සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 452 MARKING

2026/03/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. According to Von Neumann's theory, the computer is divided into 4 subsystems. What is the selection of those 4 subsystems?
වොන් නියුමාන් ආකෘතියට අනුව පරිගණකය උප පද්ධති 4කට වෙන් කරනු ලැබේ. එම උප පද්ධති 4 දක්වා ඇති වරණය වන්නේ කුමක්ද?

1) Hardware, software, liveware, firmware
දෘඩාංග, මෘදුකාංග, ජීවාංග, ස්ථිරාංග
2) Input output unit, control unit and track, memory
ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, පාලන ඒකකය හා පථය, මතකය
3) Memory, Control Unit, Arithmetic and Logic Unit, Input Output Unit
මතකය, පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය
4) Control Unit, Input Output Unit, Processing Unit, Arithmetic and Logic Unit
පාලන ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය
5) Memory, Input Output Unit, Processing Unit, Circuit
මතකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, පථය

Answer : 3)

According to Von Neumann's architecture, the computer is divided into following four main subsystems.
Von Neumann ගේ ආකෘති ශිල්පයට අනුව පරිගණකය පහත ප්‍රධාන උප පද්ධති හතරකට බෙදා ඇත.

- **Memory / මතකය**
This is where data and instructions are stored.
මෙහි දත්ත සහ උපදෙස් ගබඩා කර ඇත.

- **Control Unit / පාලන ඒකකය**
This component manages and coordinates the operations of the computer, directing the flow of data between the processor and memory.
මෙම සංරචකය පරිගණකයේ මෙහෙයුම් කළමනාකරණය සහ සම්බන්ධීකරණය කරයි, ප්‍රොසෙසරය සහ මතකය අතර දත්ත ගලායාම මෙහෙයවයි.

- **Arithmetic and Logic Unit / අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)**
This is where arithmetic operations (like addition and subtraction) and logical operations (like comparisons) are performed.
අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් (එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම වැනි) සහ තාර්කික මෙහෙයුම් (සැසඳීම් වැනි) සිදු කරනු ලබන්නේ මෙහිදීය.

- **Input/Output Unit / ආදාන/ප්‍රතිදාන ඒකකය (I/O Unit)**
This subsystem handles communication between the computer and the external environment, including peripherals like keyboards, printers, and monitors.
මෙම උප පද්ධතිය යතුරුපුවරු, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ මොනිටර වැනි පර්යන්ත ඇතුළුව පරිගණකය සහ බාහිර පරිසරය අතර සන්නිවේදනය හසුරුවයි.

These four components are fundamental to the architecture of most modern computers, as originally described by John von Neumann.
ජෝන් වොන් නියුමන් විසින් මුලින් විස්තර කරන ලද පරිදි මෙම සංරචක හතර බොහෝ නවීන පරිගණකවල ආකෘති ශිල්පයට මූලික වේ.

Explain the other options, / අනෙකුත් විකල්ප පැහැදිලි කිරීම,

- **Option / විකල්පය 1)**
  While these are important components of a computer system, they do not match the Von Neumann architecture, which specifically divides the computer into memory, control unit, ALU, and I/O unit.
  මේවා පරිගණක පද්ධතියක වැදගත් අංගයන් වන අතර, ඒවා වොන් නියුමාන් ආකෘති ශිල්පයට නොගැළපේ, එය පරිගණකය මතකය, පාලන ඒකකය, ALU සහ I/O ඒකකය ලෙස විශේෂයෙන් බෙදා ඇත.

- **Option / විකල්පය 2)**
  The term Track does not fit into the Von Neumann architecture. The four main subsystems according to Von Neumann do not include a track.
  පථය යන යෙදුම වොන් නියුමාන් ආකෘති ශිල්පයට නොගැළපේ. වොන් නියුමාන්ට අනුව ප්‍රධාන උප පද්ධති හතරට පථය ඇතුළත් නොවේ.

- **Option / විකල්පය 4)**
  This option mentions the Processing Unit, which is generally considered a combination of the ALU and the Control Unit, making this answer redundant. The correct architecture distinctly separates memory as one of the key subsystems.
  මෙම විකල්පය සැකසීම් ඒකකය සඳහන් කරයි, එය සාමාන්‍යයෙන් ALU සහ පාලන ඒකකයේ එකතුවක් ලෙස සලකනු ලැබේ, මෙම පිළිතුර අතිරික්ත වේ. නිවැරදි ආකෘති ශිල්පය ප්‍රධාන උප පද්ධති වලින් එකක් ලෙස මතකය පැහැදිලිව වෙන් කරයි.

- **Option / විකල්පය 5)**
  Circuit is too general and not considered a separate subsystem in the Von Neumann architecture. The architecture specifically separates the ALU as a distinct component from the rest of the processing unit, and includes the Control Unit as a key part of the CPU.
  පථය ඉතා සාමාන්‍ය වන අතර වොන් නියුමාන් ආකෘති ශිල්පයේ වෙනම උප පද්ධතියක් ලෙස නොසැලකේ. ආකෘතිය විශේෂයෙන් ALU අනෙකුත් සැකසුම් ඒකකයෙන් වෙන් කරන ලද සංරචකයක් ලෙස වෙන් කරයි, සහ CPU හි ප්‍රධාන කොටසක් ලෙස පාලන ඒකකය ඇතුළත් වේ.

The correct answer is, 3) Memory, Control Unit, Arithmetic and Logic Unit, Input Output Unit
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 3) මතකය, පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය වේ.

2. Choose the incorrect statement/s.
   වැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තෝරන්න.

   A. The least significant bit (LSB) represents the sign, and the remaining bits represent the magnitude.
   ලකුණුවත් ප්‍රමාණය මගින් අඩුම වෙසෙසි බිටුව (LSB) මගින් ලකුණ නිරූපණය කරන අතර, ඉතුරු බිටු වලින් විශාලත්වය නියෝජනය කරයි.

   B. If the sign bit is 0, the number is positive; if it is 1, the number is negative.
   ලකුණු බිටුව 0 නම්, සංඛ්‍යාව ධන වේ. එය 1 නම්, සංඛ්‍යාව සෘණ වේ.

   C. Sign magnitude has a positive zero and a negative zero.
   ලකුණුවත් ප්‍රමාණයට ධන ශුන්‍යයක් සහ සෘණ ශුන්‍යයක් ඇත.

   D. An 8-bit sign-magnitude representation can represent numbers from -127 to +127
   බිටු 8 ලකුවත් ප්‍රමාණ නිරූපණයට -127 සිට +127 දක්වා සංඛ්‍යා නිරූපණය කළ හැක

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

Answer : 1)

A. False. In signed magnitude method, the most significant bit (MSB) represents the sign, and the remaining bits represent the magnitude.
වැරදිය. ලකුණුවත් ප්‍රමාණනයේදී වැඩිම වෙසෙසි බිටුව (MSB) මගින් ලකුණ නිරූපණය කරන අතර, ඉතුරු බිටු වලින් විශාලත්වය නියෝජනය කරයි.

B. True. If the sign bit is 0, the number is positive; if it is 1, the number is negative.
නිවැරදිය. ලකුණු බිටුව 0 නම්, සංඛ්‍යාව ධන වේ. එය 1 නම්, සංඛ්‍යාව සෘණ වේ.
$00001111_2 = +15$
$10001111_2 = -15$

C. True. Signed magnitude has a positive zero and a negative zero.
නිවැරදිය. ලකුණුවත් ප්‍රමාණනයට ධන ශුන්‍යයක් සහ සෘණ ශුන්‍යයක් ඇත.
$00000000_2 = +0$
$10000000_2 = -0$

D. True. An 8 bit signed magnitude representation can represent numbers from -127 to +127.
නිවැරදිය. බිටු 8හි ලකුණුවත් ප්‍රමාණන නිරූපණයකට -127 සිට +127 දක්වා සංඛ්‍යා නිරූපණය කළ හැක.
$00000000_2 = +0$
$01111111_2 = +127$
$10000000_2 = -0$
$11111111_2 = -127$

3. NOT operation of the value $10011111_2 + 38_{16}$ will be,
$10011111_2 + 38_{16}$ අගයෙහි NOT මෙහෙයුම වන්නේ

1) 250_{16} 2) 11000111_2 3) 317_8 4) 200_{10} 5) $\underline{00101000_2}$

Answer : 5)

The given expression is the NOT operation of the value resulting from the addition of a binary number (10011111_2) and a hexadecimal number (38_{16}), which is stated to be binary 00101000_2.
දී ඇති ප්‍රකාශනය ද්විමය සංඛ්‍යාවක් (10011111_2) සහ ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවක් (38_{16}) එකතු කිරීමෙන් ලැබෙන අගයේ ක්‍රියාකාරිත්වය NOT මෙහෙයුම වන අතර එය ද්විමය 00101000_2 ලෙස සඳහන් වේ.

To explain the answer, we need to break down the process:
පිළිතුර පැහැදිලි කිරීම සඳහා, අපි ක්‍රියාවලිය කොටස් වශයෙන් වෙන්කර යුතුය:

Conversion of Hexadecimal to Binary: The hexadecimal number 38_{16} needs to be converted to binary to perform the addition operation. In hexadecimal, 3 is equivalent to 0011 in binary, and 8 is equivalent to 1000 in binary. Therefore, the hexadecimal number 38_{16} is equivalent to the binary number 00111000_2.
ෂඩ් දශම ද්විමය බවට පරිවර්තනය කිරීම : එකතු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීම සඳහා ෂඩ් දශමය 38_{16} ද්විමය බවට පරිවර්තනය කළ යුතුය. ෂඩ් දශමයේ දී, 3 ද්විමය වශයෙන් 0011 ට සමාන වන අතර, 8 ද්විමය 1000 ට සමාන වේ. එබැවින්, 38_{16} ද්විමය අංකය 00111000_2 ට සමාන වේ.

Addition of Binary Numbers: The binary addition of 10011111_2 and 00111000_2 results in 11010111_2.
ද්විමය සංඛ්‍යා එකතු කිරීම : 10011111_2 සහ 00111000_2 ද්විමය එකතු කිරීමෙන් 11010111_2 ලැබේ.

NOT Operation: The NOT operation, also known as bitwise negation, flips the bits of the input. Applying the NOT operation to 11010111 results in 00101000.
NOT මෙහෙයුම, බිටු අනුසාරිත නිෂේධනය ලෙසද හැඳින්වේ, ආදානයේ බිටු පෙරළයි. NOT මෙහෙයුම 11010111_2 වෙත යෙදීමෙන් 00101000_2 යන්න ලැබේ.

4. A computer system has 64 GB of RAM and uses a frame size of 16 MB. How many frames can the system support?
පරිගණක පද්ධතියක 64 GB මතක ප්‍රමාණයක් ඇති අතර රාමුවක ප්‍රමාණය 16 MB වේ. පද්ධතියට කොපමණ රාමු සඳහා සහාය විය හැකිද?

1) 2,048 frames 2) 4,096 frames 3) 8,192 frames 4) 1,024 frames 5) 512 frames

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

To determine the number of frames, first convert the total memory from GB to MB:
රාමු ගණන තීරණය කිරීම සඳහා, පළමුව සම්පූර්ණ මතකය GB සිට MB දක්වා පරිවර්තනය කරන්න:

64 GB = 64 × 1,024 MB = 65,536 MB.

Next, divide the total memory by the frame size:
ඊළඟට, සම්පූර්ණ මතකය රාමු ප්‍රමාණයෙන් බෙදන්න:

65,536 MB / 16 MB = 4,096 frames.

So, the system can support 4,096 frames.
මේ අනුව, පද්ධතියට රාමු 4,096 කට සහය දැක්විය හැක.

5. Which query will retrieve the employees whose names start with "A"?
"A" වලින් ආරම්භ වන සේවකයින්ගේ නම් ලබා ගන්නේ කුමන විමසුමකින්ද?

```
1) SELECT * FROM employees WHERE first_name = 'A%';
2) SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE 'A%';
3) SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE '%A';
4) SELECT * FROM employees WHERE first_name = '%A';
5) SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE 'A*';
```

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

SQL wildcards are special characters used with the LIKE operator to perform flexible pattern matching in text-based searches. The % wildcard represents zero, one, or multiple characters, making it useful for searching partial matches, such as finding all names starting with "A" ('A%').
SQL wildcards යනු පෙළ-පාදක සෙවීම්වලදී නම්‍යශීලී රටා ගැළපීම සිදු කිරීමට LIKE මෙහෙයවන සමඟ භාවිතා කරන විශේෂ අක්ෂර වේ. 'A%' මගින්, "A" වලින් ආරම්භ වන සියලුම නම් සොයා ගැනීම වැනි, අර්ධ ගැළපීම් සෙවීමට එය ප්‍රයෝජනවත් වේ. % wildcard මගින් ශුන්‍ය, එක, හෝ බහු අක්ෂර නියෝජනය කරයි.

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

6. If a user enters 25,50,10,60,20 one after the other as inputs to the following Python code, what will be the output?
පරිශීලකයෙකු පහත පයිතන් කේතය සඳහා ආදාන ලෙස එකකට පසු අනෙක ලෙස 25,50,10,60,20 ආදානය කළේ නම් ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
n=int(input("enter first value: "))
terminator, total= 150 , n
while not(total>terminator):
    n=int(input("enter next value: "))
    total=total+n
print("Total is",total)
print("Program is terminated!")
```

1) `Total is 165`
2) `Total is 150`
   `Program is terminated!`
3) `Total is 165`
   `Program is terminated!`
4) `Program is terminated!`
5) `Total is 150`
   `Program is not terminated!`

Answer: 3)

Let's consider the code and inputs/outputs / කේතය සහ ආදාන/ප්‍රතිදාන සලකා බලමු:

- **Initialization / ආරම්භ කිරීම**

  `n = int(input("enter first value: "))`
  Reads the first value and stores it in `n`.
  පළමු අගය කියවා එය `n` හි ගබඩා කරයි.

  `terminator, total = 150, n`
  Sets the `terminator` to `150` and `total` to the value of `n`.
  `terminator`, `150` ට සහ `total`, `n` හි අගයට සකසයි.

- **While Loop / While ලූපය**

  `while not(total > terminator):`
  The loop continues as long as `total` is not greater than `terminator`.
  `total`, `terminator` ට වඩා වැඩි නොවන තාක් ලූපය දිගටම පවතී.

  `n = int(input("enter next value:"))`
  Reads the next value and stores it in `n`.
  ඊළඟ අගය කියවා එය `n` හි ගබඩා කරයි.

  `total = total + n`
  Adds the new value to the `total`.
  නව අගය `total` වෙත එක් කරයි.

- **Output / ප්‍රතිදානය**

  `print("Total is", total)`
  Prints the final value of `total`.
  `total` හි අවසාන අගය මුද්‍රණය කරයි.

```
print("Program is terminated!")
```
Prints a termination message.
අවසන් කිරීමේ පණිවිඩයක් මුද්‍රණය කරයි.

Input/Output Analysis / ආදාන/ප්‍රතිදාන විශ්ලේෂණය

First Input: 25
total becomes 25

Second Input: 50
total becomes 75

Third Input: 10
total becomes 85

Fourth Input: 60
total becomes 145

Fifth Input: 20
total becomes 165

At this point, `total` is `165`, which is greater than the `terminator` of `150`. So, the while loop condition is no longer met, and the loop breaks.
මෙම අවස්ථාවේදී, `total`, `165` වේ, එය `150` හි `terminator` ට වඩා වැඩිය. එබැවින්, while ලූප් තත්ත්වය තවදුරටත් සපුරා නොමැති අතර, ලූපය break වී යයි.

Output / ප්‍රතිදානය
```
Total is 165
Program is terminated!
```

Therefore, the correct answer is / එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර නම්,

3) `Total is 165`
`Program is terminated!`

7. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Avatar = 0
for num in range(1, 101):
    if num % 2 == 0:
        Avatar += num
print(Avatar)
```

1) `255.0` 2) `2550.5` 3) `250` 4) `2550.0` 5) `2550`

Answer: 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

- The variable, `Avatar`, is initialized to 0.
  `Avatar` යන විචල්‍යය 0 ට සමාන කර ඇත.

- The for loop iterates through numbers from 1 to 100.
  for ලූපය, 1 සිට 100 දක්වා සංඛ්‍යා හරහා පුනරාවර්තනය වේ.

- Inside the loop, the if statement checks if the current number (`num`) is even. (`num % 2 == 0`)
  ලූපය තුළ, if ප්‍රකාශය වත්මන් `num` හි අගය ඉරට්ටේ දැයි පරීක්ෂා කරයි. (`number % 2 == 0`)

- If the number is even, it is added to the existing value of `Avatar`.
  අංකය ඉරට්ටේ නම්, එය `Avatar` හි පවතින අගයට එකතු වේ.

- The value of `Avatar` is printed at the end of the last iteration.
  `Avatar` හි අගය අවසන් පුනරාවර්තනයෙන් පසු මුද්‍රණය කෙරේ.

Therefore, it takes the sum of all even numbers below 100 (including 100). It gives us the output is `2550`.
එමනිසා, මෙම වැඩසටහන 100 ට අඩු (100ද ඇතුළුව) සියලු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවල එකතුව ගණනය කරයි. එය ලබා ලබාදෙන ප්‍රතිදානය `2550` කි.

Extra / අමතර:
To find the sum of all even numbers between 1 and 100, we can use the formula for the sum of an arithmetic series. The first even number in the range is 2 (a=2), and the last even number is 100 (l=100). From 1 to 100, we get 50 even numbers. Therefore, n=50.
1 සහ 100 අතර ඇති සියලුම ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවල එකතුව සොයා ගැනීමට, අපට ගණිත ශ්‍රේණියක එකතුව සඳහා භාවිත කරන සූත්‍රය භාවිතා කළ හැක. පරාසයේ පළමු ඉරට්ටේ අංකය 2 (a=2) වන අතර අවසාන ඉරට්ටේ අංකය 100 (l=100) වේ. 1 සිට 100 දක්වා, අපට ඉරට්ටේ අංක 50 ක් ලැබේ. එබැවින්, (n=50)

$$S_n = \frac{n}{2}(a + l)$$

Therefore / එබැවින්,

$$S_{50} = \frac{n}{2}(a + l)$$
$$S_{50} = \frac{50}{2}(2 + 100)$$
$$S_{50} = 25 \times 102$$
$$S_{50} = 2550$$

Therefore, the correct answer is 5) 2550.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 5) 2550 වේ.

8. What will be the output of the following Python code?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def set_operations(set1, set2):
    return set1.difference(set2), set2.difference(set1)

a = {1, 2, 3, 4}
b = {3, 4, 5, 6}
diff_a_b, diff_b_a = set_operations(a, b)

print("Difference A-B:", diff_a_b)
print("Difference B-A:", diff_b_a)
```

1) `Difference A-B: {5, 6}`
   `Difference B-A: {1, 2}`

2) `Difference A-B: {3, 4}`
   `Difference B-A: {3, 4}`

3) `Difference A-B: {1, 2}`
   `Difference B-A: {5, 6}`

4) `Difference A-B: {1, 2, 5, 6}`
   `Difference B-A: {}`

5) `Difference A-B: {}`
   `Difference B-A: {}`

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The `set_operations()` function takes two sets as input (`set1` and `set2`) and returns two values:
`set_operations()` ශ්‍රිතය ආදානය `set1` සහ `set2` ලෙස කට්ටල දෙකක් ගෙන අගයන් දෙකක් ලබා දෙයි:

`set1.difference(set2):`
This returns the elements that are in set1 but not in set2.
මෙය set1 හි ඇති නමුත් set2 හි නොමැති මූලාංග නැවත ලබා දෙයි.

`set2.difference(set1):`
This returns the elements that are in set2 but not in set1.
මෙය set2 හි ඇති නමුත් set1 හි නොමැති මූලාංග නැවත ලබා දෙයි.

In this case/ මේ අවස්ථාවේ දී:
```
Set a = {1, 2, 3, 4}
Set b = {3, 4, 5, 6}
```

`a.difference(b)`
Elements in a but not in b / a හි ඇති නමුත් b හි නොමැති මූලාංග = {1, 2}

`b.difference(a)`
Elements in b but not in a / b හි ඇති නමුත් a හි නොමැති මූලාංග = {5, 6}

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

9. Which of the following statements about HTML elements is correct?
HTML මූලාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

1) The <div> tag is used to define a hyperlink.
අධි සබැඳියක් අර්ථ දැක්වීමට <div> උසුලනය භාවිතා කරයි.
2) The <span> tag is a block-level element
<span> උසුලනය block-level මූලාංගයකි.
3) The <br> tag is used to insert a line break.

 උසුලනය පේළි වෙන්කිරීමක් ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි.
4) The <p> tag is used to create an ordered list.
<p> උසුලනය අනුක්‍රම කළ ලැයිස්තුවක් නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.
5) The <ul> tag is used for creating tables.
වගු නිර්මාණය කිරීම සඳහා උසුලනය භාවිතා කරයි.

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

1) The <div> tag is used to define a hyperlink. – Incorrect
අධි සබැඳියක් අර්ථ දැක්වීමට <div> උසුලනය භාවිතා කරයි. – වැරදියි
The <div> tag is a container used to group elements, not for hyperlinks. Hyperlinks are created with the <a> tag.
<div> උසුලනය යනු අධි සබැඳි සඳහා නොව මූලද්‍රව්‍ය කාණ්ඩ කිරීමට භාවිතා කරන බහාලුමකි. අධි සබැඳි නිර්මාණය කර ඇත්තේ <a> උසුලනය සමඟිනි.

2) The <span> tag is a block-level element. – Incorrect
<span> උසුලනය block-level මූලාංගයකි. - වැරදියි
The <span> tag is an inline element, not a block-level element.
<span> උසුලනය යනු block-level මූලාංගයක් නොව, පේළිගත මූලාංගයකි.

3) The <br> tag is used to insert a line break.- Correct
**
 උසුලනය රේඛා බිඳීමක් ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි.- නිවැරදි**
The <br> tag is used to insert a line break, moving text to a new line without adding extra space.

 උසුලනය රේඛා බිඳීමක් ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි, අමතර ඉඩක් එක් නොකර නව පේළියකට පෙළ ගෙන යයි.

4) The <p> tag is used to create an ordered list. - Incorrect
<p> උසුලනය ඇණවුම් කළ ලැයිස්තුවක් නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි. - වැරදියි
The <p> tag is used for paragraphs, while ordered lists use <ol>.
ඡේද සඳහා <p> උසුලනය භාවිතා කරන අතර, ඇණවුම් කළ ලැයිස්තු භාවිතා කරයි.

5) The <ul> tag is used for creating tables. - Incorrect
වගු නිර්මාණය කිරීම සඳහා උසුලනය භාවිතා කරයි. - වැරදියි.
The <ul> tag is used for unordered lists, while tables are created with the <table> tag.
 උසුලනය අනුපිළිවෙලට සකස් නොකළ ලැයිස්තු සඳහා භාවිතා කරයි, වගු <table> උසුලනය සමඟ නිර්මාණය කර ඇත.

The final answer is Option 3).
අවසාන පිළිතුර වන්නේ විකල්පය 3).

10. Which input type is used for selecting multiple options in an HTML form?
HTML ෆෝරමයක විකල්ප කිහිපයක් තේරීම සඳහා භාවිතා කරන ආදාන වර්ගය කුමක්ද?

1) `<input type="radio">`
2) `<input type="select">`
3) `<input type="text">`
4) `<input type="file">`
5) `<input type="checkbox">`

Answer: 5)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්ප 1)
Incorrect. Radio buttons allow only one option to be selected within a group.
අසත්‍ය වේ. Radio බොත්තම් මඟින් කණ්ඩායමක් තුළ එක් විකල්පයක් පමණක් තෝරා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.

Option / විකල්ප 2)
There is no such input type as "select". The `<select>` tag is used with `<option>` tag instead.
"select" යනුවෙන් ආදාන වර්ගයක් නොමැත. ඒ වෙනුවට `<option>` උසුලනය සමඟ `<select>` උසුලනය භාවිතා වේ.

Option / විකල්ප 3)
type="text" is used for text input, not selection.
type="text" භාවිතා කරන්නේ පාඨ ආදානය සඳහා මිස තේරීම් සඳහා නොවේ.

Option / විකල්ප 4)
type="file" is used for uploading files, not for selecting options.
type="file" භාවිතා කරන්නේ ගොනු උඩුගත කිරීමට මිස විකල්ප තේරීමට නොවේ.

Option / විකල්ප 5)
Correct. Checkboxes (type="checkbox") allow users to select multiple options in a form.
සත්‍ය වේ. Checkboxes (type="checkbox") මඟින් පරිශීලකයින්ට ෆෝරමයක බහු විකල්ප තෝරා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.

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