සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 272

2025/09/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is an advantage of using free and open source software?
   නිදහස් හා විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග භාවිතා කිරීමේ වාසියක් වන්නේ මින් කුමක්ද?

   1) More and more people around the world are using this software.
      ලොව පුරා වැඩි පිරිසක් මෙම මෘදුකාංග භාවිතය.
   2) This software can be sold at a high price.
      මෙම මෘදුකාංග අධික මුදලකට විකිණිය හැකි වීම.
   3) This software is designed to be sufficient for every task.
      සෑම කාර්යයක් සඳහාම ප්‍රමාණවත් පරිදි මෙම මෘදුකාංග නිර්මාණය වී තිබීම.
   4) Minimizing virus attacks for this software.
      මෙම මෘදුකාංග සඳහා වෛරස් ප්‍රහාරයන් අවම වීම.
   5) Existence of standards for this software.
      මෙම මෘදුකාංග පිළිබඳ සම්මතයන් පැවතීම.

2. Which of the following statements about magnetic, optical, and flash storage devices is incorrect?
   චුම්බක, ප්‍රකාශ සහ සැනලි ගබඩා උපාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශන වැරදිද?

   1) Magnetic storage devices use magnetic fields to store and retrieve data.
      චුම්බක ගබඩා උපාංග දත්ත ගබඩා කිරීමට සහ ලබා ගැනීමට චුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.
   2) Optical storage devices utilize lasers to read and write data onto discs.
      ප්‍රකාශ ගබඩා උපාංග තැටි මත දත්ත කියවීමට සහ ලිවීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.
   3) Flash storage devices rely on mechanical moving parts to access data quickly.
      දත්ත ඉක්මනින් ප්‍රවේශ කිරීමට සැනලි ගබඩා උපාංග යාන්ත්‍රික චලනය වන කොටස් මත රඳා පවතී.
   4) Magnetic tapes are an example of a magnetic storage device commonly used for backups.
      චුම්බක පටි යනු, උපස්ථ සඳහා බහුලව භාවිතා වන චුම්බක ගබඩා උපාංගයක උදාහරණයකි.
   5) Blu-ray discs are a type of optical storage device capable of storing high-definition video.
      Blu-ray තැටි යනු, අධි-විභේදන වීඩියෝ ගබඩා කිරීමේ හැකියාව ඇති දෘශ්‍ය ගබඩා උපාංග වර්ගයකි.

3. Which of the following represents the bitwise XOR operation of the two binary numbers 11010011_2 , 10110111_2?
   පහත කවරක් 11010011_2 , 10110111_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යා 2හි බිටු ලෙස XOR මෙහෙයුම නිරූපණය කරයිද?

   1) 11111111_2 2) 11001100_2 3) 01100100_2 4) 10101010_2 5) 00110111_2

4. If A = Nolan, what would be the relevant ASCII code of A represented in octal?
   A = Nolan නම්, අෂ්ටක වලින් නියෝජනය වන A හි අදාළ ASCII කේතය කුමක් විය හැකිද?

   N – 78 o – 111 l – 108 a – 97 n – 110

   1) 116_8 157_8 154_8 141_8 156_8
   2) 117_8 154_8 157_8 156_8 141_8
   3) 141_8 157_8 154_8 117_8 156_8
   4) 116_8 157_8 154_8 141_8 157_8
   5) 116_8 155_8 154_8 157_8 156_8

5. When using a Karnaugh map for simplifying a logical expression, the correct statement/s regarding that logical expression is/are,
තාර්කික ප්‍රකාශනයක් සරල කිරීමට කානෝ සිතියමක් භාවිතා කරන විට, එම තාර්කික ප්‍රකාශනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

   A. It should be standard logical expression.
   එය සම්මත තාර්කික ප්‍රකාශනයක් විය යුතුය.

   B. It should be in Sum of product (SOP) form.
   එය සම්මත ගුණිතයන්ගේ එකතුවක් (SOP) ආකාරයෙන් විය යුතුය.

   C. It should be in product of sums (POS) form.
   එය එකතුන්ගේ ගුණිතයක් (POS) විය යුතුය.

   1) A only. / A පමණි.
   2) B only. / B පමණි.
   3) C only. / C පමණි.
   4) A and B only. / A හා B පමණි.
   5) B and C only. / B හා C පමණි.

6.
```
data = ["apple", "banana", "cherry", "apple", "banana", "cherry"]
unique_data = []
for item in data:
    if item not in unique_data:
        unique_data.append(item)
print(unique_data)
```

What is the output of the above code?
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `['apple', 'banana']`
2) `['apple', 'cherry']`
3) `['banana', 'cherry']`
4) `['apple', 'banana', 'cherry']`
5) `['apple', 'banana', 'cherry', 'apple', 'banana', 'cherry']`

```
datalist=[52,90,67,99]
for i in datalist:
    if i<90:
        break
    print(i,end=" ")
print('end')
```

What is the output here?
මෙහි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `52`
2) `52 end`
3) `end`
4) `52 67 end`
5) `error`

7. Which of the following is the correct format for the dictionaries of PYTHON?
PYTHON dictionaries සම්බන්ධයෙන් පහත ඒවායින් නිවැරදි ආකෘතිය කුමක්ද?

   1) Key : Value
   2) Key = Value
   3) Value : Key
   4) Value = Key
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

8. Which of the following statements is NOT true about the difference between an interpreter and a compiler?
පරිවර්තකයෙකු සහ සම්පාදකයෙකු අතර වෙනස සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය නොවේද?

   1) An interpreter executes the program line by line, while a compiler translates the entire program into machine code before execution.
   පරිවර්තකයෙකු විසින් ක්‍රමලේඛය පේළියෙන් පේළිය ක්‍රියාත්මක කරන අතර, සම්පාදකයෙකු ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර සම්පූර්ණ වැඩසටහන යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කරයි.

   2) Interpreted languages are generally slower than compiled languages.
   පරිවර්ථනය කරන ලද භාෂා සාමාන්‍යයෙන් සම්පාදනය කරන ලද භාෂාවන්ට වඩා මන්දගාමී වේ.

   3) An interpreter provides immediate feedback on errors, while a compiler might wait until the entire program is translated.
   පරිවර්තකයෙකු දෝෂ පිළිබඳව ක්ෂණික ප්‍රතිපෝෂණයක් සපයන අතර, සම්පාදකයෙකු සම්පූර්ණ වැඩසටහන පරිවර්තනය කරන තෙක් බලා සිටිය හැක.

   4) Compilers are typically used for system programming, while interpreters are often used for scripting languages.
   සම්පාදක සාමාන්‍යයෙන් පද්ධති ක්‍රමලේඛනය සඳහා භාවිතා වන අතර පරිවර්තකයන් බොහෝ විට භාෂා ස්ක්‍රිප්ට් කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.

   5) Both interpreters and compilers require the same hardware to function.
   පරිවර්තක සහ සම්පාදක යන දෙකටම ක්‍රියාත්මක වීමට එකම දෘඩාංග අවශ්‍ය වේ.

9. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x = 15
y = 10
if x > y:
    if x % y == 0:
        if x // y > 1:
            x += y
        else:
            x -= y
    else:
        if y % 2 == 0:
            x *= 2
        else:
            x /= 2
else:
    if y % x == 0:
        y += x
    else:
        y -= x
print(x, y)
```

1) `25 10` 2) `30 10` 3) `7.5 10` 4) `15 25` 5) `25 25`