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 250

2025/08/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is not a step in 4-step fetch execute cycle.
පහත කවරක් පියවර හතරේ සෙවුම් ඉෂ්ට චක්‍රයෙහි පියවරක් නොවන්නේද?

   1) Decode instructions into commands / උපදෙස් විකේතනය කිරීම.
   2) Execute commands / උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
   3) Fetch instructions from memory / ප්‍රධාන මතකයෙන් උපදෙසක් ලබා ගැනීම.
   4) Output the result / ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිදානය කිරීම.
   5) Store results in memory / ප්‍රධාන මතකයේ ප්‍රතිඵලය තැන්පත් කිරීම.

2. What is the unique type of software that different organizations build to perform a particular task?
යම් විශේෂිත කාර්යයක් කිරීම සඳහා විවිධ ආයතන විසින් ගොඩනගා ගන්නා අනන්‍ය වූ මෘදුකාංග වර්ගය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Proprietary software
   2) Bespoke software
   3) Shareware
   4) Off-the-shelf software
   5) Open source software

3. Which of the following conversions is/are correct?
පහත ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   A. $26_{10} = 1A_{16}$ B. $32_{8} = 1A_{16}$ C. $26_{10} = 11010_{10}$

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

4. Which of the followings is/are characteristics of the EBCDIC code system?
පහත ප්‍රකාශන අතුරින් EBCDIC කේත ක්‍රමයට අදාළ ලක්ෂණ/ ය මොනවාද?

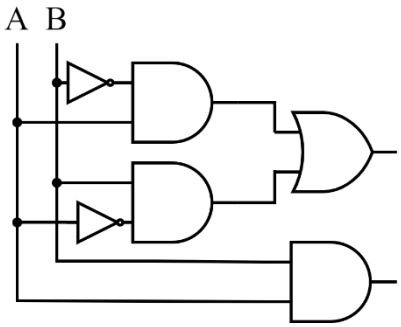
   A. Each symbol is represented by 8 bits.
   සෑම සංකේතයක්ම බිටු 8ක් මගින් නිරූපණය කරයි.

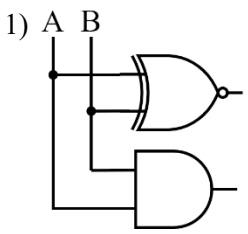
   B. Supports modern coding methods.
   නූතන කේත ක්‍රම සමඟ ගැළපේ.

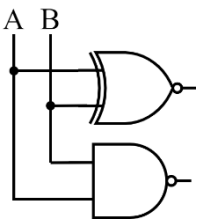
   C. There is no linear representation of characters.
   අක්ෂරවල රේඛීය නිරූපණයක් නොපවතී.

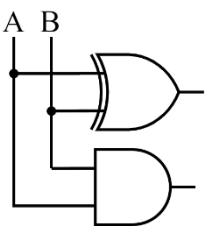
   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

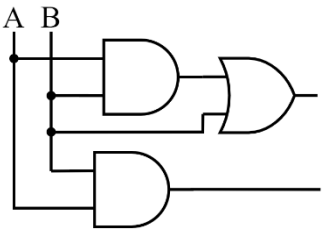
5. What is the following logic circuit equivalent to?
පහත තාර්කික පරිපථය සමාන වන්නේ කුමන පරිපථයට ද?

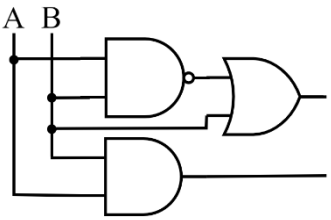


1)


2)


3)


4)


5)


6. $\overline{A(AC + \overline{BAB})} + \overline{\overline{CA}}$

Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

1) $A + B + C$ 2) $\overline{A} + B.C$ 3) $A.\overline{B}.C$ 4) $\overline{A} + B + C$ 5) A

7. What is the answer and the corresponding truth table when this Boolean statement becomes trivial ?
මෙම බූලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළවිට ලැබෙන පිළිතුර සහ ඊට අදාළ සත්‍යතා වගුව වන්නේ කුමක්ද ?

$(B\overline{B} + AC)\overline{A} + \overline{1C}$

1) $\overline{C}$

A	B	C	Z
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

2) $\overline{1C}$

A	B	C	Z
0	0	0	1
0	0	0	0
0	1	1	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	1	1
1	1	1	1

3) $\overline{A}$

A	B	C	Z
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

4) $\overline{B}$

A	B	C	Z
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

5) $D + \overline{1C}$

A	B	C	Z
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = [[0] * 3] * 3
a[0][0] = 1
print(a[0], a[2])
```

1) `[1, 0, 0] [1, 0, 0]`
2) `[1, 0, 0] [0, 0, 0]`
3) `[0, 0, 0] [0, 0, 0]`
4) `[1, 0, 1] [1, 0, 1]`
5) `[1, 0, 0]`

9. Which of the following is true about multi-line comments in Python?
පයිතන් හි බහු-පේළි විවරණ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය කුමක්ද?

   1) Python has a dedicated multi-line comment symbol, `/**/`.
   පයිතන් සතුව `/**/` ලෙස වෙන්වූ බහු-පේළි විවරණ සංකේතයක් ඇත.

   2) Triple single or double quotes (`'''` or `"""`) are often used for multi-line comments, although they are technically string literals.
   ත්‍රිත්ව තනි හෝ ද්විත්ව උද්ධෘත (`'''` හෝ `"""`) බොහෝ විට බහු-පේළි විවරණ සඳහා භාවිතා වේ, නමුත් ඒවා තාක්ෂණිකව string වේ.

   3) Multi-line comments are only possible with nested # symbols.
   බහු-පේළි විවරණ කළ හැක්කේ කැදැලි කළ # සංකේත සමඟ පමණි.

   4) Multi-line comments can only be written using HTML-style comments.
   බහු-පේළි විවරණ ලිවිය හැක්කේ HTML විලාස විවරණ භාවිතයෙන් පමණි.

   5) Python requires a special library to handle multi-line comments.
   පයිතන් හට බහු-පේළි විවරණ හැසිරවීමට විශේෂ library එකක් අවශ්‍ය වේ.

10. What is the output of below python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
num = 0
while num < 5:
    print(num)
    num += 1
    if num == 3:
        break
else:
    print(0)
```

1)
```
0
```

2)
```
0
1
```

3)
```
0
1
2
```

4)
```
0
1
2
3
```

5)
```
0
1
2
0
```