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 188

2025/06/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What major advancement characterizes the Fourth Generation of computers, and what impact did it have on computing?
   හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ඇති ප්‍රධාන දියුණුව කුමක්ද සහ එය පරිගණනයට ඇති කළ බලපෑම කුමක්ද?

   1) Vacuum Tubes: significantly increased computing power.
      රික්තක නළ: පරිගණක බලය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි කිරීම.
   2) Microprocessors: revolutionized personal computing and made computers more affordable.
      ක්ෂුද්‍ර සකසන: පුද්ගලික පරිගණකකරණයේ විප්ලවීය වෙනසක් ඇති කළ අතර පරිගණක වඩාත් ලාභදායී බවට පත් කළේය.
   3) Transistors: reduced size and heat generation.
      ට්‍රාන්සිස්ටර: ප්‍රමාණය සහ තාප උත්පාදනය අඩු කිරීම.
   4) Integrated Circuits: enabled miniaturization of computers.
      අනුකලිත පරිපථ: පරිගණක කුඩා කිරීම සිදු කර ඇත.
   5) Quantum Computing: introduced massive parallel processing capabilities.
      ක්වොන්ටම් පරිගණනය: දැවැන්ත සමාන්තර සැකසුම් හැකියාවන් හඳුන්වා දුන්නේය.

2. Given the following values / පහත අගයන් දී ඇති විට:
   A = 1101
   B = 1011

   What is the result of the expression / ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද:
   NOT (A & B) | (A ^ B)

   1) 0110 2) 1110 3) 1101 4) 0011 5) 1010

3. What is the answer when $\overline{A}$ is added to the final answer obtained by trivializing the Boolean expression given below?
   පහත දක්වා ඇති බූලිය ප්‍රකාශනය සුළු කර ලැබෙන අවසාන පිළිතුරට $\overline{A}$ එකතු කල විට පිළිතුර කුමක්ද?

   $A(\overline{\overline{B}D} + \overline{BD}) + CA$

   1) A 2) 1 3) 0 4) A+C.A 5) $A\overline{D}$

4. What will be the output of the following Python expression?
   පහත පයිතන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
Quiz = 5 + 2**3 // 6 * (5 % 6 - 2 / 4) - -5
print(Quiz)
```

   1) `14.0` 2) `14.5` 3) `14` 4) `14.4` 5) `14.05`

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

```
x = [ 20, 40, 60, 80 ]
y = [ 10, 30, 50, 70 ]
print(x*2)
print(x+y)
```

1) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
   [20, 40, 60, 80, 10, 30, 50, 70]

2) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
   [30, 70, 110, 150]

3) [40, 80, 120, 160]
   [10, 30, 50, 70, 20, 40, 60, 80]

4) [20, 40, 60, 80]
   [10, 30, 50, 70]

5) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
   [20, 40, 60, 80, 80, 110, 110, 150]