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 223

2025/07/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following ports provides the highest data transfer rate and supports simultaneous power delivery and video output?
පහත සඳහන් කුමන කෙවෙනිය ඉහළම දත්ත හුවමාරු අනුපාතය සපයන අතර එකවර බල සැපයුම සහ විඩියෝ ප්‍රතිදානය සඳහා සහාය වේද?

   1) USB 2.0 2) HDMI 3) Thunderbolt 3 4) VGA 5) Ethernet

2. Which statement about early computing machines is incorrect?
මුල් පරිගණක යන්ත්‍ර පිළිබඳ කුමන ප්‍රකාශය වැරදිද?

   1) ENIAC was the first general-purpose electronic digital computer.
   ENIAC **යනු පළමු පොදු කාර්ය ඉලෙක්ට්‍රොනික ඩිජිටල් පරිගණකයයි.**
   2) The abacus was used before the invention of mechanical calculators.
   යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍ර සොයා ගැනීමට පෙර ඇබකසය භාවිතා කරන ලදී.
   3) The Jacquard loom used punched cards to control weaving patterns.
   ජැකාර්ඩ් රෙදි වියන යන්ත්‍රය රෙදි විවිමේ රටා පාලනය කිරීම සඳහා සිදුරු කාඩ්පත් භාවිතා කළේය.
   4) Honeywell series computers belong to the second generation of computers.
   Honeywell series **පරිගණක දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවලට අයත් වේ.**
   5) Vacuum tubes were widely used before transistors.
   ට්‍රාන්සිස්ටර වලට පෙර රික්තක නල බහුලව භාවිතා විය.

3. What is the binary number equivalent to F2E?
F2E **ට තුල්‍ය වන ද්විමය සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක්ද?**

   1) 111101111111 2) 111111111100 3) 111100101110 4) 111100111100 5) 111101111100

4. Which of the following is the correct conversion of data measurement units using base 2 (binary) representation?
දෙකේ පාදයේ (ද්විමය) නිරූපණය භාවිතා කරමින් දත්ත මිනුම් ඒකක නිවැරදිව පරිවර්තනය කර ඇත්තේ පහත ඒවායින් කවරේද?

   1) 1 KB=2^8 bytes, 1 MB=2^{16} bytes, 1 GB=2^{24} bytes
   2) 1 KB=2^{10} bytes, 1 MB=2^{10} KB, 1 GB=2^{30} KB
   3) 1 KB=2^{10} bytes, 1 MB=2^{10} KB, 1 GB=2^{10} MB
   4) 1 KB=2^{10} bytes, 1 MB=2^{20} KB, 1 GB=2^{20} MB
   5) 1 KB=2^{10} bytes, 1 MB=2^{30} KB, 1 GB=2^{40} MB

5. The total number of students in a primary school is 101000100_2. Half of them are boys. The number of girls is?
ප්‍රාථමික පාසලක මුළු සිසුන් ගණන 101000100_2 කි. ඉන් හරි අඩක් පිරිමි ළමුන්ය. ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාව වන්නේ?

   1) 10100000_2 2) 160 3) 242_8 4) $B2_{16}$ 5) 10100011_2

6. A full adder takes three inputs / පූර්ණාකලකය ආදාන තුනක් ගනී:
A = 1, B = 0, Carry-in (Cin) = 1

What are the Sum and Carry-out (Cout) values?
එකතුව සහ රැගෙන යාම (Cout) අගයන් මොනවාද?

1) Sum = 0, Cout = 1
2) Sum = 1, Cout = 1
3) Sum = 0, Cout = 0
4) Sum = 1, Cout = 0
5) Invalid

7. Which of the following answers contains SOP and POS expressions of the given equation ?
ලබා දී ඇති සමීකරණයේ පිළිවෙළින් SOP සහ POS ප්‍රකාශන අඩංගු වන්නේ පහත කුමන පිළිතුරෙහිද?

$AB + (\overline{CC} + \overline{\overline{DB}})D$

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

8. What is the value of `-2*-2**-2`?
`-2*-2**-2` හි අගය කුමක් ද?

1) `0.5` 2) `1` 3) `-8` 4) `-0.5` 5) `8`

9. `a = b = c = 2, 5.5, 'python'`

Which statement is correct related the above Python statement?
ඉහත පයිතන් ප්‍රකාශය හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1) All three variables a, b, c have the same data type.
a, b, c යන විචල්‍ය තුනේම ඇත්තේ එකම දත්ත වර්ගයකි.
2) This is a syntax error statement.
මෙය syntax දෝෂ පවතින ප්‍රකාශයකි
3) All three variable names a, b, c, are tuple.
a, b, c යන විචල්‍ය නාම තුනම tuple වේ.
4) The three variable names a, b, c, are integer, float, and string data types.
a, b, c යන විචල්‍ය නාම integer ,float සහ string දත්ත වර්ග වේ.
5) All three variable names a, b, c, have the same value.
a, b, c යන විචල්‍ය නාම තුනේම එකම අගයක් ඇත.

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

```
lst = [1, 2, 3, 4, 5]
lst.insert(2, lst.pop(4))
print(lst)
```

1) `[1, 5, 2, 3, 4]`
2) `[1, 2, 3, 4, 5]`
3) `[1, 2, 4, 3, 5]`
4) `[1, 2, 5, 3, 4]`
5) `Error`