

1. Co oznacza w języku angielskim skrót SQL?
 - a) Structured Query Language
 - b) Strong Question Language
 - c) Structured Question Language
2. Które z poniższych słów kluczowych pozwala na wyciągnięcie danych z bazy?
 - a) SELECT
 - b) OPEN
 - c) GET
 - d) EXTRACT
3. Które z poniższych poleceń SQL pozwala na aktualizację danych w bazie?
 - a) MODIFY
 - b) SAVE AS
 - c) SAVE
 - d) UPDATE
4. Które z poniższych poleceń SQL pozwala na usuwanie z bazy danych?
 - a) REMOVE
 - b) COLLAPSE
 - c) DELETE
5. Które z poniższych poleceń SQL używa się do dodania nowych danych do bazy?
 - a) INSERT INTO
 - b) INSERT NEW
 - c) ADD RECORD
 - d) ADD NEW
6. Jak będzie brzmiało zapytanie wypisujące dane z pola "FirstName" z tabeli "Persons"?
 - a) SELECT Persons.FirstName
 - b) SELECT FirstName FROM Persons
 - c) EXTRACT FirstName FROM Persons
7. Jak będzie brzmiało zapytanie wypisujące dane ze wszystkich kolumn z tabeli "Persons"?
 - a) SELECT [all] FROM Persons
 - b) SELECT Persons
 - c) SELECT *.Persons
 - d) SELECT * FROM Persons
8. Jak będzie brzmiało zapytanie wypisujące rekordy z tabeli "Persons" gdzie wartość kolumny "FirstName" to "Peter"?
 - a) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter'
 - b) SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
 - c) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
 - d) SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'Peter'
9. Jak będzie brzmiało zapytanie wypisujące wszystkie rekordy z tabeli "Persons" gdzie wartość kolumny "FirstName" rozpoczyna się na literę "a"?
 - a) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='a'
 - b) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='%a%'
 - c) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE '%a'
 - d) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a%'

10. Operator OR jest zwraca prawdę kiedy którykolwiek z warunków jest prawdziwy. Operator AND jest zwraca prawdę kiedy każdy z warunków jest prawdziwy.
- Prawda
 - Fałsz
11. Jak będzie brzmiało zapytanie wypisujące wszystkie rekordy z tabeli "Persons" gdzie kolumna "FirstName" to "Peter" oraz kolumna "LastName" to "Jackson"?
- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter' AND LastName<>'Jackson'
 - SELECT FirstName='Peter', LastName='Jackson' FROM Persons
 - SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
12. Którym zapytaniem SQL wyznaczysz rekordy z tabeli "Persons" gdzie pole "LastName" jest alfabetycznie pomiędzy (łącznie z podanymi nazwiskami) "Hansen" i "Pettersen"?
- SELECT LastName>'Hansen' AND LastName<'Pettersen' FROM Persons
 - SELECT * FROM Persons WHERE LastName>'Hansen' AND LastName<'Pettersen'
 - SELECT * FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen'
13. Które z poniższych poleceń SQL zwróci niepowtarzające się wyniki?
- SELECT DIFFERENT
 - SELECT DISTINCT
 - SELECT UNIQUE
14. Króte ze słów kluczowych SQL posortuje wyniki zapytania?
- ORDER
 - SORT
 - SORT BY
 - ORDER BY
15. Które zapytanie SQL zwróci wszystkie rekordy z tabeli "Persons" posortowanie malejąco po polu "FirstName"?
- SELECT * FROM Persons ORDER BY FirstName DESC
 - SELECT * FROM Persons SORT BY 'FirstName' DESC
 - SELECT * FROM Persons SORT 'FirstName' DESC
 - SELECT * FROM Persons ORDER FirstName DESC
16. Które zapytanie SQL doda nowy rekord do tabeli "Persons"?
- INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
 - INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')
 - INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
17. Które zapytanie SQL doda wartość "Olsen" jako pole "LastName" w tabeli "Persons"
- INSERT ('Olsen') INTO Persons (LastName)
 - INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen')
 - INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName
18. Jakim poleceniem SQL można zmienić "Hansen" na "Nilsen" w polu "LastName" w tabeli "Persons"?
- UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
 - MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
 - MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
 - UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'

19. Które zapytanie SQL usunie rekordy z tabeli "Persons" gdzie kolumna "FirstName" to "Peter"?
- a) DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
 - b) DELETE ROW FirstName='Peter' FROM Persons
 - c) DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'
20. Które z poniższych zapytań SQL zwróci liczbę rekordów z tabeli "Persons"?
- a) SELECT COLUMNS() FROM Persons
 - b) SELECT COUNT() FROM Persons
 - c) SELECT COUNT(*) FROM Persons
 - d) SELECT COLUMNS(*) FROM Persons
21. Jaki jest najczęstszy rodzaj złączenia?
- a) JOINED
 - b) INSIDE JOIN
 - c) INNER JOIN
 - d) JOINED TABLE
22. Który operator jest używany do wyznaczenia wartości pomiędzy określonym zakresem?
- a) BETWEEN
 - b) RANGE
 - c) WITHIN
23. Czy wyrażenie NOT NULL wymusza nieakceptowanie wartości null?
- a) Prawda
 - b) Fałsz
24. Który z operatorów pozwala na przeszukanie danych wg wzorca?
- a) GET
 - b) FROM
 - c) LIKE
25. Które polecenie SQL pozwala na stworzenie tabeli w bazie danych?
- a) CREATE DB
 - b) CREATE DATABASE TABLE
 - c) CREATE TABLE
 - d) CREATE DATABASE TAB
26. JOIN w SQL pozwala na?
- a) Usuwanie danych z bazy danych
 - b) Aaktualizację danych z bazy danych
 - c) pozwala sprawdzić czy wstawiane dane są poprawne
 - d) wybierać dane z 2 lub więcej tabel powiązanych wspólnym atrybutem (kolumna tabeli).
27. Trigger to?.
- a) Specjalny tryb widoku
 - b) Specjalny tryb tabeli
 - c) Specjalny rodzaj procedury składowana, wykonywanej po wystąpieniu określonego zdarzenia
28. Klauzula UPDATE służy do?
- a) Usuwania tylko jednego wiersza naraz

- b) Aktualizacji więcej niż jednego wiersza naraz
- c) Usuwania więcej niż jednego wiersza naraz
- d) Aktualizacji tylko jednego wiersza naraz

29. Funkcja AVG w SQL zwraca

- a) Średnią wartość z grupy wartości
- b) Maksymalną wartość z kolumny
- c) sumę wartości z kolumny

30. Które z poniższych zapytań uzyska sumę wartości z kolumny 'Price' w tabeli 'Sales'?

- a) `SELECT TOTAL(Price) FROM Sales`
- b) `SELECT SUM(Price) WHERE Sales`
- c) `SELECT SUM(Price) FROM Sales`
- d) `SELECT ADD(Price) FROM Sales`

31. Po co używamy klauzulu AS w SQL?

- a) Klauzula AS jest tylko używana z klauzulą JOIN.
- b) Po klauzuli AS buduje się warunki zapytania
- c) Klauzula AS jest używana do zmiany nazwy kolumny

32. Polecenie LIKE w SQL jest używane z?

- a) GROUP BY
- b) WHERE
- c) JOIN
- d) ORDER BY

33. Które polecenie SQL zwróci wartość minimalną?

- a) LOWER
- b) MIN
- c) LOW
- d) DOWN

34. Jeśli dołączasz tabelę do siebie samej, jaki rodzaj JOIN'a używasz?

- a) Nie można dołączać tabelę do siebie samej
- b) Selective Join
- c) Self Join

35. Co oznacza poniższe zapytanie: `SELECT Customer, COUNT(Order) FROM Sales GROUP BY Customer HAVING COUNT(Order) >5`

- a) Wybiera wszystkich klientów z tabeli Sales, którzy dokonali więcej niż 5 zamówień
- b) Wybiera wszystkich klientów z tabeli Sales
- c) Wybiera całkowitą liczbę zamówień z tabeli Sales, jeżeli liczba zamówień jest większa niż 5

36. Jaki będzie wynik poniższego zapytania: `SELECT * FROM Table1 HAVING Column1 > 10`

- a) Zapytanie zwróci błąd
- b) Wynikiem będzie pusta tabela
- c) Rezultatem będą wszystkie wiersze z tabeli Table1, których wartość Column1 jest większa niż 10.

37. Do czego służy klauzula FROM?

- a) Określa warunki wybierania
- b) Określa kolumny jakie otrzymamy

c) Określa nazwę tabeli z której pobieramy wiersze do zapytania

38. Które z poleceń SQL służy do wybierania danych?

- a) DELETE
- b) INSERT
- c) JOIN
- d) SELECT

39. Słowo kluczowe IN oznacza

- a) Jest używane tylko z słowem kluczowym DISTINCT
- b) Definiuje tabele z których wybieramy lub usuwamy dane
- c) Określa, czy wartość odpowiada żadnej z wartości z listy lub podzapytania

40. Które z poniższych zapytań policzy liczbę wierszy w tabeli Sales?

- a) SELECT NUM() FROM Sales
- b) SELECT COUNT(*) IN Sales
- c) SELECT COUNT(*) FROM Sales
- d) SELECT COUNTER(*) FROM Sales

41. CREATE TABLE używane jest do

- a) tworzenie nowej tabeli w bazie danych
- b) tworzenia nowej bazy danych
- c) zmiany istniejącej bazy danych

42. Jaki będzie wynik zapytania: SELECT LEFT('Have a nice day.', 4)

- a) Zapytanie zwróci błąd
- b) 'Have'
- c) 'day.'

43. RDBMS to

- a) Relational Database Management System
- b) Real Database Management System
- c) Read Database Master System

44. Operator BETWEEN służy

- a) Określa w kolumnie klucz główny
- b) Określa zakres danych do sprawdzenia
- c) Określa, z której tabeli będą pobierane dane

45. Słowo kluczowe NULL SQL jest

- a) reprezentacją dodatniej nieskończoności
- b) reprezentacją ujemnej nieskończoności
- c) Reprezentuje zaginione lub nieznane wartości
- d) Reprezentuje wartość 0