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 256

2025/08/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is a key feature of SD cards compared to other types of memory devices?
අනෙකුත් මතක උපාංග හා සසඳන විට SD කාඩිපත්වල ඇති ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) SD cards are generally larger in physical size than CompactFlash cards.
   SD කාඩිපත් සාමාන්‍යයෙන් CompactFlash කාඩිපත් වලට වඩා භෞතික ප්‍රමාණයෙන් විශාල වේ.

   2) SD cards use flash memory technology for data storage.
   SD කාඩිපත් දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා සැනෙලි මතක තාක්ෂණය භාවිතා කරයි.

   3) SD cards have a higher power consumption compared to USB flash drives.
   USB සැනෙලි ධාවක වලට සාපේක්ෂව SD කාඩ් වලට වැඩි බල පරිභෝජනයක් ඇත.

   4) SD cards support only read operations and do not allow data writing.
   SD කාඩිපත් කියවීමේ මෙහෙයුම් සඳහා පමණක් සහය දක්වන අතර දත්ත ලිවීමට ඉඩ නොදේ.

   5) SD cards are designed for use exclusively in digital cameras.
   SD කාඩිපත් නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඩිජිටල් කැමරාවලට පමණක් භාවිතා කිරීම සඳහා ය.

2. What is phishing in the context of ICT?
ICT සන්දර්භය තුළ තතුබැම යනු කුමක්ද?

   1) A legal method of software distribution.
   මෘදුකාංග බෙදා හැරීමේ නීතිමය ක්‍රමයකි.

   2) Unauthorized duplication of copyrighted content.
   ප්‍රකාශන හිමිකම් ඇති අන්තර්ගතයන් අනවසරයෙන් අනුපිටපත් කිරීම.

   3) A form of cyber attack that tricks individuals into providing sensitive information.
   සංවේදී තොරතුරු ලබාගැනීමට පුද්ගලයන් රවටා ගන්නා සයිබර් ප්‍රහාර ආකාරයකි.

   4) An environmental issue related to e-waste.
   විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය සම්බන්ධ පාරිසරික ගැටලුවකි.

   5) A benefit of online education.
   මාර්ගගත අධ්‍යාපනයේ ප්‍රතිලාභයකි.

3. What is the one's complement of the answer obtained by calculating $01001001_2+10010101_2-01100111_2$?
$01001001_2+10010101_2-01100111_2$ යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරෙහි එකෙහි අනුපූරකය කුමක්වේද?

   1) 1110110_2 2) 1110111_2 3) 1111000_2 4) 0001000_2 5) 0001001_2

4. Which number is represented by the following 8-bit sign magnitude representation?
පහත බිටු 8හි ලකුණුවත් නිරූපණය මගින් නිරූපණය කර ඇත්තේ කුමන සංඛ්‍යාව ද?

1	0	0	1	1	1	0	1

   1) 157 2) 29 3) -157 4) 111101 5) -29

5. What is the answer when the Boolean expression $BD \oplus (DB + \overline{BA})$ is simplified?
$BD \oplus (DB + \overline{BA})$ යන බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

   1) $B + D$ 2) $A\overline{B}D$ 3) $\overline{B} + \overline{D}\overline{A}$ 4) $\overline{A} + \overline{B} + \overline{D}$ 5) $AB + D$

6. What is the answer when the following Boolean expression is converted to a POS expression after simplifying?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කර POS ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

$(AD + \overline{D1})D + \overline{D}\overline{C}$

1) $AD + \overline{D}\overline{C}$ 2) $(A + D)\overline{C}$ 3) $(A + \overline{D})(D + \overline{C})$ 4) $(A + C)(D + C)$ 5) $(A + \overline{C})D$

7. What would be the output of the following python code, if the input is 5?
ආදානය 5 නම්, පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x = int ( input ( " Enter the number: " ) )
x = ~ x + x ^ 2 ** 3|4
print (x)
```

1) 0 2) -9 3) 9 4) 13 5) 7

8. What is the output of the following python program?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
a=[[1,2],[3,4]]
m=1
for i in range(0,2):
        m *= 10
        for j in range(0,2):
         a [i] [j] *= m
print(a)
```

1) [1, 2], [3, 4]
2) [10, 20], [300, 400]
3) [[10, 20], [300, 400]]
4) [[10, 20], [30, 40]]
5) [[1, 2], [300, 400]]

9. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
for row in x:
    for item in row:
        if item % 2 == 0:
            print(item, end=" ")
```

1) 1 3 5 7 9
2) 2 4 6 8
3) 1 2 3 4 5 6 7 8 9
4) 2 4 6 8 10
5) 1 4 9

10. Which of the following statements is true about Python's for loop?
පයිතන් for loop සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

1) It can only iterate over sequences like lists and tuples.
එයට පුනරාවර්තනය කළ හැක්කේ ලැයිස්තු සහ tuples වැනි අනුක්‍රම පමණි.
2) It cannot iterate over dictionaries / **එයට** dictionary **මත පුනරාවර්තනය කළ නොහැක.**
3) It is used for iterating over a sequence of elements.
එය මූලාංග අනුක්‍රමයක් හරහා පුනරාවර්තනය සඳහා භාවිතා වේ.
4) It must be followed by an end statement / **එය** end **ප්‍රකාශයක් අනුගමනය කළ යුතුය.**
5) None of the above / **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**