```
Frage 1
Richtig
Erreichte Punkte
1,00 von 1,00
Frage
```

markieren

```
Frage 2
Given the following list
                                                                                                                   Richtig
L = [3,5,2,7,9]
                                                                                                                   Erreichte Punkte
which of the following statements is true?
                                                                                                                   1,00 von 1,00

▼ Frage

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
                                                                                                                   markieren
  L[:2]
  will return
  [3,5,2]
  L[-3:]
  will return
  [7, 9]
  L[::-1]
  will return
  [9, 7, 2, 5, 3]
Die Antwort ist richtig
Die richtige Antwort lautet:
L[::-1]
will return
[9, 7, 2, 5, 3]
```

Die richtige Antwort lautet:

x: [2, 1]

y: [2, 1]

```
Frage 3
Teilweise richtig
Erreichte Punkte
0,50 von 1,00

Frage
markieren
```

```
Frage 4
Given the following code:
                                                                                                                     Richtig
class G():
    def __init__(self, a):
                                                                                                                     Erreichte Punkte
        self.a = a
                                                                                                                     1,00 von 1,00

▼ Frage

which of the following statements is true?
                                                                                                                     markieren
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
   g = G()
   will fail. 🗸
 The program will crash because the class definition is syntactically wrong.
   g = G('a')
   g.a
   will return 'a'
Die Antwort ist teilweise richtig.
Sie haben 1 richtig ausgewählt.
Die richtigen Antworten sind:
g = G('a')
g.a
will return 'a',
g = G()
g.a
will fail.
```

```
Which of the following statements is true?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

a = {'foo':0,'bar':1}
a['something_different']
will return None

a = [1, 2, 3]
a[0,2] = ['foo','bar']
will set a to

['foo', 2,'bar']

a = (1, 2, 3)
a[0] = 'foo'
will fail. ✓

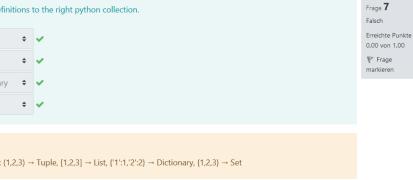
Die Antwort ist richtig
Die richtige Antwort lautet:
a = (1, 2, 3)
```

a[0] = 'foo'

will fail.







Frage 7

▼ Frage

markieren

Frage 8

Richtig

Erreichte Punkte

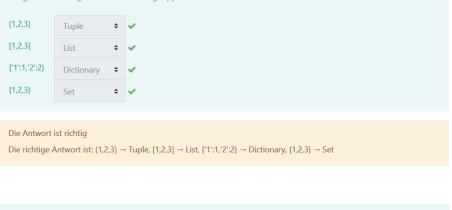
1,00 von 1,00

y: [2, 1]

▼ Frage

markieren

Falsch





markieren

```
Consider the following program:
x = {'a':1, 'b':3}
y = ['c', 'd']
x['a'] = y[-1]
what is the content of x and y?
Wählen Sie eine Antwort:
  x: {'a': 1, 'b': 3}
   y: ['a', 'd']
   x: {'d': 'a', 'b': 3}
   y: ['c', 'd']
   x: {'a': 'd', 'b': 3}
   y: ['c', 'd']
Die Antwort ist richtig.
Die richtige Antwort lautet:
x: {'a': 'd', 'b': 3}
y: ['c', 'd']
```

```
Given the following code
class G():
    def __init__(u):
        self.u = u
which of the following statements is true?
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
✓ The second line will fail, because the function definition is missing the 'self' keyword. 🗶
The third line will fail, because there is no variable called 'self' defined.
The first line will fail because in Python you need to inherit from the 'class' module when defining a class.
Die Antwort ist falsch
Die richtige Antwort lautet: The third line will fail, because there is no variable called 'self' defined.
Consider the following program
x = [2]
x = x + [1]
What are the contents of x and y?
Wählen Sie eine Antwort:
  x: [2, 1]
  y: [2, 1]
   x: [2, 1]
   y: [2]
   x: [2]
```

```
Die Antwort ist richtig.
Die richtige Antwort lautet:
x: [2, 1]
y: [2]
```

```
Frage 9
Richtig
Erreichte Punkte
1,00 von 1,00

Frage
```

markieren

```
Consider the following list in python:
fruit = ['banana', 'ananas', 'apple']
Which of the following functions produces the output:
['banana', 'ananas']
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
  def get_special_fruit(fruit):
      special_fruit = list()
      while len(special_fruit) == 0:
          special_fruit = fruit[-1]
      return special_fruit
  def get_special_fruit(fruit):
      return [f for f in fruit if 'an' in f]
  def get_special_fruit(fruit):
      special_fruit = []
       for f in fruit:
          if 'an' in f:
              special_fruit.append(f)
      return special_fruit
```

Frage 10

Erreichte Punkte

1,00 von 1,00

▼ Frage

markieren

Richtig

```
Consider the following list:

L = [1,'b',True,3]

which of the following statements is true?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

The list definition will fail, as the list instance is not defined as a collection that can contain multiple data types.

After executing

LL = L

L[-2] = 4

L will contain

[1, 'b', 4, 3]

After executing

LL = L

L[-2] = 4

LL will contain

[1, 'b', 4, 3]
```

```
Frage 11
Richtig
```

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

▼ Frage markieren

```
Given the following list
L = ['a', 'b', 'c', 'd']
which of the following statements is true?
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
  L[:-2]
   will return
  ['c', 'd']
  L[2:]
   will return
  ['b', 'c', 'd']
   L[::-2]
   will return
  ['d', 'b']
```

Richtig

▼ Frage

```
Frage 12
                    Consider the following list:
                    L = [1,'b',True,3]
Erreichte Punkte
                    which of the following statements is true?
1,00 von 1,00
markieren
                    Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
                    After executing
                       LL = L
                       L[2] = 4
```

```
The list definition will fail, as there are different data types in the list.
✓ After executing
```

```
LL = L
L[2] = 4
L will contain
[1, 'b', 4, 3]
```

Die Antwort ist richtig

LL will contain [1, 'b', 4, 3]

Die Antwort ist richtig

Die Antwort ist richtig.

```
Frage 13
Richtig
Erreichte Punkte
1,00 von 1,00
```

▼ Frage

markieren

```
Consider the following program
y = x
What are the contents of x and y?
Wählen Sie eine Antwort:
x: 3
 y: 2 🗸
x: 3
  y: 3
O x: 2
  y: 2
```

Frage 14 Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

▼ Frage markieren

```
Which of the following statements is true?
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:
  a = {'foo':0,'bar':1}
   a[0]
  will return 'foo'
  a = (1, 2, 3)
  a[0] = 'foo'
  will fail. 🗸
  a = [1, 2, 3]
  a[0] = 'foo'
   will fail.
```

Die Antwort ist richtig