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 508 MARKING

2026/05/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. LED monitors achieve greater energy efficiency because,
LED මොනිටර වැඩි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයක් ලබා ගන්නේ,

 1) They do not require individual transistors for each pixel.
 එක් එක් පික්සල් සඳහා තනි ට්‍රාන්සිස්ටර අවශ්‍ය නොවන නිසා.
 2) They use light-emitting diodes as their primary light source.
 ඔවුන් ඔවුන්ගේ ප්‍රධාන ආලෝක ප්‍රභවය ලෙස ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ භාවිතා කරන බැවිනි.
 3) They rely on electron beam technology, which minimizes energy loss.
 මක්නිසාදයත් ඒවා බලශක්ති අලාභය අවම කරන ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භ තාක්ෂණය මත රඳා පවතින බැවිනි.
 4) They utilize liquid crystals without a backlight.
 ඔවුන් පසුතල ආලෝකයක් නොමැතිව දියර ස්ඵටික භාවිතා කරන බැවිනි.
 5) They are made of entirely biodegradable materials.
 ඒවා සම්පූර්ණයෙන්ම ජෛව භායනයට ලක්විය හැකි ද්‍රව්‍ය වලින් සාදා ඇති බැවිනි.

Answer : 2)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්පය 1)
Incorrect. LED monitors require individual transistors as part of their operation, especially in pixel-based displays like OLED or active-matrix LED displays.
වැරදි වේ. තිර වලට ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වයේ කොටසක් ලෙස තනි ට්‍රාන්සිස්ටර අවශ්‍ය වේ, විශේෂයෙන් OLED හෝ active-matrix LED තිර වැනි පික්සල් මත පදනම් වූ තිරවල ය.

Option / විකල්පය 2)
Correct. LED monitors are energy-efficient because light-emitting diodes (LEDs) are used as the primary light source. LEDs consume less power compared to older technologies.
නිවැරදි වේ. ප්‍රාථමික ආලෝක ප්‍රභවය ලෙස ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ (LED) භාවිතා කරන බැවින් LED තිර බලශක්ති කාර්යක්ෂම වේ. පැරණි තාක්ෂණයට සාපේක්ෂව LED අඩු බලයක් පරිභෝජනය කරයි.

Option / විකල්පය 3)
Incorrect. This is related to CRT (Cathode Ray Tube) monitors, not LED monitors. Electron beam technology is outdated and not relevant to LED displays.
වැරදි වේ. මෙය සම්බන්ධ වන්නේ CRT (Cathode Ray Tube) මොනිටරවලට මිස LED මොනිටරවලට නොවේ. ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භ තාක්ෂණය යල්පැන ඇති අතර LED සංදර්ශක සඳහා අදාළ නොවේ.

Option / විකල්පය 4)
Incorrect. This statement refers to certain OLED displays that don't need a backlight, but traditional LED monitors require an LED backlight to illuminate the liquid crystals.
වැරදි වේ. මෙම ප්‍රකාශය පසුබිම් ආලෝකයක් අවශ්‍ය නොවන ඇතැම් OLED සංදර්ශක සඳහා වේ., නමුත් සාම්ප්‍රදායික LED මොනිටරවලට ද්‍රව ස්ඵටික ආලෝකමත් කිරීමට LED පසුබිම් ආලෝකයක් අවශ්‍ය වේ.

Option / විකල්පය 5)
Incorrect. This is unrelated to energy efficiency. While the use of biodegradable materials can be environmentally friendly, it does not impact energy consumption.
වැරදි වේ. මෙය බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයට සම්බන්ධ නැත. ජෛව භායනයට ලක්විය හැකි ද්‍රව්‍ය භාවිතය පරිසර හිතකාමී විය හැකි නමුත් එය බලශක්ති පරිභෝජනයට බලපාන්නේ නැත.

Therefore, the correct answer is 2). / එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 2) වේ.

2. While examining the memory of a vintage gaming console, you encounter the hexadecimal value "B3". Convert this hexadecimal number to its binary representation, divide the binary into two 4-bit groups, and then determine the decimal equivalent of the second group.
පැරණි ක්‍රීඩා කොන්සෝලයක මතකය පරීක්ෂා කරන අතරතුර, ඔබට ෂඩ් දශම අගය "B3" හමුවෙයි. මෙම ෂඩ් දශම අංකය එහි ද්විමය නිරූපණයට පරිවර්තනය කරන්න, ද්විමය බිටු 4 කණ්ඩායම් දෙකකට බෙදන්න, ඉන්පසු දෙවන කාණ්ඩයේ දශම සමානතාවය තීරණය කරන්න.

1) 3 2) 11 3) 12 4) 13 5) 19

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Convert the hexadecimal number "B3" to binary.
"B3" ෂඩ් දශම අංකය ද්විමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

B				3			
11				3			
1	0	1	1	0	0	1	1
1st group				2nd group			

Determine the decimal equivalent of the second group.
දෙවන කාණ්ඩයේ දශම සමානතාවය තීරණය කරන්න.

0	0	1	1
2 x 3	2 x 2	2 x 1	2 x 0
0	0	2	1
2 + 1 = 3			

Therefore, the correct answer is option 1).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර විකල්පය 1) වේ.

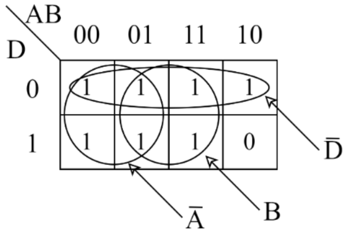
3. Which of the following is the SOP expression which can be obtained by the given K-map?
දී ඇති කානෝ සිතියම මගින් ලබා ගත හැකි SOP ප්‍රකාශනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

D \ AB	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

1) A+B+D
2) A+B
3) $A+\bar{B}+\bar{D}$
4) $\bar{A}+B+\bar{D}$
5) $A+\bar{D}$

Answer: 4)

Let’s obtained an expression from the above K-map.
ඉහත කානෝ සිතියමෙන් ප්‍රකාශනයක් ලබා ගනිමු.



Expression: $\bar{A}+B+\bar{D}$

Therefore, the correct answer is 4). / එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

4. In the seven-state process model used in operating systems, which of the following correctly identifies the state where a process is waiting for an event to occur or a resource to become available?
මෙහෙයුම් පද්ධතිවල භාවිතා වන අවස්ථා හතේ ක්‍රියායන තත්ව රූප සටහනෙහි, යම් සිද්ධියක් සිදුවීමට හෝ සම්පතක් ලබා ගැනීමට බලා සිටින තත්ත්වය නිවැරදිව හඳුනාගන්නේ පහත කවරක් ද?

1) Running / ධාවන.
2) Ready / සූදානම් කළ.
3) Blocked or Waiting / අවහිර කළ හෝ රැඳීසිටින.
4) New / නව.
5) Suspended Blocked / අත්හිටුවන ලද අවහිර කළ.

Answer : 3)

In the seven-state process model used in operating systems, the state where a process is waiting for an event to occur or a resource to become available is "Blocked or Waiting".
මෙහෙයුම් පද්ධතිවල භාවිතා වන අවස්ථා හතේ ක්‍රියායන තත්ව ආකෘතියේ, ක්‍රියාවලියක් සිදුවීමට හෝ සම්පතක් ලබා ගැනීමට බලා සිටින තත්වය ,අවහිර කළ හෝ රැඳී සිටින, වේ.

When a process is in the "Blocked" or "Waiting" state, it is not able to proceed until some external event happens, such as the availability of a needed resource or the completion of an I/O operation. This is distinct from other states such as "Running", where the process is actively executing on the CPU, or "Ready", where the process is waiting for the CPU to become available but is otherwise ready to run.
ක්‍රියාවලියක් ,අවහිර කළ, හෝ ,රැඳී සිටින, තත්වයේ ඇති විට, අවශ්‍ය සම්පතක් තිබීම හෝ I/O මෙහෙයුමක් සම්පූර්ණ කිරීම වැනි යම් බාහිර සිදුවීමක් සිදු වන තෙක් එයට ඉදිරියට යා නොහැක. CPU මත ක්‍රියාවලිය සක්‍රියව ක්‍රියාත්මක වන ,ධාවන, හෝ ,සූදානම් කළ, වැනි වෙනත් තත්ත්ව වලින් මෙය වෙනස් වේ, එහිදී CPU ලබා ගැනීමට ක්‍රියාවලිය බලා සිටින නමුත් වෙනත් ආකාරයකින් ක්‍රියාත්මක වීමට සූදානම් වේ.

Running / ධාවන
This state indicates that the process is currently being executed by the CPU. It has all the resources it needs and is actively performing computations.
මෙම තත්වය පෙන්නුම් කරන්නේ මෙම ක්‍රියාවලිය දැනට CPU මගින් ක්‍රියාත්මක වන බවයි. එයට අවශ්‍ය සියලු සම්පත් ඇති අතර සක්‍රියව ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.

Ready / සූදානම් කළ
In this state, the process is prepared to execute as soon as the CPU becomes available. It has all necessary resources except for the CPU.
මෙම තත්ත්වය තුළ, CPU ලබා ගත හැකි වූ වහාම ක්‍රියාත්මක කිරීමට ක්‍රියාවලිය සූදානම් වේ. එහි CPU හැර අවශ්‍ය සියලුම සම්පත් ඇත.

New / නව
This state represents a process that has just been created and is in the process of being admitted to the ready queue. It has not yet started execution.
මෙම තත්ත්වය දැන් නිර්මාණය කර ඇති සහ සූදානම් පෝලිමට ඇතුළත් කිරීමේ ක්‍රියාවලියක පවතින ක්‍රියාවලියක් නියෝජනය කරයි. එය තවමත් ක්‍රියාත්මක කිරීම ආරම්භ කර නැත.

Suspended Blocked / අත්හිටුවන ලද අවහිර කළ
In this state, a process is in secondary memory (ex: swapped out to disk) and is waiting for an event to occur or a resource to become available. It is similar to the "Blocked" or "Waiting" state but also involves being removed from main memory.
මෙම තත්වයේදී, ක්‍රියාවලියක් ද්විතියික මතකයේ පවති (උදා: තැටියට මාරු කර ඇත) සහ සිදුවීමක් සිදුවීමට හෝ සම්පතක් ලැබෙන තෙක් බලා සිටී. එය ,අවහිර කළ, හෝ ,රැඳී සිටින, තත්වයට සමාන නමුත් ප්‍රධාන මතකයෙන් ඉවත් කිරීමද ඇතුළත් වේ.

Therefore, the correct answer is 3).
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

5. What SQL statement should be written to find the types of flowers sold for more than Rs.20 and the dates they were supplied?
රු.20 කට වැඩියෙන් අලෙවි වූ මල් වර්ග හා ඒවා සැපයූ දිනයන් සොයා ගැනීමට ලිවිය යුතු SQL ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

1) `Select F_ID, Sup_Date from Sup_Flowers where Unit_Price > 20.00;`
2) `Select * From Sup_Flowers where Unit_Price > 20.00;`
3) `Select F_ID, Sup_Date from Sup_Flowers where Unit_Price > '20.00';`
4) `Select* F_ID, Sup_Date from Sup_Flowers where Unit_Price > 20.00;`
5) `Select F_ID, Sup_Date from Sup_Flowers where Unit_Price >= 20.00;`

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

To find the types of flowers sold for more than Rs.20 and the dates they were supplied, you would need to select the appropriate columns (presumably the flower ID or type and the supply date) from your flowers table where the unit price is greater than 20.
රුපියල් 20ට වැඩි මිලකට අලෙවි වූ මල් වර්ග සහ ඒවා සැපයූ දිනයන් සොයා ගැනීමට, ඒකක මිල 20ට වඩා වැඩි මල් වගුවෙන් සුදුසු තීරු (අනුමාන වශයෙන් මල් හැඳුනුම්පත හෝ වර්ගය සහ සැපයුම් දිනය) තෝරා ගැනීමට අවශ්‍ය වේ.

Assuming `F_ID` represents the type of flower and `Sup_Date` represents the date they were supplied, the correct SQL statement from your options would be:
`F_ID` මල් වර්ගය සහ `Sup_Date` නියෝජනය කරන්නේ ඒවා සැපයූ දිනය යැයි උපකල්පනය කළහොත්, ඔබේ විකල්පයන්ගෙන් නිවැරදි SQL ප්‍රකාශය වනුයේ:

```
Select F_ID, Sup_Date from Sup_Flowers where Unit_Price > 20.00;
```

In your list of SQL statements, the correct answer is option (1).
ඉහත SQL ප්‍රකාශ ලැයිස්තුවේ, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ (1).

Please note that SQL is case-insensitive, but it's a good practice to write SQL keywords in uppercase for readability. Also, ensure there are no spaces in column names and table names. If there are, should enclose them in back ticks (`).
SQL යනු අක්ෂර සංවේදී නොවන බව කරුණාවෙන් සලකන්න, නමුත් කියවීමේ හැකියාව සඳහා SQL මූල පද විශාල අකුරින් ලිවීම හොඳ පුරුද්දකි. එසේම, තීරු නාම සහ වගු නම් වල හිස්තැන් නොමැති බවට සහතික වන්න. තිබේ නම්, ඒවා උඩු පෙරළි (back ticks) (`) තුළ ඇතුළත් කළ යුතුය.

Therefore, the correct answer is 1).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 1) වේ.

6. Which of the following statements is/are correct about using methods with string?
String සමඟ methods භාවිතා කිරීම සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතරින් කුමක් නිවැරදි වේ ද?

A. `strip()` method is used to remove whitespaces at the beginning and end of a string. But we cannot specify the characters to be removed other than whitespaces.
`strip()` method එක string එකක ආරම්භයේ සහ අවසානයේ ඇති whitespaces ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරයි. නමුත් whitespaces හැර ඉවත් කළ යුතු අක්ෂර අපට සඳහන් කළ නොහැක.

B. `split()` method is used to separate each word of a string into an item in a list.
`split()` method භාවිතා කරන්නේ string එකක සෑම වචනයක්ම ලැයිස්තුවක අයිතමයකට වෙන් කිරීමටය.

C. `index()` method is displays the index of the first coming specific element in a string.
`index()` method යනු string එකක මුලින්ම එන විශේෂිත මූලාංගයේ දර්ශකය පෙන්වයි.

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

Answer : 2)

Let's examine each statement about string methods to determine their correctness.
ඒවායේ නිවැරදි බව තීරණය කිරීම සඳහා string methods පිළිබඳ එක් එක් ප්‍රකාශය පරීක්ෂා කර බලමු.

Statement A

- This statement is incorrect.
මෙම ප්‍රකාශය වැරදියි.

- The `strip()` method can indeed remove characters other than whitespaces if specified.
`strip()` method නියම කර ඇත්නම් whitespaces හැර වෙනත් අක්ෂර ඉවත් කළ හැක.

- For example, `str.strip('abc')` would remove `'a'`, `'b'` and `'c'` from the beginning end of the string.
උදාහරණයක් ලෙස, `str.strip('abc')` විසින් `'a'`, `'b'` සහ `'c'` string හි මුල සහ අග සිට ඉවත් කරනු ඇත.

Statement B

- This statement is correct.
මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදියි.

- The `split()` method splits a string into a list.
`split()` method එක මඟින් string එකක් ලැයිස්තුවකට බෙදයි.

- By default, it splits by whitespace.
පෙරනිමියෙන්, එය whitespace මඟින් බෙදා දමයි.

Statement C

- This statement is correct.
මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදියි.

- The `index()` method returns the index of the first occurrence of the specified value.
`index()` method එක මඟින් නිශ්චිත අගයේ පළමු සිදුවීමේ දර්ශකය ආපසු ලබා දේ.

Therefore, the correct statements are B and C only.
එබැවින්, නිවැරදි ප්‍රකාශයන් B සහ C පමණි.

7.
```
name= 'Piumi'
age=16
print('My name is' +name)
print('I am' +age+ 'years old')
```

What would be the output of above python code segment?
ඉහත පයිතන් කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් විය හැකි ද?

1) `My name isPiumi and I am 16 years old`
2) <u>`My name isPiumi and error message`</u>
3) `My name isPiumi I am 16 years old. I am 16 years old`
4) `None of the above`
5) `Display error message only`

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

`print('My name is' + name)`
Here, `'My name is'` is a string literal and name is a variable containing the string `'Piumi'`. The `+` operator concatenates these two strings together. Therefore, the output of this line will be
මෙහි `'My name is'` යනු string වචනාර්ථයක් වන අතර name යනු `'Piumi'` string එක අඩංගු විචල්‍යකි. + ක්‍රියාකරු මෙම string දෙක එකට සම්බන්ධ කරයි. එබැවින්, මෙම ප්‍රකාශයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ

```
My name isPiumi
```

`print('I am' + age + 'years old')`
In this statement, `'I am'` and `'years old'` are string literals. age is a variable containing the integer `16`. The issue here is that Python does not allow concatenation of a string and an integer directly without conversion. Therefore, this line will raise a TypeError because it tries to concatenate a string (`'I am'`) with an integer (`age`).
මෙම ප්‍රකාශයේ, `'I am'` සහ `'years old'` යන්න වචනාර්ථයන් වේ. වයස යනු පූර්ණ සංඛ්‍යාව `16` අඩංගු විචල්‍යයකි. මෙහි ඇති ප්‍රශ්නය නම් පයිතන් string එකක් සහ පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් පරිවර්තනයකින් තොරව සෘජුවම ඒකාබද්ධ කිරීමට ඉඩ නොදීමයි. එමනිසා, මෙම `'I am'` string එකක් පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් (`age`). සමඟ ඒකාබද්ධ කිරීමට උත්සාහ කරන නිසා `TypeError` මතු කරයි.

Since the first print statement will execute successfully and the error occurs in the second print statement, the correct answer is 2) `My name isPiumi and error message`.
පළමු print ප්‍රකාශය සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක වන බැවින් සහ print මුද්‍රණ ප්‍රකාශයේ දෝෂය සිදු වන බැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 2) `My name isPiumi and error message`.

8. The two main ways in which systems can be divided are,
පද්ධති බෙදා වෙන් කල හැකි ප්‍රධාන ආකාර දෙක වනුයේ,

1) Major systems and subsystems / ප්‍රධාන පද්ධති හා උප පද්ධති
2) Natural and complex systems / ස්වභාවික හා සංකීර්ණ පද්ධති
3) <u>Open and closed systems / විවෘත හා සංවෘත පද්ධති</u>
4) Hybrid and structured systems / දෙමුහුම් හා ව්‍යුහගත පද්ධති
5) Digital and Analog Systems / සංඛ්‍යාංක හා ප්‍රතිසම පද්ධති

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The two main ways to categorize systems are into open systems and closed systems. This classification refers to how systems interact with their environment:
පද්ධති වර්ගීකරණය කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙක වන්නේ විවෘත පද්ධති සහ සංවෘත පද්ධති ලෙසය. මෙම වර්ගීකරණය පද්ධති ඔවුන්ගේ පරිසරය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කරන ආකාරය ගැන සඳහන් කරයි.

Open systems / විවෘත පද්ධති
These systems interact with their environment by exchanging information, materials, or energy. Examples include organizations, ecosystems, and most software systems, which take inputs from and provide outputs to their surroundings.
මෙම පද්ධති තොරතුරු, ද්‍රව්‍ය හෝ ශක්තිය හුවමාරු කර ගැනීමෙන් ඔවුන්ගේ පරිසරය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කරයි. උදාහරණ ලෙස සංවිධාන, පරිසර පද්ධති සහ බොහෝ මෘදුකාංග පද්ධති ඇතුළත් වන අතර, ඒවා තම වටපිටාවෙන් යෙදවුම් ලබාගෙන ප්‍රතිදානයන් සපයයි.

Closed systems / සංවෘත පද්ධති
These systems do not interact with their environment and are self-contained. An example might be a theoretical system where no external interaction occurs.
මෙම පද්ධති ඔවුන්ගේ පරිසරය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා නොකරන අතර ස්වයං අන්තර්ගත වේ. උදාහරණයක් ලෙස බාහිර අන්තර්ක්‍රියා සිදු නොවන සිද්ධාන්ත පදනම් කරගත් පද්ධතියක් විය හැකිය.

Why Other Options Are Incorrect / වෙනත් විකල්ප වැරදි ඇයි,

1) Major systems and subsystems / ප්‍රධාන පද්ධති සහ උප පද්ධති
This refers to hierarchical relationships in system design, not the main categories of systems.
මෙය පද්ධති නිර්මාණයේ ධුරාවලි සම්බන්ධතා මිස පද්ධතිවල ප්‍රධාන කාණ්ඩ නොවේ.

2) Natural and complex systems / ස්වභාවික හා සංකීර්ණ පද්ධති
These terms describe different types of systems, but they don't represent the primary classification of systems.
මෙම නියමයන් විවිධ වර්ගයේ පද්ධති විස්තර කරයි, නමුත් ඒවා පද්ධතිවල ප්‍රාථමික වර්ගීකරණය නියෝජනය නොකරයි.

4) Hybrid and structured systems / දෙමුහුන් සහ ව්‍යුහගත පද්ධති
These are specialized terms that relate to system design, but they are not the primary ways systems are categorized.
මේවා පද්ධති නිර්මාණයට අදාළ විශේෂිත යෙදුම් වේ, නමුත් ඒවා පද්ධති වර්ගීකරණය කරන මූලික ක්‍රම නොවේ.

5) Digital and Analog Systems / සංඛ්‍යාංක හා ප්‍රතිසම පද්ධති
These describe the nature of data and signals (discrete or continuous), not the primary way systems are divided.
මේවා දත්ත සහ සංඥා වල ස්වභාවය විස්තර කරයි (විවික්ත හෝ අඛණ්ඩ), පද්ධති බෙදී ඇති ප්‍රාථමික ආකාරය නොවේ.

So, open and closed systems are the two main categories used to divide systems.
මේ අනුව, විවෘත හා සංවෘත පද්ධති පද්ධති බෙදීමට භාවිතා කරන ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙක වේ.

The correct answer is 3) Open and closed systems
නිවැරදි පිළිතුර 3) විවෘත සහ සංවෘත පද්ධති වේ.

9. Which of the following cannot be used as a measuring unit in CSS?
CSS හි මිනුම් ඒකකයක් ලෙස භාවිතා කළ නොහැකි පහත සඳහන් ඒවායින් මොනවාද?

1) `rem` 2) `ch` 3) `px` 4) `cm` 5) <u>`vx`</u>

Answer : 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The correct answer is 5) `vx` because `vx` is not a recognized unit in CSS. CSS supports a variety of measurement units, including absolute units like `px` and `cm`, and relative units like `rem` and `ch`. These units are commonly used to define sizes, spacing, and layouts in web design. However, `vx` is not included in the CSS specifications, meaning it cannot be used for any styling purposes.
නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 5) `vx` වන්නේ `vx` යනු CSS හි පිළිගත් ඒකකයක් නොවන බැවිනි. CSS විවිධ මිනුම් ඒකක සඳහා සහය දක්වයි, ඒවාට `px` සහ `cm` වැනි නිරපේක්ෂ ඒකක සහ `rem` සහ `ch` වැනි සාපේක්ෂ ඒකක ඇතුළත් වේ. මෙම ඒකක වෙබ් නිර්මාණයේ ප්‍රමාණ, spacing සහ layouts නිර්වචනය කිරීමට බහුලව භාවිතා වේ. කෙසේ වෙතත්, `vx` CSS පිරිවිතරයන්ට ඇතුළත් කර නැත, එනම් එය කිසිදු මෝස්තර අරමුණු සඳහා භාවිතා කළ නොහැක.

The other options are valid CSS units. For example, `rem` is relative to the root element's font size, making it ideal for scalable designs, and `ch` is based on the width of the "0" character in the current font, often used for text alignment. `px` is an absolute unit representing pixels, widely used for precise layouts, and `cm` is a physical unit for real-world measurements, though rarely applied in responsive web design. Since `vx` does not exist in the CSS unit list, it is invalid.
අනෙකුත් විකල්ප වලංගු CSS ඒකක වේ. උදාහරණයක් ලෙස, `rem` මූල මූලද්‍රව්‍යයේ අකුරු ප්‍රමාණයට සාපේක්ෂව වන අතර, එය පරිමාණය කළ හැකි නිර්මාණ සඳහා වඩාත් සුදුසු වන අතර, `ch` වත්මන් අකුරු වල "0" අක්ෂරයේ පළල මත පදනම් වේ, එය බොහෝ විට පෙළ පෙළගැස්ම සඳහා භාවිතා වේ. `px` යනු පික්සල නියෝජනය කරන නිරපේක්ෂ ඒකකයක් වන අතර, නිරවද්‍ය පිරිසැලසුම් සඳහා බහුලව භාවිතා වන අතර, `cm` යනු සැබෑ ලෝක මිනුම් සඳහා භෞතික ඒකකයකි, නමුත් ප්‍රතිචාරාත්මක වෙබ් නිර්මාණයේ කලාතුරකින් භාවිතා වේ. `vx` CSS ඒකක ලැයිස්තුවේ නොමැති බැවින්, එය වලංගු නොවේ.

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

10. Consider the following HTML tag.
පහත HTML උසුලනය සලකන්න.

```
<a href = “ictfromabc.html” target = “_self”></a>
```

The ictfromabc.html file will open,
“ictfromabc.html” ගොනුව විවෘත වනු ලබන්නේ,

1) A new window / නව කවුළුවකින්
2) <u>Same frame / එකම රාමුවවෙන්</u>
3) Parent frame / ප්‍රධාන රාමුවෙන්
4) A frame named "_self" / "_self"වූ රාමුවවෙන්
5) A window named "_self" /"_self" වූ කවුළුවකින්

Answer: 2)

The href attribute specifies the URL of the page the link goes to, and the target attribute specifies where to open the linked document.
href ගුණාංගය සබැඳිය යන පිටුවේ ඔසෘබ එක නියම කරන අතර, ඉලක්ක ගත ගුණාංගය සබැඳි ලේඛනය විවෘත කළ යුතු ස්ථානය නියම කරයි.

target="_self": This attribute value means that the linked document will open in the same frame or window as it was clicked.
target="_self": මෙම ගුණාංග අගයෙන් අදහස් කරන්නේ සම්බන්ධිත ලේඛනය ක්ලික් කළ පරිදි එකම රාමුවක හෝ කවුළුවක විවෘත වන බවයි.

target="_blank"	Open in new window නව කවුළුවකින් විවෘත කරයි
target="_self"	Open in Same frame එකම රාමුවකින් විවෘත කරයි
target="_parent"	Open in parent frame Parent රාමුව තුළ විවෘත කරයි
target="window_name"	Open in a specific named window නිශ්චිත නම් කරන ලද කවුළුවක විවෘත කරයි