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 185 MARKING

2025/06/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the term for temporary storage used when you copy data?
දත්ත පිටපත් කරගැනිමේදී තාවකාලික ආචයනය සඳහා භාවිතා කරන යෙදුම කුමක්ද?

1) Cache 2) Clipboard 3) Buffer 4) Memory Stick 5) Swap Space

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The term for temporary storage used when you copy data is "Clipboard." The clipboard temporarily holds the data that you copy (whether text, images, or files) until you paste it elsewhere. Unlike cache or buffer, which manage data in broader contexts like system processes or memory management, the "Clipboard" is specifically used for short-term data storage during copy-and-paste operations.
ඔබ දත්ත පිටපත් කරන විට භාවිතා කරන තාවකාලික ගබඩාව සඳහා යෙදුම වන්නේ "Clipboard" වේ. ඔබ වෙනත් තැනක paste කරන තෙක් ඔබ පිටපත් කරන දත්ත (පාඨ, පින්තූර හෝ ගොනු) Clipboard මගින් තාවකාලිකව රඳවා තබා ගනී. පද්ධති ක්‍රියාවලි හෝ මතක කළමනාකරණය වැනි පුළුල් සන්දර්භයන් තුළ දත්ත කළමනාකරණය කරන වාරක හෝ බෆරය මෙන් නොව, copy-and-paste මෙහෙයුම් වලදී කෙටි කාලීන දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා "Clipboard" විශේෂයෙන් භාවිතා වේ.

Therefore, the correct answer is 2).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

2. $00011011_2 + E4_{16} - 5 =$ ……?

1) 205 2) 202 3) 212 4) 250 5) 201

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

First, let's convert 00011011_2 and $E4_{16}$ into decimal.
පළමුව, 00011011_2 සහ දශමයට පරිවර්තනය කරමු.

Converting 00011011_2 into Decimal 00011011_2 දශමය බවට පරිවර්තනය කිරීම							
0	0	0	1	1	0	1	1
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
-	-	-	16	8	-	2	1
16 + 8 + 2 + 1							
27_{10}							

Converting $E4_{16}$ into Decimal $E4_{16}$ දශමය බවට පරිවර්තනය කිරීම	
E (14)	4
16^1	16^0
14 × 16	4 × 1
224 + 4	
228_{10}	

So, $00011011_2 + E4_{16} - 5$ can be written as $27_{10} + 228_{10} - 5$.
එබැවින්, $00011011_2 + E4_{16} - 5$ යන්න $27_{10} + 228_{10} - 5$ ලෙස ලිවිය හැකිය.

$= 27_{10} + 228_{10} - 5_{10}$
$= 255_{10} - 5_{10}$
$= 250_{10}$

Therefore, the correct answer is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

3. What will be the most simplified form of $\overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$?
$\overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$ හි වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1) 1 2) 0 3) A 4) A.B 5) A+B

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's simplify the given Boolean expression.
ලබා දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කරමු.

$= \overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$
$= (\overline{\overline{A.B.C}}).(\overline{A + \overline{B}})$ De Morgan's law / ද මුවාර් ප්‍රමේය
$= A.B.C.(\overline{A + \overline{B}})$ Double inverse law / ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= A.B.C.\overline{A}.\overline{\overline{B}}$ De Morgan's law / ද මුවාර් ප්‍රමේය
$= A.B.C.\overline{A}.B$ Double inverse law / ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= A.\overline{A}.B.B.C$ Commutative law / න්‍යාදේශ න්‍යාය
$= 0.B.B.C$ Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= 0$ Identity law / සර්වසාම්‍ය න්‍යාය

Therefore, the correct answer is 2).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

4. Which of the following character is used to give single-line comments in Python?
පයිතන්හි තනි පේළි විවරණ සඳහා පහත සඳහන් කුමන අනුලක්ෂණය භාවිතා කරයිද?

1) `//` 2) `#` 3) `!` 4) `/*` 5) `=comment`

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

In Python, the character used to give single-line comments is '#'. When this symbol is placed at the beginning of a line, everything following it on that line is treated as a comment and ignored during code execution. The other options, such as '`//`', '`! `', '`/*`' and '`=comment`', are not valid for single-line comments in Python.
Python හි, තනි පේළියේ විවරණ දැක්වීමට භාවිතා කරන අනුලක්ෂණය '#' වේ. මෙම සංකේතය පේළියක ආරම්භයේ තිබූ විට, එම පේළියේ එය අනුගමනය කරන සෑම දෙයක්ම විවරණයක් ලෙස සලකනු ලබන අතර එය කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී නොසලකා හරිනු ලැබේ. වෙනත් විකල්ප, එනම් '`//`', '`!`', '`/*`' සහ '`=comment`' Python හි තනි පේළියේ විවරණ සඳහා වලංගු නොවේ.

Therefore, the correct answer is 2).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

5. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = [3 , 5 , 2 , 3 , 6 ]
del x[-3]
print (x)
print( type(x) )
```

1) `[3, 2, 3, 6]`
   `<class 'list'>`
2) `[3, 5, 3, 6]`
   `<class 'tuple'>`
3) `[3, 5, 3, 6]`
   `<class 'list'>`
4) `[3, 2, 3, 6]`
   `<class 'tuple'>`
5) `[3, 5, 2, 6]`
   `<class 'tuple'>`

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The Python code provided modifies a list and then prints the list along with its type.
ලබා දී ඇති පයිතන් කේතය ලැයිස්තුවක් වෙනස් කර, ලැයිස්තුවෙහි වර්ගය සමග මුද්‍රණය කරයි.

`x = [3, 5, 2, 3, 6]`
This creates a list x containing the elements `[3, 5, 2, 3, 6]`.
මෙය මූලාංග `[3, 5, 2, 3, 6]` අඩංගු x ලැයිස්තුවක් නිර්මාණය කරයි.

`del x[-3]`
The `del` statement removes the element at the index `-3` of the list. In Python, negative indexing means counting from the end of the list, so `-3` corresponds to the third element from the end, which is `2`.
`del` ප්‍රකාශය ලැයිස්තුවේ `-3` දර්ශකයේ ඇති මූලාංගය ඉවත් කරයි. පයිතන්හි, සෘණ සුවිගත කිරීම යනු ලැයිස්තුවේ අවසානයේ සිට ගණන් කිරීමයි, එබැවින් `-3` අවසානයේ සිට තුන්වන මූලාංගයට අනුරූප වේ, එය `2` වේ.

`print(x)`
After removing the element `2`, the list `x` will now be `[3, 5, 3, 6]`.
`2` මූලාංගය ඉවත් කිරීමෙන් පසුව, `x` ලැයිස්තුව දැන් `[3, 5, 3, 6]` වනු ඇත.

`print(type(x))`
The `type(x)` function returns the type of `x`, which is `<class 'list'>` because `x` is a list.
`type(x)` ශ්‍රිතය `x` හි වර්ගය ආපසු ලබා දෙයි, එය `<class 'list'>` වේ, මන්ද `x` යනු ලැයිස්තුවකි.

Therefore, the correct answer is 3).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.