1.	在待排序的元素序列基本有序的前提下,效率最高的排序方法是(
	A) 插入排序 B) 选择排序 C) 快速排序 D) 归并排序
2.	在所有的排序方法中,关键字比较的次数与记录的初始排序次序无关的是
	レ A) 起泡排序(改进) B) 希尔排序 C) 插入排序 D) 选择排序
3.	排序方法中,从未排序队列中依次取出元素与已排序序列(初始时为第1个
	元素)中的元素进行比较,然后放入到已排序序列中的正确位置上,这种方
	法称为(())
	A) 起泡排序 B) 选择排序 C) 插入排序 D) 堆排序
4.	下列排序方法中,(()是从未排序序列中依次挑选元素,并将其放入已排
	序序列(初始为空)的末尾。
	A) 希尔排序 B) 归并排序 C) 选择排序 D) 插入排序
5.	下列排序方法中,哪一个是稳定的排序方法? 🛆
	A) 冒泡排序 B) 堆排序 C) 希尔排序 D) 快速排序。
6.	对n个记录的文件进行堆排序,最坏情况下的执行时间为()
4.	A) O(log2n) B) O(n) C) O(nlog2n) D) O(n2)
7.	用直接插入排序方法对下面四个序列进行排序(由小到大),元素比较次数
	最少的是
	A) 94、32、40、90、80、46、21、69
	B) 32、40、21、46、69、94、90、80
	C) 21、32、46、40、80、69、90、94 9
	D) 90, 69, 80, 46, 21, 32, 94, 40
8.	用快速排序法对包含n个关键字的序列进行排序,最环情况下的执行时间为
	A) O(log2n) B) O(n) C) O(nlog2n) D) O(n2)
9.	下列哪一个关键码序列不符合堆的定义?
	A) A, C, D, G, H, M, P, Q, R, X
	B) A, C, M, D, H, P, X, G, O, R
	C) A. D. P. R. C. Q. X. M. H. G

10. 已知一个序列为{21,39,35,12,17,43},则利用堆排序的方法建立的初 始堆为(2

A) 39, 21, 35, 12, 17, 43 B) 43, 39, 35, 12, 17, 21

C) 43, 39, 35, 21, 17, 12 D) 43, 35, 39, 17, 21, 12

- 11. 一组记录的关键字为{46,79,50,38,42,80},利用快速排序的方法,以 第一个记录为基准得到的一次划分结果为(
 - A) 38, 42, 46, 50, 79, 80
- B) 42, 38, 46, 79, 50, 80
- C) 42, 38, 46, 50, 79, 80 D) 42, 38, 46, 80, 50, 76
- 12. 用某种排序方法对线性表(25,84,21,47,15,27,68,35,20)进行 排序时,元素序列的变化情况如下:
 - (1) 25, 84, 21, 47, 15, 27, 68, 35, 20
 - (2) 20, 15, 21, 25, 47, 27, 68, 35, 84
 - (3) 15, 20, 21, 25, 35, 27, 47, 68, 84
 - (4) 15, 20, 21, 25, 27, 35, 47, 68, 84

则所采用的排序方法是(1))

- B) 快速排序 C) 归并排序 D) 希尔排序
- 13. 在插入排序、希尔排序、选择排序、堆排序、快速排序、归并排序中,排序 稳定的有插排序。旧并,并序
- 14. 已知如下的程序代码:

```
for(i = 1; i < n; i++) {
 x=A[i]; j=i-1;
 while (j \ge 0 \&\& A[j] > x)
      A[j+1]=A[j];
      j=j-1;
A[j+1]=x;
```

- 2)、这段代码所描述的排序方法的时间复杂度为_<u>()()</u>
- 3)、假设这段代码开始执行时,数组 A 中的元素已经按值的递增次序排好了 序,则这段代码的执行时间为O(N)