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 226

2025/07/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What does RPM stand for in the context of hard disk drives (HDDs)?
   දෘඩ තැටි ධාවකයන්ගේ (HDDs) සන්දර්භය තුළ RPM යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

   1) Reads per minute
   2) Revolutions per month
   3) Rotations per minute
   4) Randomized platter movement
   5) Revamped platter mechanism

2. What is the primary purpose of an IDE connector?
   IDE සම්බන්ධකයක මූලික අරමුණ කුමක් ද?

   1) Connecting peripheral devices such as printers and scanners to a computer.
      මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ ස්කෑනර් වැනි පර්යන්ත උපාංග පරිගණකයකට සම්බන්ධ කිරීම.
   2) Providing power to the CPU.
      CPU වෙත බලය සැපයීම.
   3) Connecting the CPU to the motherboard.
      CPU මවු පුවරුවට සම්බන්ධ කිරීම.
   4) Connecting storage devices like hard drives and CD/DVD drives to a computer's motherboard.
      දෘඩ තැටි සහ CD/DVD ධාවකයන් වැනි ගබඩා උපාංග පරිගණකයේ මවු පුවරුවට සම්බන්ධ කිරීම.
   5) Establishing network connections between computers.
      පරිගණක අතර ජාල සම්බන්ධතා ඇති කර ගැනීම.

3. In character encoding, which standard can represent the widest range of characters?
   අක්ෂර කේතනය කිරීමේදී, පුළුල්ම අනුලක්ෂණ පරාසය නියෝජනය කිරීමට හැකි ප්‍රමිතිය කුමක් ද?

   1) ASCII 2) EBCDIC 3) Unicode 4) BCD 5) Gray code

4. Which of the following statements regarding number system conversions is/are true?
   සංඛ්‍යා පද්ධති පරිවර්තන සම්බන්ධයෙන් වන පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් කුමන ප්‍රකාශ/ය සත්‍ය ද?

   A. $250_8 = 168_{10} = A8_{16}$
   B. $1110011_2 = 163_8 = 115_{10}$
   C. $75_{16} = 165_8 = 117_{10}$

   1) A only. A පමණි.
   2) A and B only. A හා B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
   5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. $\overline{B1} + (BB + \overline{A\bar{C}})\overline{A}$

   According to the above Boolean expression, which places should be 0 in the following Karnaugh map?
   ඉහත බූලීය ප්‍රකාශයට අනුව පහත කානෝ සිතියමේ 0 විය යුත්තේ කවර ස්ථානයන් ද?

C \ AB	00	01	11	10
0	A	B	C	D
1	E	F	G	H

   1) A, B, D, E, F, H
   2) C, G
   3) A, B, E, F
   4) C, D, G, H
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. What is the simplest form of the following Boolean expression after trivializing it using the rules of Boolean algebra?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය බූලියානු වීජ ගණිත නීති භාවිතයෙන් සුළු කර පසු සරලම ආකාරය වනුයේ?

$BA + B(\overline{A1} + A\overline{D})$

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

7. What is the primary purpose of a flip-flop circuit in digital electronics?
අංකිත ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණවල පිලි-පොළ පරිපථයක මූලික අරමුණ කුමක්ද?

1) To perform arithmetic calculations / ගණිතමය ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම
2) generate random numbers / සසම්භාවී සංඛ්‍යා උත්පාදනය කිරීමට
3) To store a single bit of data / දත්ත බිටු එකක් ගබඩා කිරීමට
4) To convert analog signals to digital signals / ප්‍රතිසම සංඥා අංකිත සංඥා බවට පරිවර්තනය කිරීම
5) To synchronize multiple signals / බහු සංඥා සමමුහුර්ත කිරීමට

8. What does the `append()` method do in Python?
පයිතන් හි `append()` method හි කාර්යය කුමක් ද?

1) Removes an element from a list / ලැයිස්තුවකින් මූලාංගයක් ඉවත් කරයි.
2) Adds an element to the beginning of a list / ලැයිස්තුවක ආරම්භයට මූලාංගයක් එක් කරයි.
3) Adds an element to the end of a list / ලැයිස්තුවක අවසානයට මූලාංගයක් එක් කරයි.
4) Reverses the elements of a list / ලැයිස්තුවක මූලාංග ආපසු හරවයි.
5) Sorts the elements of a list / ලැයිස්තුවක මූලාංග වර්ග කරයි.

9. Which of the following is the correct way to create a list in Python?
පයිතන් හි ලැයිස්තුවක් සෑදීමට පහත දැක්වෙන නිවැරදි ක්‍රමය කුමක් ද?

1) `list1 = list(1, 2, 3, 4)`
2) `list1 = [1, 2, 3, 4]`
3) `list1 = list[1, 2, 3, 4]`
4) `list1 = {1, 2, 3, 4}`
5) `list1 = (1,2,3,4,}`

10. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=0
while x<10:
    if x%2==0 or x%3==2:
        print(x, end='')
    x=x+1
```

1) `024568` 2) `0124678` 3) `0123456789` 4) `013579` 5) `02468`