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 339

2025/11/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Babbage's Difference Machine is based on .... The best answer to the above blank is,
බැබේජ්ගේ ඩිෆරන්ස් යන්ත්‍රයට පාදක වී ඇත්තේ.................... මෙම හිස්තැනට වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර වන්නේ,

   1) Mechanical Technology (යාන්ත්‍රික තාක්ෂණය)
   2) Very large scale integrated circuit technology (ඉතා විශාල පරිමාණයේ අනුකලිත පරිපථ තාක්ෂණය)
   3) Transistor technology (ට්‍රාන්සිස්ටර තාක්ෂණය)
   4) Vacuum tube technology (රික්තක නළ තාක්ෂණය)
   5) Integrated Circuit Technology (අනුකලිත පරිපථ තාක්ෂණය)

2. Which of the following is not a feature of parallel computing?
සමාන්තර පරිගණනයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Dividing the program into segments. ක්‍රමලේඛණය කොටස් වලට වෙන් කිරීම.
   2) Repeated division of segments that have been divided once. එක්වරක් බෙදූ කොටස් නැවත නැවත බෙදීම.
   3) Decentralization of data. දත්ත විමධ්‍යගත කිරීම.
   4) Forwarding the divided segments to the processor. ඛණ්ඩනය කළ කොටස් සකසනය වෙත යොමු කිරීම.
   5) The result of the entire process is one output. සමස්ත ක්‍රියාවලියේ ප්‍රතිඵලය එක් ප්‍රතිදානයක් වීම.

3. What is the binary equivalent to 0.625_{10} in decimal notation?
දශමය අංකනයේදී 0.625_{10} ට සමාන වන ද්විමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

   1) 0.111_2 2) 0.101_2 3) 1.010_2 4) 0.100_2 5) 0.001_2

4. What would be the result of the following Boolean expression is simplified?
පහත දැක්වෙන බූලියන් ප්‍රකාශනය සරල කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර කුමක් විය හැකිද?

   $\overline{X}.Y.(\overline{X}+\overline{Y}).(Y+\overline{Y})$

   1) $X+Y$ 2) $\overline{X}+\overline{Y}$ 3) $X.Y$ 4) $\overline{X}.Y$ 5) $X.\overline{Y}$

5. Select the answer which contains SOP and POS expressions can be obtained by the below K map?
පහත කානෝ සිතියමෙන් ලබාගත හැකි SOP සහ POS ප්‍රකාශන අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න?

C \ AB	00	01	11	10
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0

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

6. What is typically required to connect a program to a database?
වැඩසටහනක් දත්ත සමුදායකට සම්බන්ධ කිරීමට සාමාන්‍යයෙන් අවශ්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) API key / API යතුර
   2) CSS file / CSS ගොනුව
   3) HTML file / HTML ගොනුව
   4) Encryption key / සංකේතන යතුර
   5) Database driver / දත්ත සමුදා ධාවකය

7. If an entity in an ER diagram has a multivalued attribute, how is this attribute mapped into a relational schema?
ER සටහනක ඇති භූතාර්ථයකට බහු අගය උපලක්ෂණයක් තිබේ නම්, මෙම උපලක්ෂණය සම්බන්ධතා සටහනක සිතියම්ගත කරන්නේ කෙසේද?

   1) The multivalued attribute is directly included as a column in the table representing the entity.
   බහු අගය උපලක්ෂණය වස්තුව නියෝජනය කරන වගුවේ තීරුවක් ලෙස සෘජුවම ඇතුළත් වේ.
   2) A separate table is created for the multivalued attribute, with a foreign key referencing the primary key of the entity.
   බහු අගය උපලක්ෂණය සඳහා වෙනම වගුවක් සාදනු ලැබේ, ආගන්තුක යතුරක් වස්තුවේ ප්‍රාථමික යතුර සඳහන් කරයි.
   3) The multivalued attribute is stored as a composite key in the table of the entity.
   බහු අගය උපලක්ෂණය වගුවේ සංයුක්ත යතුරක් ලෙස ගබඩා කර ඇත.
   4) The multivalued attribute is ignored during the mapping process.
   සිතියම්ගත කිරීමේ ක්‍රියාවලියේදී බහු අගය උපලක්ෂණය නොසලකා හරිනු ලැබේ.
   5) The multivalued attribute is converted into a derived attribute in the relational schema.
   බහු අගය උපලක්ෂණය සම්බන්ධතා සටහන තුළ ව්‍යුත්පන්න උපලක්ෂණයක් බවට පරිවර්තනය වේ.

8. What will be the output of the following python code ?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 10
while True:
    x -= 1
    if x < 5:
        break
    print(x, end=" ")
```

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

9. What is the output of the following Python code when the input is 50?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ආදානය 50 වූ විට ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
y=int(input())
y=(y%(y-36))**2
print(y)
```

1) 0   2) 4   3) 64   4) 50   5) Error

10. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def multiply(x, y=2):
    return x * y

result = multiply(5)
print(result)
```

1) 5   2) 10   3) 0   4) Error: Missing required argument   5) 7