

1. ile indeksów

tylko jeden

2. polecenie truncate

nieezwala na użycie klauzuli

3. błąd użytkownika możemy

raiserror

4. jeśli nagłówek funkcji ma postać

SET@a=wysocy(1.5)

5. w definicji procedury

ALL SERVER

6. jeśli chcemy aby obiekt był tworzony

model

7. aby w przypadku wstawienia danych

check option

8. które z wymienionych operatorów

check unique

9. która z dyrektyw zapewnia

distinct

10. ile pól może zawierać podzapytanie będące argumentem

tylko jedno

11. czy można zastosować podzapytanie

## NAJDŁUŻSZA ODPOWIEDŹ XD

12. jakie są ograniczenia dla podzapytania  
podzapytanie musi skalarne

13. jeśli wyznaczymy funkcję agregującą nad oknem  
w minimalnym przypadku może

14. dla grupowania wg składni group by  
GROUPING SETS

15. jeśli użyjemy dyrektywy TOP N PERCENT  
zaokrąglona w górę

16. które z ograniczeń nie może występować po klauzuli  
DEFAULT

17. które z elementów składni nie dotyczą klucza obcego  
ON INSERT

18. punkt wycofania  
save tran

19. trigger typu  
DELETe

20. w definicji parametru procedury  
wartość domyślna

21. czasową blokadę triggera  
disable

22. liczbę jednocześnie otwartych transakcji

`@@trancount`

23. jeśli w funkcji zdefiniowany

jawne wpisanie słowa kluczowego default

24. jeśli w zmiennej `@zap`

`EXEC(@zap)`

25. najwyższą dopuszczalną wartością

odpowiedź 32

26. jeśli nagłówek funkcji ma psotać create function wysocy mm decimal to POPRAWNE

`SET dbo.wysocy`

27. w definicji triggera po nazwie tabeli może pojawić się słowo kluczowe

`INSTEAD OF`

Pytanie 1  
Nie udzielono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Liczba jednocześnie otwartych transakcji określa funkcja

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. @@TRANSACTIONS
- b. @@TRANCOUNT
- c. @@TRANNUMBER
- d. @@COUNT

[Oznacz moj wybór](#)

[Następna strona](#)

Pytanie 2  
Nie udzielono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Deklaracja kurSORa powinna się zACynać od

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. DECLARE Nazwa CURSOR FOR UPDATE
- b. DECLARE Nazwa SET CURSOR FOR SELECT
- c. DECLARE Nazwa CURSOR FOR INSERT
- d. DECLARE Nazwa CURSOR FOR SELECT

[Oznacz moj wybór](#)

[Poprzednia strona](#)

[Następna strona](#)

Pytanie 3  
Nie udzielono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Trigger typu - ON Tabela - może być wyzwalany przez zdarzenie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. DELETE
- b. CREATE
- c. SELECT
- d. DROP

[Oznacz moj wybór](#)

[Poprzednia strona](#)

[Następna strona](#)

Pytanie 4  
Nie udzielono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Czasową blokadę triggera uzyskujemy na skutek wykonania polecenia

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. REVOKE ...
- b. DISABLE ...
- c. SET ...
- d. DENY ...

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 5  
Odpowiedz do pytania  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Która z opcji nie dotyczy sposobu nawigowania kursorem

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. RELATIVE
- b. PREV
- c. ABSOLUTE
- d. NEXT

[Oznacz moj wybór](#)

[Poprzednia strona](#)

[Następna strona](#)

Pytanie 6  
Odpowiedz do pytania  
Punkty: 1,00  
▼ Odpowiedz do pytania

Jeśli nagłówek procedury ma postać - CREATE PROCEDURE wyb @nazw varchar(40) AS ... To niepoprawne jest jej wywołanie o postaci

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. EXEC wyb 'K'
- b. EXECUTE wyb ('K')
- c. EXEC wyb 'K'
- d. EXECUTE wyb 'K'

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 7  
Odpowiedź  
zaktualizowana  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

W definicji triggera dla bazy danych ON DATABASE, po słowie kluczowym FOR może pojawić się definicja zdarzenia

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. UPDATE
- b. INSERT
- c. TRUNCATE
- d. ALTER

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 8  
Odpowiedź  
zaktualizowana  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

W definicji procedury wyzwalanej po słowie ON może się pojawić

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. EXECUTE
- b. Lista tabel
- c. Nazwa pola
- d. ALL SERVER

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 9  
Odpowiedź  
zaktualizowana  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

jeśli w zmiennej @zap varchar(max) zapisano poprawne skladniowo zapytanie, to aby je wykonać należy wykonać polecenie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SELECT @zap
- b. EXEC @zap
- c. EXEC(@zap)
- d. RUN(@zap)

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 10  
Nie udzielono  
odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

jeśli nagłówek funkcji ma postać - CREATE FUNCTION wysocy (@mm decimal (3,2) = 0)  
RETURNS @wysocy TABLE (Nazwisko varchar(15), Wzrost decimal(3,2))  
AS ... To poprawne jest jej wywołanie o postaci:

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SELECT \* FROM wysocy(1.5)
- b. SELECT \* FROM dbo.wysocy()
- c. SET @a=dbo.wysocy(1.5)
- d. SELECT \* FROM @wysocy(1.5)

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 11  
Nie udzielono  
odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

Podczas pracy triggera tworzona jest między innymi tabela tymczasowa o nazwie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SELECTED
- b. UPDATED
- c. DELETED
- d. TRUNCATED

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 12  
Odpowiedź  
zaktualizowana  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

Funkcja może zwracać wartość w postaci

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. Tylko skalar
- b. Listy parametrów
- c. Tylko przez nazwę
- d. Zadawnia przez nazwę jak i parametr

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 13  
Nie udzielono  
odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

W definicji parametru procedury np. @nazw varchar(20)='%' wyrażenie po znaku = określa

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. wartość domyślną
- b. sposób filtrowania danych
- c. sposób formatowania danych
- d. rozmiar pola

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 14  
Nie udzielono  
odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Odpowiedź  
pytanie

Która z operacji nie jest związana z pojęciem kursora

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. DEALLOCATE
- b. ALLOCATE
- c. FETCH
- d. OPEN

[Oznacz moj wybór](#)

Pytanie 15  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Informację o tym czy cursor znajduje się w zestawie rekordów czy też poza nim zwraca funkcja

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. @@CURSOR\_STATUS
- b. @@FETCH\_STATUS
- c. @@FETCH\_INFO
- d. @@CURSOR\_INFO

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 16  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Dla jakiego typu kursova możliwe jest bezpośrednie przejście do pierwszego rekordu

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SCROLL
- b. Kazdego
- c. Zadnego
- d. RECURSIVE

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 17  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Punkt wycofania transakcji wyznacza polecenie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. BACK TRAN
- b. COMMIT TRAN
- c. GRANT TRAN
- d. SAVE TRAN

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 18  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

jeśli nagłówek funkcji ma postać - CREATE FUNCTION wysocy (@mm decimal (3,2) = 0)  
RETURNS int AS ... To poprawne jest jej wywołanie o postaci

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SELECT Nazwisko, wysocy(wzrost) FROM Osoby
- b. SELECT Nazwisko, dbo.wysocy() FROM Osoby
- c. SET @=wysocy(1,5)
- d. SELECT dbo.wysocy(1,5)

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 19  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Transakcje zatwierdza polecenie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. COMMIT TRAN
- b. CLOSE TRAN
- c. SAVE TRAN
- d. GRANT TRAN

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 20  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Najwyższą dopuszczalną wartością, która może zwrócić @@NESTLEVEL, jest

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. Nie ma ustalonego maksimum
- b. 64
- c. 128
- d. 32

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 21  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Jeśli w funkcji zdefiniowany został jeden parametr z wartością domyślną, to odwołanie się do niej uzyskujemy przez

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. pominięcie tego parametru
- b. jawnie wpisanie słowa kluczowego null
- c. jawnie wpisanie słowa kluczowego default
- d. nie można stosować wartości domyślnych w parametrach funkcji

[Odnacz moj wybór](#)

Pytanie 22  
Nie uzupełniono odpowiedzi  
Punkty: 1,00  
 Offlaguj pytanie

Błąd użytkownika możemy ustawić wykorzystując polecenie

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SETERROR(...)
- b. USERERROR(...)
- c. RAISERERROR(...)
- d. SERVERERROR(...)

[Odnacz moj wybór](#)

**Pytanie 23**

Nie udzielono

odpowiedzi

Punkty: 1,00

▼ Odpowiedź

Pytanie

W definicji triggera po nazwie tabeli może pojawić się słowo kluczowe

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. SELECT
- b. INSTEAD OF
- c. BEFORE
- d. UPDATE

[Oznacz moj wybór](#)

## Tabelki z NULL'ami w konkretnych działaniach

AND	0	1	NUL
0	0	0	0
1	0	1	NUL
NUL	0	NUL	NUL

OR	0	1	NUL
0	0	1	NUL
1	1	1	1
NUL	NUL	1	NUL

A	NUL(A)
0	1
1	0
NUL	NUL

% dowolny ciąg znaków lub jego brak

\_ jeden znak

[a-befg] lub [0-4] jeden z podanych znaków

[^] żaden z podanych znaków (dowolny jeden znak poza wymienioną listą)

wartości zaczynające się od now i dowolną resztą

LIKE 'now%'

wartości zaczynające się dowolnymi znakami i kończące się now

LIKE '%now'

zawiera frazę now środka, na początku albo na końcu

LIKE '%now%'

zaczyna się dowolną i, ością znaków potem ma 'now' i kończy się jednym dowolnym znakiem

LIKE '%now\_'

zaczyna się dowolnym znakiem ma w środku now i kończy się jednym dowolnym znakiem

LIKE '\_now\_'

dowolne potem litera n i 3 dowolne znaki  
LIKE '%n\_\_\_'

--wszystkie litery od k do n na początku  
LIKE '[k-n]%'

dowolne cyfry a potem dowolne  
LIKE '[0-9]%'

zaczyna się od znaku z b g lub a i potem jest dowolna  
LIKE '[zbga]%'

zaczyna się od innego znaku niż podane i kończy dowolną  
LIKE '[^z,b g;a]%'

Jeżeli chcemy wyszukać znaków specjalnych typu [ ] \_ należy użyć danej formy

```
LIKE '%\[SQL Server Driver]%' ESCAPE '\'  
LUB  
LIKE '%[[]SQL Server Driver]%'
```

jeśli chcemy by były w danym zbiorze - lub ^  
LIKE '[-kn]%'  
LIKE '[kn-]%'  
LIKE '[-kn^]%'

jeśli szukamy \_ % ^ na początku  
LIKE '[\_%^]%'

Pytania:

1. Chcemy wprowadzić zmiany w budowie baz danych tak by każda nowo tworzona baza otrzymywała je automatycznie po stworzeniu. W której bazie systemowej należy nanieść takie zmiany ?

A	master	C	model
B	msdb	D	temp

The **model** database is used as the template for all databases created on an instance of SQL Server

**Templatedb** //dla obiektów tymczasowych, wykorzystywana do sortowań, gdy braknie pamięci

**Master** //utrzymanie ustawień serwera, zarządza userami i bazami userów

**Model** //baza służy jako szablon dla wszystkich nowych baz

**Msdb** //przechowuje m.in. kopie zapasowe

2. Czy „widok” (view) bazy danych może być zbudowany na kilku tabelach należących do tej samej bazy danych?

A	nie	C	Tylko jeśli ich właścicielem jest DBO
B	tak	D	Tylko jeśli mają tego samego właściciela

`CREATE VIEW osoby_dzialy`

`AS`

`SELECT Nazwa, idOsoby, Nazwisko, Imie FROM Osoby  
JOIN Dzialy ON Dzialy.IdDzialu=Osoby.IdDzialu`

3. Czy konto „Guest” jest automatycznie tworzone w każdej bazie danych serwera Microsoft SQL?

A	nie	C	Tylko w tworzonych przez administratora SA
B	tak	D	Tylko na platformę WINDOWS 95/98

Można wybrać czy byśmy nie chcieli stworzyć przy instalacji Mysql Management Studio

4. Który użytkownik, bez nadawania dodatkowych praw może czytać tabele systemowe?

A	Każdy	C	Tylko superadministrator SA
B	Tylko Administrator	D	Tylko właściciel bazy DBO

[By default, when Adaptive Server is installed, the \*install/model\* script grants \*\*select\*\* access to “public” \(all users\) for most system tables and for most fields in the tables](#)

5. Jak dużo indeksów typu „clustered” może zostać stworzonych na jednej tabeli bazy danych?

A	Dowolna ilość	C	<b>1 (na dowolnej kolumnie)</b>
B	2 (1 na kolumnie gdzie znajduje się Primary Key, 1 na kolejnej z pozostałych kolumn)	D	1 tylko na kolumnie gdzie znajduje się Primary Key

„clustered” jest to rodzaj indeksowania danych, który polega na uporządkowaniu danych, w odpowiedniej kolejności. Pozwala on na szybsze wyszukiwanie w tabelach. Problemem jest to, że gdy dodajemy nowy rekord wymagana jest przebudowanie struktury wyszukiwania, a zatem spowalnia działanie dodawania rekordów.

„nonclustered” nie zmienia kolejności danych w bazie, tylko przechowuje osobne wskaźniki na każdy z wpisów, gdziekolwiek by o nie był,

6. Który typ indeksu powinien być zastosowany by wykonanie poniższego zapytania odbyło się najszybciej: „SELECT tytul FROM ksiazki WHERE cena BETWEEN 20.00 AND 30.00”?

A	Indeks „nonclustered” na kolumnie <i>cena</i>	C	Indeks „nonclustered” na kolumnie <i>cena</i> i <i>tytul</i>
B	<b>Indeks „clustered” na kolumnie <i>cena</i></b>	D	Bez indeksów

clustered bo jeśli znajdziemy wartość 20.00 to wiemy że kolejny wartości są tuż obok i nie trzeba szukać kolejnych osobno. Kolumna tytuł tutaj nie jest kryterium wyboru, więc nie jest potrzebne

7. Wprowadzono zapytanie: SELECT COUNT (cost) FROM supplies

Która klauzula SELECT daje taki sam rezultat?

A	SELECT COUNT (*) FROM supplies WHERE cost IS NULL	C	SELECT COUNT (*) FROM supplies HAVING cost NOT IS NULL
B	<b>SELECT COUNT (*) FROM supplies WHERE cost IS NOT NULL</b>	D	SELECT COUNT (*) FROM supplies WHERE cost <> 0

**COUNT** sprawdza ile jest nie null'owych wartości **NIE** to ile dają w sumie.

8. Które polecenie zwraca komunikat błędu użytkownika?

A	PRINT	C	DECLARE
B	RETURN	D	<b>RAISERROR</b>

**PRINT**: pisze na konsole (Messages)

**RETURN**: zwraca śmieci z funkcji

**DECLARE**: robi zmienną

**RAISERROR**: rzuca wyjątek

9. Które polecenie może wyzwalać procedurę wyzwalaną (TRIGGER)?

A	DROP	C	CREATE
B	<b>INSERT</b>	D	SELECT INTO

Procedura **TRIGGER** może zostać wyzwolona poprzez następujące polecenia:

**INSERT**

**UPDATE**

**DELETE**

10. Które z zapytań wybiera powtarzające się pola Nazwisko z tabeli Osoby?

A	<b>SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko HAVING COUNT(Nazwisko)&gt;1</b>	C	SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko WHERE COUNT(Nazwisko)>1
B	SELECT Nazwisko FROM Osoby WHERE COUNT(Nazwisko)>1	D	SELECT Nazwisko FROM Osoby HAVING COUNT(Nazwisko)>1

WHERE nie, bo używamy funkcji agregującej (SUM, COUNT...)

musi być GROUP BY bo musi być HAVING a HAVING nie działa bez GROUP BY

11. Która ze składni polecenia wstawiającego rekord do tabeli Osoby (IdOsoby, Nazwisko, Imię), gdzie IdOsoby jest kluczem podstawowym z ustawioną opcją IDENTITY=YES, będzie wykonane poprawnie?

A	<b>INSERT INTO Osoby VALUES (‘Kowalski’, ‘Jan’)</b>	C	INSERT INTO Osoby VALUES (1, ‘Wilk’, ‘Piotr’)
B	SELECT INTO Osoby(Nazwisko) VALUES (‘Nowak’)	D	INSERT INTO Osoby SET Nazwisko=’Janik’

SELECT INTO nie służy do wstawiania rekordów

C nie może być bo jest ustawiona autonumeracja i domyślnie nie można wstawić ręcznie wartości tam

D odpada bo SET służy do ustawiania wartości zmiennych, a nie jest składnikiem polecenia INSERT INTO

12. Które słowo kluczowe może być użyte z funkcją agregującą w klauzuli COMPUTE?

A	<b>SUM</b>	C	DISTINCT
B	ORDER BY	D	SELECT INTO

SUM jest jedną funkcją agregującą w tym zestawieniu.

Mogą być używane SUM, AVG, MIN, MAX i COUNT

13. Które słowo kluczowe używane jest w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprawianego pola i ustawienia nowej wartości?

A	<b>SET</b>	C	WHERE
B	FROM	D	DISTINCT

bo inne nie mają sensu

14. Który mechanizm pozwala na dostęp do danych serwera MS SQL Servera z poziomu klienta SQL postawionego na MS SQL Server?

A	ADO	C	ODBC
B	DAO to jest taki miecz	D	<b>OLE DB</b>

\\_(\_ツ)\_/`

15. Która z klauzul zatwierdza transakcję?

A	ROLLBACK	C	SAVE
B	CLOSE	D	<b>COMMIT</b>

Transakcje działają trochę na muteksy. Pilnują tego, żeby kilkoro użytkowników mogło pracować na tabeli nie nie robili sobie nawzajem krzywdy. Dodatkowo można to wykorzystać, a żeby użyć funkcji, która mogłaby coś nam zepsuć i ewentualnie ją potem cofnąć.

**ROLLBACK**: cofa zmiany do ostatniego punktu kontrolnego

**CLOSE**: chyba tego nie ma

**SAVE**: wyznacza punkt do którego cofa **ROLLBACK**

**COMMIT**: kończy i zatwierdza transakcję

15. Które z poleceń zmienia położenie kurSORA w zestawie rekordów?

A	<b>FETCH</b>	C	RUN
B	STEP	D	GO

bo tak

**FETCH NEXT** następny element

**FETCH FIRST FROM** można przemieścić się na pierwszy

**FETCH PRIOR FROM** idź do tyłu o 1

**FETCH ABSOLUTE 7 FROM** zmień na 7

**FETCH RELATIVE -4 FROM** zmień o -4

16. Jaki zestaw tabel tymczasowych, systemowych tworzy się podczas transakcji?

A	Selected, Inserted	C	<b>Deleted, Inserted</b>
B	Updated, Deleted, Inserted	D	Selected, Inserted, Deleted

Jak jesteśmy w trakcie transakcji zanim wpiszemy **COMMIT** można cofnąć dzięki nim wszystkie zmiany wpisując **ROLLBACK**. Generalnie są po to żeby było wiadomo co się działo i jak to cofnąć

17. Ile wynosi maksymalny poziom zagnieżdzonych procedur (NESTLEVEL)?

A	16	C	64
---	----	---	----

<b>B</b>	<b>32</b>	D	128
----------	-----------	---	-----

no tak po prostu jest, ale chyba tam jest jakieś polecenie albo ustawienie które potrafi wymusić więcej

18. Która ze składni operatora LIKE mającego wybierać rekordy nie należące do zakresu <k,n> jest poprawna?

A	LIKE '[!k-n]%'	C	LIKE '[!k-n]*'
<b>B</b>	<b>LIKE '[^k-n]%'</b>	D	LIKE '[~k-n]%'

19. Które z wymienionych operatorów określa się mianem CONSTRAINTS?

A	ROLE	C	LOGIN, USER
<b>B</b>	<b>RULE, DEFAULT</b>	D	SUM, AVG

**CONSTRAINTS** służy do tworzenia własnych ograniczeń np większe od 5 albo zaczynające się na literę k. **RULE** służy do określenia konkretnej zasady, a **DEFAULT** może ustalić początkową wartość, gdyby ktoś przy tworzeniu rekordu nie wpisał nic w danym polu.

Inne ograniczenia to:

**NOT NULL**

**PRIMARY KEY**

**UNIQUE**

**FOREIGN KEY**

20. Na jakich dwóch polach można dokonaćłączenia dwóch tabel?

A	Na kluczu podstawowym i kluczu obycym	C	<b>Na dowolnych polach zgodnych co do typu</b>
B	Na dwóch kluczach podstawowych	D	Na dowolnych polach

lol nie ma ograniczeń

21. Czy możliwe jest dokonaniełączenia między polami tej samej tabeli?

A	Nie	C	Tylko między takimi samymi polami
B	Tylko między kluczami podstawowymi	D	<b>Między każdym z pól zgodnymi co do typu</b>

22. Który z sufiksów powoduje przejście kurSORA do poprzedniego rekordu tej samej tabeli?

A	PREV	C	NEXT -1
---	------	---	---------

<b>B</b>	<b>PRIOR</b>	<b>D</b>	<b>STEP -1</b>
----------	--------------	----------	----------------

Albo **RELATIVE -1**

Możliwe jest też ustawienie na konkretnej pozycji za pomocą **ABSOLUTE**

23. Dla jakiego kurSORA możliwe jest wykonanie bezpośredniego przejścia do pierwszego rekordu w zestawie rekordów?

A	Każdego	C	FORWARD ONLY
<b>B</b>	<b>SCROLL</b>	D	Żadnego

Bo **FORWARD ONLY** nie chodzi do tyłu i nie wie gdzie jest

24. Które z poleceń nie powoduje zapisania danych do tabeli tymczasowych **INSERTED**, **DELETED**?

A	INSERT INTO	C	DELETE FROM
<b>B</b>	<b>SELECT INTO</b>	D	UPDATE

Bo to robi zupełnie nową tabelę, a pozostałe działają na już istniejących i zapisują co narobiły

25. Które z poleceń pozwala na zmianę struktury tabeli?

A	EDIT TABLE	C	<b>ALTER TABLE</b>
B	UPDATE	D	TRUNCATE TABLE

Bo możesz zrobić nową kolumnę w tabeli. **TRUNCATE** i **UPDATE** dane znajdujące się w tej tabeli ale zachowują strukturę. **EDIT TABLE** chyba nie istnieje

26. Które z poleceń SQL dodaje kolumnę do tabeli?

A	ADD COLUMN	C	INSERT COLUMN
<b>B</b>	<b>ADD</b>	D	DROP COLUMN

27. W jakim obrębie nazwa stworzonej grupy użytkowników musi być unikalna?

A	Baza danych	C	Grupy serwerów
<b>B</b>	<b>Serwer</b>	D	Nie musi

Użytkownicy są tworzeni na konkretnym serwerze i mogą im być przypisane, różne grupy i bazy danych.

28. Która klauzula powinna być zawsze dodawana kiedy używamy polecenia **DELETE**?

A	ALL	C	<b>WHERE</b>
---	-----	---	--------------

B	HAVING	D	DISTINCT
---	--------	---	----------

na pewno nie **ALL** bo nie chcemy zawsze wszystkiego usuwać :p, a pozatem wszystko to \* a **HAVING** wymaga **GROUP BY**

29. Który użytkownik bez nadawania dodatkowych praw może czytać tabele systemowe?

A	<b>Każdy</b>	C	Tylko superadministrator SA
B	Tylko Administrator	D	Tylko właściciel bazy DBO

nawet konto gościa

30. Który typ indeksów będzie wydajniejszy (szybkość) podczas wyszukiwania informacji w tabeli?

A	Nonclustered	C	Żaden
B	<b>Clustered</b>	D	Scroll

pacz pytania wyżej, żeby się nie powtarzać

31. Jakie są przyczyny używania indeksów?

A	Poprawia się wydajność operacji <b>INSERT</b>	C	Indeksy nie zajmują dodatkowej przestrzeni
B	<b>Złączenia JOIN wykonują się szybciej</b>	D	Przy poprawianiu danych ( <b>UPDATE</b> ) indeksy dynamiczne zarządzają zmianami

Indeksy zajmują dodatkową przestrzeń bo ma się kolejną liczbę całkowitą. **INSERT** musi dodać jedną rzecz więcej. To ostatnie jest strasznie naciągane nawet nie wiem co napisać. Więc **JOIN** wykonuje się szybciej bo jakby indeksy były np tekstowe to by musiał o wiele więcej danych sprawdzać.

32. Która z dyrektyw zapewnia, że zapytanie wybierające wyświetla tylko niepowtarzające się rekordy?

A	UNIQUE	C	ALL
B	TOP	D	<b>DISTINCT</b>

**UNIQUE** służy do robienia Constraintów coś jak **PRIMARY KEY**, a nie jest dyrektywą. **ALL** możesz używać w **WHERE** jako warunek ograniczający. **TOP** ogranicza ilość do podanej liczby bądź procenta. **DISTINCT** to jest to jest to.

33. Czy pole na którym obliczono funkcję agregującą (SUM, AVG, MIN, MAX etc.) może być użyte do sortowania?

A	<b>TAK</b>	C	Nie
---	------------	---	-----

B	Tylko jeżeli jest jedna taka funkcja	D	Tylko dla funkcji SUM
---	--------------------------------------	---	-----------------------

musisz tylko użyć funkcji **HAVING**

34. Któremu wyrażeniu jest równoważne podane obok? Wiek IN (20, 30)

A	<b>Wiek=20 OR Wiek =30</b>	C	Wiek=20 AND Wiek =30
B	Wiek>=20 AND Wiek< =30	D	Wiek<>20 AND Wiek<>30

**IN** działa na konkretne podane wartości. Można ich wymienić tyle ile się chce.

Jeśli byłoby tu **BETWEEN**(20, 30) to pasowałaby odpowiedź B

35. Które z zapytań wybiera niepowtarzające się pola Nazwisko z tabeli Osoby?

A	SELECT COUNT(Nazwisko) FROM Osoby	C	SELECT COUNT(Nazwisko) FROM Osoby ORDER BY Nazwisko
B	SELECT COUNT(*) FROM Osoby GROUP BY Nazwisko	D	<b>SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko</b>

Nie mamy policzyć ile jest nazwisk tylko wypisać niepowtarzające się to po co ten COUNT

36. Która z klauzul powoduje wyznaczenie sumy wszystkich rekordów pochodzących z dwóch różnych tabel?

A	SUM ALL	C	FULL JOIN
B	<b>UNION ALL</b>	D	DISTINCT ALL

Tylko sz\*aty używają **FULL JOIN**a bo to znaczy, że nie wiedzą co zrobić. **SUM** i **DISTINCT** nie działają z **ALL**.

37. Które słowo kluczowe używane jest w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprawianego pola i ustawienia nowej wartości?

A	<b>SET</b>	C	WHERE
B	FROM	D	DISTINCT

**UPDATE** Osoby **SET** Nazwisko='Nowak' **WHERE** Nazwisko **LIKE** '%'

38. Które z poleceń SQL daje prawo do wykonania operacji INSERT w tabeli Osoby użytkownikowi o nazwie KTOŚ?

A	<b>GRANT INSERT ON Osoby TO KTOŚ</b>	C	GRANT INSERT TO KTOŚ IN Osoby
B	SET INSERT ON Osoby TO KTOŚ	D	SET INSERT TO KTOŚ FOR Osoby

no cóż po prostu jest taka składnia polecenia nie ma co się kłócić i nawet można sobie 1:1 przetłumaczyć i jest logiczne.

39. Które z poleceń SQL odbiera prawo do wykonania operacji INSERT w tabeli Osoby użytkownikowi o nazwie KTOŚ?

A	DROP INSERT ON Osoby TO KTOŚ	C	NOT SET INSERT ON Osoby TO KTOŚ
B	REMOVE INSERT ON Osoby TO KTOŚ	D	<b>REVOKE INSERT ON Osoby TO KTOŚ</b>

No cóż. Jak wyżej

40. Który element **nie** jest częścią MS SQL Server Agent?

A	ALERT	C	<b>LOGIN</b>
B	OPERATOR	D	JOB

Ten agent jest usługą systemu Windows. SQL Server Agent uruchamia zadania (**JOB**), monitoruje program SQL Server i przetwarza alerty (**ALERT**).

41. Jaki jest skutek wykonania zapytania? DELETE FROM Osoby

A	Usunięcie tych rekordów w których pola mają wartości NULL	C	<b>Usunięcie wszystkich rekordów</b>
B	Usunięcie pól mających wartości NOT NULL	D	Usunięcie tabeli Osoby

no usunięte

Do usunięcia tabeli wykorzystujemy **DROP**

42. Czy możliwe jest stworzenie TRIGGERA wyzwalanego różnymi zdarzeniami?

A	NIE	C	Tylko dla INSERT i UPDATE
B	<b>TAK</b>	D	Tylko dla różnych tabel

Procedura **TRIGGER** może zostać wyzwolona poprzez następujące polecenia:

**INSERT**

**UPDATE**

**DELETE**

43. Czy wykonanie sumy zapytań przy zastosowaniu UNION lub UNION ALL daje takie same rezultaty?

A	TAK	C	Tylko dla tabel o dokładnie takiej samej strukturze
B	<b>Jeśli nie ma takich samych rekordów</b>	D	Jeżeli sumujemy tylko jedną kolumnę

Jeśli rekordy się powtarzają to **UNION** zwróci bez powtarzających się rekordów

44. Która klauzula wyznacza punkt do którego wycofujemy transakcję?

A	ROLLBACK	C	<b>SAVE</b>
B	COMMIT	D	LABEL

Cofa się przy pomocy **ROLLBACK**

45. Co spowoduje skasowanie tabeli tymczasowej jeśli nie skasowano jej "ręcznie"?

A	Koniec pracy komputera	C	<b>Koniec sesji</b>
B	Koniec pracy Enterprise Managera	D	Koniec pracy serwisu SQL Server

Takiej sesji że rozłączasz się z bazą danych lub kończysz wykonywanie otwartego skryptu

46. Czy stworzenie LOGINA bez opartego o niego Użytkownika (USER) daje możliwość wykonania operacji SELECT?

A	TAK	C	Tylko dla tabel systemowych
B	<b>NIE</b>	D	Tylko dla tabel użytkownika

Tylko zalogowani użytkownicy mogą przeglądać tabele więc skoro nie może przeglądać to nie może robić **SELECTów**. Pytanie jest napisane tak, że niczego nie można być pewnym.

47. W jakiej postaci mogą zwracać dane funkcje użytkownika?

A	Tylko przez zmienną	C	<b>Przez zmienną lub przez tabelę</b>
B	Tylko do tabeli	D	Przez skojarzoną procedurę

**CREATE FUNCTION** fun()

returns table

as

return

(

select \* into a #tempTable from stuff -- etc

select companyid,Company\_MarketSector from #tempTables

--the returning table data

)

**CREATE FUNCTION** dbo.StripWWWandCom (@input VARCHAR(250))

RETURNS VARCHAR(250)

AS BEGIN DECLARE @Work VARCHAR(250)

SET @Work = @Input

SET @Work = REPLACE(@Work, 'www.', "")

SET @Work = REPLACE(@Work, '.com', "")

RETURN @work

END

48. Ile pól może zawierać **podzapytanie** będące argumentem operatora IN pole IN(SELECT ... FROM Tabela)?

A	Dowolną ilość	C	Najwyżej dwa
B	<b>Tylko jedno</b>	D	Tyle ile w zapytaniu głównym

ponieważ do IN można wrzucać tylko pojedyncze wartości.

49. Czy możliwe jest stworzenie indeksu na więcej niż jednym polu?

A	<b>TAK</b>	C	Tylko jeśli jedno z nich jest kluczem podstawowym
B	NIE	D	Tylko jeśli mają ten sam typ

Tylko typu **NONCLUSTERED**

50. Które z uprawnień dotyczy procedury?

A	INSERT	C	<b>EXECUTE</b>
B	UPDATE	D	RUN

**INSERT** służy do wstawiania danych do tabeli

**UPDATE** służy do aktualizacji danych w tabeli

**RUN** Nie ma takiego słowa kluczowego

**EXECUTE** służy do wywołania procedury

51. Które polecenie **nie** może wyzwalać procedury wyzwalanej (TRIGGER)?

A	DROP	C	CREATE
B	INSERT	D	<b>SELECT INTO</b>

Creates a DML, DDL, or logon trigger. A trigger is a special type of stored procedure that automatically executes when an event occurs in the database server. DML triggers execute when a user tries to modify data through a data manipulation language (DML) event. DML events are INSERT, UPDATE, or DELETE statements on a table or view. These triggers fire when any valid event is fired, regardless of whether or not any table rows are affected. For more information, see [DML Triggers](#).

Procedura **TRIGGER** może zostać wyzwolona poprzez następujące polecenia:

**INSERT**

**UPDATE**

**DELETE**

**CREATE**

a tak właściwie to **TRIGGERa** wyzwala wszystko oprócz **SELECTa**

52. Jak dużo indeksów typu „nonclustered” może zostać stworzonych na jednej tabeli bazy danych?

A	<b>Dowolna ilość</b>	C	1 (na dowolnej kolumnie)
B	2 (1 na kolumnie gdzie znajduje się Primary Key, 1 na dowolnej z pozostałych kolumn)	D	1 tylko na kolumnie gdzie znajduje się Primary Key

Tutaj bym się skłaniał, że dowolnie wiele. Nie znalazłem, że musi być na jakimś konkretnym polu, a znalazłem, że może być nawet 999 (czyli bardzo dużo).

53. Która ze składni polecenia wstawiającego rekord do tabeli Osoby (IdOsoby, Nazwisko, Imię), gdzie IdOsoby jest kluczem podstawowym z ustawioną opcją IDENTITY=YES, a pola Imię i Nazwisko mają ustawioną właściwość NOT NULL będzie wykonać poprawnie?

A	INSERT INTO Osoby VALUES (1, 'Wilk', 'Piotr')	C	<b>INSERT INTO Osoby VALUES (‘Kowalski’, ‘44’)</b>
B	SELECT INTO Osoby(Nazwisko) VALUES ('Nowak')	D	INSERT INTO Osoby SET Nazwisko ='Janik'

Ustawiając IdOsoby na IDENTITY robimy autonumerację więc nie musimy podawać go w **INSERT INTO**

54. Które z wymienionych operatorów określa się mianem CONSTRAINTS?

A	ROLE	C	LOGIN, USER
B	<b>PRIMARY KEY, FOREIGN KEY</b>	D	SUM, AVG

Inne typu **CONSTRAINTS** to:

**UNIQUE**  
**NOT NULL**  
**CHECK**  
**DEFAULT**  
**INDEX**

55. Któremu wyrażeniu jest równoważne podane obok? Wiek BETWEEN 20 AND 30

A	Wiek>20 AND Wiek <30	C	<b>Wiek&gt;=20 AND Wiek&lt; =30</b>
B	Wiek<=20 AND Wiek >=30	D	Wiek<20 OR Wiek>30

**BETWEEN(20, 30)** wybiera konkretny przedział od do włącznie.

56. Które słowo kluczowe jest używane w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprawianego pola i ustalenia nowej wartości?

A	<b>SET</b>	C	WHERE
B	FROM	D	DISTINCT

**SET** jest nieodłączną częścią polecenia **UPDATE**

58. Które z poleceń SQL daje prawo do wykonania operacji INSERT w tabeli Osoby użytkownikowi o nazwie KTOŚ?

A	<b>GRANT INSERT ON Osoby TO KTOŚ</b>	C	GRANT INSERT TO KTOŚ IN Osoby
B	SET INSERT ON Osoby TO KTOŚ	D	SET INSERT TO KTOŚ FOR Osoby

**GRANT** privileges **ON** object **TO** user;

59. Zdanie prawdziwe o tabeli tymczasowej:

A	Może żyć dłużej niż sesja, w której została stworzona	C	Dane w niej zawarte są widoczne z różnych sesji
B	Dla innych sesji niż ta, w której ją stworzono jest READ Only	D	<b>Może zostać usunięta poleceniem drop</b>

A Nie może, fałsz. B i C nie posiada odwołań do innych aktywnych sesji.

60. Jeśli nagłówek funkcji ma postać Createfunction wysocy (@mm decimal(3,2)=0) returns @Wysocy TABLE(Nazwisko varchar(15), Wzrost decimal(3,2)) AS – to poprawne jest wywołanie o postaci:

A	Dbo.wysocy(1,5)	C	SET @a=dbo.wysocy(1,5)
B	<b>SELECT COUNT(wzrost) FROM (dbo.wysocy(1,5))</b>	D	SELECT * FROM @Wysocy(1,5)

**SELECT** kolumna **FROM** dbo.funkcja(parametry)

**DECIMAL(p,s)** :

p - ilość wszystkich cyfr

s - ilość cyfr po przecinku

61. W definicji procedury wyzwalanej po słowie on może pojawić się

A	<b>Nazwa pola</b>	C	Thisserver
B	Execute	D	Allserver

**CREATE PROCEDURE #wyszukajKlientow @letter varchar(1)**

AS

```

SELECT Imie, Nazwisko, Miasto FROM Klienci LEFT JOIN Miasta
ON Klienci.IdMiasta = Miasta.IdMiasta
WHERE SUBSTRING(Imie, 1, 1) LIKE @letter;
GO

```

62. Jeśli definicja ograniczenia występuje po constraint to nieprawdą jest ,że

A	Musi być sformułowane na końcu definicji tabeli	C	<b>Może dotyczyć dowolnego pola w tabeli</b>
B	Może być sformułowane w dowolnym miejscu definicji tabeli	D	Może dotyczyć wielu pól

nie jesteśmy jeszcze 100% pewni, ale raczej w dowolnym

```

CREATE TABLE Orders (
    OrderID int NOT NULL PRIMARY KEY,
    OrderNumber int NOT NULL,
    PersonID int FOREIGN KEY REFERENCES Persons(PersonID)
);

```

lub

```

CREATE TABLE Orders (
    OrderID int NOT NULL,
    OrderNumber int NOT NULL,
    PersonID int,
    PRIMARY KEY (OrderID),
    CONSTRAINT FK_PersonOrder FOREIGN KEY (PersonID)
        REFERENCES Persons(PersonID)
);

```

63. Próba usunięcia kolumny z poziomu SQL zakończy się sukcesem jeśli

A	Kolumna jest pusta	C	Na kolumnie ustanowiono klucz podstawowy
B	Na kolumnie ustanowiono ograniczenia integralności	D	Na kolumnie ustanowiono ograniczenie unique

64. Metoda EVENTDATA().value("....") pozwala na:

A	Odwołanie się do struktury XML EVENT_INSTANCE	C	Odwołanie się do dowolnej struktury XML
---	---	---	---

B	Określenie zdarzenia w TSQL	D	Narzędzia do administracji MSSQL
---	-----------------------------	---	----------------------------------

`SELECT EVENTDATA().value('/EVENT_INSTANCE/EventType/[1]','nvarchar(22)')`

65. Jeśli wyznaczymy funkcję agregującą nad oknem logicznym over()

A	Konieczne jest użycie opcji grupowania group by	C	W minimalnym przypadku może być ono puste
B	<b>Niezbędne jest ustalenie sortowania atrybutu</b>	D	Nie można wyznaczyć funkcji agregującej nad oknem logicznym

**GROUP BY** jest jakby odpowiednikiem, nigdzie nie widziałem pustego (ani słowa o tym w dokumentacji) i funkcja agregująca jest przez overem zawsze.

66. TOP N PERCENT to liczba zwracanych rekordów:

A	<b>Zaokrąglana w góre</b>	C	Zaokrąglana w dół
B	Nie jest zaokrąglana	D	error

67. Dla grupowania wg składni group by xxx(listra\_atrybutów) w miejsce xxx można wpisać

A	Nazwę tabeli	C	Nazwę pola
B	Składnia niepoprawna	D	<b>ROLLUP</b>

Możliwe są opcje grupowania:

**CUBE**

**ROLLUP**

68. Różnica między PrimaryKey, a UniqueKey

A	Są dokładnie równoważne	C	<b>W pole z ograniczeniem primarykey nie można wpisać wartości null</b>
B	W pole z ograniczeniem primarykey można wpisać wartości null	D	Nie mają żadnych cech wspólnych

Klucz główny nie może być Nullem nigdy, co więcej zawsze musi być unikatowy, ale **UNIQUE** może być nullem.

69. Funkcja ma postać createfunction wysocy(@mm decimal(3,2) = 0) returns int as to wywołanie

A	Set @a =wysocy(1,5)	C	Select nazwisko, wysocy(wzrost) from Osoby
B	<b>Select nazwisko, dbo.wysocy(wzrost) from Osoby</b>	D	Select nazwisko, dbo.wysocy() from Osoby

70. Która z opcji grupowania jest poprawna

A	With grouping	C	With order
B	<b>With cube</b>	D	With transact

Możliwe są opcje grupowania:

**CUBE**

**ROLLUP**

71. Definicja ograniczenia po constraint to prawdą jest, że

A	może być w dowolnym miejscu	C	<b>musi dotyczyć jednego pola</b>
B	musi być na końcu	D	musi mieć zdefiniowaną przez użytkownika nazwę

Patrz przypis wyżej

72. Aby można było stworzyć ograniczenia klucza obcego, to pole w tabeli nadzędnej

A	Musi być numerycznym	C	Musi być polem klucza obcego
B	<b>Musi być polem indeksowanym</b>	D	Nie może być kluczem głównym

73. Czy można zastosować podzapytanie w zapytaniu wstawiającym wiersze insert into tabela

A	Nie jest dopuszczalne	C	Tylko jeśli zapytanie select zwraca jedno pole
---	-----------------------	---	---

B	Tylko jeśli zapytanie select zwraca jeden wiersz	D	<b>Tylko jeśli zapytanie select zwraca najwyżej tyle kolumn ile ma modyfikowana tabela</b>
---	--	---	--

74. W definicji perspektywy (WIDOK) możemy stosować

A	Dowolne zapytania modyfikujące dane	C	Zabronione jest używanie joinów
B	Zabronione jest używanie funkcji agregujących	D	<b>Dowolnie zapytanie wybierające</b>

Fajnie by było gdyby jeszcze to widok co jest dopisane faktycznie było w pytaniu, a nie trzeba się domyślać

75. Jest stosujemy grupowe wstawianie danych insert into... values (lista wartości),(lista wartości), to

A	<b>W przypadku niepoprawnej jednej wartości, żadne z wierszy nie zostanie wstawiony</b>	C	Zawsze trzeba wstawać dane do wszystkich pól tabel //debilizm
B	W przypadku niepoprawnej jednej wartości, tylko wiersz z błędem nie będzie	D	Nie można pominąć słowa kluczowego values dla kolejnych wierszy

76. Procedura składowa może zwraca wartość do miejsca wywołania jeśli w definicji parametru i podczas wywoływania dla tego parametru użyjemy słowa kluczowego OUTPUT.

Definiowanie takich parametrów jest bardzo podobne do parametrów wejściowych z taką różnicą, że musimy użyć słowa kluczowego **OUTPUT**. Zamiennie można używać słowa kluczowego **OUT**:

```

1 CREATE PROCEDURE dbo.uspGetAddressCount @City nvarchar(30) = NULL, @AddressCount int OUT
2 AS
3 SELECT @AddressCount = COUNT(*)
4 FROM Person.Address
5 where City = @City
6 GO

```

Wywołanie takiej procedury wygląda w następujący sposób:

```

1 DECLARE @AddressCount INT
2 EXEC dbo.uspGetAddressCount @City='New York', @AddressCount = @AddressCount OUTPUT
3 SELECT @AddressCount

```

77. Nazwa tabeli postaci #TEST oznacza, że jest to tabela lokalna tymczasowa, a ##TEST oznacza tabelę globalną tymczasową.

78. Ograniczenie klucza obcego jest realizowane przez wykonanie polecenia FOREIGN KEY(pole) REFERENCES Tabela(pole)

79. BEGIN TRY ... END – łapanie wyjątków  
BEGIN CATCH ... END – obsługa wyjątków

80. Nazwa tabeli postaci ##TEST oznacza, że jest tymczasową globalną.

81. Relacje 1:1 wymuszamy przez  
FOREIGN KEY(pole) REFERENCES TABELA(pole)

1. Który z przykładów zawiera poprawną składnię operatora LIKE mającego wybierać pola tekstowe Nazwa rozpoczynające się od frazy podanej przez parametr *param*?

**Nazwa LIKE [param] & ‘\*’**

3. Klucz podstawowy może być stworzony:

**Na dowolnym polu za wyjątkiem typu OLE**

4. Który z rodzajów złączeń nie jest obsługiwany przez MS Access?  
**FULL JOIN**

5. Które z zapytań tworzy nową tabelę o nazwie Nowa i przypisuje do niej zawartość tabeli Osoby?

**SELECT \* INTO Nowa FROM Osoby**

6. Który z obiektów VB wykonuje komendy Accessa?

**DoCmd**

7. Który z typów nie jest typem numerycznym?

**Hyperlink**

8. Które z poleceń VB pozwala na wykonanie zapytania modyfikującego dane?

**RunSQL**

9. Na którym z typów danych MS Access automatycznie ustawia klucz podstawowy – jeżeli nie stworzono go ręcznie?

**Autonumer**

10. Ile pól typu Autonumer może być stworzonych na jednej tabeli?

**Najwyżej jedno**

11. Które zdarzenie obsługuje wybranie klawisza na formularzu?

**Przy kliknięciu (onClick)**

12. Ile podformularzy może zawierać formularz?

### **Nie ma żadnych ograniczeń formalnych**

13. Na jakich polach można dokonaćłączenia typu jeden do wielu między dwoma tabelami?

### **Na dowolnych polach zgodnych co do typu**

15. Które z wyrażeń algebraicznych jest równoważne: Wiek BETWEEN 20 AND 30

**Wiek >= 20 AND Wiek <= 30**

16. Czy możliwe jest wpisanie wartości liczbowej do pola tekstowego?

**Tak**

17. Jaki jest skutek wykonania zapytania: DELETE Nazwisko FROM Osoby

**Usunięcie wszystkich rekordów**

18. Który z wariantów argumentu operatora LIKE jest poprawny składniowo i wybiera pola których pierwsza litera zawiera się w przedziale rozpoczynającym się od litery k, a kończącym się literą n?

**[k-n]\***

19. Dynamiczną wymianę danych między tabelami z dwóch różnych baz zapewnia

**Nie ma takiego mechanizmu**

20. Źródłem danych dla pola kombi nie może być?

**Formularz**

21. W którym typie zapytania, w widoku Arkusz danych mogą być dodawane rekordy?

**Wybierającym bez grupowania i sumowania**

22. Czy pole na którym obliczono funkcję agregującą (SUM, AVG, MIN, MAX, etc.) może być użyte do sortowania?

**Tak**

2. Który z rodzajów złączeń nie jest obsługiwany przez MS Access?

**FULL JOIN**

3. Które z zapytań tworzy nową tabelę o nazwie Nowa i przypisuje do niej zawartość tabeli Osoby?

**SELECT \* INTO Nowa From Osoby**

4. „Zapytanie przez formularz” jest realizowane przez

**DoCmd.OpenForm z klauzulą WHERE**

5. Źródłem danych dla formularza może być

**Zarówno tabela jak i zapytanie**

6. Który z obiektów VB wykonuje komendy Accessa?

**DoCmd**

7. Który z typów nie jest typem numerycznym?

**Hyperlink**

8. Które z poleceń VB pozwala na wykonanie zapytania modyfikującego dane?

**RunSQL**

9. Na którym z typów danych MS Access automatycznie ustawia klucz podstawowy

– jeżeli nie stworzono go ręcznie?

**Autonumer**

10. Ile pól Autonumer może być stworzonych na jednej tabeli?

**Najwyżej jedno**

11. Czy pole na którym obliczono funkcję agregującą (SUM, AVG, MIN, MAX, etc.)

może być użyte do sortowania?

**Tak**

12. Jak graficznie w MS Access jest reprezentowana wartość NULL?

**Nie ma reprezentacji graficznej**

13. Które zdarzenie obsługuje wybranie klawisza na formularzu?

**Przy kliknięciu**

14. Ile podformularzy może zawierać formularz?

**Nie ma żadnych ograniczeń**

15. Na jakich polach można dokonaćłączenia typu jeden do wielu między dwoma tabelami?

**Na dowolnych polach zgodnych co do typu**

16. Czy możliwe jest wpisanie wartości liczbowej do pola tekstowego?

**Tak**

17. Jaki jest skutek wykonania zapytania DELETE Nazwisko FROM Osoby?

## **Usunięcie wszystkich rekordów**

18. Który z wariantów argumentu operatora LIKE jest poprawny składniowo i wybiera pola których pierwsza litera zawiera się w przedziale rozpoczynającym się od litery k, a kończącym się literą n?

**'[k-n]%'**

19. Dynamiczną wymianę danych między tabelami z dwóch różnych baz zapewnia  
**Nie ma takiego mechanizmu**

20. Źródłem danych dla pola kombi nie może być?

**Formularz**

21. W którym typie zapytania, w widoku Arkusz danych mogą być dodawane rekordy?

**Wybierającym bez grupowania i sumowania**

22. Które zapytanie zlicza wszystkie niepowtarzające się nazwiska w tabeli Osoby?

**SELECT Count(Nazwisko) FROM Osoby GROUP BY Nazwisko**

1. Deklaracja zmiennej z użyciem słowa kluczowego DECLARE jest możliwa:

- A W ciele procedury lub funkcji
- B W procedurach wyzwalanych
- C W każdym miejscu skryptu PLSQL**
- D Nie jest możliwe
- E W funkcjach
- F W procedurach składowanych

2. Funkcje przeciążone to:

- A Funkcje o wszystkich parametrach domyślnych
- B Funkcje o nadmiernej liczbie parametrów aktualnych w stosunku do formalnych
- C Funkcje o takich różnych nazwach i takich samych listach parametrów
- D Funkcje o takich samych nazwach i różnych listach parametrów**
- E Funkcje o nadmiernej liczbie parametrów aktualnych w stosunku do formalnych
- F Funkcje o różnych nazwach i takich samych listach parametrów

3. Wszystkie nieobsłużone wyjątki obsługuje wyjątek:

- A DUP\_VAL\_ON\_INDEX
- B DIFFERENT
- C DEFAULT
- D OTHERS**

4. Przekazywanie zmiennych wiązania zapytań wykonywanych za pomocą EXECUTE IMMEDIATE odbywa się zgodnie z:

- A Nazwami zmiennych
- B Alfabetycznie
- C Pozyczynie**
- D Wskazaniem za pomocą dodatkowego parametru

5. W jakim typie wyzwalacza możliwe jest odwołanie się do modyfikowanych pól rekordu?

- A AFTER < coś tu nie gra niby after update**
- B Żadnym
- C BEFORE
- D EACH ROW <chyba nie to**

6. Transakcje zatwierdza polecenie:

- A SAVEPOINT
- B EXECUTE
- C COMMIT**
- D ROLLBACK

7. W celu zadeklarowania pola jako tekstu o zmiennej długości należy je określić jako np. :

- A VARCHAR2**
- B TEXT
- C NOTE
- D STRING

8. Na jakich dwóch polach można dokonać złączenia dwóch tabel?

- A Tylko na dwóch kluczach podstawowych
- B Na dowolnych polach zgodnych co do typu**
- C Tylko na kluczu podstawowym i kluczu obcym
- D Na dowolnych polach

9. Błędy komplikacji wyświetla polecenie:

- A DISPLAY ERRORS
- B ERRORS
- C SQL ERRORS
- D SHOW ERRORS**
- E COMPILE ERRORS
- F DESRIBE ERRORS

10. Jakie polecenie nadaje użytkownikowi prawo do obiektu?

- A GRANT**
- B LET
- C SET
- D GIVE
- E DELETE
- F REVOKE
- G REMOVE
- H DROP

11. Aby przekazać dane do zmiennych wiązania w zapytaniu modyfikującym dane, a wykonywanym przez zastosowanie EXECUTE IMMEDIATE ...

- A Należy użyć opcji INTO**
- B Należy użyć opcji FROM
- C Należy użyć opcji USING
- D Nie można przekazać danych

13. Jeżeli nawigacja kursorem odbywa się w pętli FOR liczb IN Kursor (gdzie Kursor jest nazwą kurSORA) to prawdą jest stwierdzenie, że:

- A Kursor musi być zamknięty po pętli
- B Kursor musi być otwarty przed pętlą
- C Zmienna liczb musi być zadeklarowana jako liczba
- D Zmienna liczb nie może być zadeklarowana**

14. W celu nadania prawa do tworzenia obiektów należy użytkownikowi nadać rolę?

- A LINK
- B OPEN
- C RESOURCE < wg mnie, w innych testach jest zaznaczone connect ale resource ma wszystkie create oprócz create view bo da się na czymś schemacie create view**
- D CONNECT
- A OPEN

C LINK

D CONNECT < od wersji 10 oracle został okrojony bardzo. Wczesniej miał wieksze możliwości, od 10 chyba tylko połaczenie chociaz grant session uprawnia do connecta :/

15. Jeżeli nawigacja kursorem odbywa się w pętli FOR licz IN Kursor (gdzie Kursor jest nazwą kursoara) to fałszywe jest stwierdzenie, że:

- A Zmienna licz nie może być zadeklarowana
- B Kursor nie może być otwarty przed pętlą
- C Kursor zamkany jest automatycznie
- D Zmienna licz musi być zadeklarowana jako liczba**

16. Wywołanie pozycyjne parametrów procedury/funkcji jest zapisywane jako:

- A Parametr <= Zmienna
- B Parametr -> Zmienna
- C Parametr => Zmienna**
- D Parametr = Zmienna

17. Który z operatorów nie jest nazywany CONSTRAINT?

- A SET**
- B FOREIGN KEY
- C DEFAULT
- D UNIQUE
- E CHECK
- F DEFAULT
- G LOG**
- H NULL < tu nie wiem na pewno jest not null

18. Która z funkcji oblicza średnią wartość z pól?

- A INTER
- B MID
- C AVG**
- D DEV

19. W którym typie zapytania zmieniana jest zawartość rekordów?

- A MODIFY Osoby SET...
- B COMPUTE Osoby SET...
- C SELECT Osoby SET...
- D UPDATE Osoby SET...**
- D COMPUTE Osoby SET... < jakaś niejasność raczej update**

20. Jeżeli w funkcji występuje sekcja obsługi wyjątków to słowo kluczowe RETURN...

- A Powinno wystąpić dla każdego obsługiwanej wyjątku
- B Nie może wystąpić w sekcji obsługi wyjątków**
- C Może wystąpić tylko dla wyjątku użytkownika
- D Może wystąpić tylko dla wyjątku OTHERS

21. Procedura wyzwalania typu INSTEAD OF dotyczy:

- A Tylko perspektyw
- B Tabeli procedur
- C Tylko tabel
- D Tylko tabel systemowych
- E Tylko DBA
- F Nie istnieje

22. Obsługę wyjątków wykonujemy w obrębie sekcji:

- A EXECUTE
- B EXCEPTION
- C ERROR
- D RAISE

23. Procedura wyzwalania nie może się wykonać z opcją:

- A AT
- B EACH ROW
- C WHEN
- D AFTER
- E FOR
- F BEFORE
- G INSTEAD

24. Kursorem możemy nawigować dzięki wykonaniu polecenia:

- A RUN
- B EXECUTE
- C STEP
- D FETCH
- E DO

25. Co jest skutkiem wykonania zapytania DROP TABLE nazwa?

- A Usunięcie zawartości tabeli
- B Usunięcie pól kluczy z tabeli
- C Usunięcie ograniczeń z tabeli
- D Usunięcie tabeli

26. Jaka z właściwości nie dotyczy sekwencji?

- A MINVALUE
- B START WITH
- C CURRVAL
- D NEXTVAL
- E CYCLE
- F LASTVAL
- G MAXVALUE

27. Czy funkcja oprócz wartości zwracanej „przez nazwę” może dodatkowo zwracać wartości przez listę parametrów?

- A NIE – na pewno źle
- B TAK**
- C Tylko gdy jest numeryczna
- D Tylko gdy jedna taka wartość

28. Jeśli procedura wywołuje inną procedurę to nieprawdziwe jest stwierdzenie:

- A Muszą znajdować się w tym samym pakiecie**
- B Może być funkcją prywatną pakietu
- C Mogą znajdować się w różnych pakietach
- D Może być zadeklarowana przed wyzwalaczem

29. W celu wykonania zapytania zapisanego jako zmienna znakowa należy użyć polecenie:

- A RUN IMMEDIATE
- B RUN
- C CALL
- D EXECUTE IMMEDIATE**
- F CALL IMMEDIATE

30. Jaka opcja zabezpiecza perspektywę przed wpisaniem wartości, które nie spełniają klauzuli WHERE

- A WHERE OPTION
- B Nie istnieje taka opcja
- C SET OPTION
- D CHECK OPTION**

31. Któremu wyrażeniu jest równoważne podane obok? Wiek IN(20,30)

- A WIEK = 20 AND WIEK = 30
- B WIEK <> 20 AND WIEK <> 30
- C WIEK >= 20 AND WIEK <= 30
- D WIEK = 20 OR WIEK = 30**

32. Jeśli nie zdefiniowano żadnej opcji w to parametr procedury ma właściwość:

- A IN**
- B IN OUT
- C OUT
- D Nie można pominać opcji

33. Publiczne zmienne globalne w pakiecie tworzymy deklarując je w:

- A Nie możemy ich utworzyć
- B Parametrami pakietu
- C Cielem pakietu
- D Deklaracji pakietu**

34. Jak nazywa się obszar tabel przydzielony użytkownikowi?

- A SPACE
- B DEVICE
- C BASE
- D TABLESPACE**
- E REGION

35. Kursor w PLSQL to obiekt, który:

- A Pozwala na uzyskanie nazw obiektów
- B Odpowiada za wykonanie transakcji
- C Zawiera rekord z zestawu rekordów**
- D Zarządza położeniem myszki

36. Typ zwracanej przez funkcję wartości określamy po słowie kluczowym:

- A RETURN**
- B OUT
- C DECLARE
- D OUTPUT

37. Zgodność danych wprowadzanych do tabeli podzielnej z zawartością tabeli nadzielnej zapewnia ograniczenie:

- A PRIMARY KEY (pole) CONNECT TO Tabela(pole)
- B FOREIGN KEY (pole) REFERENCES Tabela(pole)**
- C PRIMARY KEY ON Tabela(pole)
- D UNIQUE (pole) REFERENCES Tabela(pole)
- E FOREIGN KEY pole CONNECT TO Tabela(pole)
- F PRIMARY KEY pole REFERENCES Tabela (pole)
- G UNIQUE ON Tabela (pole)
- H FOREIGN KEY (pole) CONNECT TO Tabela(pole)

38. Które ze zdarzeń nie może wyzwalać procedury wyzwalanej?

- A UPDATE
- B ALTER
- C SELECT**
- D CREATE
- D DROP

39. Aby przechwycić zawartość pól zwracanych przez zapytanie wybierające wykonane dynamicznie dzięki zastosowaniu EXECUTE IMMEDIATE...

- A Należy użyć opcji INTO**
- B Należy użyć opcji USING
- C Należy użyć opcji SET
- D Operacja taka nie jest możliwa
- A Należy użyć opcji NET
- B Zapytanie musi zwracać jeden wiersz < trzeba się chwile zastanowić**
- C Należy użyć opcji FROM
- D Operacja taka jest niemożliwa

40. Które z nazw stanowią element składniowy procedury wyzwalanej?

A #CURRENT

B OLD

C #OLD

D :NEW

E :NEXT

F :CURRENT

G #OLD

H :OLD

41. Blok inicialny w obrębie ciała pakietu wykonuje się:

A Przed każdą procedurą pakietu

**B Przy pierwszym odwołaniu do funkcji lub procedury pakietu**

C Przy odwołaniu się do zmiennych globalnych

D Przed każdą funkcją pakietu

42. Skorzystanie z wyprowadzenia napisów w oknie klienta PLSQL Worksheet zapewnia

A SET CLIENTIMPUT ON;

B SET CLIENTOUTPUT ON;

**C SET SERVEROUTPUT ON;**

D SET OUTPUT ON;

43. Jakim operatorem wykonania jest konkatenacja pól znakowych?

**A ||**

B &

C \$

D +

44. Prawa do obiektu mogą być przyznane:

**A Roli**

B Profilowi

C Pakietowi

D Wyzwalaczowi

E Procedurze

45. Czy ustanowienie na polu klucza obcego odnoszącego się do pola tabeli nadzędnej (bez żadnych dodatkowych ograniczeń) umożliwia usuwanie rekordów w tabeli nadzędnej?

A Tak – zawsze

**B Tylko jeśli w tabeli podrzędnej nie ma skojarzonych rekordów**

C Tylko jeśli w tabeli podrzędnej są skojarzone rekordy

D Nie - nigdy

46. Która z funkcji zwraca informacje o błędzie?

A ERRORCODE

B ERROR < na pewno nie ta

C SQLNUM

D SQLERM

C ERRORNUM < na pewno nie ta

47. Nieprawdziwe jest zdanie. Deklaracja procedury... < coś tu jest nie tak

A Może wystąpić tylko w ciele pakietu

B Może wystąpić tylko w pakiecie

C Może zostać powtórzona w ciele pakietu

D Może wystąpić w pakiecie i jego ciele

E Muszą znajdować się w tym samym pakiecie

F Mogą znajdować się w różnych pakietach

G Musi być zadeklarowana przed wyzwalaczem

H Może być funkcją prywatną pakietu

48. Prywatne zmienne globalne w pakiecie tworzymy deklarując je w:

A Deklaracji pakietu

B Ciele pakietu

C Nie możemy ich stworzyć

D Parametrach pakietu

49. Punkt wycofania transakcji określa polecenie:

A ROLLBACK

B EXECUTE

C SAVEPOINT

D COMMIT

50. Inicję wyjątku użytkownika dokonujemy EXCEPTION\_INIT po słowie kluczowym:

A USE

B RAISE

C SET

D PRAGMA

51. Początek deklaracji kursora może mieć postać:

A DECLARE CURSOR nazwa FOR UPDATE

B DECLARE CURSOR nazwa IS SELECT

C DECLARE CURSOR nazwa VALUES

D SET CURSOR nazwa FOR

52. Numeracja błędów dostępna przy tworzeniu błędów użytkownika zaczyna się od:

A 0

B -20000

C 2000

D -999

53. Jakie polecenie odbiera użytkownikowi prawo do obiektu?

A REVOKE

- B REMOVE
- C DELETE
- D DROP

54. Procedura wyzwalacza nie może się wykonać z opcją:

- A EACH ROW
- B WHEN
- C ON
- D INSTEAD < tylko w perspektywach

55. Uruchomienie ..... błędu użytkownika zapewnia polecenie < to pytanie powinno być jakoś inaczej sformułowane

- A RAISE\_APPLICATION\_ERROR
- B RAISE\_ERROR
- C ERROR
- D RAISE

56. Procedura wyzwalacza typu INSTEAD OF dotyczy:

- A Tylko perspektyw
- B Tylko tabel
- C Nie istnieje
- D Tylko tabel systemowych

57. Zapytanie skalarne zwraca:

- A Pusty rekord
- B Jedno pole w N rekordach
- C Jedno pole w jednym rekordzie
- D N pól w jednym rekordzie

58. Które ze składni polecenia wstawiającego rekord do tabeli Osoby (IdOsoby, Nazwisko, Imię), gdzie IdOsoby nie jest kluczem podstawowym , będzie wykonane poprawnie?

- A INSERT INTO Osoby(nazwisko, imię) VALUES (1,'Wilk','Piotr')
- B INSERT INTO Osoby(nazwisko, imię) VALUES('Kowalski','Jan')
- C SELECT INTO Osoby(Nazwisko) VALUES('Nowak')
- D INSERT INTO Osoby SET Nazwisko='Jan'

59. Aby zmienić standardowe nazwy obiektów w triggerze należy użyć opcji:

- A WITH
- B CHANGE
- C USING
- D REFERENCING

60. Które z zapytań jest równoważne utworzenia klucza podstawowego na polu nr.?

- A CREATE TABLE Nowa (nr. Int, opis varchar, FOREIGN KEY (nr))
- B CREATE TABLE Nowa (nr int UNIQUE NOT NULL, opis varchar UNIQUE)
- C CREATE TABLE Nowa (nr int UNIQUE NULL, opis varchar UNIQUE)

D CREATE TABLE Nowa( nr int, opis varchar, SET UNIQUE (nr))

61. Które z poleceń pozwala na zmianę struktury tabeli?

A TRUNCATE TABLE

B EDIT TABLE

**C ALTER TABLE**

D UPDATE

62. Czy w jednym zapytaniu mogą jednocześnie wystąpić klauzule filtrujące WHERE i HAVING?

**A W każdym zapytaniu grupującym**

B Tylko w zapytaniu bez grupowania

C W żadnym z zapytań

D Tylko wtedy kiedy wystąpi funkcja sumuj

63. Które z zapytań tworzy tabele o unikalnej parze pól nr oraz opis ?

A CREATE TABLE Nowa (nr int, opis varchar, UNIQUE(nr, opis))

B CREATE TABLE Nowa(nr int UNIQUE , opis varchar UNIQUE)

C CREATE TABLE Nowa (nr int, opis varchar, SET UNIQUE (nr, opis))

**D CREATE TABLE Nowa (nr int, opis var, CONSTRAINT aaa UNIQUE (nr, opis))**

64. Jaki operator jest wykorzystywany do zrealizowania samozłączenia tabeli?

A JOIN BY

B EXISTS IN

**C CONNECT BY**

D LINK BY

65. Jaka składnia ma polecenie ALTER TABLE usuwające ograniczenie?

A DELETE CONSTRAINT nazwa

B REMOVE CONSTRAINT nazwa

**C DROP CONSTRAINT nazwa**

D REVOKE CONSTRAINT nazwa

66. Jeżeli w złączeniu JOIN występuje warunek równościowy na polach o tej samej nazwie to możemy go zastąpić ?

A CROSS JOIN

B CROSS (pole łączące)

C LINK (pole łączące)

**D NATURAL JOIN**

67. Jaki literał definiuje znak po którym znaki specjalne w operatorze LIKE są traktowane dosłownie?

A %

**B ESCAPE**

C SEP

D SET

68. W celu zadeklarowania pola jako liczby całkowitej należy je określić jako np.?

- A INTEGER(3)
- B NUMBER(5,2)
- C LONG
- D NUMBER(3)**

69. Która z klauzul powoduje wyznaczenie sumy wszystkich rekordów pochodzących z dwóch różnych tabel?

- A UNION ALL**
- B DISTINCT ALL
- C SUM ALL
- D FULL JOIN

70. Początek zapytania tworzącego tabelę tymczasową ma postać?

- A CREATE LOCAL TEMPORARY TABLE
- B CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE**
- C CREATE TEMPORARY TABLE
- D CREATE LOCAL TABLE

71. Która z opcji grupowania nie może wystąpić po klauzuli GROUP BY ???

- A PARTITION**
- B ROLLUP
- C GROUPING SETS
- D CUBE

72. W którym typie złączenia nie podajemy warunku złączenia?

- A LEFT JOIN
- B NATURAL JOIN**
- C FULL JOIN
- D RIGHT JOIN

73. Które z zapytań wybiera powtarzające się nazwiska?

- A SELECT COUNT (Nazwisko) FROM Osoby GROUP BY Nazwisko WHERE COUNT (Nazwisko)>1
- B SELECT COUNT (Nazwisko) FROM Osoby GROUP BY Nazwisko HAVING COUNT (Nazwisko)>1
- C SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko WHERE COUNT (Nazwisko)>1
- D SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko HAVING COUNT (Nazwisko)>1**

74. Wprowadzono zapytanie SELECT COUNT (cost) FROM supplies. Która klauzula SELECT daje taki sam efekt?

- A SELECT COUNT (\*) FROM supplies WHERE cost IS NULL
- B SELECT COUNT (DISTINCT Id) FROM supplies WHERE cost NOT IS NULL
- C SELECT COUNT (\*) FROM supplies WHERE cost IS NOT NULL**
- D SELECT COUNT (\*) FROM supplies WHERE cost <>0

75. Które z poleceń SQL dodaje kolumnę do tabeli?

- A SET
- B INSERT COLUMN
- C ADD
- D DROP COLUMN

76. Które z poleceń SQL zmienia typ kolumny w tabeli?

- A SET
- B EDIT COLUMN
- C MODIFY
- D DROP COLUMN

77. Która z dyrektyw zapewnia, że zapytanie wybierające wyświetla tylko nie powtarzające się rekordy?

- A UNIQUE
- B ALL
- C TOP
- D DISTINCT

78. Czym różnią się miedzy sobą ograniczenia PRIMARY KEY i UNIQUE ?

- A Są dokładnie równoważne
- B Nie mają żadnych cech wspólnych
- C W pole z ograniczeniem UNIQUE można wpisać wartość NULL
- D W pole z ograniczeniem PRIMARY KEY można wpisać wartość NULL

79. Który z wymienionych operatorów **nie** pozwala na użycie operatora algebraicznego np.(>, <, >= etc)

- A SOME
- B ANY
- C ALL
- D EXISTS

80. Które polecenie może wyzwalać procedurę wyzwalaną (TRIGGER)

- A DROP
- B INSERT
- C CREATE
- D SELECT INTO

81. Które z zapytań zlicza wszystkie nie powtarzające się nazwiska w tabeli Osoby? – żadna nie jest poprawna :> lucek) SELECT COUNT(Nazwisko) FROM (SELECT nazwisko FROM osoby GROUP BY nazwisko HAVING COUNT(nazwisko)=1)

- A SELECT COUNT(Nazwisko) FROM Osoby
- B SELECT COUNT(\*) FROM Osoby GROUP BY Nazwisko
- C SELECT COUNT(Nazwisko) FROM Osoby ORDER BY Nazwisko
- D SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko

82. Które słowo kluczowe jest używane w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprawianego pola i ustawienia nowej wartości?

A SET

B FROM

C WHERE

D DISTINCT

83. Która z klauzul zatwierdza transakcję?

A ROLLBACK

B CLOSE

C SAVE

D COMMIT

84. Które z poleceń zmienia położenie kursora w zestawie rekordów?

A FETCH

B STEP

C RUN

D GO

85. Które słowo kluczowe może być użyte z funkcją agregującą w klauzuli COMPUTE?

A SUM

B ORDER BY

C DISTINCT

D SELECT INTO

86. Które z poleceń SQL daje prawo do wykonania operacji INSERT w tabeli Osoby użytkownikowi o nazwie KTOŚ?

A GRANT INSERT ON Osoby TO KTOŚ

B SET INSERT ON Osoby TO KTOŚ

C GRANT INSERT TO KTOŚ IN Osoby

D SET INSERT TO KTOŚ FOR Osoby

87. Które z poleceń SQL odbiera prawo do wykonania operacji INSERT w tabeli Osoby użytkownikowi o nazwie KTOŚ?

A DROP INSERT ON Osoby TO KTOŚ

B REMOVE INSERT ON Osoby TO KTOŚ

C NOT SET INSERT ON Osoby TO KTOŚ

D REVOKE INSERT ON Osoby TO KTOŚ

88. Jaki jest skutek usunięcia zapytania? DELETE FROM Osoby

A Usunięcie tych rekordów dla których pola mają wartości NULL

B Usunięcie pól mających wartości NOT NULL

C Usunięcie wszystkich rekordów

D Usunięcie tabeli Osoby

89. Czy możliwe jest stworzenie TRIGGERA wyzwalanego różnymi zdarzeniami?

- A NIE
- B TAK**
- C Tylko dla INSERT i UPDATE
- D Tylko dla różnych tabel

90. Czy wykonanie sumy zapytań przy stosowaniu UNION lub UNION ALL daje zawsze takie same rezultaty?

- A TAK
- B Jeśli nie ma takich samych rekordów**
- C Tylko dla tabel o dokładnie takiej samej strukturze
- D Jeżeli sumujemy tylko jedną kolumnę

91. Które z uprawnień dotyczy procedury?

- A INSERT
- B UPDATE
- C EXECUTE**
- D RUN

92. Które z wyrażeń algebraicznych jest równoważne podanemu obok? Wiek BETWEEN 20 AND 30.

- A Wiek>20 AND Wiek<30
- B Wiek<=20 OR Wiek >=30
- C Wiek>=20 AND Wiek<=30**
- D Wiek<20 OR Wiek >30

Która klauzula SELECT daje taki sam rezultat SELECT COUNT(cost) FROM supplies?

Odp. `SELECT COUNT (*) FROM supplies WHERE cost <> NULL`

2. Które z zapytań wybiera powtarzające się pola Nazwisko z tabeli Osoby?

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
GROUP BY Nazwisko  
HAVING COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
WHERE COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby GROUP BY Nazwisko  
WHERE COUNT(Nazwisko)>1
```

```
SELECT Nazwisko FROM Osoby  
HAVING COUNT(Nazwisko)>1
```

3. Która ze składni polecenia wstawiającego rekord do tabeli Osoby (IdOsoby, Nazwisko, Imię), gdzie IdOsoby jest kluczem podstawowym

```
INSERT INTO Osoby VALUES ('Kowalski' 'Jan')
```

```
SELECT INTO Osoby(Nazwisko) VALUES ('Nowak')
```

```
INSERT INTO Osoby VALUES (1,"Wilk". 'Piotr') --potrzebna nam jest każda wartość,  
zgodnie z kolejnością argumentów, ponieważ nie ma słowa kluczowego IDENTITY
```

```
INSERT INTO Osoby SET Nazwisko=Janik'
```

4

imię

Które z zapytań wybiera z tabeli Osoby (imię i nazwisko) powtarzające się w tabeli ttt

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby INNER JOIN ON osoby.imię= ttt.imię AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko --inner join bierze nam część wspólną obu zbiorów ,left join bierze wszystko z lewej tablicy + to co wspólne z prawej
```

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby LEFT JOIN ti ON osoby.imię= ttt.imię AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko
```

```
SELECT osoby.nazwisko, osoby.imię FROM osoby: LEFT JOIN IR ON osoby.imię= AND osoby.nazwisko= ttt.nazwisko
```

```
SELECT nazwisko, imię FROM osoby WHERE imię IN (SELECT imię FROM ttt) Nazwisko IN (SELECT nazwisko FROM ttt)
```

5. Które z zapytań zlicza wszystkie nazwiska w tabeli Osoby?

```
SELECT COUNT(nazwisko) FROM Osoby
```

6.

Które z zapytań tworzy tabelę o unikalnej parze pół nr oraz opis

```
CREATE TABLE Nowa (nr int, opis varchar, CONSTRAINT aaa UNIQUE(nr,opis))
```

7. „Wspólnym” obiektem dla mechanizmów DAO I ADO jest

CONNECTION

DATABASE

RECORDSET

DOCUMENT

8. Połaczenie z bazą danych w mechanizmie DAO uzyskujemy przez zdefiniowanie obiektu

CONNECTION

DATABASE

OPEN

LINK

9. Korzystając z mechanizmów wymiany ADO z poziomu MS ACCESS możemy jednocześnie otworzyć

Dokładnie jedną bazę

Wiele baz

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli są tego samego typu

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli wykorzystujemy OLEDB

10. Które słowo kluczowe jest używane w poleceniu UPDATE do wyszczególnienia poprzedzianego pola i ustawienia nowej wartości?

SET

FROM

WHERE

DISTINCT

UPDATE *table\_name* -wywołanie polecenia update

SET *column1* = *value1*, *column2* = *value2*, ...

WHERE *condition*;

11. Które z wymienionych operatorów określa się mianem CONSTRAINTS?

HAVING, WHERE

UNIQUE, NULL

LOGIN, USER

SUM, AVG

12. Który z obiektów nie jest obiektem DAO

Recordset

Tablespace

CQueryDef

TableDef

13. Co jest skutkiem wykonania zapytania `DROP TABLE` nazwa

Usunięcie zawartości tabeli

Usunięcie pól kluczy z tabeli

**Usunięcie tabeli**

Usunięcie ograniczeń z tabeli

14. Które z poleceń pozwala na zmianę struktury tabeli?

`EDIT TABLE`

**ALTER TABLE**

`UPDATE`

`TRUNCATE TABLE`

15. Które z poleceń SQL dodaje kolumnę do tabeli?

`ALTER COLUMN`

`INSERT COLUMN`

**ADD COLUMN**

`DROP COLUMN`

16. Które z wyrażeń algebraicznych jest równoważne podanemu obok? Wiek `BETWEEN 20 AND 30`

`Wiek > 20 AND Wiek < 30`

`Wiek <= 20 OR Wiek >=30`

`Wiek >= 20 AND Wiek <= 30 --between uwzględnia również krańce przedziałów`

Wiek < 20 OR Wiek > 30

17. Jaki jest skutek wykonania zapytania DELETE FROM Osoby?

Usunięcie tych rekordów dla w których pola I mają wartości NULL

Usunięcie wszystkich rekordów

Usunięcie tych pól mających wartości NULL

Usunięcie tabeli Osoby

18. Która z dyrektyw zapewnia, że zapytanie wybierające wyświetla tylko niepowtarzające się rekordy ?

UNIQUE

TOP

ALL

DISTINCT

19. Czy możemy dokonać złączenia dwóch tabel używając więcej niż jednego pola  
NIE

TAK

Tylko jeśli najmniej jedno jest kluczem

Tylko jeśli wszystkie są kluczami

Która z klauzul powoduje wyznaczenie sumy wszystkich rekordów pochodzących z dwóch różnych tabel?

SUM ALL

UNION ALL

FULL JOIN

DISTINCT ALL

21. Która klauzula powinna być zawsze dodawana kiedy używamy polecenia DELETE ALL

HAVING

WHERE

DISTINCT

22. Ile pól może zawierać podzapytanie będące argumentem operatora IN pole IN (SELECT FROM Tabela).

A

Dowolną ilość

Tylko jedno

Najwyżej dwa

Tyle ile w zapytaniu głównym

23. Czy w jednym zapytaniu mogą jednocześnie wystąpić klauzule filtrujące WHERE i HAVING

W każdym zapytaniu grupującym

W żadnym z zapytań

Tylko w zapytaniu bez grupowania

Tylko wtedy jeśli wystąpi funkcja sumująca SUM

24. Czy można zastosować podzapytanie w zapytaniu wstawiającym wiersze INSERT INTO tabeli

Nie jest dopuszczalne

Tylko jeśli zapytanie dotyczy tej samej tabeli

Tylko jeśli zapytanie SELECT zwraca jeden wiersz

Tylko jeśli zapytanie SELECT zwraca najwyżej tyle kolumn ile ma modyfikowana tabela

25. Czy w klauzuli HAVING można stosować alias nazwy pola

Tak

Nie

Tylko jeśli dotyczy pola z agregacją np. SUM, AVG etc

Tylko dla pola bez funkcji agregującej

26. Czy jeśli w zapytaniu wystąpił operator UNION możliwe jest wpisywanie do niego nowych rekordów

Tylko jeśli zastosowano UNION ALL:

Tak

Tylko jeśli połączono tabele z wartościami numerycznymi

Nie

1. Ile wierszy zostanie wstawione jeśli zastosujemy zapytanie INSERT INTO tabela VALUES(...).

Jeden

Tyle ile pól ma tabela

Dowolna ilość

Tyle ile zostanie zdefiniowane dodatkowym parametrem

Obiektem DAO pozwalającym odczytać wartość pola jest

FIELD

INDEX

ROW

COLUMN

5. Czy możliwe jest zrealizowanie złączenia INNER JOIN pomiędzy polami tej samej tabeli

TAK

Tylko między połami numerycznymi

NIE

Tylko kiedy łączymy to samo pole

15. Jaką składnie ma polecenie ALTER TABLE usuwające jedną kolumnę

ALTER COLUMN nazwa

REMOVE COLUMN nazwa

DROP COLUMN nazwa

DELETE COLUMN nazwa

1. Jakie są ograniczenia dla podzapytania występującego w klauzuli filtrującej WHERE Brutto > (SELECT....)

Nie ma ograniczeń

Podzapytanie jest niedozwolone

Podzapytanie musi być skalarne

Podzapytanie musi zawierać funkcje agregującą

3. Czy możliwe jest ustawienie klucza głównego na więcej niż jednym polu tabeli?

Tylko gdy pola są tego samego typu

Nie jest możliwe

Dla dowolnych pól przez dyrektywę CONSTRAINT

Wpisując ograniczenie PRIMARY KEY przy definicji każdego pola

Czym różnią się między sobą ograniczenia PRIMARY KEY I UNIQUE  
Są dokładnie równoważne

W pole z ograniczeniem UNIQUE można wpisać wartość NULL

Nie mają żadnych cech wspólnych

W pole z ograniczeniem PRIMARY KEY można wpisać wartość NULL

6. Jaką składnie ma polecenie ALTER TABLE usuwające ograniczenie

ALTER CONSTRAINT nazwa

REMOVE CONSTRAINT nazwa

DROP CONSTRAINT nazwa

DELETE CONSTRAINT nazwa

8. Polecenie z baza danych w mechanizmie. ADO uzyskujemy przez zdefiniowanie obiektu.

CONNECTION

DATABASE

ENTER

LINK

9. Korzystając z mechanizmów wymiany DAO z poziomu MS ACCESS możemy jednocześnie otworzyć

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli są tego samego typu

Wiele baz

Wiele baz ale tylko wtedy jeśli wykorzystujemy ODBC

Dokładnie jedną bazę