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 262

2025/08/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following monitors used a vacuum tube and electron beams to create images on a phosphorescent screen?
phosphorescent තිරයක් මත රූප නිර්මාණය කිරීම සඳහා රික්තක නලයක් සහ ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භයක් භාවිතා කරන පරිගණක තිර වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මොනවාද?

   A. CRT monitor
   B. LCD monitor
   C. LED monitor

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

2. The main advantage of creating more than one partition in a hard disk is the,
දෘඩ තැටියක කොටස් එකකට වඩා සෑදීමේ ප්‍රධාන වාසිය වන්නේ,

   1) separation of operating system and program files / මෙහෙයුම් පද්ධතිය සහ වැඩසටහන් ගොනු වෙන් කිරීම.
   2) ability to retrieve files efficiently / ගොනු කාර්යක්ෂමව ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
   3) easiness of making directories and subdirectories / නාමාවලි සහ උප බහලුම් සෑදීමේ පහසුව.
   4) easiness of creating multiple users / බහු පරිශීලකයින් නිර්මාණය කිරීමේ පහසුව.
   5) easiness of taking backups of selected files / තෝරාගත් ගොනු වල උපස්ථ ලබා ගැනීමේ පහසුව.

3. A system uses a base-16 (hexadecimal) representation for storing RGB color values. If the color is represented as #98EF1B, what is the decimal value of the green component?
පද්ධතියක් RGB වර්ණ අගයන් ගබඩා කිරීම සඳහා 16 පාදයේ (ෂඩ් දශම) නියෝජනයක් භාවිතා කරයි. #98EF1B ලෙස වර්ණය නිරූපණය කරන්නේ නම්, කොළ පැහැති සංරචකයේ දශමය අගය කුමක්ද?

   1) 152 2) 27 3) 254 4) 357 5) 239

4. Calculate the two's complement of the number 11011101_2 represented by signed magnitude.
ලකුණුවත් ප්‍රමාණනය මගින් නිරූපණය වන 11011101_2 සංඛ්‍යාවෙහි දෙකෙහි අනුපූරකය ගණනය කරන්න.

   1) 00100011_2 2) 10100011_2 3) 11011101_2 4) 00100010_2 5) 11011100_2

5. A security system uses three sensors: Motion (M), Door (D), and Window (W). An alarm (A) is triggered if either the Door or Window is breached, but only if there is no motion detected. Which combination of logic gates correctly represents the alarm condition?
ආරක්ෂක පද්ධතියක් සංවේදක තුනක් භාවිතා කරයි. ඒවානම් චලන (M), දොර (D) සහ ජනේලය (W) වේ. දොර හෝ ජනේලය විවෘත වුවහොත් අනතුරු ඇඟවීමක් (A) ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ, නමුත් චලනයක් අනාවරණය වී නොමැති නම් පමණි. අනතුරු ඇඟවීමේ තත්ත්වය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ කුමන තාර්කික සංයෝජනයෙන්ද?

   1) A = (M AND D) OR (M AND W)
   2) A = (NOT M) AND (D OR W)
   3) A = (M OR D) AND (M OR W)
   4) A = M AND (D OR W)
   5) A = (NOT M) OR (D AND W)

6. Which of the following is true about Full adder?
පූර්ණාකලකය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය කුමක්ද?

   A. A combinational logic circuit that performs binary addition of two significant bits and a carry bit from a previous addition.
   පෙර එකතු කිරීමකින් සැලකිය යුතු බිටු දෙකක් සහ රැගෙන යාමේ බිටුවක් ද්විමය එකතු කිරීම සිදු කරන සංයෝජන තාර්කික පරිපථයකි.

   B. Used in circuits where simple 1-bit addition is required.
   සරල බිටු 1ක එකතු කිරීමක් අවශ්‍ය වන පරිපථවල භාවිතා වේ.

   C. It can be made using 2 XOR gates, 2 AND gates and 1 OR gate.
   එය XOR ද්වාර දෙකකින්, AND ද්වාර දෙකකින් සහ එක් OR ද්වාරයකින් සකස් කළ හැක.

   1) A only. A පමණි.
   2) C only. C 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.

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x = 3
y = 5
if x > y:
    x += 2
elif x < y:
    y -= 1
else:
    x = y * 2

print(x, y)
```

   1) 3 4
   2) 5 4
   3) 3 5
   4) 4 4
   5) 5 5

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

```
for i in range(2):
    for j in range(3):
        if i == j:
            print(i, j, end=" ")
```

   1) 1100
   2) 1 1 0 0
   3) 0 0 1 1
   4) 0 0 0 1 0 2 1 0 1 1 1 2
   5) syntax error

9. Which of the following statements is true regarding flowcharts?
ගැලීම් සටහන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Flowcharts can only represent linear processes.
   ගැලීම් සටහන් මගින් නිරූපණය කළ හැක්කේ රේඛීය ක්‍රියාවලි පමණි.

   2) Flowcharts are used to represent only algorithms.
   ගැලීම් සටහන් භාවිතා කරන්නේ ඇල්ගොරිතම පමණක් නියෝජනය කිරීමටයි.

   3) Flowcharts provide a visual representation of processes.
   ගැලීම් සටහන් මඟින් ක්‍රියාවලිවල දෘශ්‍ය නිරූපණයක් සපයයි.

   4) Flowcharts are limited to programming languages.
   ගැලීම් සටහන් ක්‍රමලේඛන භාෂා වලට සීමා වේ.

   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

10. What will be the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def add_numbers(a, b=5):
    return a + b

result = add_numbers(10)
print(result)
```

1) 10 2) 5 3) 0 4) 15 5) ERROR