

Q1 (5点)

ID: c-pointer/text01/page01/001

2進数「0b100001」を 10 進数で表すといくつになるのか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

44

(b)

19

(c)

33

(d)

52

Q2 (5点)

ID: c-pointer/text01/page01/002

2進数「0b11100」を 16 進数で表すといくつになるのか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x2F

(b)

0x09

(c)

0x21

(d)

0x1C

Q3 (5点)

ID: c-pointer/text01/page01/003

16進数「0x32」を2進数で表すといくつになるのか選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

0b110010

(b)

0b100110

(c)

0b111110

(d)

0b101010

Q4 (5点)

ID: c-pointer/text01/page01/004

16進数「0x22」を10進数で表すといくつになるのか選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

22

(b)

34

(c)

12

(d)

49

Q5 (5点)

ID: c-pointer/text01/page01/006

10進数「18」を 16進数で表すといくつになるのか選択肢 a~d の中から 1つ選びなさい。

(a)

0xF1

(b)

0x23

(c)

0x2C

(d)

0x12

Q6 (5点)

ID: c-pointer/text01/page02/001

8 bit を byte で表すと何 byte になるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

1 byte

(b)

4 byte

(c)

2 byte

(d)

3 byte

Q7 (5点)

ID: c-pointer/text01/page02/002

3 byte を bit で表すと何 bit になるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

3 bit

(b)

24 bit

(c)

32 bit

(d)

64 bit

Q8 (5点)

ID: c-pointer/text01/page02/004

1 KiB を byte で表すと何 byte になるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

4096 byte

(b)

3072 byte

(c)

2048 byte

(d)

1024 byte

Q9 (5点)

ID: c-pointer/text01/page02/005

4096 KiB を MiB で表すと何 MiB になるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

1 MiB

(b)

3 MiB

(c)

4 MiB

(d)

2 MiB

Q10 (5点)

ID: c-pointer/text01/page05/001

メモリの先頭(0x00 番地) から 4 byte のデータ A、2 byte のデータ B、2 byte のデータ C を連続して配置した時、データ C のアドレスを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x04 番地

(b)

0x00 番地

(c)

0x06 番地

(d)

0x08 番地

Q11 (5点)

ID: c-pointer/text02/page01/001

sizeof(short) = 2 とする。メモリの先頭 (0x00 番地) から short 型変数 a、short 型変数 b を連続して配置した時、変数 b のアドレスを選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x04 番地

(b)

0x00 番地

(c)

0x06 番地

(d)

0x02 番地

Q12 (5点)

ID: c-pointer/text03/page01/002

sizeof(short) = 2 とする。メモリの先頭 (0x00 番地) から short 型の長さ 4 の配列 a を配置した時、a+2 の値を選択肢 a~dの中から1つ選びなさい。

(a)

0x04

(b)

0x00

(c)

0x02

(d)

0x06

Q13 (5点)

ID: c-pointer/text03/page01/003

sizeof(short) = 2 とする。メモリの先頭 (0x00 番地) から short 型の長さ 4 の配列 a を配置した時、&a[0] の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x04

(b)

0x00

(c)

0x02

(d)

0x06

Q14 (5点)

ID: c-pointer/text04/page01/001

int 型変数 a のアドレスを 0xFE 番地とする。

```
int a = 0x00;
```

```
int *pa = &a;
```

を実行した時、pa の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x01

(b)

0x00

(c)

0x1F

(d)

0xFE

Q15 (5点)

ID: c-pointer/text04/page01/002

int 型変数 a のアドレスを 0xFE 番地とする。

```
int a = 0x00;
```

```
int *pa = &a;
```

を実行した時、*pa の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x01

(b)

0x00

(c)

0x1F

(d)

0xFE

Q16 (5点)

ID: c-pointer/text05/page01/002

sizeof(int) = 4、int 型配列 a の先頭アドレスを 0x04 番地とする。

```
int a[3];
```

```
a[0] = 0x05;
```

```
a[1] = 0x1F;
```

```
a[2] = 0x10;
```

```
int *pa = a;
```

を実行した時、*(pa+2) の値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

0x10

(b)

0x1F

(c)

0x05

(d)

0x04

Q17 (5点)

ID: c-pointer/text06/page01/001

次のコードを実行した時、画面に表示される値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

```
void HOGE( int a){  
    a = 2;  
}  
int main(){  
    int a = -1;  
    HOGE( a );  
    printf( "%d", a );  
    return 0; }
```

(a)

2

(b)

0

(c)

-1

(d)

3

Q18 (5点)

ID: c-pointer/text06/page02/002

次のコードを実行した時、画面に表示される値を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

```
void HOGE( int *pa){
    int i; for(i=0; i<3; i++) pa[i] = 2*i;
}
int main(){
    int a[3];
    HOGE( a );
    printf( "%d", a[2] );
    return 0; }
```

(a)

2

(b)

0

(c)

4

(d)

6

Q19 (5点)

ID: c-pointer/text07/page02/001

次のコードを実行した時、画面に表示される文字列を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

```
char a[256] = "hakodate";  
a[4] = 'A';  
printf( "%s", a );
```

(a)

hakAdate

(b)

hakoAate

(c)

hAkodAte

(d)

hakodAte

Q20 (5点)

ID: c-pointer/text07/page02/003

次のコードを実行した時、画面に表示される文字列を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

```
void HOGE( char *pa){
    int i; for(i=3; i<6; i++) printf("%c", pa[i]);
}
int main(){
    char a[256] = "hakodate";
    HOGE( a );
    return 0; }
```

(a)

oda

(b)

dat

(c)

hak

(d)

ako