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 462 MARKING

2026/03/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. One of the fundamental principles of the Von Neumann architecture is:
වොන් නියුමාන් ආකෘතියේ මූලික මූලධර්මවලින් එකක් වන්නේ:

   1) Utilizing multiple processing units for parallel execution.
   සමාන්තරව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා බහු සැකසුම් ඒකක භාවිතා කිරීම.
   2) Storing both instructions and data in separate memory locations.
   උපදෙස් සහ දත්ත යන දෙකම වෙනම මතක ස්ථානවල ගබඩා කිරීම.
   3) Fetching and executing instructions sequentially from memory.
   මතකයෙන් අනුපිළිවෙලින් උපදෙස් ලබා ගැනීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
   4) Employing a complex control unit for pipelined instruction processing.
   මාර්ගගත උපදෙස් සැකසීම සඳහා සංකීර්ණ පාලන ඒකකයක් භාවිතා කිරීම.
   5) Implementing a non-uniform memory access scheme.
   ඒකාකාර නොවන මතක ප්‍රවේශ යෝජනා ක්‍රමයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The Von Neumann architecture is characterized by the use of a single address space for both instructions and data. This means that the CPU fetches instructions and data from the same memory unit. Because there's only one pathway (or bus) to this memory, the CPU must fetch an instruction, execute it, and then fetch the next instruction or the necessary data. This sequential process of fetching and executing instructions is a fundamental principle of the Von Neumann architecture.
වොන් නියුමාන් ආකෘතිය සංලක්ෂිත වන්නේ උපදෙස් සහ දත්ත යන දෙකම සඳහා තනි ලිපින අවකාශයක් භාවිතා කිරීමෙනි. මෙයින් අදහස් කරන්නේ CPU එකම මතක ඒකකයෙන් උපදෙස් සහ දත්ත ලබා ගන්නා බවයි. මෙම මතකයට එක් මාර්ගයක් පමණක් ඇති බැවින්, CPU විසින් උපදෙස් ලබා ගත යුතු සහ එය ක්‍රියාත්මක කළ යුතු අතර, ඊළඟ උපදෙස් හෝ අවශ්‍ය දත්ත ලබා ගත යුතුය. උපදෙස් ලබා ගැනීමේ සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ මෙම අනුක්‍රමික ක්‍රියාවලිය වොන් නියුමාන් ආකෘතියේ මූලික මූලධර්මයකි.

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

2. Selected rows of the ASCII table are given below.
ASCII වගුවේ තෝරාගත් පේළි පහත දැක්වේ;

Hexadecimal Value	Character
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E
46	F

Consider the following word given in the binary format,
ද්විමය ආකෘතියෙන් ලබා දී ඇති පහත වචනය සලකා බලන්න,

1000010 1000101 1000100

Which of the following words is represented in the above code?
ඉහත කේතයේ නිරූපණය කර ඇත්තේ පහත සඳහන් වචනවලින් කුමන වචනයද?

1) CED 2) BED 3) DFB 4) DEF 5) EDB

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's convert each binary number into hexadecimal,
සෑම ද්විමය සංඛ්‍යාවක්ම ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරමු,

1000010 → Hexadecimal / ෂඩ් දශමයෙන්,

<table>
<tr><td colspan="7">1000010_2</td></tr>
<tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2^2</td><td>2^1</td><td>2^0</td><td>2^3</td><td>2^2</td><td>2^1</td><td>2^0</td></tr>
<tr><td>4 × 1</td><td>2 × 0</td><td>1 × 0</td><td>8 × 0</td><td>4 × 0</td><td>2 × 1</td><td>1 × 0</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 + 0 + 0</td><td colspan="4">0 + 0 + 1 + 0</td></tr>
<tr><td colspan="3">4</td><td colspan="4">2</td></tr>
<tr><td colspan="7">42_{16}</td></tr>
</table>

So, 1000010 represents the letter B. / ඒ අනුව, 1000010 B අකුර නියෝජනය කරයි.

1000101 → Hexadecimal / ෂඩ් දශමයෙන්,

<table>
<tr><td colspan="7">1000101_2</td></tr>
<tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2^2</td><td>2^1</td><td>2^0</td><td>2^3</td><td>2^2</td><td>2^1</td><td>2^0</td></tr>
<tr><td>4 × 1</td><td>2 × 0</td><td>1 × 0</td><td>8 × 0</td><td>4 × 1</td><td>2 × 0</td><td>1 × 1</td></tr>
<tr><td colspan="3">4 + 0 + 0</td><td colspan="4">0 + 4 + 0 + 1</td></tr>
<tr><td colspan="3">4</td><td colspan="4">5</td></tr>
<tr><td colspan="7">45_{16}</td></tr>
</table>

So, 1000101 represents the letter E / ඒ අනුව, 1000101 E අකුර නියෝජනය කරයි.

1000100 → Hexadecimal / ෂඩ් දශමයෙන්,

1000100_2						
1	0	0	0	1	0	0
2^2	2^1	2^0	2^3	2^2	2^1	2^0
4×1	2×0	1×0	8×0	4×1	2×0	1×0
$4 + 0 + 0$			$0 + 4 + 0 + 0$			
4			4			
44_{16}						

So, 1000100 represents the letter D / ඒ අනුව, 1000100 D අකුර නියෝජනය කරයි.

Finally, the word represented by the above code is BED.
අවසාන වශයෙන්, ඉහත කේතයෙන් නිරූපණය වන වචනය BED වේ.

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

3. A smart greenhouse system uses a soil moisture sensor (A), a rain sensor (B), a temperature sensor (C), a humidity sensor (D), and a light sensor (E) to decide watering. It turns on the sprinkler if the soil is dry (A=0), either it is not raining (B=0) or the humidity is low (D=0), the temperature is hot (C=1) and it is not too bright (E=0).
සුහුරු හරිතාගාර පද්ධතියක් ජලය දැමීම තීරණය කිරීම සඳහා පාංශු තෙතමනය සංවේදකයක් (A), වැසි සංවේදකයක් (B), උෂ්ණත්ව සංවේදකයක් (C), ආර්ද්‍රතා සංවේදකයක් (D) සහ ආලෝක සංවේදකයක් (E) භාවිතා කරයි. පස වියළි නම් (A=0), වැසි නොවැටෙන්නේ නම් (B=0) හෝ ආර්ද්‍රතාවය අඩු නම් (D=0), උෂ්ණත්වය උණුසුම් නම් (C=1) සහ ආලෝකය වැඩියෙන් නැත්නම් (E=0), එය ජල ඉසිනය ක්‍රියාත්මක කරයි.

Which Boolean expression represents this logic?
මෙම තර්කනය නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ කුමන බූලියානු ප්‍රකාශනයද?

1) $\overline{A}\overline{B}\overline{D}\overline{C}\overline{E}$
2) $\underline{\overline{A}(\overline{B}+\overline{D})C\overline{E}}$
3) $\overline{A}(B+\overline{D})C\overline{E}$
4) $(A+B+D)\overline{(C+E)}$
5) $(\overline{A}+\overline{B}+\overline{D})(C+\overline{E})$

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The sprinkler is turned on if the / ජල ඉසිනය ක්‍රියාත්මක වීමට නම්:

- Soil is dry / පස වියළි නම්:
  $\overline{A}$ (because A=0 , which is $\overline{A}$ in Boolean terms because $\overline{A}$ represents the NOT operation).
  $\overline{A}$ (A = 0 නිසා, එය බූලිය පද වලින් $\overline{A}$ වේ. මන්ද $\overline{A}$, NOT මෙහෙයුම නියෝජනය කරයි).

- Either it is not raining or humidity is low / වර්ෂාව නොලැබීම හෝ ආර්ද්‍රතාවය අඩු වීම:
  This can be expressed as $\overline{B}+\overline{D}$ (B = 0 , $\overline{B}$ in Boolean / D = 0 , $\overline{D}$ in Boolean and one of them must be true).
  මෙය $\overline{B}+\overline{D}$ ලෙස ප්‍රකාශ කළ හැකිය (B = 0 , බූලිය පද වලින් $\overline{B}$ වේ / D = 0 , බූලිය පද වලින් $\overline{D}$ වේ සහ ඒවායින් එකක් පමණක් සත්‍ය විය යුතුයි).

- Temperature is hot / උෂ්ණත්වය උණුසුම්:
  C, because C=1.
  C=1 නිසා, C වේ.

- Not too bright / ආලෝකය වැඩියෙන් නැත:
  $\overline{E}$ (because E=0, $\overline{E}$ in Boolean).
  $\overline{E}$ (E = 0, බූලිය පද වලින් $\overline{E}$ වේ).

Combining everything / සියල්ල ඒකාබද්ධ කිරීමෙන්:
The Boolean expression should be / බූලියා ප්‍රකාශනය විය යුත්තේ: $\overline{A}(\overline{B}+\overline{D})C\overline{E}$

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

4. A computer has 512 MB of virtual memory and uses paging for memory management. If the page size is 4 KB, what is the maximum number of pages that can exist in the physical memory?
පරිගණකයක අතථ්‍ය මතකය 512 MB වන අතර මතක කළමනාකරණය සඳහා පිටුකරණය භාවිතා කරයි. පිටුවක ප්‍රමාණය 4 KB නම්, අතථ්‍ය මතකයේ පැවතිය හැකි උපරිම පිටු ගණන කොපමණද?

1) 128,000 2) 131,072 3) 125,000 4) 130,000 5) 132,000

Answer : 2)

Explanation/ පැහැදිලි කිරීම,

- **Step 1 = Let's convert both memory size and page size into powers of 2**
  මතක ප්‍රමාණය සහ පිටු ප්‍රමාණය යන දෙකම 2 හි බල බවට පරිවර්තනය කරමු.

512 MB = 512×2^{20} bytes
= $2^{9} \times 2^{20}$
= 2^{29} bytes

4 KB = 4×2^{10} bytes
= $2^{2} \times 2^{10}$
= 2^{12} bytes

- **Step 2 = Finding the number of pages / පිටු ගණන සොයා ගැනීම**

Number of Pages = Total Virtual Memory ÷ Page Size
පිටු ගණන = මුළු අතථ්‍ය මතකය ÷ පිටුවේ ප්‍රමාණය
= $2^{29} \div 2^{12}$
= 2^{17}

2^{17} is equal to 131,072
2^{17} සමාන වන්නේ 131, 072 ය.

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

5. Consider the following Student relation.
පහත Student වගුව සලකා බලන්න.

Student_ID	Student_Name	Marks
2001	Alice	78
2002	Bob	85
2003	Charlie	92
2004	Diana	80
2005	Evan	95
2006	Frank	90
2007	Grace	91

What would be the output of the following SQL query when it is applied to the Student relation?
පහත දැක්වෙන SQL විමසුම Student වගුවට යෙදූ විට එහි ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
SELECT COUNT(*)
FROM Student
WHERE Marks > ALL (SELECT AVG(Marks) FROM Student WHERE Marks < (SELECT
MAX(Marks) FROM Student)));
```

1) 4 2) 5 3) 3 4) 2 5) 1

Answer: 1)

Step-by-step execution / පියවරෙන් පියවර ක්‍රියාත්මක කිරීම:

Step / පියවර 1:

```
SELECT MAX(Marks) FROM Student;
```

Finds the highest marks in the table.
වගුවේ ඉහළම ලකුණ තෝරයි.

From the data / දත්ත වලට අනුව, `MAX(Marks) = 95.`

Step / පියවර 2:

```
SELECT AVG(Marks)
FROM Student
WHERE Marks < 95;
```

Finds the average marks of students who scored less than 95.
95, ට අඩු ලකුණු ලබා ගත් සිසුන්ගේ සාමාන්‍යය සොයයි.

Students with marks less than 95 / ලකුණු 95 ට අඩු සිසුන්:
Alice (78), Bob (85), Charlie (92), Diana (80), Frank (90), Grace (91)

Now, calculate their average / දැන්, ඔවුන්ගේ සාමාන්‍යය ගණනය කරන්න:

$$\text{AVG} = \frac{78+85+92+80+90+91}{6} = \frac{514}{6} = 86$$

So / එබැවින්, `AVG(Marks) = 86`

Step / පියවර 3:

```
SELECT COUNT(*)
FROM Student
WHERE Marks > 86;
```

Now, checks which students have Marks greater than 86.
දැන්, ලකුණු 86 ට වඩා වැඩි සිසුන් සංඛ්‍යාව පරීක්ෂා කරයි.

Students are satisfied with the condition / කොන්දේසිය සපුරාලන සිසුන්:
Charlie (92), Evan (95), Frank (90), Grace (91)

Total = 4 students.
එකතුව = සිසුන් 4 යි

Final Step / අවසාන පියවර:
Return the count → 4. So, the output is 4.
ගණනය ආපසු දෙයි → 4. එබැවින්, ප්‍රතිදානය 4 වේ.

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

6. What will be the output of the below code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
def separate(numbers):
    First_numbers = [num for num in numbers if num % 2 == 0]
    Second_numbers = [num for num in numbers if num % 2 != 0]
    First_numbers.sort()
    Second_numbers.sort()
    return First_numbers + Second_numbers

numbers = [5, 2, 8, 3, 7, 6, 1, 4]
sorted_numbers = separate(numbers)
print(sorted_numbers)
```

1) `[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]`
2) `[8, 6, 4, 2, 7, 5, 3, 1]`
3) `[2, 8, 6, 4, 5, 3, 7, 1]`
4) `[8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]`
5) `[2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7]`

Answer : 5)

Explanation/ පැහැදිලි කිරීම,

- **`First_numbers = [num for num in numbers if num % 2 == 0]`**

This is a list comprehension that loops over each num in the numbers list. It filters out even numbers (numbers where the remainder when divided by 2 is 0). All the even numbers are collected in the list `First_numbers`.
මෙය numbers ලැයිස්තුවේ එක් එක් සංඛ්‍යාව මත ලූප් වන ලැයිස්තු අවබෝධයකි. එය ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා පෙරහන් කරයි. (2 න් බෙදූ විට ඉතිරිය 0 වන සංඛ්‍යා). සියලුම ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා `First_numbers` ලැයිස්තුවට එකතු කරනු ලැබේ.

For example, with the list `numbers = [5, 2, 8, 3, 7, 6, 1, 4]`, the even numbers are `[2, 8, 6, 4]`, so `First_numbers` will be `[2, 8, 6, 4]`.
උදාහරණයක් ලෙස, ලැයිස්තුව `numbers = [5, 2, 8, 3, 7, 6, 1, 4]` හි, ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා `[2, 8, 6, 4]` වේ, එබැවින් `First_numbers` ලැයිස්තුව `[2, 8, 6, 4]`, වනු ඇත.

- **`Second_numbers = [num for num in numbers if num % 2 != 0]`**

This list filters out the odd numbers (numbers where the remainder when divided by 2 is not 0). All the odd numbers are collected in the list `Second_numbers`.
මෙම ලැයිස්තුව ඔත්තේ සංඛ්‍යා පෙරහන් කරයි (2 න් බෙදූ විට ඉතිරිය 0 නොවන සංඛ්‍යා). සියලුම ඔත්තේ සංඛ්‍යා `Second_numbers` ලැයිස්තුවට එකතු කර ඇත.

For the same input list `numbers = [5, 2, 8, 3, 7, 6, 1, 4]`, the odd numbers are `[5, 3, 7, 1]`, so `Second_numbers` will be `[5, 3, 7, 1]`.
ආදාන ලැයිස්තුව `numbers = [5, 2, 8, 3, 7, 6, 1, 4]` හි, ඔත්තේ සංඛ්‍යා `[5, 3, 7, 1]` වේ, එබැවින් `Second_list` ලැයිස්තුව `[5, 3, 7, 1]`, වනු ඇත.

- **`First_numbers.sort()`**
  `Second_numbers.sort()`

The `sort()` function in Python arranges the elements of a list in ascending order by default, modifying the list in place. This line sorts the `First_numbers` list and `Second_numbers` list in ascending order.
Python හි `sort()` ශ්‍රිතය මඟින් ලැයිස්තුවක මුලාංග පෙරනිමියෙන් ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට සකසයි. මෙම පේළිය `First_numbers` ලැයිස්තුව සහ `Second_numbers` ලැයිස්තුව ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට වර්ග කරයි.

- **`return First_numbers + Second_numbers`**

This line combines the two sorted lists `First_numbers` and `Second_numbers` into a single list. The (+) operator is used to concatenate the two lists together.
මෙම පේළිය `First_numbers` සහ `Second_numbers` යන අනුපිළිවෙලට සැකසූ ලැයිස්තු දෙක තනි ලැයිස්තුවකට ඒකාබද්ධ කරයි. ලැයිස්තු දෙක එකට සම්බන්ධ කිරීමට (+) මෙහෙයවනය භාවිතා කරයි.

The resulting list will be `[2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7]`, where the even numbers appear first (sorted) followed by the odd numbers (sorted).
ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ලැබෙන ලැයිස්තුව `[2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7]` වනු ඇත, එහිදී ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා පළමුව දිස්වේ (වර්ග කර ඇත) පසුව ඔත්තේ සංඛ්‍යා (වර්ග කර ඇත) දිස්වේ.

Therefore the answer is 5)
එබැවින් පිළිතුර 5) වේ.

7. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
print("Hello".upper())
```

1) `hello` 2) <u>`HELLO`</u> 3) `Hello` 4) `error` 5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

According to the code provided, the `print("Hello".upper())` function call converts the string `"Hello"` to uppercase using the `.upper()` method.
සපයා ඇති කේතයට අනුව, `print("Hello".upper())` ශ්‍රිත ඇමතුම මඟින් `.upper` ක්‍රමය භාවිතයෙන් `"Hello"` යන string එක ලොකු අකුරට පරිවර්තනය කරයි.

The method transforms all the characters in the string to their uppercase equivalents, resulting in "`HELLO`". Therefore, the output of the code will be "`HELLO`".
මෙම ක්‍රමය මඟින් string එකෙහි ඇති සියලුම අක්ෂර ඒවායේ විශාල අකුරු වලට සමාන වන අතර එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස "`HELLO`" ලැබේ. එබැවින්, කේතයේ ප්‍රතිදානය "`HELLO`" වනු ඇත.

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

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

```
list1 = []
list1.extend(range (3))
print(list1)
```

1) [] 2) [0,1,2] 3) [range(0,3)] 4) [3] 5) None

Answer : 2)

The provided Python code initializes an empty list `list1` and then extends it by adding elements from a sequence generated by `range(3)`, which produces the numbers `0`, `1`, and `2`. The `extend()` method adds these numbers individually to the list. Therefore, after executing the code, the list `list1` will contain the elements `[0, 1, 2]`. When `print(list1)` is executed, it outputs `[0, 1, 2]`.
සපයා ඇති පයිතන් කේතය හිස් ලැයිස්තුවක් `list1` ආරම්භ කරන අතර පසුව එය `0`, `1` සහ `2` ඉලක්කම් නිපදවන `range(3)` මගින් ජනනය කරන ලද අනුපිළිවෙලකින් මූලද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමෙන් එය දිගු කරයි. `extend()` ක්‍රමය මෙම සංඛ්‍යා තනි තනිව ලැයිස්තුවට එක් කරයි. එබැවින්, කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු, `list1` හි මූලාංග `[0, 1, 2]` අඩංගු වේ. `print(list1)` ක්‍රියාත්මක කළ විට, එය `[0, 1, 2]` ප්‍රතිදානය කරයි.

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

9. Which statement/s about HTML tags are correct?
HTML උසුලන පිළිබඳ කුමන ප්‍රකාශ/ය නිවැරදිද?

A. `<meta>` tag defines metadata and must be in the `<head>`.
`<meta>` උසුලනය පාර-දත්ත නිර්වචනය කරන අතර එය `<head>` හි තිබිය යුතුය.
B. `<iframe>` tag embeds external documents and can't use CSS.
`<iframe>` උසුලනය බාහිර ලේඛන ඇතුළත් කරන අතර CSS භාවිතා කළ නොහැක.
C. `<input>` is self-closing and uses type for various inputs.
`<input>` ස්වයං-වසා දැමීමක් වන අතර විවිධ ආදාන සඳහා type භාවිතා කරයි.

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

Answer : 3)

Explanation/ පැහැදිලි කිරීම,

- **Statement/ ප්‍රකාශය A**

This statement is correct. The `<meta>` tag is used in HTML to define metadata, which includes information like character encoding, page description, keywords, author, and viewport settings. This tag helps browsers and search engines understand how to handle and display the web page.
මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදියි. HTML හි පාරදත්ත නිර්වචනය කිරීමට `<meta>` උසුලනය භාවිතා කරන අතර එයට අක්ෂර කේතනය, පිටු විස්තරය, මූල පද, කර්තෘ සහ දර්ශන සැකසුම් වැනි තොරතුරු ඇතුළත් වේ. මෙම උසුලනය මගින් වෙබ් අතිරික්සු සහ සෙවුම් යන්ත්‍රවලට වෙබ් පිටුව හැසිරවිය යුතු ආකාරය සහ ප්‍රදර්ශනය කළ යුතු ආකාරය තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වේ.

According to HTML specifications, `<meta>` tags must be placed inside the `<head>` section of the HTML document. Placing it outside of `<head>` can lead to unexpected behavior or the metadata being ignored.
HTML ට අනුව, `<meta>` උසුලනය HTML ලේඛනයේ `<head>` කොටස තුළ තැබිය යුතුය. එසේ නොමැති නම්, එය අනපේක්ෂිත හැසිරීම් වලට හෝ පාරදත්ත නොසලකා හැරීමට හේතු විය හැක.

- **Statement/ ප්‍රකාශය B**

While it's true that the `<iframe>` tag is used to embed external content like another webpage, a YouTube video, or a PDF, the statement that it “can’t use CSS” is false. The `<iframe>` element can be styled using CSS both externally and internally. Therefore this statement is incorrect.
`<iframe>` උසුලනය වෙනත් වෙබ් පිටුවක්, YouTube වීඩියෝවක් හෝ PDF එකක් වැනි බාහිර අන්තර්ගතයන් ඇතුළත් කිරීමට භාවිතා කරන බව සත්‍යයක් වුවද, එයට CSS භාවිතා කළ නොහැක යන ප්‍රකාශය අසත්‍යයකි. `<iframe>` උසුලනය බාහිරව සහ අභ්‍යන්තරව CSS භාවිතයෙන් මෝස්තර කළ හැකිය. එබැවින් මෙම ප්‍රකාශය වැරදිය.

- **Statement/ ප්‍රකාශය C**

This statement is correct. The `<input>` tag is a self-closing element in HTML. It doesn’t need a closing tag and is used to create interactive controls in a form, like text fields, checkboxes, radio buttons etc. The type attribute specifies the type of input (e.g., text, email, password, checkbox), allowing a single tag to handle various input behaviors.
මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදියි. `<input>` උසුලනය යනු HTML හි ස්වයං-වසා දැමීමේ අංගයකි. එයට වසා දැමීමේ උසුලනයක් අවශ්‍ය නොවන අතර text fields, checkboxes, radio buttons වැනි ෆෝරමයක අන්තර්ක්‍රියාකාරී පාලනයන් නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි. type ගුණාංගය ආදාන වර්ගය (උදා: text, email, password, checkbox) නියම කරයි, තනි උසුලනයකට විවිධ ආදාන හැසිරීම් හැසිරවීමට ඉඩ සලසයි.

Therefore the answer is 3)
එබැවින් පිළිතුර 3) වේ.

10.
```
text-decoration-line : underline;
text-decoration-color : green;
text-decoration-style : wavy;
text-decoration-thickness : 2px;
```

What is the correct answer written in the shorthand form of CSS codelines above?
ඉහත CSS කේත පේළි shorthand ආකාරයෙන් නිවැරදිව ලියා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

1) `text-decoration: underline, green, wavy, 2px;`
2) `text-decoration-underline-green-wavy-2px;`
3) `text-decoration: line-underline, color-green, style-wavy, thickness-2px;`
4) `text-decoration: underline . green . wavy . 2px;`
5) <u>`text-decoration: underline green wavy 2px;`</u>

Answer: 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

We can use four values for the `text-decoration` property. Those are `line`, `color`, `style` and `thickness`. When writing this in shorthand form, the values for these four can be substituted in one line.
`text-decoration` මූලාංගය සඳහා යෙදිය හැකි අගයන් 4ක් පවති. ඒවානම්, `line`, `color`, `style` හා `thickness`. මෙය shorthand ආකාරයෙන් ලියන විට මෙම හතර සඳහා අගයන් එක් පේළියකින් ආදේශ කළ හැකිය.

```
text-decoration: underline green wavy 2px;
```

The order of the four values here does not affect the output of the code.
මෙහි පවතින අගයන් හතරෙහි පිළිවෙල කේතයේ ප්‍රතිදානයට බලනොපායි.

There is no problem even if the values are one or less.
එමෙන්ම මෙහි ඇති අගයන් එකක් හෝ අඩු වුවද ගැටලුවක් ඇති නොවේ.

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