**Питання до КР по лекціях гр 102, 108, 109**

**2017-2018 учб рік**

| № пп | Питання |
| --- | --- |
| 1 | Системи числень. Двійкова система.Системи кодування. |
| 2 | Одиниці виміру інформації..Покоління ЕОМ. |
| 3 | Класифікація ЕОМ та персональних комп’ютерів. |
| 4 | Функціональна схема комп’ютера (фон-неймановська). Пояснити принцип "єдиної та лінійної пам’яті" . |
| 5 | Структура персональних комп'ютерів.Пристрої введення-виведення. Перелік, функції, навести приклади пристроїв. |
| 6 | Форм-фактори системних блоків.Які пристрої розташовані в системному блоці? |
| 7 | Які пристрої розміщені на материнській платі? Яку функцію виконує системна шина? |
| 8 | Основна пам’ять. Що зберігається в ROM? Що зберігається в RАM? |
| 9 | Функції ROM BIOS. |
| 10 | Мікропроцесори.Основні характеристики мікропроцесорів. |
| 11 | Типи мікропроцесорів. |
| 12 | Зовнішня пам’ять. Характеристики накопичувачів на жорстких магнітних дисках. |
| 13 | Зовнішня пам’ять.Характеристики накопичувачів SSD. |
| 14 | Стримери. Характеристики, використання. |
| 15 | Адаптери, види адаптерів.Відеоадаптер, призначення, характеристики. |
| 16 | Що таке порт, які типи портів використовують в комп'ютерах, їх характеристики. |
| 17 | Мережеві карти, їх характеристики. |
| 18 | Звукові карти, характеристики. |
| 19 | Монітори.Характеристики моніторів. |
| 20 | Для чого призначена клавіатура? Назвіть групи клавіш |
| 21 | Маніпулятори. Типи мишок, їх характеристики. |
| 22 | Маніпулятори. Типи, характеристики (крім мишок) |
| 23 | Типи друкарських пристроїв, що використовуются в ПК, основні характеристики.Матричні принтери, характеристики. |
| 24 | Сублімаційні принтери, характеристики. |
| 25 | Лазерні принтери, принцип друку, характеристики. |
| 26 | Струмінні принтери, технологія друку, характеристики. |
| 27 | Сучасні технології цифрового друку, перспективи розвитку.Технології 3D принтерів. |
| 28 | Сканери, типи, характеристики. |
| 29 | Для чого призначені модеми? Характеристики модемів |
| 30 | Плотери. Характеристики, призначення |
| 31 | Класифікація програмного забезпечення. |
| 32 | Системне програмне забезпечення, склад, призначення. |
| 33 | Операційні системи, функції. |
| 34 | Інструментальні засоби - системи програмування, склад |
| 35 | Прикладне програмне забезпечення загального використання, склад, призначення. |
| 36 | Системи комп'ютерної графіки |
| 37 | Файлові системи.Класифікація файлових систем. |
| 38 | Дискові файлові системи. ФС для Windows |
| 39 | Задачі файлової системи. Логічна і фізична структура жорсткого диска. |
| 40 | Операційні системи фірми MS. Версіі. Редакції Windows 7, рекомендовані апаратні вимоги. |
| 41 | Інтерфейси в обчислювальній техниці. Інтерфейс користувача. Користувацкий інтерфейс Windows 7. Стилі оформлення. Desktop |
| 42 | Структура типового вікна Windows 7. |
| 43 | Типи меню Windows 7. Складові головного меню. |
| 44 | Робота з вікнами Windows 7. Стиль Aero |
| 45 | Типи вікон, їх особливості. |
| 46 | Програмні вікна і вікна документів у Windows 7. |
| 47 | Вікна дисків і папок у Windows 7. Explorer, функції. |
| 48 | Діалогові вікна у Windows 7. |
| 49 | Налагодження системи Windows 7 |
| 50 | Архіватори, функції, призначення. |
| 51 | Комп'ютерні віруси, антівірусне ПЗ. |
| 52 | Структура вікна у Word 2010. Призначення елементів вікна. |
| 53 | Стрічка вікна Word 2010. Налаштування стрічки. |
| 54 | Швидка панель Word 2010. Налаштування. |
| 55 | Рядок стану вікна Word 2010. Налаштування. |
| 56 | Використання клавіші Alt у вікні Word 2010. Контексні вкладки. |
| 57 | Область навігації Word 2010. Пошук і заміна у Word 2010. |
| 58 | Вкладка Файл у Word 2010. Структура. Перелік команд. |
| 59 | Команди відкриття документа, збереження вкладки Файл Word 2010. |
| 60 | Команда створення нового документа Word 2010. Шаблони у Word 2010. |
| 61 | Друк і попередні перегляд документа у Word 2010. |
| 62 | Форматування документа у Word 2010.Рівні форматування |
| 63 | Можливості форматування шрифта у Word 2010. |
| 64 | Форматування абзацу у Word 2010. |
| 65 | Форматування сторінки у Word 2010 - розташування, межі і т.п. |
| 66 | Створення фону сторінки у Word 2010 - типи заливок. |
| 67 | Вкладка Вставка у Word 2010. Створення титульних сторінок. |
| 68 | Використання стилів у Word 2010. |
| 69 | Структура документа у Word 2010. Створення автоматизованного змісту. |
| 70 | Методи обміну даними Word 2010 - DDE та OLE. |
| 71 | Графічні об'єкти у Word 2010, види, призначення. |
| 72 | Створення графічних об'єктів у Word 2010 за домомогою автофігур. |
| 73 | Типи автофігур у Word 2010. |
| 74 | Параметри автофігур у Word 2010. |
| 75 | Можливості оформлення малюнків (фото) у Word 2010. |
| 76 | Використання WordArt у Word 2010. |
| 77 | Методи створення таблиць у Word 2010. Форматування таблиць Word 2010. |
| 78 | Створення формул в таблицях Word 2010. |
| 79 | Діаграми SmartArt Word 2010. Типи діаграм. |
| 80 | Створення малюнка за допомогою MS Clip Gallery у Word 2010 |
| 81 | Яке призначення мають елементи вікна Excel? |
| 82 | Структура вікна Excel 2010 |
| 83 | Стрічка вікна Excel 2010. Налаштування стрічки. |
| 84 | Вкладки стрічки Excel 2010. |
| 85 | Вкладка Файл в Excel 2010. |
| 86 | Швидка панель Excel 2010. Налаштування. |
| 87 | Рядок стану вікна Excel 2010. Налаштування. |
| 88 | Вікно книги Excel 2010. |
| 89 | Адресування комірок в Excel 2010. |
| 90 | Дії з аркушами книги Excel 2010. |
| 91 | Форматування в Excel 2010. Рівні форматування. |
| 92 | Форматування комірок в Excel 2010. |
| 93 | Форматування аркушів в Excel 2010. |
| 94 | Можливості розташування тексту в комірці Excel. |
| 95 | Можливості оформлення меж комірки Excel. |
| 96 | Формули в Excel 2010. Складові формул в Excel 2010. |
| 97 | Умовне форматування в Excel 2010. |
| 98 | Методи перевірки формул, створенних у Excel 2010. |
| 99 | Типи помилок у формулах Excel 2010. |
| 100 | Примітки в Excel 2010. |
| 101 | Параметри друку в Excel 2010. |
| 102 | Сортування даних в Excel 2010. |
| 103 | Фільтри в Excel 2010. |
| 104 | Проміжні підсумки в Excel 2010 (Subtotal). |
| 105 | Структура даних в Excel 2010. |
| 106 | Захист даних в Excel 2010. |
| 107 | Створення Pivot Table |
| 108 | Створення Pivot Chart. |
| 109 | Створення розрахункового поля в Pivot Table |
| 110 | Створення зрізів в Pivot Table. |
| 111 | Вставка та редагування малюнків в Excel 2010. |
| 112 | Створення діаграм комірок Sparklines |
| 113 | Діаграми Chart Excel 2010. Складові діаграми. |
| 114 | Діаграми Chart Excel 2010. Типи діаграм. |