

习题答案

第 1 章

一、选择题

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| 1. (B) | 2. (D) | 3. (D) |
| 4. (C) | 5. (B) | 6. (B) |
| 7. (B) | 8. (A) | 9. (B) |
| 10. (D) | 11. (D) | 12. (B) |
| 13. (A) | 14. (A) | 15. (C) |
| 16. (C) | 17. (B) | 18. (A) |
| 19. (E) | 20. (B) | 21. (C) |
| 22. (C) | 23. (B) | 24. (D) |
| 25. (BD) | 26. (ACD) | 27. (ABCD) |
| 28. (ABD) | 29. (ABD) | |

二、判断题

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. (√) | 2. (×) | 3. (√) |
| 4. (√) | 5. (×) | 6. (√) |
| 7. (×) | 8. (√) | 9. (×) |
| 10. (×) | 11. (√) | 12. (√) |
| 13. (√) | 14. (×) | 15. (√) |
| 16. (×) | 17. (×) | 18. (√) |
| 19. (√) | 20. (√) | 21. (√) |
| 22. (×) | 23. (×) | 24. (×) |
| 25. (√) | 26. (√) | |

三、填空题

1. pip
2. 有序
3. 字符串、列表、元组
4. type()。
5. 9。
6. 5。
7. 3。
8. False。
9. d、cd、abcde
10. [1,4,7]。
11. keys()。
12. 0
13. del
14. None
15. else、if

四、实操题

1. 答案：

```
def print_list(object):  
    for i in object:  
        if isinstance(i, list):  
            print_list(i)  
        else:  
            print(i)  
print_list(movies)
```

2. 答案：

```
l=[11,22,33,44,55,66,77,88,99,90]  
l.sort()  
z=l.index(66)  
dic={"key2":l[0:z],"key1":l[z+1:]}  
print(dic)
```

3. 答案:

```

a=0
for b in range(1,5):
    for c in range(1, 5):
        for d in range(1, 5):
            if b!=c and c!=d and d!=b:
                print(b, c, d)
                a = a + 1
print('共有',a,'个互不相同且无重复数字的三位数')

```

4. 答案:

```

filename = 'guest.txt'
guest_name = input("Please input your name: (input 'q' to quit)")
while guest_name!='q':
    with open(filename, 'a') as file_object:
        file_object.write(guest_name + '\n')
    guest_name = input("Please input your name: (input 'q' to quit)")

```

5. 答案:

```

import random
def get_level(score):
    if 90 < score <= 100:
        return 'A'
    elif 80 < score <= 90:
        return 'B'
    else:
        return 'C'
def main():
    for i in range(20):
        score = random.randint(1,100)
        print("成绩为%s,等级为%s" %(score,get_level(score)))
    main()

```

第 2 章

一、选择题

- | | | |
|----------|-----------|---------|
| 1. (D) | 2. (D) | 3. (C) |
| 4. (C) | 5. (A) | 6. (D) |
| 7. (C) | 8. (ABCD) | 9. (AB) |
| 10. (BC) | 11. (ABC) | |

二、判断题

1. (√)

4. (√)

7. (√)

10. (√)

13. (√)
2. (×)

5. (√)

8. (√)

11. (√)

14. (√)
3. (×)

6. (√)

9. (√)

12. (√)

15. (×)

第 3 章

一、选择题

1. (A)

3. (CD)
2. (BC)

二、判断题

- (×)

第 4 章

一、判断题

1. (√)

4. (√)

7. (√)
2. (×)

5. (√)
3. (√)

6. (×)

第 5 章

一、选择题

1. (ABC)

2. (C)

二、判断题

1. (×)

2. (×)

第 6 章

一、选择题

- | | | |
|-------------|----------|-------------|
| 1. (B) | 2. (D) | 3. (ABCD) |
| 4. (ABCD) | | |

二、判断题

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. (×) | 2. (√) | 3. (√) |
|----------|----------|----------|

第 7 章

一、选择题

- | | | |
|----------|----------|------------|
| 1. (D) | 2. (B) | 3. (ABD) |
|----------|----------|------------|

二、判断题

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. (×) | 2. (√) | 3. (×) |
| 4. (√) | 5. (×) | 6. (√) |

第 9 章

一、选择题

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| 1. (A) | 2. (C) | 3. (D) |
| 4. (B) | 5. (CD) | |

二、判断题

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. (×) | 2. (√) | 3. (√) |
| 4. (√) | | |

第 10 章

一、选择题

1. (A)
2. (A)
3. (A)
4. (A)
5. (D)
6. (A)

二、判断题

1. (√)
2. (×)
3. (√)

三、实操题

答案：

```
import numpy as np
Z = np.ones((10,10))
Z[1:-1,1:-1] = 0
print(Z)
```

第 11 章

一、选择题

1. (D)
2. (A)
3. (C)
4. (A)
5. (D)
6. (B)
7. (B)
8. (D)
9. (B)
10. (B)
11. (D)
12. (ABCD)
13. (ABD)
14. (B)

二、判断题

1. (√)
2. (√)
3. (√)
4. (√)
5. (√)
6. (×)
7. (×)
8. (√)
9. (√)
10. (√)
11. (×)
12. (×)
13. (√)
14. (√)
15. (√)

第 13 章

一、选择题

- | | | |
|-----------|--------|----------|
| 1. (D) | 2. (D) | 3. (A) |
| 4. (C) | 5. (C) | 6. (BCD) |
| 7. (ABCD) | | |

二、判断题

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1. (√) | 2. (√) | 3. (√) |
| 4. (√) | 5. (√) | 6. (×) |
| 7. (×) | 8. (√) | 9. (×) |

三、实操题

答案:

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
x = np.linspace(0, 2, 50)
y = (np.sin(x - 2) ** 2) * (np.exp(-1 * (x ** 2)))
plt.plot(x, y, label="(sin(x-2))^2*e^(-x^2)")
plt.xlabel("x label")
plt.ylabel("y label")
plt.title("(sin(x-2))^2*e^(-x^2)")
plt.legend()
plt.show()
```