**Дата уроку 18.02.2014**

**Школа: м.Тернопіль ЗОШ І-ІІІ ст. №7**

**Клас:11-Б**

**Назва предмету: Інформатика**

**Тема: Бази даних. Системи управління базами даних.**

**Урок №22**

**Тема: «Самостійна робота.»**

**Мета:** проконтролювати ступінь засвоєння знань, умінь і навичок по темі.

**Тип уроку:** урок перевірки, оцінки і корекції знань, навичок і
умінь.

**Структура уроку**

І. Організаційний етап . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . ………………………….1–3 хв

ІІ. Перевірка домашнього завдання . . . . . . . . . ………………………….1–2 хв

ІІІ. Виконання теоретичних завдань самостійної роботи.……………………15хв

ІV. Виконання практичних завдань самостійної роботи..………….………..20 хв

V. Підведення підсумків . . . . . . . . . . . . …. . . . . . . ………………………….1–3 хв

ІV. Домашнє завдання………………………………………………………….1-2 хв

**Хід уроку**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

ІІІ. ВИКОНАННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАВДАНЬ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.

1 варіант

1. Що таке бази даних? (1бал)
2. Будь-який текстовий файл
3. Організована структура для зберігання інформації
4. Будь-яка інформація, представлена у вигляді табличної форми
5. Будь-яка електронна таблиця
6. Яка база даних будується на основі таблиць і тільки таблиць? (1бал)
7. Мережева
8. Реляційна
9. Ієрархічна
10. Який з нижче перерахованих елементів не є об’єктом MS Access? (1бал)
11. Таблиця
12. Книга
13. Запит
14. Макрос
15. Звіт
16. Що таке поле? (1бал)
17. Стовбець в таблиці
18. Вікно конструктора
19. Текст будь-якого розміру
20. Стрічка в таблиці
21. Вкажіть, як називається програмний комплекс, призначений для створення і обслуговування бази даних: (1бал)
22. АСУ
23. СУБД
24. СУ
25. Продовжіть речення: реляційна база – це база даних, в якій інформація зберігається у вигляді: (1бал)
* Запитів
* Звітів
* Таблиць
* Списків
* Дерев
1. Дайте визначення: Запит – це… (2бали)
2. Дайте визначення: Макрос – це… (2бали)
3. Режими роботи з таблицями в база даних. Яка між ними різниця.(2бали)

2 варіант

1. Що таке бази даних? (1бал)
2. Будь-який текстовий файл
3. Організована структура для зберігання інформації
4. Будь-яка інформація, представлена у вигляді табличної форми
5. Будь-яка електронна таблиця
6. Вкажіть, як називається структура даних, для якої характерна підпорядкованість об’єктів нижчого рівня об’єктам вищого рівня (1бал)
7. Ієрархічна
8. Реляційна
9. Кільцева
10. Мережева
11. Вкажіть з якими типами даних не можуть працювати бази даних MS Access (1бал)
12. Текстовий
13. Числовий
14. Дата\час
15. Графічний
16. Логічний
17. Поле вважається унікальним, якщо: (1бал)
18. Його значення повторяються
19. Його значення не повторяються
20. Його довжина мінімальна
21. Його ім’я не повторяється в базі даних
22. Ключове поле повинно бути: (1бал)
23. Обов’язково числовим
24. Унікальним
25. Не повинно містити довгих записів
26. Які задачі відносяться до функцій форми?(кілька варіантів) (1бал)
27. Фільтрація даних
28. Зберігання даних
29. Відображення і зміна даних
30. Сортування даних
31. Дайте визначення: Форма – це… (2бали)
32. Дайте визначення: Звіт – це… (2бали)
33. Типи фільтрів. Яка між ними різниця. (2бали)

***Практична робота***

На диску D вашого комп’ютера відкрийте папку disk11, у ній знайдіть папку - Практичні роботи, відкрийте Практична робота №7, скопіюйте усі документи з цієї папки в папку з своїм прізвищем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Завдання** | **К-сть балів** |
| 1 | Відкрийте файл *Бібліотека.mdb* |  |
| 2 | Відкрийте таблицю *Читачі* в режимі таблиці та знайдіть відомості про читачів,прізвища яких починаються з літери *К*. Пошук здійснюйте за допомогою вказівки *Знайти* у контекстному меню відповідного поля таблиці. | 1бал |
| 3 | Здійсніть пошук даних використовуючи *Фільтр для* і *Фільтр за виділеним* визначте читачів бібліотеки жіночої статі. | 1бал |
| 4 | Відкрийте таблицю книги у режимі таблиці та знайдіть відомості про книги, опубліковані в Києві, вартість яких перевищує 100 гривень. | 1бал |
| 5 | Впорядкуйте дані таблиці *Книги*:* За зменшенням їх вартості;
* За алфавітом за прізвищем авторів.
 | 1бал |
| 6 | Застосовуючи *Розширений фільтр* до даних таблиці *Формуляр*, визначте, які книги повернули до бібліотеки в грудні 2010 року в незадовільному стані. | 1бал |
| 7 | Відкрийте таблицю *Проекти*. Додайте до таблиці поле *Дата завершення* та виберіть із списку потрібний тип даних.Додатково встановіть:* Формат відображення введених даних;
* Обмеження – проекти мають завершитись у 2012 році, та повідомлення у разі некоректного введення даних – згідно з планом проекти мають завершитись у 2012 році. Збережіть внесені зміни.
 | 2бали |
| 8 | Відкрийте таблицю *Учасники* в режимі конструктора.У полі *Категорія* до списку підстановки додайте ще один елемент – *Консультант.* | 1бал |
| 9 | Відкрийте форму *Учасники*. Зареєструйте себе як учасника проектної діяльності. Відкрийте таблицю *Учасники* у режимі таблиці та перевірте, що ваші дані дійсно внесені до бази. | 1бал |
| 10 | Внесіть дані до бази відповідно до розробленої структури за таких умов:* Один вчитель може брати участь у різних проектах;
* Один учень може брати участь у різних проектах;
* Один учень може використовувати у процесі реалізації проекту знання з різних предметів, у той час як вчитель – лише з одного;
* Один проект може поєднувати різні теми дослідження;
* Одна тема дослідження може використовуватись у різних проектах.
 | 3бали |
| 11 | Збережіть усі зміни та закрийте усі таблиці |  |

V. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ

ІV. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ