8．八进制数127Q转换为十进制数是( C )。

A.57

B.67

**C.87**

D.97

简便：两种解法，一：直接算，二：转换成二进制

9．在以下四个不同进制的数中，数值最小的数是( B )。

A.二进制数01000101（69）

B.八进制数101（65）

C.十进制数67

D.十六进制数4B（75）

10．八进制数556Q转换为十六进制数是( C )。

A.146H

B.166H

C.16EH

D.18EH

11．在以下四个不同进制的数中，数值最小的数是(B )。

A.二进制数01000101（69）

B.八进制数101（65）

C.十进制数67

D.十六进制数4B

12．二进制数101110转换为等值的八进制数是（B ）。

A.45Q

B.56Q

C.67Q

D.78Q

13．二进制1011001对应的八进制是（ D ）

1. 141 Q B.133 Q c121Q D.131Q

14.以下数据中，（ A ）是合法的二进制

A．1010B B．222 B C．102 B D．AAAB

15.十六进制数7D.6D对应的八进制数是（ B ）

1. 185.333Q
2. 175.332Q
3. 155.312Q
4. 165.322Q

16.十进制数215对应的十六进制数是（B ）

1. EAH
2. D7H
3. B7H
4. C6H

**简便：215=255-40=255-32-8 11111111-32-8=11010111**

17.十六进制数C43H对应的二进制数是（B ）

A．11000100011B

B．110001000011B

C．1100010011B

D．11001000011B

18.二进制数1011001100对应的八进制数是（B ）

A．5414Q

B．1314Q

C．546Q

D．1354Q

19．八进制231.56Q对应的十进制数是（ B　）。

1. 122.81875
2. 153.71875
3. 143.72875
4. 135.81875

20.十六进制数7A.EDH对应的八进制数为（D ）

A．372.632Q

B．136.723Q

C．144.623Q

D．172.732Q

21.二进制1101110．1111B对应的八进制是（A ）

A．156．74Q

B．370．71Q

C．156．71Q

D．370．74Q

22.将八进制数774Q转为二进制（A ）

A．111111100B

B．1111001B

C．11110001B

D．111100001B

23.十进制269转换成十六进制是（ B ）

A．10EH

B．10DH

C．10CH

D．10BH

24.将十进制数55.69转换成二进制数是（ C）

A．110110.1001B

B．110101.0111B

C．110111.1011B

D．111011.1010B

简便：64-8

25．二进制数1100100对应的八进制数是（C ）

1. 80Q
2. 123Q
3. 144Q
4. 800Q

26. 十进制数127转换为二进制数是( C )。

A.0110111B

B.1010111B

C.1111111B

D.1001111B

27．与十进制数89相等的数包括( A )。

A.二进制数01011001

B.二进制数01011111

C.八进制数110

D.十六进制数5F

1．十六进制数112.2EH转换为八进制数是( B )。

A.352.144Q

B.422.134Q

C.442.134Q

D.502.144Q

2．十进制数254.24转换为二进制数是( C )。

A.10101101.011111B

B.1001010101.111011B

C. 11111110.001111B

D.110011001.110111B

简便算法：256 255-1 小数部分0.24=0.25-1 0.25=0.010000

3．在以下四个不同进制的数中，数值最小的数是( B )。

A.二进制数01000101

B.八进制数101

C.十进制数67

D.十六进制数4B

4．八进制数56.37Q转换为十六进制数是( B )。

A.56.6CH

B.**2E.7CH**

C.1F.7CH

D.36.7BH

简便：将八进制数用二进制表示一下

5．十六进制数30. BFH转换为十进制数是( B )。

A.30.64709

B.48. 74609

C.62.76409

D.60.76409

两种解法：第一种直接按16进制计算

第二种转换成二进制

6．十六进制数112H转换为八进制数是( B )。

A.352Q

B.422Q

C.442Q

D.502Q

7．十六进制数30H转换为十进制数是( B )。

A.30

B.48

C.62

D.60

8．八进制数127Q转换为十进制数是( C )。

A.57

B.67

**C.87**

D.97

简便：两种解法，一：直接算，二：转换成二进制

9．在以下四个不同进制的数中，数值最小的数是( C )。

A.二进制数01000101

B.八进制数101

C.十进制数67

D.十六进制数4B

10．八进制数556Q转换为十六进制数是( C )。

A.146H

B.166H

C.16EH

D.18EH

11．在以下四个不同进制的数中，数值最小的数是(B )。

A.二进制数01000101

B.八进制数101

C.十进制数67

D.十六进制数4B

12．二进制数101110转换为等值的八进制数是（B ）。

A.45Q

B.56Q

C.67Q

D.78Q

13．二进制1011001对应的八进制是（ D ）

1. 141 Q
2. 133 Q
3. 121Q

D.131Q

14.以下数据中，（ A ）是合法的二进制

A．1010B

B．222 B

C．102 B

D．AAAB

15.十六进制数7D.6D对应的八进制数是（ B ）

1. 185.333Q
2. 175.332Q
3. 155.312Q
4. 165.322Q

16.十进制数215对应的十六进制数是（B ）

1. EAH
2. D7H
3. B7H
4. C6H

简便：215=255-40=255-32-8 11111111-32-8=11010111

17.十六进制数C43H对应的二进制数是（B ）

A．11000100011B

B．110001000011B

C．1100010011B

D．11001000011B

18.二进制数1011001100对应的八进制数是（B ）

A．5414Q B．1314Q C．546Q D．1354Q

19．八进制231.56Q对应的十进制数是（ B　）。

1. 122.81875
2. 153.71875
3. 143.72875
4. 135.81875

20.十六进制数7A.EDH对应的八进制数为（D ）

A．372.632Q

B．136.723Q

C．144.623Q

D．172.732Q

21.二进制1101110．1111B对应的八进制是（A ）

A．156．74Q

B．370．71Q

C．156．71Q

D．370．74Q

22.将八进制数774Q转为二进制（A ）

A．111111100B

B．1111001B

C．11110001B

D．111100001B

23.十进制269转换成十六进制是（ B ）

A．10EH

B．10DH

C．10CH

D．10BH

24.将十进制数55.69转换成二进制数是（ C）

A．110110.1001B

B．110101.0111B

C．110111.1011B

D．111011.1010B

简便：64-8

25．二进制数1100100对应的八进制数是（C ）

1. 80Q
2. 123Q
3. 144Q
4. 800Q

26. 十进制数127转换为二进制数是( C )。

A.0110111B

B.1010111B

C.1111111B

D.1001111B

27．与十进制数89相等的数包括( A )。

A.二进制数01011001

B.二进制数01011111

C.八进制数110

D.十六进制数5F

程序

>>> (9+2)%3

2

>>> (9+2)/3

3.6666666666666665

>>> 2\*\*3\*2

16

>>> 8//3

2

>>> 5/2

2.5

>>> 9//2.0

4.0

>>> a=2

>>> b=1

>>> print((a>b) and (a!=0))

True

>>> a=3

>>> b=10

>>> c=12.0

>>> d=5.0

>>> print(c+b\*\*a)

**1、**

**http://7xjtx2.com1.z0.glb.clouddn.com/media/kindeditor/upload2017/1027/RaKpuKLkDc947BW7AwX9EQ.png**

**答案：true2、**

**a=3**

**b=10**

**c=12.0**

**d=5.0**

**print(c+b\*\*a)**

**print(c%d+b//d-a)**

**答案：1012.0(有一个操作数为浮点型结果就为浮点型)**

**1.0（同样，有一个操作数为浮点型结果就为浮点型）**

**3、**

**b=(1==1) and (1==2)**

**print(b)**

**c= not(1<=2)**

**print(c)**

**答案：false false**

**4、**

**a=2**

**b=(1 and a)or(1==1)**

**print(b)**

**答案：2**

**5、**

**L=[1,1.3,"2","China",["I","am","another","list"]]**

***#L.append("Hello World!")***

**print(L)**

**print(L[0:4])**

**[1,1.3,’2’]**

**print(L[0:4:2])**

**[1,’2’]**

**print(L[0:5:-1])**

**[]**

**print(L[-5:-2:-1])**

**[]**

**print(L[-2:-5:-1])**

**[‘china’,’2’,1.3]**