

## SZBD – GRUPA - 1

### 1. **Zadanie 21.**

Jak nazywa się element bazy danych, za pomocą którego można jedynie odczytywać dane z bazy, prezentując je w postaci tekstu lub wykresu?

- A. Tabela.
- B. Raport.
- C. Zapytanie.
- D. Formularz.

### 2. **Zadanie 22.**

Jakiego typu specjalizowane oprogramowanie narzędziowe należy zainstalować, aby umożliwić wykonanie jego użytkownikowi operacji na zgromadzonych danych?

- A. Klucz obcy.
- B. System Zarządzania Bazą Danych (SZBD).
- C. Obiektowy System Zarządzania Bazą Danych.
- D. Otwarty mechanizm komunikacji bazy danych.

### 3. **Zadanie 23.**

Co należy zastosować w organizacji danych, aby zapytania w bazie danych były wykonywane szybciej?

- A. Reguły.
- B. Indeksy.
- C. Wartości domyśle.
- D. Klucze podstawowe.

### 4. **Zadanie 24.**

W programie Microsoft Access formą zabezpieczeń dostępu do danych związaną z tabelą i kwerendą jest

- A. stosowanie makr.
- B. przypisanie uprawnień.
- C. określenie przestrzeni tabel.
- D. wprowadzenie limitów przestrzeni dyskowej.

### 5. **Zadanie 25.**

Które z wymienionych osób odpowiadają za przygotowanie systemu bazy danych do pracy produkcyjnej w sposób ciągły, zarządzanie użytkownikami i instalowanie nowych wersji systemu bazodanowego?

- A. Projektanci narzędzi deweloperskich.

- B. Administratorzy systemu bazy danych.
- C. Administratorzy serwerów i sieci komputerowych.
- D. Projektanci i programiści Systemu Zarządzania Bazą Danych.

6. **Zadanie 26.**

Z jakimi mechanizmami nadawania zabezpieczeń, dającymi możliwości wykonywania operacji na bazie danych, związane są zagadnienia zarządzania kontami, użytkownikami i uprawnieniami?

- A. Z regułami.
- B. Z atrybutami.
- C. Z przywilejami obiektowymi.
- D. Z przywilejami systemowymi.

7. **Zadanie 27.**

Metoda udostępniania bazy danych w programie Microsoft Access, dotycząca wszystkich obiektów bazy umieszczonych na dysku sieciowym i używanych jednocześnie przez różne osoby nosi nazwę

- A. folderu sieciowego.
- B. serwera bazy danych.
- C. dzielonej bazy danych.
- D. witryny programu SharePoint.

8. **Zadanie 28.**

Jakie należy posiadać uprawnienia, aby wykonać i odtworzyć kopię zapasową bazy danych Microsoft SQL serwer 2005 Express?

- A. Users.
- B. Security users.
- C. Użytkownik lokalny.
- D. Administrator systemu.

9. **Zadanie 13.**

Wskaż prawidłową kolejność tworzenia bazy danych

- A. Określenie celu, utworzenie relacji, stworzenie tabel, normalizacja
- B. Określenie celu, normalizacja, utworzenie relacji, stworzenie tabel
- C. Określenie celu, stworzenie tabel, utworzenie relacji, normalizacja
- D. Określenie celu, normalizacja, stworzenie tabel, utworzenie relacji

10. **Zadanie 14.**

Wskaż typ relacji pomiędzy tabelami: Tabela1 i Tabela3



- A. Jeden do jednego
- B. Wiele do jednego
- C. Jeden do wielu
- D. Wiele do wielu

11. **Zadanie 16.**

Którą z właściwości pola tabeli należy zdefiniować, aby pole przyjmowało dane składające się wyłącznie z cyfr?

Ogólne	Odnosnik
Rozmiar pola	255
Format	
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	
Reguła spr. poprawności	
Tekst reguły spr. poprawy	
Wymagane	Nie
Zerowa dł. dozwolona	Tak
Indeksowane	Nie
Kompresja Unicode	Tak
Tryb IME	Bez formantu
Tryb zdania edytora IME	Brak
Tagi inteligentne	

- A. Tagi inteligentne
- B. Wartość domyślną
- C. Maskę wprowadzania
- D. Regułę sprawdzania poprawności

12. **Zadanie 22.**

W algebrze relacji operacja selekcji polega na

- A. wyeliminowaniu pustych wierszy.
- B. wybieraniu krotek spełniających określone warunki.
- C. wybieraniu krotek niezawierających wartości *NULL*.
- D. wyeliminowaniu krotek z powtarzającymi się polami.

13. **Zadanie 23.**

Relacja w bazach danych jest

- A. logicznym połączeniem tabel.
- B. kluczem głównym w relacji tabel.

- C. algebraicznym połączeniem tabel.
- D. połączeniem dwóch pól jednej tabeli.

14. **Zadanie 24.**

Wskaż poprawną kolejność etapów projektowania relacyjnej bazy danych.

- A. Selekcja, Określenie relacji, Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie zbioru danych.
- B. Określenie relacji, Określenie kluczy podstawowych tabel, Selekcja, Określenie zbioru danych.
- C. Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie zbioru danych, Selekcja, Określenie relacji.
- D. Określenie zbioru danych, Selekcja, Określenie kluczy podstawowych tabel, Określenie relacji.

15. **Zadanie 25.**

Formularze do obsługi baz danych tworzy się w celu

- A. raportowania danych.
- B. wyszukiwania wierszy spełniających dane kryteria.
- C. wprowadzenia powiązań w relacyjnych bazach danych.
- D. wygodniejszego wprowadzania, edytowania i usuwania danych.

16. **Zadanie 26.**

Integralność referencyjna w modelu relacyjnych baz danych oznacza, że

- A. wartość klucza głównego oraz klucza obcego nie jest pusta.
- B. klucz główny lub klucz obcy nie zawierają wartości *NULL*.
- C. każdemu kluczowi głównemu odpowiada dokładnie jeden klucz obcy w tabeli lub tabelach powiązanych.
- D. wartość klucza obcego w danej tabeli musi być albo równa wartości klucza głównego w tabeli z nią powiązanej albo równa wartości *NULL*.

17. **Zadanie 17.**

W celu stworzenia relacji wiele do wielu łączącej tabele A i B wystarczy, że

- A. tabelę A połączy się z tabelą B poprzez zdefiniowanie kluczy obcych.
- B. zdefiniuje się trzecią tabelę z kluczami obcymi do tabel A i B.
- C. wiele rekordów z tabeli A zduplikuje się w tabeli B.
- D. tabela A będzie zawierała te same pola co tabela B.

18. **Zadanie 19.**

Kwerenda pozwalająca na wprowadzenie zmian w wielu rekordach lub przeniesienie wielu rekordów przy użyciu pojedynczej operacji, nosi nazwę kwerendy

- A. parametrycznej.
- B. funkcjonalnej.
- C. wybierającej.
- D. krzyżowej.

19. **Zadanie 21.**

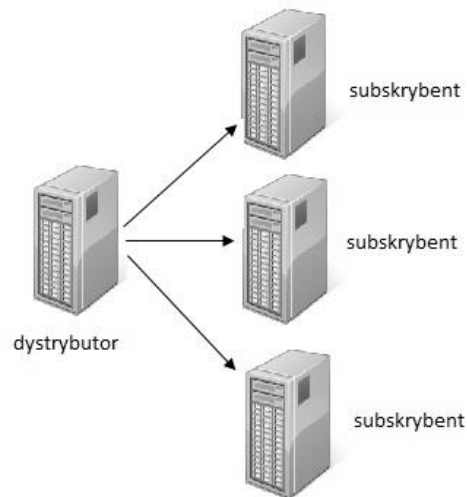
Wskaż dwa sposoby zabezpieczenia bazy danych Microsoft Access.

- A. Ustalenie zabezpieczeń na poziomie użytkownika oraz sesji.
- B. Funkcje anonimowe oraz ustalenie hasła otwarcia bazy danych.
- C. Zaszzyfrowanie pliku bazy danych oraz SMSy z kodem autoryzującym.
- D. Ustalenie hasła otwarcia bazy danych oraz zabezpieczeń na poziomie użytkownika.

20. **Zadanie 23.**

Fizyczny model replikacji bazy danych przedstawiony na rysunku jest modelem

- A. centralnego subskrybenta.
- B. centralnego wydawcy.
- C. równorzędnym.
- D. rozproszonym.



21. **Zadanie 24.**

W celu zapewnienia spójności danych w bazie programu Microsoft Access należy skorzystać

- A. z kwerendy aktualizującej.
- B. z więzów integralności.
- C. z defragmentacji bazy.
- D. z archiwizacji bazy.

22. **Zadanie 17.**

Wartość pola tabeli pełniącego rolę klucza podstawowego

- A. musi być unikalna.
- B. jest zawsze typu numerycznego.
- C. służy do szyfrowania zawartości tabeli.
- D. może przyjmować wartość pustą (NULL).

23. **Zadanie 18.**

Aby utworzyć relację jeden do wielu, w tabeli po stronie „wiele”, należy zdefiniować

- A. klucz obcy wskazujący na klucz obcy tabeli po stronie „jeden”.
- B. klucz sztuczny odnoszący się do kluczy podstawowych obu tabel.
- C. klucz obcy wskazujący na klucz podstawowy tabeli po stronie „jeden”.
- D. klucz podstawowy wskazujący na klucz podstawowy tabeli po stronie „jeden”.

24. **Zadanie 19.**

Narzędziem służącym do grupowania i prezentowania informacji z wielu rekordów w celu ich drukowania lub rozpowszechniania jest

- A. raport.
- B. kwerenda.
- C. formularz.
- D. makropolecenie.

25. **Zadanie 20.**

Aby uprościć wprowadzanie i edytowanie danych w tabeli, należy zdefiniować

- A. kwerendę SELECT.
- B. formularz.
- C. raport.
- D. filtr.

26. **Zadanie 22.**

Uprawnienia obiektowe, nadawane użytkownikom serwera baz danych, mogą pozwalać lub zabraniać

- A. dziedziczyć uprawnienia.
- B. modyfikować role i konta użytkowników.
- C. wykonywać instrukcje, takie jak tworzenie kopii zapasowej.
- D. wykonywać operacje na bazie, takie jak wstawianie lub modyfikowanie danych.

27. **Zadanie 23.**

Przed wykonaniem kopii bezpieczeństwa bazy danych, tak aby ta kopia była poprawna i możliwa do późniejszego otworzenia, należy sprawdzić

- A. możliwość udostępnienia bazy danych.
- B. prawa dostępu do serwera baz danych.
- C. poprawność składni zapytań.
- D. spójność bazy danych.

28. **Zadanie 24.**

W MS SQL Serwer polecenie RESTORE DATABASE służy do

- A. odtwarzania bazy danych z kopii bezpieczeństwa.
- B. odświeżenia bazy danych z kontrolą więzów integralności.
- C. przebudowania bazy danych w oparciu o buforowane dane.
- D. usunięcia bazy danych z serwera centralnego subskrybenta.

29. **Zadanie 20.**

W celu przyspieszenia operacji na bazie danych należy dla pól często wyszukiwanych lub sortowanych

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

30. **Zadanie 21.**

Jednoznacznym identyfikatorem rekordu w bazie danych jest pole

- A. klucza podstawowego.
- B. klucza obcego.
- C. numeryczne.
- D. relacji.