සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 419 MARKING

2026/02/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes the importance of computer networks and the World Wide Web (WWW)?
පරිගණක ජාල සහ ලෝක විසිරි වියමන (WWW) වල වැදගත්කම පහත සඳහන් දේවලින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) They have replaced all traditional forms of communication.
   එමගින් සියලු සම්ප්‍රදායික සන්නිවේදනයන් ප්‍රතිස්ථාපනය කර ඇත.
   2) They restrict access to important data for security.
   එමගින් ආරක්ෂාව සඳහා වැදගත් දත්ත වෙත ප්‍රවේශය සීමා කරයි.
   3) They facilitate efficient information sharing and retrieval.
   එමගින් කාර්යක්ෂම තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට සහ ලබා ගැනීමට පහසුකම් සපයයි.
   4) They have made information management slower but more accurate.
   එමගින් තොරතුරු කළමනාකරණය මන්දගාමී නමුත් වඩාත් නිවැරදි කර ඇත.
   5) They reduce the need for cloud computing technologies.
   එමගින් වළාකුළු පරිගණන තාක්ෂණයන් සඳහා අවශ්‍යතාවය අඩු කරයි.

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The correct answer is 3) They restrict access to important data for security. Computer networks and the World Wide Web (WWW) play a crucial role in ensuring data security by implementing encryption, firewalls, and access control mechanisms to prevent unauthorized access. This highlights their importance in safeguarding sensitive information in a networked environment.
නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 3) ආරක්ෂාව සඳහා වැදගත් දත්ත වෙත ප්‍රවේශය සීමා කරයි. පරිගණක ජාල සහ ලෝක විසිරි වියමන (WWW) අනවසර ප්‍රවේශයන් වැළැක්වීම සඳහා සංකේතනය, ගිනිපවුර සහ ප්‍රවේශ පාලන යාන්ත්‍රණයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් දත්ත ආරක්ෂාව සහතික කිරීමේදී තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. ජාලගත පරිසරයක් තුළ සංවේදී තොරතුරු ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ඔවුන්ගේ වැදගත්කම මෙයින් අවධාරණය කෙරේ.

Other options are incorrect because computer networks and the WWW have not entirely replaced traditional forms of communication, as face-to-face and print methods still exist. While they facilitate efficient information sharing, the question emphasizes security rather than sharing. They have not made information management slower; instead, they have sped it up while maintaining accuracy. Lastly, networks and the WWW do not reduce the importance of cloud computing; they complement and enhance its capabilities.
face-to-face සහ මුද්‍රණ ක්‍රම තවමත් පවතින බැවින් පරිගණක ජාල සහ උළළ සම්ප්‍රදායික සන්නිවේදන ආකාර සම්පූර්ණයෙන්ම ප්‍රතිස්ථාපනය කර නොමැති නිසා වෙනත් විකල්ප වැරදිය. ඔවුන් කාර්යක්ෂම තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට පහසුකම් සපයන අතර, ප්‍රශ්නය බෙදාහදා ගැනීමට වඩා ආරක්ෂාව අවධාරණය කරයි. ඔවුන් තොරතුරු කළමනාකරණය මන්දගාමී කර නැත ඒ වෙනුවට, ඔවුන් නිරවද්‍යතාවය පවත්වා ගනිමින් එය වේගවත් කර ඇත. අවසාන වශයෙන්, ජාල සහ WWW වළාකුළු පරිගණනයේ වැදගත්කම අඩු නොකරයි. ඔවුන් එහි හැකියාවන් අනුපූරකව හා වැඩි දියුණු කරයි.

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

2. A communication system transmits 8-bit binary sequences, with each sequence representing a number in two's complement format. If the transmitted sequence is 11110100, what is the equivalent decimal value?
සන්නිවේදන පද්ධතියක් බිටු 8හි ද්විමය අනුක්‍රම සම්ප්‍රේෂණය කරයි, සෑම අනුක්‍රමයක්ම දෙකෙහි අනුපූරක ආකෘතියෙන් සංඛ්‍යාවක් නියෝජනය කරයි. සම්ප්‍රේෂණය කරන ලද අනුපිළිවෙල 11110100 නම්, එයට සමාන දශමය අගය කුමක්ද?

1) -9 2) -11 3) -12 4) 11 5) 12

Answer : 3)

First subtract 1 to convert two's complement to one's complement.
පළමුව මෙම දෙකෙහි අනුපූරක සංඛ්‍යාව එකෙහි අනුපූරකය බවට හැරවීමට 1ක් අඩු කළ යුතුය.

$$
\begin{array}{r}
1\,1\,1\,1\,0\,1\,0\,0_2 \\
-\,1_2 \\
\hline
1\,1\,1\,1\,0\,0\,1\,1_2
\end{array}
$$

Now the bits of this one's complement number need to be inverted.
දැන් මෙම එකෙහි අනුපූරක සංඛ්‍යාවේ බිටු ප්‍රතිලෝම කළ යුතුය.

$11110011_2 \rightarrow 00001100_2$

Now let's convert this number to decimal.
දැන් මෙම සංඛ්‍යාව දශමයට පරිවර්තනය කරමු.

$00001100_2 \rightarrow 12_{10}$

Since the two's complement is a negative number, the answer is -12.
දෙකෙහි අනුපූරකය බවට පත් කර ඇත්තේ සෘණ සංඛ්‍යාවක් නිසා පිළිතුර -12 වේ.

So, the correct answer number is 3.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 3 වේ.

3. What is a primary characteristic of sequential circuits compared to combinational circuits?
සංයෝජන පරිපථවලට සාපේක්ෂව අනුක්‍රමික පරිපථවල (sequential circuits) මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?

1) They do not use any memory elements. / ඒවායේ කිසිදු මතක අංගයක් භාවිතා නොකරයි.
2) Their output depends only on current inputs. / ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන මත පමණක් රඳා පවතී.
3) Their output depends on the current inputs and past history. / ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන සහ අතීත ඉතිහාසය මත රඳා පවතී.
4) They are faster than combinational circuits. / ඒවා සංයුක්ත පරිපථවලට වඩා වේගවත් වේ.
5) They require fewer components. / ඒවාට අඩු සංරචක අවශ්‍ය වේ.

Answer : 3)

The explanatory table for the above question is as follows.
ඉහත ප්‍රශ්නයට අදාල පැහැදිලි කිරීමේ වගුව පහත පරිදි වේ.

Aspect	Combinational Circuit	Sequential Circuit
Definition අර්ථ දැක්වීම	Output depends only on the current input. ප්‍රතිදානය රඳා පවතින්නේ වත්මන් ආදානය මත පමණි.	Output depends on both current input and past input (stored states). ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදානය සහ අතීත ආදානය (ගබඩා කරන ලද අවස්ථා) යන දෙකම මත රඳා පවතී.
Memory මතකය	No memory elements, doesn't store past input. මතක මූලාංග නැත, අතීත ආදානය ගබඩා නොකරයි.	Requires memory elements (like flip-flops) to store past states. අතීත තත්වයන් ගබඩා කිරීමට මතක මූලද්‍රව්‍ය (පිළිපොළ වැනි) අවශ්‍ය වේ.
Feedback Path ප්‍රතිපෝෂණ මාර්ගය	No feedback path, outputs directly depend on inputs. ප්‍රතිපෝෂණ මාර්ගයක් නැත, ප්‍රතිදානයන් සෘජුවම ආදාන මත රඳා පවතී.	Feedback paths exist to retain previous states. පෙර තත්වයන් රඳවා ගැනීමට ප්‍රතිපෝෂණ මාර්ග පවතී.
Response ප්‍රතිචාරය	Instantaneous response to input changes. ආදාන වෙනස්කම් වලට ක්ෂණික ප්‍රතිචාර.	Delayed response due to dependency on past states and clock cycle. අතීත තත්වයන් සහ ඔරලෝසු චක්‍රය මත යැපීම හේතුවෙන් ප්‍රතිචාර දැක්වීම ප්‍රමාද විය.
Components සංරචක	Composed of logic gates තාර්කික ද්වාර වලින් සමන්විතය (AND, OR, NOT, etc.).	Uses logic gates along with memory components like latches, flip-flops. අගුල්, පිළිපොළ වැනි මතක සංරචක සමඟ තාර්කික ද්වාර භාවිතා කරයි.
Complexity සංකීර්ණත්වය	Relatively simpler design. සාපේක්ෂව සරල නිර්මාණය.	More complex design due to the addition of memory elements. මතක මූලාංග එකතු කිරීම නිසා වඩාත් සංකීර්ණ නිර්මාණය.
Power Consumption බලශක්තිපරිභෝජනය	Generally consumes less power since no clock is involved. ඔරලෝසුවක් සම්බන්ධ නොවන බැවින් සාමාන්‍යයෙන් අඩු බලයක් පරිභෝජනය කරයි.	Consumes more power due to clock and additional memory elements. ඔරලෝසුව සහ අතිරේක මතක මූලාංග නිසා වැඩි බලයක් පරිභෝජනය කරයි.
Example Devices උදාහරණ උපාංග	Decoders, encoders, multiplexers, arithmetic logic units. විකේතක, සංකේතක, මල්ටිප්ලෙක්සර්, අංක ගණිත තාර්කික ඒකක.	Flip-flops, counters, memory devices, sequential state machines. පිළිපොළ, ගණක, මතක උපාංග, අනුක්‍රමික යන්ත්‍ර.
Input-Output Relationship ආදාන-ප්‍රතිදාන සම්බන්ධතාවය	One-to-one relationship between input and output. ආදානය සහ ප්‍රතිදානය අතර එකින් එක සම්බන්ධය.	Output is a function of both current input and previous outputs (states). ප්‍රතිදානය යනු වත්මන් ආදානය සහ පෙර ප්‍රතිදානය (තත්වය) යන දෙකෙහිම ශ්‍රිතයකි.

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

4. The type of operating system used for second generation computers is,
දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා භාවිතා කළ මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ගය වන්නේ,

1) Multi user
බහු පරිශීලක
2) Multi treading
බහු පොට
3) <u>Single user</u>
ඒක පරිශීලක
4) Multi tasking
බහු කාර්යය
5) Multi programming
බහු වැඩසටහන්

Answer :3)

Second-generation computers, which were developed in the 1950s and 1960s, primarily used single-user operating systems. These early computers were mainly batch processing systems, meaning they processed jobs one at a time. The operating systems of that era were not as advanced as later generations and supported only a single user at a time without multitasking or multi-user capabilities.
1950 සහ 1960 ගණන් වලදී සංවර්ධනය කරන ලද දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක, මූලික වශයෙන් තනි පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිතා කරන ලදී. මෙම මුල් පරිගණක ප්‍රධාන වශයෙන් කාණ්ඩ සැකසුම් පද්ධති වූ අතර, එයින් අදහස් වන්නේ ඒවා එකින් එක රැකියා සකසන බවයි. එම යුගයේ මෙහෙයුම් පද්ධති පසු පරම්පරාවල තරම් දියුණු නොවූ අතර බහු කාර්ය හෝ බහු-පරිශීලක හැකියාවන් නොමැතිව වරකට තනි පරිශීලකයෙකුට පමණක් සහාය විය.

Why Other Options Are Incorrect,
වෙනත් විකල්ප වැරදි ඇයි,

1) **Multi-user**
බහු පරිශීලක
Multi-user systems, where multiple users can use the system simultaneously, came much later, in the third generation.
බහු-පරිශීලක පද්ධති, බහු පරිශීලකයින්ට එකවර පද්ධතිය භාවිතා කළ හැකි අතර, එය බොහෝ කලකට පසුව, තුන්වන පරම්පරාවේදී පැමිණියේය.

2) **Multi-threading**
බහු පොට
Multi-threading, which allows multiple threads to execute concurrently, is a feature of modern operating systems, not second-generation systems.
බහු පොට සමගාමීව ක්‍රියාත්මක වීමට ඉඩ සලසන බහු-පොට දැමීම නවීන මෙහෙයුම් පද්ධතිවල ලක්ෂණයක් මිස දෙවන පරම්පරාවේ පද්ධති නොවේ.

4) **Multi-tasking**
බහු කාර්යය
Multi-tasking, where multiple tasks or processes can run at the same time, was not available in second-generation computers.
බහු කාර්ය හෝ ක්‍රියාවලි එකවර ක්‍රියාත්මක කළ හැකි බහු කාර්ය, දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල නොතිබුණි.

5) **Multi-programming**
බහු වැඩසටහන්
Multi-programming, where several programs are loaded into memory and executed simultaneously, started in the later part of the third generation.
වැඩසටහන් කිහිපයක් මතකයට පටවා එකවර ක්‍රියාත්මක කරන බහු-ක්‍රමලේඛනය තුන්වන පරම්පරාවේ පසු භාගයේදී ආරම්භ විය.

Thus, singleuser systems were characteristic of the second-generation computers.
මේ අනුව, ඒක පරිශීලක පද්ධති දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ලක්ෂණයක් විය.

5. What is a computerized database?
පරිගණකගත දත්ත සමුදායක් යනු කුමක්ද?

1) A software program used to type documents
ලේඛන ටයිප් කිරීමට භාවිතා කරන මෘදුකාංග ඇඩසටහනක්
2) An organized collection of related data stored and accessed electronically
ඉලෙක්ට්‍රොනිකව ගබඩා කර ඇති දත්තවල සංවිධානාත්මක එකතුවක්
3) A programming language
ක්‍රමලේඛන භාෂාවක්
4) A computer hardware component
පරිගණක දෘඪාංග සංරචකයක්
5) A collection of random files without structure
ව්‍යුහයක් නොමැති අහඹු ගොනු එකතුවක්

Answer :2)

Explanation
පැහැදිලි කිරීම

Option / විකල්පය 1)
This option is incorrect because software used to type documents refers to word processing software such as Microsoft Word. These programs are designed to create and edit text documents, not to store large amounts of structured data or manage relationships between data items like a database does.
ලේඛන ටයිප් කිරීමට භාවිතා කරන මෘදුකාංග Microsoft Word වැනි වචන සැකසුම් මෘදුකාංග සඳහා යොමු වන බැවින් මෙම විකල්පය වැරදියි. මෙම වැඩසටහන් නිර්මාණය කර ඇත්තේ පෙළ ලේඛන නිර්මාණය කිරීමට සහ සංස්කරණය කිරීමට මිස දත්ත සමුදායක් මෙන් විශාල ප්‍රමාණයක් ව්‍යුහගත දත්ත ගබඩා කිරීමට හෝ දත්ත සමුදායක් මෙන් දත්ත අයිතම අතර සම්බන්ධතා කළමනාකරණය කිරීමට නොවේ.

Option / විකල්පය 2)
This option is correct because a computerized database is specifically designed to store related data in an organized manner using electronic systems. It allows efficient storage, retrieval, updating, and management of data using database software. Tables, rows, and columns are used to maintain structure.
මෙම විකල්පය නිවැරදි වන්නේ පරිගණකගත දත්ත සමුදායක් ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති භාවිතයෙන් සංවිධානාත්මක ආකාරයකින් අදාළ දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇති බැවිනි. එය දත්ත සමුදා මෘදුකාංග භාවිතයෙන් දත්ත කාර්යක්ෂමව ගබඩා කිරීම, ලබා ගැනීම, යාවත්කාලීන කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීමට ඉඩ සලසයි. ව්‍යුහය පවත්වා ගැනීම සඳහා වගු, පේළි සහ තීරු භාවිතා කරයි.

Option / විකල්පය 3)
This option is incorrect because a programming language (such as Python or Java) is used to write programs and instructions for computers. While programming languages can be used to interact with databases, they are not databases themselves.
පරිගණක සඳහා වැඩසටහන් සහ උපදෙස් ලිවීමට ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් (Python හෝ Java වැනි) භාවිතා කරන බැවින් මෙම විකල්පය වැරදියි. දත්ත සමුදායන් සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට ක්‍රමලේඛන භාෂා භාවිතා කළ හැකි වුවද, ඒවා දත්ත සමුදායන් නොවේ.

Option / විකල්පය 4)
This option is incorrect because hardware components include physical devices like hard disks, processors, and memory. A database is software-based data storage, not a physical part of a computer.
දෘඪාංග සංරචකවලට දෘඪ තැටි, සකසනයන් සහ මතකය වැනි භෞතික උපාංග ඇතුළත් වන බැවින් මෙම විකල්පය වැරදියි. දත්ත සමුදායක් යනු පරිගණකයක භෞතික කොටසක් නොව මෘදුකාංග මත පදනම් වූ දත්ත ගබඩාවකි.

Option / විකල්පය 5)
This option is incorrect because databases are highly structured**.** Data is organized logically to avoid redundancy and ensure accuracy. Random, unstructured files do not meet the definition of a database.
දත්ත සමුදායන් ඉතා ව්‍යුහගත බැවින් මෙම විකල්පය වැරදියි. අතිරික්තතාවය වළක්වා ගැනීමට සහ නිරවද්‍යතාවය සහතික කිරීම සඳහා දත්ත තාර්කිකව සංවිධානය කර ඇත. අහඹු, ව්‍යුහගත නොකළ ගොනු දත්ත සමුදායක අර්ථ දැක්වීම සම්පූර්ණ නොකරයි.

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

6.
```
def square_list(lst):
      return [x ** 2 for x in lst]
```

What is the output of the above Python code when the function `square_list` is called with the argument `[1, 2, 3, 4]`?
`[1, 2, 3, 4]` යන argument එක සහිතව `square_list` ශ්‍රිතය ඇමතූ විට ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `[1, 4, 9, 16]`
2) `[1, 2, 3, 4]`
3) `[1, 8, 27, 64]`
4) `[1, 4, 6, 8]`
5) `[1, 2, 3, 4, 5]`

Answer : 1)

The `square_list` function takes a list of numbers and returns a new list where each number is squared. Given the input `[1, 2, 3, 4]`, the function will calculate `1**2`, `2**2`, `3**2`, and `4**2`, resulting in `[1, 4, 9, 16]`.
`square_list` ශ්‍රිතය මගින් සංඛ්‍යා ලැයිස්තුවක් ගෙන එක් එක් සංඛ්‍යා වර්ග කර ඇති නව ලැයිස්තුවක් ලබා දෙයි. `[1, 2, 3, 4]` ආදානය ලබා දීමෙන් පසු, ශ්‍රිතය `1**2`, `2**2`, `3**2`, සහ `4**2` ගණනය කරනු ඇත, ප්‍රතිඵලයක් ලෙස `[1, 4, 9, 16]` ප්‍රතිදානය කරයි.

7. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
index = 0
result = []

while index < len(numbers):
    if numbers[index] % 2 == 0:
        result.append(numbers[index] ** 2)
    else:
        result.append(numbers[index] ** 3)
    index += 1

print(result)
```

What will be the output of the above code?
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

1) `[1, 4, 9, 16, 25]`
2) `[1, 4, 27, 16, 125]`
3) `[1, 4, 9, 16, 125]`
4) `[1, 4, 27, 16, 25]`
5) `[1, 8, 27, 64, 125]`

Answer : 2)

The provided Python code iterates over the numbers list, checking if each number is even or odd. If a number is even, its square is appended to the `result` list; otherwise, its cube is appended. The final `result` list contains the squares of even numbers and the cubes of odd numbers.
සපයා ඇති පයිතන් කේතය සංඛ්‍යා ලැයිස්තුව හරහා පුනරාවර්තනය වේ, එක් එක් සංඛ්‍යා ඉරට්ටේ හෝ ඔත්තේ දැයි පරීක්ෂා කරයි. අංකයක් ඉරට්ටේ නම්, එහි වර්ග `result` ලැයිස්තුවට එකතු වේ; එසේ නොමැති නම්, එහි ඝනය ලැයිස්තුවට එකතු වේ. අවසාන `result` ලැයිස්තුවේ ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවල වර්ග සහ ඔත්තේ සංඛ්‍යාවල ඝනයන් අඩංගු වේ.

Therefore, the correct output is `[1, 4, 27, 16, 125]`.
එබැවින්, නිවැරදි ප්‍රතිදානය වන්නේ `[1, 4, 27, 16, 125]` වේ.

8. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද ?

```
result = (-7 + 3) * (-2 - 1) // -2
print(result)
```

1) -6   2) 6   3) 0   4) 3   5) -9

Answer : 1)

In the given Python code, the expression (-7 + 3) * (-2 - 1) // -2 is evaluated step by step. First, (-7 + 3) results in -4, and (-2 - 1) results in -3. The product of -4 * -3 is 12. Finally, integer division 12 // -2 gives -6. Therefore, the output is -6.
ලබා දී ඇති පයිතන් කේතයේ, (-7 + 3) * (-2 - 1) // -2 යන ප්‍රකාශනය පියවරෙන් පියවර ඇගයීමට ලක් කෙරේ. පළමුව, (-7 + 3) ප්‍රතිඵලය -4 වේ, සහ (-2 - 1) ප්‍රතිඵලය -3 වේ. -4 * -3 හි ගුණිතය 12 වේ. අවසාන වශයෙන්, පූර්ණ සංඛ්‍යා බෙදීම 12 // -2 මගින් -6 ලබා දෙයි. එබැවින්, ප්‍රතිදානය -6 වේ.

9. What is the main tag used to render a text box by a web browser?
වෙබ් අතරික්සුවකින් text box එකක් විදැහුම්කරණයට භාවිතා කරන ප්‍රධාන උසුලනය(tag) කුමක්ද?

1) <input>   2) <text>   3) <type>   4) <form>   5) <text box>

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The main HTML tag used to render a text box in a web browser is the <input> tag. This tag is used within a <form> element to declare input controls that allow users to input data. An input field can vary in many ways, depending on the type attribute. For a text box, the type attribute is set to "text".
වෙබ් අතරික්සුවකින් text box නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරන ප්‍රධාන HTML උසුලනය වන්නේ <input> උසුලනයයි. මෙම උසුලනය පරිශීලකයින්ට දත්ත ආදානය කිරීමට ඉඩ සලසන ආදාන පාලන ප්‍රකාශ කිරීමට <form> අංගයක් තුළ භාවිතා වේ. ආදාන ක්ෂේත්‍රයක් type ගුණාංගය මත පදනම්ව, බොහෝ ආකාරවලින් වෙනස් විය හැක. පෙළ කොටුවක් සඳහා, type ගුණාංගය "text", ලෙස සකසා ඇත.

Ex / උදා: <input type="text">.

In the list of tags, the correct answer is option (1) <input>. The <text>, <type>, and <text box> tags do not exist in HTML, and while the <form> tag is used to create an HTML form for user input, it is not specifically used to render a text box.
ඉහත පිළිතුරු අතුරින් නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ (1) <input>. වේ. <text>, <type>, සහ <text box> උසුලන HTMLහි නොපවතින අතර, පරිශීලක ආදානය සඳහා HTML ෆෝරමයක් නිර්මාණය කිරීමට <form> උසුලනය භාවිතා කරන අතර, එය text box නිර්මාණය කිරීමට විශේෂයෙන් භාවිතා නොවේ.

The correct answer is 1).
නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 1) වේ.

10. A <video> tag with autoplay works on desktop but not on mobile. What's the hidden culprit?
ස්වයංක්‍රිය වාදනය සහිත <video> උසුලනයක් desktop එකේ ක්‍රියා කරන නමුත් ජංගම දුරකථනයේ ක්‍රියාත්මක නොවේ. සැඟවුණු වැරැද්ද කුමක්ද?

1) Missing muted attribute / muted ගුණාංගය මග හැරී ඇත.
2) Browser doesn't support MP4 / වෙබ් අතරික්සුව MP4 සඳහා සහය නොදක්වයි.
3) Video file is corrupted / වීඩියෝ ගොනුව විකෘති වී ඇත.
4) Add playsinline attribute / playsinline ගුණාංගය එක් කළ යුතුය.
5) Use poster attribute / Poster ගුණාංගය භාවිතා කළ යුතුය.

Answer : 1)

The correct answer is 1) Missing muted attribute.
නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 1) muted ගුණාංගය මග හැරී ඇත

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

On mobile devices, most browsers block autoplay for videos with sound to prevent unwanted data usage and to improve the user experience. To ensure autoplay works on mobile devices, the video must be muted. Adding the `muted` attribute allows autoplay to work on mobile, since it's a requirement in many modern mobile browsers.
ජංගම උපාංගවල, බොහෝ බ්‍රව්සර් අනවශ්‍ය දත්ත භාවිතය වැළැක්වීමට සහ පරිශීලක අත්දැකීම වැඩිදියුණු කිරීමට ශබ්දය සහිත වීඩියෝ සඳහා ස්වයංක්‍රිය ධාවනය අවහිර කරයි. ජංගම උපාංගවල ස්වයංක්‍රිය ධාවනය ක්‍රියා කිරීම සහතික කිරීමට, වීඩියෝව නිශ්ශබ්ද කළ යුතුය. බොහෝ නවීන ජංගම බ්‍රව්සර්වල අවශ්‍යතාවයක් වන බැවින් නිශ්ශබ්ද ගුණාංගය එකතු කිරීම ජංගම දුරකථනයේ ස්වයංක්‍රියව ක්‍රියා කිරීමට ඉඩ දෙයි.

Why other options are not ? / අනෙකුත් විකල්ප එසේ නොවන්නේ ඇයි?

- **2) Browser doesn't support MP4**: This is unlikely because MP4 is one of the most widely supported video formats across both desktop and mobile browsers.
  බ්‍රව්සරය MP4 සඳහා සහය නොදක්වයි: MP4 යනු desktop සහ ජංගම බ්‍රව්සර් යන දෙකෙහිම වඩාත් පුළුල් ලෙස සහාය දක්වන වීඩියෝ ආකෘතිවලින් එකක් වන නිසා මෙය සිදු විය නොහැක.

- **3) Video file is corrupted**: If the video were corrupted, it wouldn't play on desktop or mobile, so this is unlikely to be the cause.
  වීඩියෝ ගොනුව දූෂිතයි: වීඩියෝව දූෂිත වී ඇත්නම්, එය ඩෙස්ක්ටොප් හෝ ජංගම දුරකථනයේ ධාවනය නොවනු ඇත, එබැවින් මෙය හේතුව විය නොහැක.

- **4) Add playsinline attribute**: This is useful when you want the video to play inline (not in fullscreen) on mobile devices, but it doesn't directly solve the autoplay issue.
  playsinline attribute එකක් එක් කරන්න: ඔබට වීඩියෝව ජංගම උපාංගවල පේළිගතව (සම්පූර්ණ තිරයේ නොවේ) වාදනය කිරීමට අවශ්‍ය විට මෙය ප්‍රයෝජනවත් වේ, නමුත් එය ස්වයංක්‍රිය ධාවන ගැටලුව සෘජුව විසඳන්නේ නැත.

- **5) Use poster attribute**: The `poster` attribute is for specifying an image to show before the video is played. It doesn't affect autoplay functionality.
  Poster ගුණාංගය භාවිතා කරන්න: Poster ගුණාංගය වන්නේ වීඩියෝව play වීමට පෙර පෙන්වීමට රූපයක් නියම කිරීමයි. එය ස්වයංක්‍රිය ක්‍රියාකාරීත්වයට බලපාන්නේ නැත.