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 247

2025/08/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following correctly lists the chronological order of computing generations based on their primary technology?
පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන එකද ඒවායේ ප්‍රාථමික තාක්ෂණය මත පදනම්ව පරිගණක පරම්පරා වල කාලානුක්‍රමික අනුපිළිවෙල නිවැරදිව ලැයිස්තුගත කරන්නේ?

   1) Vacuum Tubes → Transistors → Integrated Circuits → Microprocessors → Artificial Intelligence
   රික්තක නල → ට්‍රාන්සිස්ටර → අනුකලිත පරිපථ → ක්ෂුද්‍ර සකසන → කෘතිම බුද්ධි පද්ධති
   2) Transistors → Vacuum Tubes → Microprocessors → Integrated Circuits → Quantum Computing
   ට්‍රාන්සිස්ටර → රික්තක නල → ක්ෂුද්‍ර සකසන → අනුකලිත පරිපථ → ක්වොන්ටම් පරිගණකකරණය
   3) Vacuum Tubes → Integrated Circuits → Transistors → Microprocessors → Quantum Computing
   රික්තක නල → අනුකලිත පරිපථ → ට්‍රාන්සිස්ටර → ක්ෂුද්‍ර සකසන → ක්වොන්ටම් පරිගණකකරණය
   4) Integrated Circuits → Vacuum Tubes → Transistors → Microprocessors → Artificial Intelligence
   අනුකලිත පරිපථ → රික්තක නල → ට්‍රාන්සිස්ටර → ක්ෂුද්‍ර සකසන → කෘතිම බුද්ධි පද්ධති
   5) Vacuum Tubes → Transistors → Microprocessors → Integrated Circuits → Quantum Computing
   රික්තක නල → ට්‍රාන්සිස්ටර → ක්ෂුද්‍ර සකසන → අනුකලිත පරිපථ → ක්වොන්ටම් පරිගණකකරණය

2. Which is a wrong expression regarding quantitative data?
ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශනයක් වනුයේ?

   1) Quantitative data can be represented in an order.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත අනුපිළිවෙලකින් නිරූපණය කළ හැකිය.
   2) Numbers are used to represent quantitative data.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත නිරූපණය කිරීම සඳහා සංඛ්‍යා භාවිතා කරයි.
   3) Graphs can be used to process and represent quantitative data.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සැකසීමට සහ නිරූපණය කිරීමට ප්‍රස්තාර භාවිතා කළ හැකිය.
   4) Shape and colour are quantitative data.
   හැඩය සහ වර්ණය ප්‍රමාණාත්මක දත්ත වේ.
   5) Addition, subtraction, multiplication, division can be done.
   එකතු කිරීම, අඩු කිරීම, ගුණ කිරීම, බෙදීම කළ හැකිය.

3. Given the binary number
ද්විමය අංකය ලබා දී ඇති විට:

   10110110_2

   Consider the statements
   ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:

   A. The decimal equivalent of the number is 182 / සංඛ්‍යාවේ දශමය සමානතාවය 182 වේ.
   B. The hexadecimal equivalent of the number is B6 / සංඛ්‍යාවේ ෂඩ් දශම සමානතාවය B6 වේ.
   C. The decimal equivalent of the number is 186 / සංඛ්‍යාවේ දශමය සමානතාවය 186 වේ.

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

4. Which of the following answers represents the correct descending order of the following four numbers?
පහත සඳහන් සංඛ්‍යා හතරේ නිවැරදි අවරෝහණ අනුපිළිවෙල නියෝජනය කරන්නේ පහත කුමන පිළිතුරද?

A. 150_{10} B. $8E_{16}$ C. 11111010_2 D. 23_8

1) A>B>C>D 2) A>C>B>D 3) B>A>C>D 4) C>A>B>D 5) D>B>C>D

5. Given the SOP expression
SOP **ප්‍රකාශනය ලබා දී ඇති විට**

$F = A\overline{B}C + \overline{A}BC + ABC$

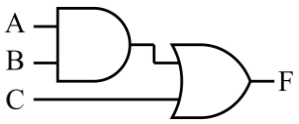
Which of the following is the correct POS form of F?
පහත සඳහන් ඒවායින් F හි නිවැරදි POS ආකාරය කුමක්ද?

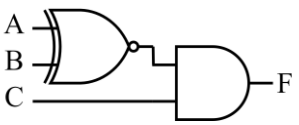
1) $(A + B + C)(\overline{A} + B + C)(\overline{A} + \overline{B} + C)$
2) $(A + B)(A + C)(B + C)$
3) $(A + C)(B + C)$
4) $(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(A + B + C)$
5) $(\overline{A} + B + \overline{C})(A + \overline{B} + C)(A + B + \overline{C})$

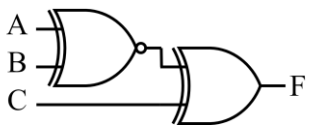
- Question 6 are based on the following scenario.
ප්‍රශ්න අංක 6 පහත සිදුවීම මත පදනම් වේ.

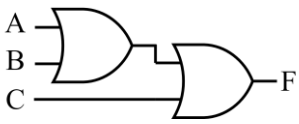
There is an autonomous bus where it will only stop on bus halts if a passenger requested (request can be done from both inside the bus and from the bus halt where passengers are waiting to get into the bus) and the bus should definitely stop at the bus station at the end.
එක්තරා ස්වයංක්‍රීය බස් රථයක් ඇත. එය මගියෙකු ඉල්ලා සිටියහොත් පමණක් එය බස් නැවතුම්පොළවල නවත්වයි. (ඉල්ලීම බස් රථය තුළම සිට සහ මගීන් බසයට නැගීමට බලා සිටින බස් නැවතුම්පොළේ සිට කළ හැකිය.) තවද බස් රථය අනිවාර්යයෙන්ම අවසාන බස් නැවතුමෙහි නැවැත්විය යුතුය.

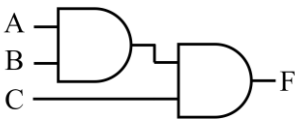
6. Which of the below logic circuits will match the above scenario? (Bus will stop if the final output of the circuit is True). (Bus Halts = A, Stop Request = B, Bus station = C)
පහත තාර්කික පරිපථවලින් ඉහත සිදුවීමට ගැළපෙන්නේ කුමක්ද? (පරිපථයේ අවසාන ප්‍රතිදානය සත්‍ය නම් බස් රථය නතර වේ.) (බස් නැවතුම් = A, නැවතුම් ඉල්ලීම = B, බස් නැවතුම්පොළ = C)

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?

```
x = -5
y = 2
result = x << y
print(result)
```

1) `-20` 2) `20` 3) `-8` 4) `-18` 5) `8`

8. What will be the output of the following Python code?
   පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
result = print(1, 2, 3, sep='-', end='***')
print(result)
```

   1) `1-2-3***` 2) `1 2 3***` 3) `1,2,3***` 4) `1-2-3***0` 5) `Error`

9.
```
planets = ["   Mars   ", "  Venus  ", "  Jupiter  ", "  Saturn  "]
cleaned_planets = [planet.strip() for planet in planets]
print(planets)
print(cleaned_planets)
```

   Given the above Python code, what does the `cleaned_planets` list contain after execution?
   ඉහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු `cleaned_planets` ලැයිස්තුවේ අඩංගු වන්නේ කුමක්ද?

   1) `["Mars", "Venus", "Jupiter", "Saturn"]`
   2) `[" Mars ", " Venus ", " Jupiter ", " Saturn "]`
   3) `["Mars ", "Venus ", "Jupiter ", "Saturn "]`
   4) `[" Mars ", "Venus", "Jupiter", " Saturn "]`
   5) `[" Mars", " Venus", " Jupiter", " Saturn"]`

10. What is the output of the following Python code?
    පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = 5
y = 0
while x > 0:
    if y % 2 == 0:
        y += x
    else:
        y -= x
    x -= 1
print(y)
```

    1) `1` 2) `6` 3) `-5` 4) `-6` 5) `0`