සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 456

2026/03/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following processors is a single-core processor?
   තනි හරයක් සහිත සකසනයක් වන්නේ පහත සකසන වලින් කුමන සකසනය ද?

   1) Intel core 2 Duo E6750
   2) Intel core i9-14900KS
   3) AMD Athlon X2 6400+
   4) Intel 4004
   5) Apple M3

2. 10101011 AND 11011100 = A, A OR 11100111 What is the result of the arithmetic operation?
   10101011 AND 11011100 = A, A OR 11100111 අංක ගණිත මෙහෙයුමෙහි ප්‍රතිඵලය කුමක් ද ?

   1) 10001101 2) 11100011 3) 11101111 4) 10111100 5) 11001100

3. Among these, the number of bits possible for Sign, Exponent, and Mantissa in IEEE 754 - Double Precision is,
   මේ අතරින් IEEE 754 - Double Precision හි Sign, Exponent සහ Mantissa සඳහා තිබිය හැකි බිටු ගණන වන්නේ,

   1) 1, 11, 32 2) 1, 7, 24 3) 1, 8, 23 4) 1, 11, 52 5) 1, 12, 33

4. Which of the following is false about NTFS compared to the FAT file system?
   FAT ගොනු පද්ධතිය හා සසඳන විට NTFS සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් අසත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) NTFS supports automatic recovery from some disk-related errors
      NTFS සමහර තැටි සම්බන්ධ දෝෂ වලින් ස්වයංක්‍රියව ප්‍රකෘති තත්වයට පත් කිරීම සඳහා සහය දක්වයි
   2) NTFS supports the Unicode encoding system
      NTFS යුනිකේතන පද්ධතියට සහය දක්වයි
   3) NTFS improves support for larger hard disks
      NTFS විශාල දෘඪ තැටි සඳහා සහාය වැඩි දියුණු කරයි
   4) NTFS stores the root directory at a fixed location
      NTFS මූල නාමාවලිය ස්ථාවර ස්ථානයක ගබඩා කරයි
   5) NTFS provides better security through permissions and encryption
      NTFS අනුමැතියක් සහ ගුප්ත කේතනය හරහා වඩා හොඳ ආරක්ෂාවක් සපයයි

5. ```
   Student(RegNo, Name, Address, Gender)
   Section(S_Id, Name, RegNo)
   ```

   What is the correct SQL code to insert the foreign key RegNo into the Section table above?
   ඉහත Section වගුවට RegNo නම් ආගන්තුක යතුර ඇතුළත් කිරීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

   1)
   ```
   INSERT TABLE Section
   ADD FOREIGN KEY RegNo;
   ```
   2)
   ```
   ALTER TABLE Section
   ADD FOREIGN KEY (RegNo)
   REFERENCES Student(RegNo);
   ```
   3)
   ```
   ALTER TABLE Section
   ADD FOREIGN KEY RegNo;
   ```
   4)
   ```
   ALTER TABLE Student
   ADD FOREIGN KEY (S_Id);
   ```
   5)
   ```
   INSERT INTO Section
   ADD PRIMARY KEY (RegNo)
   REFERENCES Student(RegNo);
   ```
   ```

6. Consider the following Python Code
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
x=20
L=[]
if x<=0:
   print("")
else:
   for i in range(1,x):
      y=i*i
      if y>=x:
         break
      L.append(y)
   print(L)
```

Instead of displaying a list in the above code, we want to display the * markers as a square according to the size of each item. What Python code should be used instead of `print(L)` for this?
ඉහත කේතයේ ලැයිස්තුවක් ප්‍රදර්ශනය කිරීම වෙනුවට එම එක් එක් අයිතමයේ ප්‍රමාණය පරිදි * සලකුණු සමචතුරස්‍රයක් ලෙස ප්‍රදර්ශනය කිරීමට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා `print(L)` වෙනුවට යෙදිය යුතු පයිතන් කේත කොටස කුමක්ද?

1)
```
print( L* '*' )
```

2)
```
for n in L:
    print( n* '*' )
```

3)
```
for n in range(L):
    print( n* '*' )
    print( 'next' )
```

4)
```
for n in L:
    L=int( n**0.5 )
    for d in range(L):
            print( L* '*' )
    print( "next" )
```

5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7.
```
x=[20,25,13,62,47,3]
list(reversed(sorted(x)))
```

What is the output of the above Python code?
ඉහත පයිතන් කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `[3, 13, 20, 25, 47, 62]`
2) `[3, 47, 62, 13, 25, 20]`
3) `[62, 47, 25, 20, 13, 3]`
4) `[62, 13, 25, 20, 3, 47]`
5) `syntax error`

8.
```
name= 'Piumi'
age=16
print('My name is' +name)
print('I am' +age+ 'years old')
```

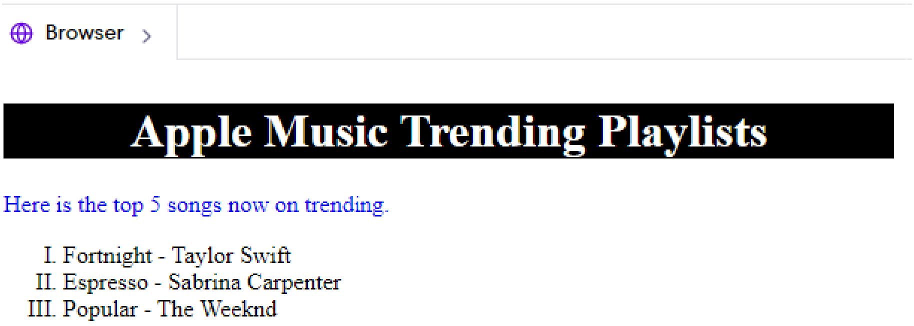
What would be the output of above python code segment?
ඉහත පයිතන් කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් විය හැකි ද?

1)
```
My name isPiumi
I am 16 years old
```
2) `My name isPiumi and error message`
3) `My name isPiumi I am 16 years old. I am 16 years old`
4) None of the above
5) Display error message only

9. Which attribute of the <option> element specifies the value that will be sent to the server when the form is submitted?
<option> මූලාංගයේ කුමන උපලක්ෂණය, ෆෝරමය ඉදිරිපත් කරන විට සේවාදායකය වෙත යවනු ලබන අගය සඳහන් කරයිද?

1) label 2) value 3) text 4) id 5) content

10. Consider the following part of webpage.
පහත දැක්වෙන වෙබ් පිටුවේ කොටස සලකා බලන්න.



HTML code relevant to above website is also given below.
ඉහත වෙබ් අඩවියට අදාළ HTML කේතය ද පහත දක්වා ඇත.

```
<html>
<head><link rel="stylesheet" href="style.css"/><title>Browser</title></head>
<body>
  <h1>Apple Music Trending Playlists</h1>
  <p id="ul">
   Here is the top 5 songs now on trending.
   <ol type="I">
     <li>Fortnight - Taylor Swift</li>
     <li>Espresso - Sabrina Carpenter</li>
     <li>Popular - The Weeknd</li>
   </ol></p>
</body>
</html>
```

(Consider the text “Here is the top 5 songs now on trending” is in blue colour)
(“Here is the top 5 songs now on trending” යන පාඨය නිල් පාටින් ඇති බව සලකන්න)

Which of the following CSS Code is suitable for obtained above output.
ඉහත ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසු CSS කේතය වන්නේ

1) `h1{align:center;color:white;background-color:black;}`
   `#ul{color:blue;}`

2) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}`
   `#ul{color:black;}`

3) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}`
   `#ul{color:blue;}`

4) `h1{text-align:center;color:white;bg-color:black;}`
   `#ul{color:blue;}`

5) `h1{align:center;color:white;bg-color:black;}`
   `#ul{color:blue;}`