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 218

2025/07/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. According to Von Neumann's theory, the computer is divided into 4 subsystems. What is the selection of those 4 subsystems?
වොන් නියුමාන් ආකෘතියට අනුව පරිගණකය උප පද්ධති 4කට වෙන් කරනු ලැබේ. එම උප පද්ධති 4 දක්වා ඇති වරණය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Hardware, software, liveware, firmware
   දෘඩාංග, මෘදුකාංග, ජීවාංග, ස්ථිරාංග

   2) Input output unit, control unit and track, memory
   ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, පාලන ඒකකය හා පථය, මතකය

   3) Memory, Control Unit, Arithmetic and Logic Unit, Input Output Unit
   මතකය, පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය

   4) Control Unit, Input Output Unit, Processing Unit, Arithmetic and Logic Unit
   පාලන ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය

   5) Memory, Input Output Unit, Processing Unit, Circuit
   මතකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, පථය

2. Central Processing Unit controls the other devices and performs the arithmetical operations while …… is a specialized processor which manages the memory and displays the images on the monitor. This is also used in parallel processing, personal computers, work stations and game consoles. Which is the most suitable word for the blank ?
මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය අනෙකුත් උපාංග පාලනය කරන අතර අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදුකරයි. …… යනු මතකය කළමනාකරණය කරන සහ මොනිටරයේ රූප පෙන්වන විශේෂිත ප්‍රොසෙසරයකි. මෙය සමාන්තර සැකසුම්, පුද්ගලික පරිගණක, වැඩහල් පරිගණක සහ ක්‍රීඩා කොන්සෝල වලද භාවිතා වේ. හිස් තැන සඳහා වඩාත් සුදුසු වචනය කුමක්ද?

   1) Graphic Processing Unit / චිත්‍රක සැකසුම් ඒකකය.
   2) Control Unit / පාලන ඒකකය.
   3) Arithmetic Logic Unit / අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය.
   4) Buffer / බෆරය.
   5) Virtual Memory / අතථ්‍ය මතකය.

3. What is the result of the following expression in decimal?
පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිඵලය දශමයෙන් කුමක්ද?

   $(A2_{16} + 1010_2) \times 5$

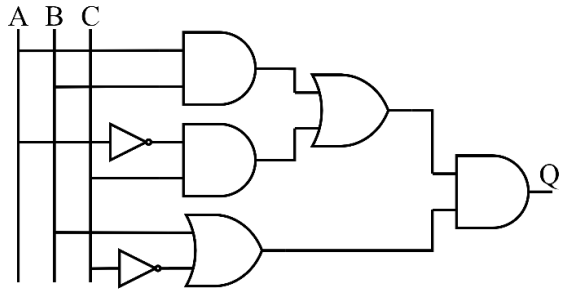
   1) 750 2) 820 3) 880 4) 910 5) 860

4. The sum of $10111_2 + 16_8$ is calculated. Which of the following are correct representations of the result?
$10111_2 + 16_8$ එකතුව ගණනය කෙරේ. ප්‍රතිඵලයේ නිවැරදි නිරූපණයන් පහත ඒවායින් මොනවාද?

   A) 100101_2 B) 37_8 C) 45_8 D) 25_{16} E) 24_{16}

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

5. What are the suitable values for a,b,c and d in the Karnaugh map, that is drawn based on logic circuit?
තාර්කික පරිපථය භාවිතයෙන් අඳින ලද කානෝ සිතියමේ a,b,c **සහ** d **සඳහා සුදුසු අගයන් මොනවාද?**



C \ AB	00	01	11	10
0	a	b	c	d
1	0	1	1	0

1) a=0 ,b=0, c=1, d=0 2) a=1 ,b=1, c=0, d=0 3) a=0 ,b=0, c=1, d=1
4) a=1 ,b=0, c=0, d=1 5) a=1 ,b=1, c=1, d=1

6. what is the most simplified expression of $\overline{\overline{A}B + AB + \overline{A}\overline{B} + B}$ of the followings?
පහත සඳහන් ප්‍රකාශන අතරින් $\overline{\overline{A}B + AB + \overline{A}\overline{B} + B}$**හි වඩාත්ම සරල කළ ප්‍රකාශනය කුමක්ද?**

1) $A\overline{B}$ 2) 0 3) 1 4) $\overline{A}\overline{B}$ 5) A+B

7. What is the simplified form of the following Boolean expression?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරල කළ ආකාරය කුමක්ද?

$$\left(A + \overline{A.\overline{B}}\right).(C + \overline{D} + B).(C + \overline{D})$$

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

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

```
result = (-7 + 3) * (-2 - 1) // -2
print(result)
```

1) -6 2) 6 3) 0 4) 3 5) -9

9. What will be the output when the Python code given below is executed and given 3.25 as its input?
පහත දක්වා ඇති පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කර එහි ආදානය ලෙස 3.25 **ලබා දුන් විට ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?**

```
number=int(input("Enter a Number"))
print(number*2)
```

1) 6.5 2) 6 3) 3.25 4) "6.25" 5) Error

10. Which of the following statements about Python lists is true?
පයිතන් ලැයිස්තු පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

1) Lists are immutable / **ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි ය.**
2) Lists can contain elements of different types / **ලැයිස්තුවල විවිධ වර්ගවල මූලාංග අඩංගු විය හැක.**
3) Lists cannot be nested within other lists / **වෙනත් ලැයිස්තු තුළ ලැයිස්තු ලෙස පැවතිය නොහැක.**
4) Lists are hashable / **ලැයිස්තු** hashable **වේ.**
5) Lists can only store integers / **ලැයිස්තු වලට ගබඩා කළ හැක්කේ පූර්ණ සංඛ්‍යා පමණි.**