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 217

2025/07/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which issue is associated with the digital divide caused by ICT?
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මගින් ඇති කරන ලද අංකිත බෙදීම හා සම්බන්ධ වන ගැටලුව කුමක්ද?

   1) Equal access to technology / තාක්ෂණයට සමාන ප්‍රවේශය.
   2) Environmental benefits / පාරිසරික ප්‍රතිලාභ.
   3) Ethical concerns / සදාචාරාත්මක ගැටළු.
   4) Unequal access to technology / තාක්ෂණයට අසමාන ප්‍රවේශය.
   5) Decreased social interaction / සමාජ අන්තර්ක්‍රියා අඩුවීම.

2. Which of the following statements is a key feature of an application software?
යෙදුම් මෘදුකාංගයක ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් ලෙස සැලකෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) All these have to be paid for.
   මේවා සියල්ල මුදල් ගෙවා ලබා ගැනීමට සිදු වේ.

   2) This type of software is relatively less used in the world.
   ලෝකේ සාපේක්ෂව අඩු වශයෙන් භාවිතා වන්නේ මෙම මෘදුකාංග වර්ගයයි.

   3) User cannot use these more easily than system software.
   පරිශීලකට පද්ධති මෘදුකාංග වලට වඩා පහසුවෙන් මේවා භාවිතා කළ නොහැක.

   4) A programming language/languages are used to develop application software.
   යෙදුම් මෘදුකාංග සකස් කිරීම සඳහා ක්‍රමලේඛන භාෂාවක්/භාෂා යොදා ගනු ලැබේ.

   5) Installing an operating system in computer system is more easy than installing application software.
   පරිගණක පද්ධතියක් තුළ මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම යෙදුම් මෘදුකාංග ස්ථාපනය කිරීමට වඩා පහසු ය.

3. What is the result of the bitwise operation below?
පහත බිටු අනුසාරිත මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   (1011 AND 1001) XOR 1100

   1) 0111 2) 1001 3) 1100 4) 0101 5) 1110

4. BCD equivalents of 10_{10} and 89_{10},
10_{10} ට සහ 89_{10} ට සමාන BCD අගයන් වන්නේ,

   1) 1001 0000 , 0010 1001 2) 1010 1011 , 0011 1000 3) 0000 1010 , 1000 1001
   4) 0001 0000 , 1000 1001 5) 1001 0001 , 1001 1001

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

   $A + BA + \overline{B}(\overline{A} + C)$

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

6. What is the answer when the Boolean expression $BD \oplus (DB + \overline{BA})$ is simplified?
$BD \oplus (DB + \overline{BA})$ යන බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

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

7. Which of the following circuit is necessary to add multiple binary numbers in a sequence?
අනුක්‍රමික ද්විමය සංඛ්‍යා කිහිපයක් එකතු කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් පරිපථවලින් කුමක්ද?

1) Half Adder 2) Full Adder 3) XOR Gate 4) NAND Gate 5) NOR Gate

8. What does this python code return?
මෙම පයිතන් කේතය ආපසු ලබා දෙන්නේ කුමක්ද?

```
x = "abc"
print(x[::-1])
```

1) `cba` 2) `b` 3) `ac` 4) `abc` 5) `Error`

9. What is the output of the following python code?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 3
y = 2
z = 1

print(x > y > z == 1)
```

1) `True` 2) `False` 3) `1` 4) `0` 5) `Error`

10. Which of the following is the correct way to create a set in Python?
පයිතන් හි set **එකක් සෑදීමට පහත දැක්වෙන නිවැරදි ක්‍රමය කුමක්ද?**

1) `set1 = {1, 2, 3}`
2) `set1 = [1, 2, 3]`
3) `set1 = (1, 2, 3)`
4) `set1 = <1, 2, 3>`
5) `set1 = {1: "a", 2: "b", 3: "c"}`