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 422 MARKING

2026/02/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the main purpose of parallel and grid computing?
සමාන්තර සහ ජාල පරිගණනයේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක්ද?

   1) Enhancing CPU compatibility / CPU ගැළපුම වැඩි දියුණු කිරීම.
   2) Reducing hardware costs / දෘඩාංග පිරිවැය අඩු කිරීම.
   3) Increasing computational power by distributing tasks
      කාර්යයන් බෙදා හැරීම මගින් ගණනය කිරීමේ බලය වැඩි කිරීම.
   4) Improving storage device performance / ගබඩා උපාංග කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම.
   5) Simplifying hardware interfaces / දෘඩාංග අතුරුමුහුණත් සරල කිරීම.

   Answer: 3)

   Parallel Computing / සමාන්තර පරිගණකකරණය
   Involves dividing a task into smaller subtasks and processing them simultaneously using multiple processors. This increases computational power and efficiency.
   කාර්යයක් කුඩා උප කාර්යයන්වලට බෙදීම සහ සකසන කිහිපයක් භාවිතයෙන් එකවර ඒවා සැකසීම ඇතුළත් වේ. මෙය ගණනය කිරීමේ බලය සහ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරයි.

   Grid Computing / ජාල පරිගණකකරණය
   Uses a network of computers to work together on large-scale tasks, effectively distributing workloads to achieve higher computational capacity.
   මහා පරිමාණ කාර්යයන් සඳහා එකට වැඩ කිරීමට පරිගණක ජාලයක් භාවිතා කරයි, ඉහළ ගණනය කිරීමේ ධාරිතාවක් ලබා ගැනීම සඳහා වැඩ බර ව්‍යාප්ත කිරීම.

   Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

   Option / විකල්ප 1)
   Parallel and grid computing do not primarily focus on CPU compatibility but rather on distributing tasks across multiple systems for increased computational efficiency.
   සමාන්තර සහ ජාල පරිගණනය මූලික වශයෙන් අවධානය යොමු කරන්නේ CPU ගැළපුම මත නොව පරිගණක කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා බහු පද්ධති හරහා කාර්යයන් බෙදා හැරීම කෙරෙහි ය.

   Option / විකල්ප 2)
   While grid computing may sometimes utilize existing hardware to save costs, the primary goal is not hardware cost reduction but task distribution for better performance.
   ජාල පරිගණනය සමහර විට පිරිවැය ඉතිරි කර ගැනීම සඳහා පවතින දෘඩාංග භාවිතා කළ හැකි අතර, මූලික ඉලක්කය දෘඩාංග පිරිවැය අඩු කිරීම නොව වඩා හොඳ කාර්ය සාධනයක් සඳහා කාර්ය බෙදාහැරීමයි.

   Option / විකල්ප 3)
   This is the primary purpose of both parallel and grid computing. By dividing large tasks into smaller subtasks and processing them simultaneously, computational power is significantly increased.
   සමාන්තර සහ ජාල පරිගණනයේ මූලික අරමුණ මෙයයි. විශාල කාර්යයන් කුඩා උප කාර්යයන්වලට බෙදීමෙන් සහ ඒවා එකවර සැකසීමෙන්, ගණනය කිරීමේ බලය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි වේ.

   Option / විකල්ප 4)
   This relates to optimizing the speed and efficiency of storage devices like SSDs or HDDs. Parallel and grid computing are not directly related to storage device performance.
   මෙය SSD හෝ HDD වැනි ගබඩා උපාංගවල වේගය සහ කාර්යක්ෂමතාව ප්‍රශස්ත කිරීම හා සම්බන්ධ වේ. සමාන්තර සහ ජාල පරිගණනය ගබඩා උපාංග ක්‍රියාකාරිත්වයට සෘජුව සම්බන්ධ නොවේ.

Option / විකල්ප 5)
Simplifying hardware interfaces focuses on making hardware connections and interactions easier. This is unrelated to the main purpose of parallel or grid computing.
දෘඩාංග අතුරුමුහුණත් සරල කිරීම දෘඩාංග සම්බන්ධතා සහ අන්තර්ක්‍රියා පහසු කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි. මෙය සමාන්තර හෝ ජාල පරිගණනයේ ප්‍රධාන අරමුණට සම්බන්ධ නැත.

Therefore, the correct answer is 3) Increasing computational power by distributing tasks.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 3) කාර්යයන් බෙදා හැරීමෙන් ගණනය කිරීමේ බලය වැඩි කිරීම වේ.

2. Given the 8-bit 2's complement binary number 1110 1101, what is its decimal equivalent?
8 bit 2 හි අනුපූරක ද්විමය අංකය 1110 1101 ලබා දී ඇති අතර, එහි දශම සමානය කුමක්ද?

1) -19 2) -35 3) -29 4) -27 5) -39

Answer : 1)

To find the decimal equivalent of the 8-bit 2's complement binary number 11101101, follow these steps:
8-bit 2 හි අනුපූරක ද්විමය අංක 11101101 හි දශම තුල්‍ය සොයා ගැනීමට, මෙම පියවර අනුගමනය කරන්න.

1 Identify if it's a negative number / එය සෘණ අංකයක් දැයි හඳුනා ගැනීම.

The leftmost bit (1) indicates that it's a negative number since it's 1 in 2's complement.
වමිපස ඇති බිටුව (1) පෙන්නුම් කරන්නේ එය 2 හි අනුපූරකයේ 1 වන බැවින් එය සෘණ අංකයක් බවයි.

2 Find the 2's complement / 2 හි අනුපූරකය සොයන්න.

- Invert the bits: 11101101 becomes 00010010.
  බිටු ප්‍රතිලෝමය : 11101101 = 00010010 බවට පත් වේ.
- Add 1 to this inverted result: 00010010 + 1 = 00010011 (which is 19 in decimal).
  මෙම ප්‍රතිලෝම ප්‍රතිඵලයට 1 ක් එකතු කරන්න: 00010010 + 1 = 00010011 (එය දශමයෙන් 19 කි).

3 Make it negative / එය සෘණ අගයක් කරන්න

Since it was a negative number originally, the decimal equivalent is -19.
එය මුලින් සෘණ අංකයක් වූ බැවින්, දශම තුල්‍ය වන්නේ -19 වේ.

So, 11101101 in 2's complement is -19 in decimal.
එබැවින්, 11101101 හි 2 හි අනුපූරකය දශමයෙන් -19 වේ.

3. Solve this Boolean expression $(CB+0A)A+01$.
$(CB+0A)A+01$ මෙම බූලීය ප්‍රකාශය සුළු කරන්න.

1) $CB+A$ 2) $(CB+0)A$ 3) $\underline{CBA}$ 4) $\overline{CBA}$ 5) A

Answer : 3)

$(CB + 0A)A + 01$
$(CB + 0A)A + 0$ (Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)
$(CB + 0A)A$ (Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)
$(CB + 0)A$ (Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)
CBA (Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)

So, the correct answer is 3.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3 වේ.

4. What type of operating system is most suitable for automatic anti-missile defense systems?
ස්වයංක්‍රිය මිසයිල නාශක ආරක්ෂක පද්ධති සඳහා වඩාත් සුදුසු මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ගය වන්නේ?

1) Multi threading / බහු පොට.
2) Single user single tasking / ඒක පරිශීලක ඒක කාර්යය.
3) Mutli user multi tasking / බහු පරිශීලක බහු කාර්යය.
4) Real time / තත්‍ය කාලීන.
5) Single user multi tasking / ඒක පරිශීලක බහු කාර්යය.

Answer : 4)

The most suitable type of operating system for automatic anti-missile defense systems is 4) Real time.
ස්වයංක්‍රිය මිසයිල නාශක ආරක්ෂක පද්ධති සඳහා වඩාත් සුදුසු මෙහෙයුම් පද්ධතිය වන්නේ 4) තත්‍ය කාලයයි.

Real-Time Operating System is designed to process data as it comes in, typically without buffering delays. This is crucial for systems that require immediate and predictable responses, such as anti-missile defense systems, which must react quickly to incoming threats.
තත්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් පද්ධතිය නිර්මාණය කර ඇත්තේ සාමාන්‍යයෙන් බෆරින් ප්‍රමාදයකින් තොරව දත්ත ලැබෙන පරිදි සැකසීමටය. එන තර්ජන වලට ඉක්මනින් ප්‍රතිචාර දැක්විය යුතු මිසයිල නාශක ආරක්ෂක පද්ධති වැනි ක්ෂණික සහ පුරෝකථනය කළ හැකි ප්‍රතිචාර අවශ්‍ය වන පද්ධති සඳහා මෙය ඉතා වැදගත් වේ.

Why the Other Options Are Less Suitable,
වෙනත් විකල්ප අඩු සුදුසු වන්නේ ඇයි,

1) Multi-threading / බහු පොට
While multi-threading can improve efficiency by allowing multiple threads to run concurrently, it does not guarantee the timing and predictability needed for real-time applications.
බහු පොට සමගාමීව ක්‍රියාත්මක වීමට ඉඩ දීමෙන් බහු පොට කිරීම මඟින් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කළ හැකි අතර, එය තත්‍ය කාලීන යෙදුම් සඳහා අවශ්‍ය වේලාව සහ පුරෝකථනය කිරීමේ හැකියාව සහතික නොකරයි.

2) Single user single tasking / ඒක පරිශීලක ඒක කාර්යය
This type of OS only allows one user to execute one task at a time, making it inadequate for complex systems like anti-missile defense that need to handle multiple operations simultaneously.
මෙම වර්ගයේ OS එක පරිශීලකයෙකුට වරකට එක් කාර්යයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට පමණක් ඉඩ සලසයි, එය එකවර බහුවිධ මෙහෙයුම් හැසිරවීමට අවශ්‍ය මිසයිල නාශක ආරක්ෂණ වැනි සංකීර්ණ පද්ධති සඳහා ප්‍රමාණවත් නොවේ.

3) Multi-user multi-tasking / බහු පරිශීලක බහු කාර්යය
This OS supports multiple users and allows them to run multiple tasks concurrently. While it is more capable than single-user systems, it still lacks the deterministic timing that real-time systems provide.
මෙම OS බහු පරිශීලකයින්ට සහය දක්වන අතර ඔවුන්ට එකවර කාර්යයන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසයි. එය තනි-පරිශීලක පද්ධතිවලට වඩා වැඩි හැකියාවක් ඇතත්, තත්‍ය කාලීන පද්ධති සපයන නිශ්චිත කාල නිර්ණය තවමත් එයට නොමැත.

5) Single user multi-tasking / ඒක පරිශීලක බහු කාර්යය
This allows one user to run multiple tasks but, like single user single tasking, does not offer the predictability required for real-time operations.
මෙය එක් පරිශීලකයෙකුට බහුවිධ කාර්යයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසයි, නමුත් තනි පරිශීලක තනි කාර්යයක් මෙන්, තත්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් සඳහා අවශ්‍ය පුරෝකථනය කිරීමේ හැකියාව ලබා නොදේ.

In conclusion, a Real-Time Operating System (RTOS) is the best choice for automatic anti-missile defense systems due to its ability to provide timely and deterministic responses to critical events.
අවසාන වශයෙන්, ස්වයංක්‍රිය මිසයිල නාශක ආරක්ෂක පද්ධති සඳහා හොඳම තේරීම තත්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (RTOS) යනු තිරණාත්මක සිදුවීම් සඳහා කාලෝචිත සහ තිරණාත්මක ප්‍රතිචාර දැක්වීමේ හැකියාව නිසාය.

5. Consider the following relations from a database used to manage a library system:
පුස්තකාල පද්ධතියක් කළමනාකරණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන දත්ත සමුදායකින් පහත සම්බන්ධතා සලකා බලන්න:

```
BOOK(Book_id, Title, Author, Publisher_id)
MEMBER(Member_id, Member_name, Address, Phone)
LOAN(Loan_id, Book_id, Member_id, Loan_date)
PUBLISHER(Publisher_id, Publisher_name, Publisher_phone)
```

Which of the following is **NOT** a foreign key in this schema?
මෙම යෝජනා ක්‍රමයේ ආගන්තුක යතුරක් **නොවන්නේ** පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

1) Book_id in the LOAN relation / LOAN සම්බන්ධතාවයේ Book_id
2) Book_id in the BOOK relation / BOOK සම්බන්ධතාවයේ Book_id
3) Member_id in the LOAN relation / LOAN සම්බන්ධතාවයේ Member_id
4) Publisher_id in the BOOK relation / BOOK සම්බන්ධතාවයේ Publisher_id
5) Publisher_id in the PUBLISHER relation / PUBLISHER සම්බන්ධතාවයේ Publisher_id

Answer : 2)

Explanation
පැහැදිලි කිරීම

A foreign key is an attribute that references the primary key of another table. In the BOOK table, Book_id uniquely identifies each book and acts as the primary key, not a foreign key. Since it does not reference another table, it cannot be considered a foreign key. Therefore, Option 2 is the correct answer.
ආගන්තුක යතුරක් යනු වෙනත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුර යොමු කරන ගුණාංගයකි. BOOK වගුවේ, Book_id සෑම පොතක්ම අනන්‍ය ලෙස හඳුනාගෙන ප්‍රාථමික යතුර ලෙස ක්‍රියා කරයි, එය ආගන්තුක යතුරක් නොවේ. එය වෙනත් වගුවක් යොමු නොකරන බැවින්, එය ආගන්තුක යතුරක් ලෙස සැලකිය නොහැක. එබැවින්, විකල්ප 2 නිවැරදි පිළිතුරයි.

The final answer is Option 2
අවසාන පිළිතුර වන්නේ විකල්පය 2

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

```
x = 5
y = "5"
z = 5.0
result = (type(x), type(y), type(z))
print(result)
```

1) <class 'int'>, <class 'int'>, <class 'float'>
2) <class 'int'>, <class 'str'>, <class 'float'>
3) <class 'int'>, <class 'str'>, <class 'int'>
4) <class 'str'>, <class 'str'>, <class 'float'>
5) <class 'str'>, <class 'int'>, <class 'float'>

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

In the given code, `x = 5` assigns an integer to `x`, so the type of `x` is `int`. `y = "5"` assigns a string to `y`, so the type of `y` is `str`. Finally, `z = 5.0` assigns a floating-point number to `z`, so the type of `z` is `float`. Therefore, the output is `<class 'int'>, <class 'str'>, <class 'float'>`.
ලබා දී ඇති කේතයේ, `x = 5` මගින් `x` සඳහා පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ආදේශ කරයි, එබැවින් `x` හි වර්ගය int වේ. `y = "5"` මගින් `y` ට string එකක් ආදේශ, එබැවින් `y` හි වර්ගය `str` වේ. අවසාන වශයෙන්, `z = 5.0` මගින් `z` ට ඉපිලෙන ලක්ෂ්‍ය සංඛ්‍යාවක් ලබා දෙයි, එබැවින් `z` හි වර්ගය `float` වේ. එබැවින්, ප්‍රතිදානය `<class 'int'>, <class 'str'>, <class 'float'>` වේ.

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

```
for i in range(2, 10, 2):
    for j in range(i):
        if j % 2 == 0:
            print(i, j, end=" ")
```

1) `2 0 4 0 4 2 6 0 6 2 8 0 8 2`
2) `2 0 4 0 4 6 0 6 2 8 0 8 2`
3) `2 0 4 0 4 2 6 0 8 0 8 2`
4) `2 0 4 0 6 0 8 0`
5) None of the above

Answer : 5)

Here's the explanation. / **පැහැදිලි කිරීම මෙන්න.**

`i`Value	`j` Values Iterated	Output
2	0	2 0
4	0, 1, 2, 3	4 0
-	-	4 2
6	0, 1, 2, 3, 4, 5	6 0
-	-	6 2
-	-	6 4
8	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	8 0
-	-	8 2
-	-	8 4
-	-	8 6

The output of the code is `2 0 4 0 4 2 6 0 6 2 6 4 8 0 8 2 8 4 8 6` because of how the nested loops and conditions work. For each value of `i` from the outer loop (`2, 4, 6, 8`), the inner loop iterates over values of `j` from `0` up to `i-1`. Only even values of `j` are printed. For `i = 2`, only `0` is even, resulting in `2 0`. For `i = 4`, `0` and `2` are even, resulting in `4 0` and `4 2`. For `i = 6`, `0`, `2`, and `4` are even, so it prints `6 0`, `6 2` and `6 4`. Finally, for `i = 8`, `0`, `2`, `4` and `6` are even, leading to `8 0`, `8 2`, `8 4` and `8 6`.
nested ලූප සහ කොන්දේසි ක්‍රියා කරන ආකාරය නිසා කේතයේ ප්‍රතිදානය `2 0 4 0 4 2 6 0 6 2 6 4 8 0 8 2 8 4 8 6` වේ. පිටත ලූපයෙන් `(2, 4, 6, 8)` `i` හි එක් එක් අගය සඳහා, අභ්‍යන්තර ලූපය `0` සිට `i-1` දක්වා `j` අගයන් මත පුනරාවර්තනය වේ. මුද්‍රණය කර ඇත්තේ `j` හි ඉරට්ටේ අගයන් පමණි. `i = 2` සඳහා, `0` පමණක් ඉරට්ටේ, එහි ප්‍රතිඵලය වන්නේ `2 0` `i = 4` සඳහා, `0` සහ `2` ඉරට්ටේ වේ, එහි ප්‍රතිඵලය වන්නේ `4 0` සහ `4 2` `i = 6` සඳහා, `0` `2` සහ `4` ඉරට්ටේ වේ, එබැවින් එය `6 0`, `6 2` සහ `6 4` මුද්‍රණය කරයි. අවසාන වශයෙන්, `i = 8` සඳහා, `0`, `2`, `4` සහ `6` ඉරට්ටේ වේ, එය `8 0`, `8 2`, `8 4` සහ `8 6` වෙත යොමු කරයි.

Therefore, the correct answer is, 5).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර නම්, 5) වේ.

8. What will the following code output if the user inputs 5, 3, and 0?
පරිශීලකයා 5, 3 සහ 0 ආදානය කළහොත් පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
t = 0
while True:
    num = int(input("Enter a number (0 to stop): "))
    if num == 0:
        break
    t += num
print(t)
```

1) 5 2) 8 3) 3 4) 0 5) 15

Answer : 2)

Let's consider the process of this python code step by step.
මෙම පයිතන් කේතයේ ක්‍රියාවලිය පියවරෙන් පියවර සලකා බලමු.

Initial value: `t = 0` sets the initial value of `t` to zero. This will store the sum of all user inputs except for the one that is 0.
ආරම්භක අගය: `t = 0` මගින් `t` හි ආරම්භක අගය බිංදුවට සකසයි. මෙය 0 වන එක හැර අනෙකුත් සියලුම පරිශීලක ආදානවල එකතුව ගබඩා කරයි.

while loop: `while True` creates an infinite loop, which will keep running until it is explicitly stopped by the `break` statement.
while ලූපය: `while True` විසින් අනන්ත ලූපයක් නිර්මාණය කරන අතර, එය `break` ප්‍රකාශය මගින් පැහැදිලිවම නතර වන තුරු දිගටම ක්‍රියාත්මක වේ.

Input: The program repeatedly asks the user to enter a number.
ආදානය: වැඩසටහන නැවත නැවතත් පරිශීලකයාගෙන් සංඛ්‍යාවක් ඇතුළත් කිරීමට අසයි.

Break condition: If the user enters 0, the loop will stop because of the `if num == 0: break` condition.
Break කොන්දේසිය: පරිශීලකයා 0 ඇතුළු කළහොත්, `if num == 0: break` ප්‍රකාශනය නිසා ලූපය නතර වේ.

Summing inputs: If the number is not 0, the program adds that number to `t` using `t += num`.
ආදාන එකතු කිරීම: සංඛ්‍යාව 0 නොවේ නම්, වැඩසටහන `t += num` භාවිතයෙන් එම සංඛ්‍යාව `t` වෙත එකතු කරයි.

Print the sum: Once the loop ends, the program prints the value of `t`.
එකතුව මුද්‍රණය කිරීම: ලූපය අවසන් වූ පසු, වැඩසටහන `t` හි අගය මුද්‍රණය කරයි.

First, the user enters 5.
පළමුව, පරිශීලකයා 5 ඇතුල් කරයි.
num = 5 → t += 5 → t = 0 + 5 = 5.

Next, the user enters 3.
ඊළඟට, පරිශීලකයා 3 ඇතුල් කරයි.
num = 3 → t += 3 → t = 5 + 3 = 8.

Finally, the user enters 0.
අවසාන වශයෙන්, පරිශීලකයා 0 ඇතුල් කරයි.

num = 0, so the if num == 0 condition triggers, and the loop breaks.
num = 0, එබැවින් if num == 0 කොන්දේසිය ක්‍රියාත්මක වන අතර ලූපය අවසන් වේ.

The final value of `t` is 8, so the program will print `8`.
`t` හි අවසාන අගය 8 වේ, එබැවින් වැඩසටහන `8` මුද්‍රණය කරයි.

So, the correct answer number is **2)**.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය **2)** වේ.

9. Which attribute in an HTML element associates it with a specific CSS style sheet?
HTML කුමන ගුණාංගය එය CSS විලාස පත්‍රයක් සමඟ සම්බන්ධ කරයිද?

1) class 2) id 3) rel 4) style 5) href

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

In HTML, the "rel" attribute is used to specify the relationship between the current document and the linked resource. When linking to a CSS file, setting "rel" to "stylesheet" associates the HTML document with that CSS file, allowing it to style the HTML content.
HTML වලදී, දැනට පවතින ලේඛනය සහ සම්බන්ධි කිරීමට අවශ්‍ය සම්පත අතර සම්බන්ධය ඇති කිරීමට “rel” ගුණාංගය භාවිතා කරයි. CSS ගොනුවකට සම්බන්ධ කරන විට, “rel” “stylesheet” ලෙස සැකසීමෙන් HTML ලේඛනය එම CSS ගොනුව සමඟ සම්බන්ධ වීම සිදු වේ, එය HTML හි අන්තර්ගතය හැඩගැන්වීමට ඉඩ සලසයි.

Here's an example of how you might use the "rel" attribute to link an HTML document to an external CSS style sheet HTML ලේඛනයක් බාහිර විලාස පත්‍රයකට (CSS) සම්බන්ධ කිරීමට ඔබට “rel” උපලක්ෂණ භාවිතා කළ හැකි අතර එයට උදාහරණයක් පහත දැක්වේ.

```
<
link rel="stylesheet"
type="text/css"
href="styles.css"
>
```

10. Who is making the web standards?
වෙබ් ප්‍රමිතීන් සකස් කරනු ලබන්නේ කවුරුන්ද?

1) Mozilla
2) Microsoft
3) Google
4) The World Wide Web Consortium(W3C)
5) The internet corporation for assigned names and numbers (ICANN)

Answer: 4)

The correct answer is / නිවැරදි පිළිතුර නම්, 4) The World Wide Web Consortium (W3C)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

W3C (World Wide Web Consortium) is the primary international organization responsible for developing and maintaining web standards. It defines guidelines and specifications for web technologies, including HTML, CSS, JavaScript, and more, to ensure that the web remains open, accessible, and interoperable across different platforms and devices.
W3C (World Wide Web Consortium) යනු වෙබ් ප්‍රමිතීන් සංවර්ධනය කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම සඳහා වගකිව යුතු මූලික ජාත්‍යන්තර සංවිධානයයි. විවිධ වේදිකා සහ උපාංග හරහා වෙබය විවෘතව, ප්‍රවේශ විය හැකි සහ අන්තර්ක්‍රියාකාරීව පවතින බව සහතික කිරීම සඳහා HTML, CSS, JavaScript සහ තවත් දේ ඇතුළුව වෙබ් තාක්ෂණයන් සඳහා මාර්ගෝපදේශ සහ පිරිවිතර එය නිර්වචනය කරයි.

Why not the other options / වෙනත් විකල්ප නැත්තේ ඇයි?

1) Mozilla
While Mozilla contributes to open web standards (through its Firefox browser and development work), it is not the main body responsible for creating web standards.
Mozilla විවෘත වෙබ් ප්‍රමිතීන්ට දායක වන අතර (එහි Firefox බ්‍රවුසරය සහ සංවර්ධන කටයුතු හරහා), එය වෙබ් ප්‍රමිතීන් නිර්මාණය කිරීම සඳහා වගකිව යුතු ප්‍රධාන ආයතනය නොවේ.

2) Microsoft
Microsoft is a major player in the software and browser market, but it does not define global web standards.
Microsoft මෘදුකාංග සහ බ්‍රවුසර් වෙළඳපොලේ ප්‍රධාන ක්‍රීඩකයෙකි, නමුත් එය ගෝලීය වෙබ් ප්‍රමිතීන් නිර්වචනය නොකරයි.

3) Google
Google contributes to web technologies (ex: Chrome browser and open-source projects), but like Mozilla and Microsoft, it is not the body that creates web standards.
Google වෙබ් තාක්ෂණයන්ට දායක වේ (උදා: Chrome බ්‍රවුසරය සහ විවෘත මූලාශ්‍ර ව්‍යාපෘති), නමුත් Mozilla සහ Microsoft මෙන්, එය වෙබ් ප්‍රමිතීන් නිර්මාණය කරන ආයතනය නොවේ.

5) ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)
ICANN is responsible for managing domain names and IP address allocation, not web standards.
වෙබ් ප්‍රමිතීන් නොව වසම් නම් සහ IP ලිපින වෙන් කිරීම කළමනාකරණය කිරීම සඳහා ICANN වගකිව යුතුය.