyjnej należy użyć funkcji

- A. var_dump()
- B. array_pop()
- C. array_shift()
- D. array_push()

Zadanie 39.

Która składnia języka JavaScript poprawnie zdefiniuje kolor czcionki akapitu o identyfikatorze P1 znajdującym się na stronie www?

- A. document.getElementById("P1").color = "blue";
- B. document.getElementById("P1").style.color = "blue";
- C. document.getElementById("P1").font.color = "blue";
- D. document.getElementById("P1").style.font.color = "blue";

Zadanie 40.

```
<body>
<input type="text" .....="przycisk()">

<script>
function przycisk() {
    alert("Pole input zostało opuszczone");
}
</script>

</body>
```

Nazwę którego ze zdarzeń należy użyć w miejscu kropek, w kodzie podanym na rysunku, aby podczas opuszczenia pola tekstowego wywołana została funkcja JavaScript z alertem?

- A. drag
- B. focus
- C. keyup
- D. onblur