① ...... control statement repeatedly executes a set of statements. answer ⟶ Iterative ⓐ

② Deduce the output of the following code:

```
if false and false:
    Print(" And operation ")
elif True or false:
    Print(" or operation ")
else:
    Print (" Default case")
```

as answer ⟶ ⓑ or operation

③ Predict the output of the following code

```
i = 1
while True:
    if i == 2:
        break
    Print (i)
    i += 1
```

answer ⟶ ⓐ ⟶ ①

④ which keyword is used to take the control to the beginning of the loop?   answer ⟶ ⓒ continue

⑤ The step argument in range() function ....
answer ⟶ ⓒ indicates the difference between every two consecutive numbers in the sequence.

⑥ The symbol that is placed at the end of if condition is.
answer ⟶ ⓑ = (:)

⑦ what is the keyword that is used to come out of a loop only for that iteration?

answer ⟶ ⓒ continue

⑧ Judge the output of the following code snippet.

```
for i in range(10):
    if i == 5:
        break
    else:
        print(i)
```
answer → ⓐ 0 1 2 3 4

⑨ Predict the output of the following code snippet.

```
while True:
    print(True)
    break
```
answer → ⓐ True

⑩ The output of the below expression is
```
>>> 10**(1/0).
```
answer → ⓑ Zero Division Error

⑪ How many except statements can a try-except block have?
answer → ⓒ More than one

⑫ when will the else part of the try-except-else be executed?
answer → ⓒ when no exception occurs

⑬ when is the finally block executed?
a) when an exception occurs
b) when there is no exception
c) only if some condition that has been specified is satisfied
d) always
answer → ⓓ always

⑭ The key word that is not used as an exception handling in python?
← answer → ⓒ accept

15 An exception is

answer ⟶ ⓐ A object

16 The set of statements that will be ~~exec~~ executed whether an exception is thrown or not ?

answer ⟶ ⓒ finally

17 Predict the output of the following code snippet.

```
while True
    Print (" Hello, world ")
```

Answer ⟶ ⓐ syntax Error   ← جميع ترقيم الأسئلة (٥) كارت

18 Gauge the output of the following statement ?

```
int ("65, 43")
```
Answer ⟶ ⓑ value error

19 The error that is not a standard exception in Python

Answer ⟶ ⓑ Assignment Error

20 The Function that generates sequence of numbers which can be iterated through

answer ⟶ ⓑ range()

21 what is the output of the following code snippet ?

```
X = 'abcd'
for i in x:
    Print(i)
```
Answer ⟶ ⓐ abcd

22 The function of while loop is

answer ⟶ ⓒ Repeat a chunk of code until a condition is false

۱) توضیح دستورات شرطی در پایتون : دستورات شرطی در پایتون برای اجرای کد بر اساس

یک شرط خاص استفاده می‌شود. اگر شرط درست (True) باشد بلوک کد مربوط

اجرای می‌شود. دستورات شرطی اصلی شامل if — elif — else هستم

• if : بلوک کد زیر if تنها در صورتی اجرام می‌شود که شرط آن درست باشد

• elif : مخفف " else if " است و برای بررسی یک شرط دیگر در صورتی که شرط if قبلی نادرست

باشد استفاده می‌شود. شما می‌توانید از چندین elif استفاده کنید

• else : بلوک کد زیر else زمانی اجرا می‌شود که هیچ یک از شروط if یا elif قبلی درست نباشم

۲) توضیح نحوه استفاده از حلقه for با یک مثال : حلقه for در پایتون برای تکرار روی

یک دنباله (مانند لیست، تاپل، رشته یا دیکشنری) استفاده می‌شود

Syntax:

```
sequence: for item in [ ]        Ex: for a in range(1, 69, 5):
            item                         Print (a)
```

۳) هدف از استفاده از (break) و (continue) چیست؟

— break : این دستور برای خروج کامل از حلقه (چه for و چه while) استفاده می‌شود. به محض

اینکه پایتون به دستور break می‌رسد اجرای حلقه متوقف شده و کنترل به خط بعدی حلقه منتقل می‌شود

— continue : این دستور اجرای فعلی حلقه را متوقف کرده و به تکرار بعدی حلقه می‌رود

۴) تفاوت دستورات else...if و if...elif...else را نشان توضیح دهید

Ex: if - else
برای بررسی یک شرط کاربرد است و بلوک کد if
در صورتی که شرط صحیح باشد

```
age = 20
if age ≥ 18:      # مثال کامنت
    Print (" I am student")

else:
    Print (" I am not student")
```

```
score = 85
if score ≥ 90:
    Print (" Data is A")
elif score ≥ 80:
    Print (" Data is B")
elif score ≥ 70:
    Print (" Data is C")
else:
    Print (" Data is D")
```

دستور if - elif - else
برای بررسی چندین شرط
به صورت متوالی است