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 238

2025/08/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is considered the first generation of computers?
පහත සඳහන් පරිගණක අතරින් පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක ලෙස සැලකෙන්නේ කුමක්ද?

   1) Computers using Integrated Circuits (ICs) / ඒකාබද්ධ පරිපථ භාවිතා කරන පරිගණක
   2) Computers using Vacuum Tubes / රික්ත නල භාවිතා කරන පරිගණක
   3) Computers using Microprocessors / ක්ෂුද්‍ර සකසන භාවිතා කරන පරිගණක
   4) Computers using Transistors / ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කරන පරිගණක
   5) Computers using Artificial Intelligence (AI) chips / කෘත්‍රිම බුද්ධිය (AI) චිප් භාවිතා කරන පරිගණක

2. Choose the correct statement(s) on impact printers.
ඝට්ටනය වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශන(ය) ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

   A. Ink ribbon directly contacts the paper.
   තීන්ත පටිය කෙළින්ම කඩදාසි ස්පර්ශ කරයි.

   B. Typically loud and works like a typewriter.
   සාමාන්‍යයෙන් ශබ්දයකින් යුක්තව යතුරු ලියනයක් මෙන් ක්‍රියා කරයි.

   C. Suitable for high quality prints.
   උසස් තත්ත්වයේ මුද්‍රණ සඳහා සුදුසු වේ.

   D. Higher cost
   ඉහළ පිරිවැය

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

3. In the binary language, all characters, letters, numbers and special characters are formed by which unique combination?
ද්විමය භාෂාවේ සෑම අනුලක්ෂණයක්ම, අක්ෂරයක්ම, සංඛ්‍යාංකයක්ම හා විශේෂ අනුලක්ෂණයක්ම සෑදී ඇත්තේ එකිනෙකට අනන්‍ය වූ කුමන සංයෝජනයක් මගින්ද?

   1) Eight Bits / බිටු අටකින්.
   2) Eight bytes / බයිට අටකින්.
   3) Bits / බිටු.
   4) Eight character / අනුලක්ෂණ අටකින්.
   5) Four bytes / බයිට හතරකින්.

4. The hexadecimal value 4A2 represents a certain decimal value. What is the equivalent binary representation of this decimal value?
ෂඩ් දශම අගය 4A2 යම් දශම අගයක් නියෝජනය කරයි. මෙම දශම අගයේ සමාන ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 010010100010
   2) 10010100010
   3) 0100101000100000
   4) 1001010001000000
   5) 111111010011

5. Consider the following logic circuit which involves multiple gates. If the input A = 1, B = 0, and C = 1, that will be the output of the expression:
බහු ද්වාර ඇතුළත් වන පහත තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න. ආදානය A = 1, B = 0, සහ C = 1, නම්, එය ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය වනු ඇත:

$(A \cdot B) + (\overline{C} \cdot A) + (B \oplus C)$?

1) 0 2) 1 3) 2 4) Undefined 5) 3

6. To advance to the next grade, students should pass all of the compulsory subjects with at least one pass for non-compulsory subjects. Which of the following Boolean expression matches with the given criteria?
ඊළඟ ශ්‍රේණියට යාමට නම්, සිසුන් අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් සඳහා අවම වශයෙන් එක් සාමාර්ථයක් සහිතව අනිවාර්ය විෂයයන් සියල්ල සමත් විය යුතුය. ලබා දී ඇති නිර්ණායක සමඟ පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශනය ගැළපේ ද?

A- Combined Mathematics (Compulsory අනිවාර්ය)
B- Physics (Compulsory අනිවාර්ය)
C- ICT (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)
D- Chemistry (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)

1) $(A.B).(C + D)$
2) $(A.B) + (C + D)$
3) $(A + B).(C + D)$
4) $(A.B).(C.D)$
5) $(A + B) + (C + D)$

7. Which of the following is a correct way to make a singleton tuple?
තනි මූලාංගයක් සහිත ටපල් එකක් සෑදීමට පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි ක්‍රමය කුමක්ද?

1) `Tuple=(10)` 2) `Tuple=10` 3) `tuple=10` 4) `tuple=(10,)` 5) `tuple=(10,"")`

- Consider the following Python code and answer questions 08 and 09.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලා 08 සහ 09 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

```
n = int(input())
numbers = []
for i in range(1, n + 1):
    number = i * (i + 1) // 2
    numbers.append(number)

print(numbers)
```

8. Which of the following statements is true about the given code?
ලබා දී ඇති කේතය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

1) It calculates the square numbers / එය වර්ග සංඛ්‍යා ගණනය කරයි.
2) It calculates the factorial of each number from 1 to n.
එය 1 සිට n දක්වා එක් එක් සංඛ්‍යාවේ ක්‍රමාරෝපිතය ගණනය කරයි.
3) It calculates the first n triangular numbers / එය පළමු n ත්‍රිකෝණාකාර සංඛ්‍යා ගණනය කරයි.
4) It calculates the Fibonacci sequence / එය Fibonacci අනුපිළිවෙල ගණනය කරයි.
5) It calculates the prime numbers from 1 to n / එය 1 සිට n දක්වා ප්‍රථමක සංඛ්‍යා ගණනය කරයි.

9. What is the output of the above code, if the input is given as 5?
ආදානය 5 ලෙස ලබා දෙන්නේ නම්, ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

1) `[1, 3, 6]`
2) `[1, 3, 6, 10, 15]`
3) `[1, 3, 6, 10, 16]`
4) `[1, 3, 6, 10, 15, 21, 28]`
5) `[1, 2, 3, 4, 5]`

10. What is the output of the following Python code?
පහත සඳහන් පයිතන් කේත ඛණ්ඩයට අදාළ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
y= "Ilovesrilanka"
print(y[-7:-1])
```

1) 'rilank' 2) rilank 3) 'rilanka' 4) Rilanka 5) 'srilank'