through … 2 TFLOPS. 9. The term *analog-to-digital converter* is used to indicate that the device … converts continuous information into discrete one. 10. A department-server can serve … 150 users. 11. The car showed little wear; it … to have served for seven years. 12. Supercomputers … conducting millions of calculations per second. 13. The book … a wide circle of readers. 14. For the Pentium III the speeds of the chip … 450 … 550 MHz. 15. The part of mathematics that supplies formalism for digital computer design … Boolean algebra. 16. The situation … improvement. 17. A skillful worker can handle … five machines at a time. 18. A device combining an arithmetic-logic unit and a control unit … a central processing unit. 19. The new method is due to increase the performance of the system … . 20. Floptical disks, … storing … 25 MB, are very similar to high-density floppy disks in design.

(to be designed to/for, up to, in question, to be referred to as, to be unlikely, to be certain, to range from … to, to be capable of/to)

Exercise 3. *Translate the following sentences into English using the learned speech patterns.*

1. Крейсерська швидкість цього транспортного літака становить 800-900 км/год залежно від завантаження. 2. Це завдання не таке вже й складне. Схоже, ми впораємося з ним досить швидко. 3. Продуктивність сучасних суперкомп'ютерів сягає 800 MFLOPS. 4. Монітор, про який йдеться, значно кращий, ніж той, що ми досі використовували. 5. Кеш-пам'ять призначена для зберігання інформації, в якій часто виникає потреба. 6. Він здатний на будь-який злочин. 7. Питання, про яке йде мова, викликало значний інтерес серед спеціалістів у галузі схемотехніки. 8. Лінійні системи з постійними параметрами мають властивість зберігати частоти. 9. Подію, яка може статись, а може й ні, називають випадковою подією. 10. Цьому комп'ютеру вже вісім років, він навряд чи сумісний з сучасними периферійними пристроями. 11. Портативні комп'ютери, що випускались у 80-х роках, мали оперативну пам'ять до 256 кілобайт і важили до 5,5 кг. 12. Цей палац спорту призначений як для проведення спортивних змагань, так і для концертних виступів. 13. Сучасні ноутбуки випускаються вагою від 1,5 до 4 кг.

14. Цей літак може розвивати швидкість до 950 км/год. 15. Частота, з якою синхронізується оброблення інформації в комп'ютері, називається тактовою частотою.

Exercise 4. *Study the vocabulary, then read part I of the text paying attention to the learned speech patterns.*

To represent – представляти
representation – представлення
to operate on smth – виконувати операцію/операції над чимось
series – послідовність, ряд
consecutive – послідовний
character – символ
arrangement – розташування, організація
SBCS – набір однобайтових символів
DBCS – набір двобайтових символів
ASCII (American Standard Code for Information Interchange) – Американський стандартний код для обміну інформацією
to specify – *зум* вказувати
magnitude – величина
redundant bit – надлишковий розряд
reservation – бронювання, попереднє замовлення
word processing – оброблення (редагування) текстів
desktop publishing – комп'ютерний набір та верстка
control unit – пристрій керування
arithmetic-logic unit – арифметико-логічний пристрій
memory unit – пристрій пам'яті
input/output units – пристрої введення-виведення
communications network – мережа зв'язку
to fetch – вибирати (інформацію з пам'яті)
to effect – *зум* забезпечувати виконання
to feed – подавати (інформацію, сигнал)
to feed into – вводити
to display – відображати
removable – знімний
highly – дуже
to accomplish – досягати