1、

Request Block size(decimal) Block header(hex)

malloc(3) 8 0x9

malloc(11) 16 0x11

malloc(20) 24 0x19

malloc(21) 32 0x21

2、

Alignment Allocated block Free block Minimum size

Single word H&F H&F max(12,16)=16

Single word H&!F H&F max(8,16)=16

Double word H&F H&F max(16,16)=16

Double word H&!F H&F max(8,16)=16

3、

1.

(a)正确

(b)错误，自然是first-fit比较快

(c)错误，boundary tags可以适用于几乎所有情况

(d)错误，buddy system也会有外部碎片

2.

(a)错误，并不能避免外部碎片

(b)错误，不需要按地址排序

(c)错误，段匹配的最小空闲块

(d)正确

3.

(b)正确