

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 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 499 MARKING

2026/04/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A shopping website allows users to enter prices but mistakenly accepts negative values. What validation method should be added?

සාප්පු සවාරි සේවා සපයන වෙබ් අඩවියක් පරිශීලකයින්ට මිල ගණන් ඇතුළත් කිරීමට ඉඩ දෙන නමුත් වැරදීමකින් සාණ අගයන් පිළිගනී. එකතු කළ යුතු වලංගුකරණ ක්‍රමය කුමක්ද?

- 1) Format check / ආකෘති පරීක්ෂාව
- 2) Range check / පරාස පරීක්ෂාව
- 3) Presence check / පැවැත්ම පරීක්ෂාව
- 4) Verification check / තහවුරු කිරීමේ පරීක්ෂාව
- 5) Consistency check / අනුකූලතා පරීක්ෂාව

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

Ensure the value falls within an acceptable range (price must be greater than or equal to zero). Correct choice because the website should reject negative values.

අගය පිළිගත හැකි පරාසයක් තුළට වැටෙන බව සහතික කරයි (මිල ශුන්‍යයට වඩා වැඩි හෝ සමාන විය යුතුය). වෙබ් අඩවිය සාණ අගයන් ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතු බැවින් නිවැරදි තේරීම වේ.

Option/ විකල්පය 1

Checks if the input follows a specific format, such as a date being in DD/MM/YYYY format or an email containing @. Not relevant here because the issue is not about format.

ආදානය නිශ්චිත ආකෘතියක් අනුගමනය කරන්නේද යන්න පරීක්ෂා කරයි, උදාහරණයක් ලෙස දිනයක් DD/MM/YYYY ආකෘතියෙන් තිබීම හෝ විද්‍යුත් තැපෑලක @ අඩංගු වීම. ගැටළුව ආකෘතිය ගැන නොවන නිසා මෙයට අදාළ නොවේ.

Option/ විකල්පය 3

Ensure that a field is not left blank. Not relevant here since users are entering values, but the issue is that they are entering incorrect values

ක්ෂේත්‍රයක් හිස්ව නොතැබීමට වග බලා ගනී. පරිශීලකයින් අගයන් ඇතුළත් කරන බැවින් මෙයට අදාළ නොවේ.

Option/ විකල්පය 4

Confirm that data entered is correct by re-entering or comparing. Not applicable because the issue is not about re-entering data.

ඇතුළත් කළ දත්ත නැවත ඇතුළත් කිරීමෙන් හෝ සංසන්දනය කිරීමෙන් නිවැරදි බව තහවුරු කරයි. ගැටළුව දත්ත නැවත ඇතුළත් කිරීම ගැන නොවන බැවින් අදාළ නොවේ.

Option/ විකල්පය 5

Ensures data is logically consistent (date of birth cannot be in the future). Not the best choice because the issue is not about logical consistency.

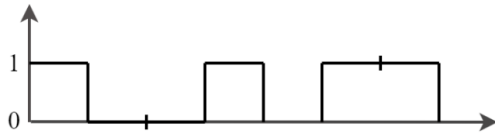
දත්ත තාර්කිකව අනුකූල බව සහතික කරයි (උපන් දිනය අනාගතයේ විය නොහැක). ගැටළුව තාර්කික අනුකූලතාව ගැන නොවන බැවින් මෙය හොඳම තේරීම නොවේ.

Therefore, the correct answer is, 2).

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර, 2) වේ.

2. If D=68 in ASCII, what ASCII value is represented by the following signal?

ASCII වලින් D=68 නම් පහත සංඥාව මගින් නිරූපණය කරනු ලබන ASCII අගය කුමක්ද?



1) A

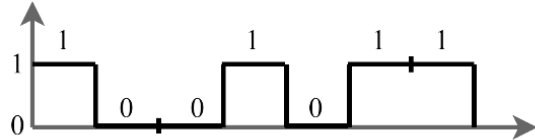
2) K

3) I

4) F

5) L

Answer : 2)



The corresponding binary value of this signal is 1001011_2 .

මෙම සංඥාවට අදාළ ද්වීමය අගය වන්නේ 1001011_2 වේ.

1001011_2						
2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	0	1	1
64	0	0	8	0	2	1
$64 + 8 + 2 + 1 = 75$						
$1001011_2 = 75_{10}$						

The decimal number represented by the signal is 75.

සංඥාව මගින් නිරූපණය කරන දශමය සංඛ්‍යාව 75 වේ.

D	=	68
E	=	69
F	=	70
G	=	71
H	=	72
I	=	73
J	=	74
K	=	75

ASCII represents D as 68.

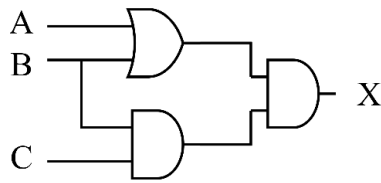
ASCII මගින් D නිරූපණය කරනුයේ 68 ලෙසය.

So, the ASCII value represented by decimal 75 is K.

එබැවින් දශමය 75 මගින් නිරූපණය කරනු ලබන අගය වන්නේ K.

3. Which is the required input combination of A, B, C to make the output $X = 1$ for the logic circuit shown below?

පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයෙහි ප්‍රතිදානය $X = 1$ බවට පත් කිරීම සඳහා A, B, C හි අවශ්‍ය ආදාන සංයෝජනය කුමක්ද?



- 1) 1, 0, 1
- 2) 0, 1, 1
- 3) 1, 1, 0
- 4) 0, 0, 0
- 5) 1, 0, 0

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Step / පියවර 1): Analyze the circuit / පරිපථය විශ්ලේෂණය කරන්න.

First gate is OR gate, takes inputs A and B $\rightarrow$ Output = $A + B$.

පළමු ද්වාරය OR ද්වාරය A සහ B ආදාන ගනී $\rightarrow$ ප්‍රතිදානය = $A + B$

Second gate is AND gate, takes inputs B and C $\rightarrow$ Output = $B \cdot C$.

දෙවන ද්වාරය AND ද්වාරය B සහ C ආදාන ගනී $\rightarrow$ ප්‍රතිදානය = $B \cdot C$

Final gate is AND gate, takes outputs of the above two gates.

අවසාන ද්වාරය AND ද්වාරය ඉහත ද්වාර දෙකෙහි ප්‍රතිදානයන් ගනී $\rightarrow X = (A + B) \cdot (B \cdot C)$

So, the final output equation is $X = (A + B) \cdot (B \cdot C)$.

එබැවින්, අවසාන ප්‍රතිදාන සමීකරණය $X = (A + B) \cdot (B \cdot C)$.

Step / පියවර 2): Try input combinations / ආදාන සංයෝජනය

Option / විකල්පය 1) - $A = 1, B = 0, C = 1$

$$A + B = 1 + 0 = 1$$

$$B \cdot C = 0 \cdot 1 = 0$$

$$X = 1 \cdot 0 = 0$$

Option / විකල්පය 2) - $A = 0, B = 1, C = 1$

$$A + B = 0 + 1 = 1$$

$$B \cdot C = 1 \cdot 1 = 1$$

$$X = 1 \cdot 1 = 1$$

Option / විකල්පය 3) - $A = 1, B = 1, C = 0$

$$A + B = 1 + 1 = 1$$

$$B \cdot C = 1 \cdot 0 = 0$$

$$X = 1 \cdot 0 = 0$$

Option / විකල්පය 4) - $A = 0, B = 0, C = 0$

$$A + B = 0 + 0 = 0$$

$$B \cdot C = 0 \cdot 0 = 0$$

$$X = 0 \cdot 0 = 0$$

Option / විකල්පය 5) - $A = 1, B = 0, C = 0$

$$A + B = 1 + 0 = 1$$

$$B \cdot C = 0 \cdot 0 = 0$$

$$X = 1 \cdot 0 = 0$$

Therefore, the correct answer is 2).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

4. Which of the following is incorrect regarding a process?

ක්‍රියාවලියක් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද?

- 1) A single program can have many processes / තනි වැඩසටහනකට බොහෝ ක්‍රියාවලි තිබිය හැක.
- 2) A single process can have many programs / එක් ක්‍රියාවලියකට බොහෝ වැඩසටහන් තිබිය හැක.
- 3) A process can be executed by the CPU / CPU මගින් ක්‍රියාවලියක් ක්‍රියාත්මක කළ හැක.
- 4) A process is not a program / ක්‍රියාවලියක් යනු වැඩසටහනක් නොවේ.
- 5) All of the above / ඉහත සියල්ලම.

Answer: 2)

Let's check the statements one by one. / අපි ප්‍රකාශ එකින් එක පරීක්ෂා කරමු.

1) A single program can have many processes / තනි වැඩසටහනකට බොහෝ ක්‍රියාවලි තිබිය හැක.

True. A program is a set of instructions, and multiple instances of the same program can run as separate processes. For example, you can open multiple instances of a text editor, each of which is a separate process.

නිවැරදියි. වැඩසටහනක් යනු උපදෙස් මාලාවක් වන අතර, එකම වැඩසටහනේ අවස්ථා කිහිපයක් වෙනම ක්‍රියාවලි ලෙස ක්‍රියාත්මක කළ හැක. උදාහරණයක් ලෙස, ඔබට පෙළ සංස්කාරකයේ අවස්ථා කිහිපයක් විවෘත කළ හැකිය, ඒ සෑම එකක්ම වෙනම ක්‍රියාවලියකි.

2) A single process can have many programs / ක්‍රියාවලියකට බොහෝ වැඩසටහන් තිබිය හැක.

False. A process is an instance of a program in execution. A process typically corresponds to a single program, not multiple programs. While a process may involve executing different parts of a program (like different functions or modules), it is still related to a single program.

වැරදියි. ක්‍රියාවලියක් යනු ක්‍රියාත්මක වන වැඩසටහනක උදාහරණයකි. ක්‍රියාවලියක් සාමාන්‍යයෙන් අනුරූප වන්නේ තනි වැඩසටහනකට මිස වැඩසටහන් කිහිපයකට නොවේ. ක්‍රියාවලියකට වැඩසටහනක විවිධ කොටස් (විවිධ ශ්‍රිත හෝ මොඩියුල වැනි) ක්‍රියාත්මක කිරීම ඇතුළත් විය හැකි අතර, එය තවමත් තනි වැඩසටහනකට සම්බන්ධ වේ.

3) A process can be executed by the CPU / CPU මගින් ක්‍රියාවලියක් ක්‍රියාත්මක කළ හැක

True. The CPU executes processes by running the instructions contained within them.

නිවැරදියි. ක්‍රියාවලි ක්‍රියාත්මක කරන්නේ ඒවා තුළ ඇති උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීමෙනි.

4) A process is not a program / ක්‍රියාවලියක් යනු වැඩසටහනක්

True. A process is an active entity representing the execution of a program. The program itself is a passive collection of code, while a process is the running instance of that program.

නිවැරදියි. ක්‍රියාවලියක් යනු වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කිරීම නියෝජනය කරන ක්‍රියාකාරී ආයතනයකි. මෙම වැඩසටහනම නිෂ්ක්‍රීය කේත එකතුවක් වන අතර ක්‍රියාවලියක් යනු එම වැඩසටහනේ ධාවන අවස්ථාවයි.

5) All of the above / ඉහත සියල්ල

False. This option implies that all statements are correct, which isn't true since Statement 2 is incorrect.

නිවැරදියි. මෙම විකල්පයෙන් ඇඟවෙන්නේ සියලුම ප්‍රකාශයන් නිවැරදි බවයි, ප්‍රකාශය 2 වැරදි බැවින් එය සත්‍ය නොවේ.

Therefore, the correct answer is 2) A single process can have many programs.

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) එක් ක්‍රියාවලියකට බොහෝ වැඩසටහන් තිබිය හැකි වේ.

5. What is the main purpose of the ALTER TABLE command in SQL?

SQL හි ALTER TABLE විධානයේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක්ද?

- 1) To retrieve data from a table. / වගුවකින් දත්ත ලබා ගැනීමට.
- 2) To change the structure of an existing table. / පවතින වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමට.
- 3) To delete a table. / වගුවක් මකා දැමීමට.
- 4) To insert new rows into a table. / වගුවකට නව පේළි ඇතුළු කිරීමට.
- 5) To roll back changes in a table. / වගුවක වෙනස්කම් ආපසු හැරවීමට.

Answer : 2)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්ප 1)

Retrieving data is done using SELECT command.

SELECT විධානය භාවිතයෙන් දත්ත ලබා ගැනීම සිදු කෙරේ.

Option / විකල්ප 2)

The main purpose of the ALTER TABLE command is to modify an existing table. It allows adding, modifying, or deleting columns, constraints, or indexes.

ALTER TABLE විධානයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ පවතින වගුවක් වෙනස් කිරීමයි. එය තීරු, සීමා කිරීම් හෝ දර්ශක එකතු කිරීමට, වෙනස් කිරීමට හෝ මකා දැමීමට ඉඩ සලසයි.

Option / විකල්ප 3)

Deleting a table is done using DROP TABLE command.

වගුවක් මකා දැමීම DROP TABLE විධානය භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

Option / විකල්ප 4)

Inserting new rows is done using INSERT INTO command.

නව පේළි ඇතුළු කිරීම INSERT INTO විධානය භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

Option / විකල්ප 5)

Rolling back changes is done using ROLLBACK command.

වෙනස්කම් ආපසු හැරවීම ROLLBACK විධානය භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

Therefore, the correct answer is 2).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

6. In the following Python code, what will be the output if temperature is set to 28?

පහත පයිතන් කේතයේ, temperature හි අගය 28 ට සකසා ඇත්නම් ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def heater_on():
    print("Heater is ON")
def heater_off():
    print("Heater is OFF")
temperature = 28
if temperature < 20:
    heater_on()
elif temperature > 25:
    heater_off()
else:
    print("Temperature is optimal")
```

- 1) Heater is ON
- 2) Heater is OFF
- 3) Temperature is optimal
- 4) No output
- 5) Error in code

Answer : 2)

Let's trace the execution of the Python code with temperature set to 28:

උෂ්ණත්වය 28 ලෙස සකසා පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳව විමසා බලමු:

1. temperature = 28

2. if temperature < 20:

Is 28 < 20? No, this condition is False.

28 < 20? නැත, මෙම කොන්දේසිය අසත්‍ය වේ.

3. elif temperature > 25:

Is 28 > 25? Yes, this condition is True.

28 > 25 ද? ඔව්, මෙම කොන්දේසිය සත්‍ය වේ.

4. Since the **elif** condition is true, the **heater_off()** function will be called.

elif condition එක සත්‍ය බැවින්, heater_off() ශ්‍රිතය හඳුන්වනු ලැබේ.

5. heater_off() prints "Heater is OFF".

heater_off() මගින් "Heater is OFF" ලෙස මුද්‍රණය කරයි.

6. The else block will not be executed.

else block එක ක්‍රියාත්මක නොවේ.

Therefore, the correct answer is option 2).

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

7. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = "10.5"
y = int(float(x)) + int(float(x)) // 2
print(y)
```

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 20
- 4) 5
- 5) Error

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

float(x) → float("10.5") = 10.5

int(float(x)) → int(10.5) = 10

int(float(x)) // 2 → 10 // 2 = 5

10 + 5 = 15

The final result printed is 15./ මුද්‍රණය කර ඇති අවසාන ප්‍රතිඵලය 15 කි.

8. What type of information system is found in a supermarket?

සුපිරි වෙළඳසැලක දක්නට ලැබෙන්නේ කුමන ආකාරයේ තොරතුරු පද්ධතියක්ද?

- 1) An expert system / විශේෂඥ පද්ධතියකි.
- 2) An entrepreneurial system / ව්‍යවසායක පද්ධතියකි.
- 3) A transaction processing system / ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියකි.
- 4) A embedded system / නිභිත පද්ධතියකි.
- 5) A knowledge management system / දැනුම් කළමනාකරන පද්ධතියකි.

Answer : 3)

The correct answer is, 3) A transaction processing system
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 3) ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියකි.

Option / විකල්ප 3)

This type of information system is designed to handle a large volume of routine, recurring transactions, such as sales, purchases, and inventory management. In a supermarket, a TPS is used to process sales transactions at the checkout, manage inventory levels, and update stock information in real time. It ensures accuracy and efficiency in processing transactions and maintaining records.

මෙම ආකාරයේ තොරතුරු පද්ධතිය සැලසුම් කර ඇත්තේ විකුණුම්, මිලදී ගැනීම් සහ ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණය වැනි සාමාන්‍ය, පුනරාවර්තන ගනුදෙනු විශාල ප්‍රමාණයක් හැසිරවීමටය. සුපිරි වෙළඳසැලක, පිටවීමේදී විකුණුම් ගනුදෙනු සැකසීමට, ඉන්වෙන්ටරි මට්ටම් කළමනාකරණය කිරීමට සහ තව්‍ය කාලය තුළ කොටස් තොරතුරු යාවත්කාලීන කිරීමට TPS භාවිතා වේ. එය ගනුදෙනු සැකසීමේදී සහ වාර්තා පවත්වාගෙන යාමේදී නිරවද්‍යතාවය සහ කාර්යක්ෂමතාව සහතික කරයි.

Other Options Explained / පැහැදිලි කරන ලද වෙනත් විකල්ප,

Option / විකල්ප 1)

This system uses artificial intelligence to provide recommendations or solutions based on a set of rules. It's not typically found in supermarkets for day-to-day operations.

මෙම පද්ධතිය නීති මාලාවක් මත පදනම්ව නිර්දේශ හෝ විසඳුම් සැපයීමට කෘතීම බුද්ධිය භාවිතා කරයි. එය සාමාන්‍යයෙන් එදිනෙදා මෙහෙයුම් සඳහා සුපිරි වෙළඳසැල්වල දක්නට නොලැබේ.

Option / විකල්ප 2)

This is more focused on business strategy and management rather than transactional processes.

මෙය ගනුදෙනු ක්‍රියාවලීන්ට වඩා ව්‍යාපාර උපාය මාර්ගය සහ කළමනාකරණය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරයි.

Option / විකල්ප 4)

These are specialized computing systems that perform dedicated functions within larger systems, such as self-checkout machines or inventory tracking devices but not the primary system managing transactions.

මේවා ස්වයං පිරික්සුම් යන්ත්‍ර හෝ ඉන්වෙන්ටරි ලුහුබැඳීමේ උපාංග වැනි විශාල පද්ධති තුළ කැපවූ කාර්යයන් ඉටු කරන විශේෂිත පරිගණක පද්ධති නමුත් ප්‍රාථමික පද්ධතිය ගනුදෙනු කළමනාකරණ නොවේ.

Option / විකල්ප 5)

This system is designed to facilitate the organization and sharing of knowledge within an organization. It's not specifically focused on transaction processing.

මෙම පද්ධතිය සැලසුම් කර ඇත්තේ සංවිධානයක් තුළ සංවිධානය කිරීම සහ දැනුම බෙදාගැනීම සඳහා පහසුකම් සැලසීම සඳහා ය. එය ගනුදෙනු සැකසීම කෙරෙහි විශේෂයෙන් අවධානය යොමු කර නැත.

In summary, supermarkets primarily utilize Transaction Processing Systems to manage their sales and inventory effectively.

සාරාංශයක් ලෙස, සුපිරි වෙළඳසැල් මූලික වශයෙන් ඔවුන්ගේ විකුණුම් සහ ඉන්වෙන්ටරි ඵලදායී ලෙස කළමනාකරණය කිරීම සඳහා ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති භාවිතා කරයි.

9. Which of the following is/are true regarding the benefits of using CSS over general HTML elements?
 සාමාන්‍ය HTML මූලාංගවලට වඩා CSS භාවිතා කිරීමේ ප්‍රතිලාභ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
- A. CSS allows for better separation of content and design.
 CSS මඟින් අන්තර්ගතය සහ සැලසුම වඩා හොඳින් වෙන් කිරීමට ඉඩ සලසයි.
- B. It improves website performance by reducing redundancy.
 එය අතිරික්තය අඩු කිරීමෙන් වෙබ් අඩවි ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කරයි.
- C. CSS makes it easier to apply consistent styling across multiple pages.
 CSS මඟින් පිටු කිහිපයක් හරහා ස්ථාවර styles යෙදීම පහසු කරයි.
- 1) A only 2) A and B only 3) B and C only 4) A and C only 5) A, B and C all
 A පමණි A සහ B පමණි B සහ C පමණි A සහ C පමණි A, B සහ C සියල්ල

Answer: 5)

Explanation of each statement / එක් එක් ප්‍රකාශය පැහැදිලි කිරීම:

Statement / ප්‍රකාශය A

True. CSS helps in keeping HTML content clean while handling design separately, making development more efficient.

සත්‍යයි. CSS මඟින් HTML අන්තර්ගතය පිරිසිදුව තබා ගැනීමටත්, නිර්මාණය වෙන වෙනම හසුරුවා ගැනීමටත් උපකාරී වන අතර එමඟින් සංවර්ධනය වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ.

Statement / ප්‍රකාශය B

True. Instead of adding repetitive styling within each HTML element, CSS enables defining styles once and reusing them across multiple elements or pages.

සත්‍යයි. සෑම HTML මූලාංගයක් තුළම පුනරාවර්තන මෝස්තර එකතු කිරීම වෙනුවට, CSS මඟින් එක් වරක් මෝස්තර නිර්වචනය කර ඔහු මූලාංග හෝ පිටු හරහා ඒවා නැවත භාවිතා කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

Statement / ප්‍රකාශය C

True. With external CSS files, developers can maintain uniform styling across an entire website, ensuring consistency in design.

සත්‍යයි. බාහිර CSS ගොනු සමඟින්, සංවර්ධකයින්ට සම්පූර්ණ වෙබ් අඩවියක් පුරා ඒකාකාර මෝස්තරයක් පවත්වා ගත හැකි අතර, නිර්මාණයේ අනුකූලතාව සහතික කරයි.

Since all three statements are correct, the correct answer is 5) A, B, C all.

ප්‍රකාශ තුනම නිවැරදි බැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 5) A, B, C සියල්ල වේ.

10. What is the HTML code to insert the image “autumn.jpg” with a width of 300px and height of 200px. If the image is unavailable, it should display “Autumn Image”?

300px පළල සහ 200px උස සහිත “autumn.jpg” රූපය ඇතුළු කිරීමට සුදුසු HTML කේතය කුමක්ද? රූපය පෙන්විය නොහැකි නම්, එය “Autumn Image” ලෙස පෙන්විය යුතුයි.

- 1) ``
- 2) ``
- 3) ``
- 4) ``
- 5) ``

Answer: 4)

Let's go through the options provided.

ලබා දී ඇති විකල්ප හරහා යමු.

Option / විකල්පය 1)

Incorrect. Specify the image file to display. Sets the dimensions of the image to 300px wide and 200px tall. But there is no alternative text provided.

වැරදි වේ. රූප ගොනුව නිවැරදිව නියම කරයි. රූපයේ මානයන් (dimensions) 300px පළල සහ 200px උසට සකසයි. නමුත් විකල්ප පෙළක් සපයා නැත.

Option / විකල්පය 2)

Incorrect. Specify the image file to display. Sets incorrect dimensions (width 200px, height 300px) instead of 300px wide and 200px tall. The correct attribute is alt, not alter.

වැරදි වේ. රූප ගොනුව නිවැරදිව නියම කරයි. 300px පළල සහ 200px උස වෙනුවට වැරදි මානයන් (පළල 200px, උස 300px) සකසයි. නිවැරදි ගුණාංගය alt මිස alter නොවේ.

Option / විකල්පය 3)

Incorrect. Incorrect file name. File names are case-sensitive in many environments, so this might not display the image if the actual file is "autumn.jpg" and incorrect dimensions. The alternative text is correct.

වැරදි වේ. වැරදි ගොනු නාමයක් භාවිතා වේ. ගොනු නාමයන් බොහෝ පරිසරයන්හි case-sensitive වන අතර සත්‍ය ගොනු නාමය "autumn.jpg" වේ. මේ නිසා රූපය නිවැරදිව දර්ශනය නොවිය හැකිය. විකල්ප පාඨය නිවැරදියි.

Option / විකල්පය 4)

Correct. Correct file name and dimensions are used. “Autumn Image” will be displayed as alternative text. නිවැරදියි. නිවැරදි ගොනු නාමය සහ මානයන් භාවිතා වේ. “Autumn Image” විකල්ප පෙළ ලෙස පෙන්වනු ඇත.

Option / විකල්පය 5)

Incorrect. Even though the dimensions are correct; file name and the alternative text are incorrect due to case sensitivity.

වැරදි වේ. මානයන් නිවැරදි වුවද, අක්ෂර සංවේදීතාව හේතුවෙන් ගොනු නාමය සහ විකල්ප පාඨය වැරදිය.

Therefore, the answer is,

එබැවින්, පිළිතුර වන්නේ,

``