සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 466

2026/03/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements about classification of computers according to purpose and size.
අරමුණු සහ ප්‍රමාණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A. Supercomputers are primarily used for scientific and engineering applications that require high computational power.
සුපිරි පරිගණක ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරනුයේ ඉහළ පරිගණක බලයක් අවශ්‍ය වන විද්‍යාත්මක හා ඉංජිනේරු යෙදුම් සඳහා ය.

B. Microcomputers are the most powerful type of computer in terms of processing speed and memory.
සංස්කරණ වේගය සහ මතකය අනුව ක්ෂුද්‍ර පරිගණක වේගවත්ම පරිගණක වර්ගය වේ.

C. General purpose computers can perform a wide variety of tasks, unlike special purpose computers which are designed for specific tasks.
පොදු අරමුණු සඳහා වූ පරිගණක විවිධ කාර්යයන් ඉටු කළ හැකි අතර, විශේෂ අරමුණු සඳහා වූ පරිගණක විශේෂිත කාර්යයන් සඳහා නිර්මාණය වේ.

Which of the following statement(s) is/are true?
පහත සඳහන් ප්‍රකාශ(ය) අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක් ද?

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

2. What is the largest number that can be represented in 8-bit two's complement form?
බිටු 8 හි දෙකෙහි අනුපූරක ආකාරය තුල නිරූපණය කල හැකි විශාලම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

1) -255 2) 256 3) 255 4) 127 5) 128

3. Which of the following is the correct Boolean expression to the truth table below?
පහත සඳහන් සත්‍යතා වගුවට ගැලපෙන නිවැරදි බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක් ද?

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

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

4. A user starts a spreadsheet application on their single processor computer and creates a new spreadsheet. He uses his own database management system (DBMS) and opens database to retrieve certain information needed for spreadsheets. After completing the spreadsheet, he saves it. Which of the following features of the operating system has the above user used? (Assume that sure you have enough RAM for the processes.)
පරිශීලකයකු තමන්ගේ තනි සකසනය සහිත පරිගණකයෙහි පැතුරුම්පත් යෙදුමක් ආරම්භ කර, නව පැතුරුම් පතක් නිර්මාණය කරයි. පැතුරුම්පත් සඳහා අවශ්‍ය ඇතැම් තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා ඔහු තමන්ගේ දත්ත සමුදා කළමණාකරන පද්ධතිය (DBMS) භාවිත කර, දත්ත සමුදායක් විවෘත කරයි. පැතුරුම්පත සම්පූර්ණ කිරීමෙන් අනතුරුව ඔහු එය සුරකියි (save). ඉහත පරිශීලක විසින් මෙහෙයුම් පද්ධතියෙහි පහත දී ඇති කවර අංග භාවිත කර තිබේ ද? (ක්‍රියායන සඳහා ප්‍රමාණවත් RAM එකක් ඇතැයි සලකන්න.)

A. context switching. / සන්දර්භ ස්විචනය.
B. file management. / ගොනු කළමනාකරණය.
C. virtual memory. / අතථ්‍ය මතකය.

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

5. Which of the following can be used to identify each row of the table uniquely?
වගුවේ එක් එක් පේළිය අනන්‍යව හඳුනා ගැනීමට පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් භාවිතා කළ හැකි ද?

1) FOREIGN KEY 2) DISTINCT KEY 3) PRIMARY KEY 4) UNIQUE KEY 5) NULL KEY

6. What is the output of the Python program given below?
පහත දක්වා ඇති පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = y = -1
while x<=y:
      x = x + 1
      y = y-1
      print (x, end = '')
print(x,y)
```

1) 00 -2 2) -2-2 0 3) -1-2 0 4) -2-2 -1 5) 00 0

7.
```
x = bin((52>>2) & (15 | 44))
print(x)
```

What is the output of the above python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

1) 0b1100 2) 0b1101 3) 0b1110 4) 0b1010 5) 0b1011

8. Consider the following python code snippet.
පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න.

```
num1 = 25
num2 = 40
if num1 > num2:
    max_num = num1
else:
    max_num = num2
min_num = num1 if num1 < num2 else num2
result = max_num - min_num
print(result)
```

What will be the output of the above code snippet?
ඉහත කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1) 15 2) 65 3) Error 4) 20 5) 25

9. What is the correct code to use to associate the external style sheet style.css with the index.html web page?
style.css නැමැති බාහිර විලාසිතා පත index.html වෙබ් පිටුව සමග සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කල හැකි නිවැරදි කේතය කුමක් ද?

   1) <style>@import url("style.css")</style>
   2) <link rel="stylesheet" href="style.css">
   3) <link rel="stylesheet" href="style">
   4) <link rel="style.css" href="stylesheet">
   5) <style>@import src("style.css")</style>

10. Among these, invalid CSS command is,
මේ අතුරින් වලංගු නොවන CSS විධානය වන්නේ,

   1) font {background color: red;}
   2) font {font-family: Calibri;}
   3) font {font-style: italic;}
   4) font {color: red;}
   5) font {font-weight: normal;}