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 532

2026/05/26
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 වඩාත් බලශක්තිමත් 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 above statement(s) is/are true? ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

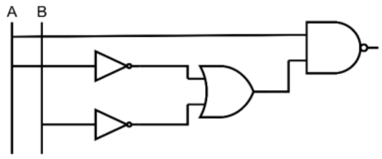
1) A and B only/ A සහ B පමණි.
2) A and C only/ A සහ C පමණි.
3) B and C only/ B සහ C පමණි.
4) All of the above/ ඉහත සියල්ලමය
5) None of the above/ ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. What is the answer of subtraction given below?
පහත දක්වා ඇති අඩුකිරීමේ පිළිතුර කුමක්ද?

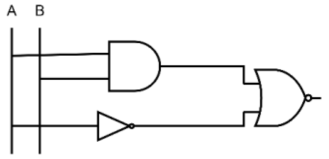
$8B_{16} - 31_{8} =$ ………………

1) 162_{8} 2) 62_{16} 3) 1101110_{2} 4) 166_{8} 5) $6C_{16}$

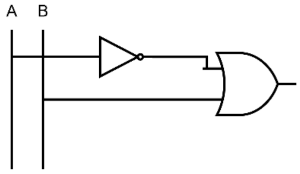
3. Consider the following logic circuit.
පහත තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න.



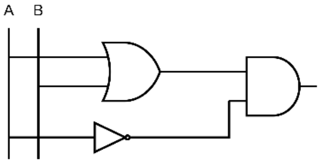
Which of the following circuit/s is/are equivalent to the above circuit?
පහත සඳහන් කුමන පරිපථ ඉහත පරිපථයට සමානද?



I



II



III

1) I and II only. I හා II පමණි.
2) I only. I පමණි.
3) III only. III පමණි.
4) II only. II පමණි.
5) All I, II and IIII I, II සහ III යන සියල්ලම

4. What is the purpose of the suspended state in process management?
ක්‍රියාවලි කළමනාකරණයේ අත්හිටුවන ලද තත්වයේ අරමුණ කුමක් ද?
   1) Indicating that a process is currently executing on the CPU.
      CPU මත ක්‍රියාවලියක් දැනට ක්‍රියාත්මක වන බව අඟවයි.
   2) Moving a process from main memory to secondary memory.
      ප්‍රධාන මතකයේ සිට ද්විතියික මතකයට ක්‍රියාවලියක් ගෙන යාම.
   3) Creating a new process. නව ක්‍රියාවලියක් නිර්මාණය කිරීම.
   4) Terminating a running process. ධාවන ක්‍රියාවලියක් අවසන් කිරීම.
   5) Moving a process from the waiting state to the ready state.
      ක්‍රියාවලියක් පොරොත්තු තත්වයේ සිට සූදානම් තත්වයට ගෙන යාම.

5. How do you retrieve the youngest employee's name and age?
ඔබ ලාබාලතම සේවකයාගේ නම සහ වයස ලබා ගන්නේ කෙසේ ද?
   1) `SELECT MIN(Age), Name FROM Employees;`
   2) `SELECT Name, Age FROM Employees ORDER BY Age ASC LIMIT 1;`
   3) `SELECT LAST(Name), Age FROM Employees ORDER BY Age DESC;`
   4) `SELECT Name, Age FROM Employees WHERE Age = MIN(Age);`
   5) `SELECT LAST(Name), Age FROM Employees WHERE Age = MIN(Age);`

6. What is the output of below python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def foo(x):
    x[0] = ['def']
    x[1] = ['abc']
    return id(x)
q = ['abc', 'def']
print(id(q) == foo(q))
```

   1) 2
   2) False
   3) None
   4) True
   5) Error

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

```
def outer_func(a, b):
    def inner_func(c, d):
        return c + d
    return inner_func(a, b)
result = outer_func(5, 10) + outer_func(20, 30)
print(result)
```

   1) 50 2) 35 3) 65 4) 40 5) 55

8. You are managing a project using the Waterfall model, where each phase of development must be completed before the next one begins. Midway through the development process, your client requests significant changes to the system requirements. How should you handle this situation according to the principles of the Waterfall model?
ඔබ දියඇලි ආකෘතිය භාවිතා කරමින් ව්‍යාපෘතියක් කළමනාකරණය කරමින් සිටින අතර, එහි සංවර්ධනයේ සෑම අදියරක්ම ඊළඟ එක ආරම්භ වීමට පෙර අවසන් කළ යුතුය. සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය මැදදී, ඔබේ සේවාදායකයා පද්ධති අවශ්‍යතා සඳහා සැලකිය යුතු වෙනස්කම් ඉල්ලා සිටී. දියඇලි ආකෘතියේ මූලධර්මවලට අනුව ඔබ මෙම තත්වය හැසිරවිය යුත්තේ කෙසේද?

1) Immediately stop the current phase, implement the changes, and continue from where you left off.
වත්මන් අදියර වහාම නවත්වන්න, වෙනස්කම් ක්‍රියාත්මක කරන්න, සහ ඔබ නතර කළ තැනින් ඉදිරියට යන්න.
2) Complete the current phase, document the change request, and then start the entire process again from the feasibility study phase.
වත්මන් අදියර සම්පූර්ණ කරන්න, වෙනස් කිරීමේ ඉල්ලීම ලේඛනගත කරන්න, පසුව ශක්‍යතා අධ්‍යයන අදියරෙන් සම්පූර්ණ ක්‍රියාවලිය නැවත ආරම්භ කරන්න.
3) Ignore the changes until the system is fully developed, then make the changes during the maintenance phase.
පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන්ම සංවර්ධනය වන තෙක් වෙනස්කම් නොසලකා හරින්න, පසුව නඩත්තු අදියරේදී වෙනස්කම් සිදු කරන්න.
4) Incorporate the changes during the testing phase to minimize disruption to the development process.
සංවර්ධන ක්‍රියාවලියට සිදුවන බාධා අවම කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ අදියරේදී සිදු කරන ලද වෙනස්කම් ඇතුළත් කරන්න.
5) Allow the client to make minor adjustments during the current phase and continue without restarting the process.
වත්මන් අදියරේදී සුළු ගැලපීම් කිරීම සහ ක්‍රියාවලිය නැවත ආරම්භ නොකර දිගටම කරගෙන යාමට සේවාදායකයාට ඉඩ දෙන්න.

9. Which of the following PHP functions can be used to insert data into a MySQL database?
MySQL දත්ත ගබඩාවකට දත්ත ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කළ හැක්කේ පහත සඳහන් PHP ශ්‍රිතය කුමක්ද?

1) `execute_query()` 2) `run_query()` 3) `db_execute()`
4) `mysqli_query()` 5) `insert_query()`

10. Which of the following CSS rules can be used to change the color of a link to green when clicked?
අධිසන්ධානය ක්ලික් කළ විට එහි වර්ණය කොළ පැහැයට වෙනස් කිරීමට භාවිතා කළ හැකි පහත සඳහන් CSS රීතිය කුමක් ද?

1) `a:link{color: green}`
2) `a.link{color: green}`
3) `a:active {color: green}`
4) `a:visited {color: green}`
5) `a {color: green}`