සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved ]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

# 2026 QUIZ NO 403 MARKING

2026/01/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following types of printers is commonly used for printing high-volume documents in a business environment?
   ව්‍යාපාරික පරිසරයක ඉහළ පරිමාවකින් යුත් ලේඛන මුද්‍රණය කිරීම සඳහා සුදුසු මුද්‍රකය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Dot matrix printer. තිත් න්‍යාස මුද්‍රකය.
   2) Laser Printer. ලේසර් මුද්‍රකය.
   3) Thermal printer. තාප මුද්‍රකය.
   4) Line printer. පේළි මුද්‍රකය.
   5) Daisy wheel printer. ඩේසි රෝද මුද්‍රකය.

   **Answer : 2 )**

   In a business environment, where high-volume document printing is required, the most commonly used type of printer is the Laser Printer. Let's discuss why this is the preferred choice over the other options:
   ඉහළ පරිමාවකින් යුත් ලේඛන මුද්‍රණය අවශ්‍ය වන ව්‍යාපාරික පරිසරයක, බහුලව භාවිතා වන මුද්‍රණ වර්ගය වන්නේ ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයයි. මෙය වෙනත් විකල්පයන්ට වඩා කැමති තේරීම වන්නේ මන්දැයි අප සාකච්ඡා කරමු

   **1) Dot Matrix Printer / තිත් න්‍යාස මුද්‍රකය**
   Relatively slow and noisy. Not efficient for high-volume document printing in a modern business environment.
   සාපේක්ෂව මන්දගාමී හා ඝෝෂාකාරීය. නවීන ව්‍යාපාරික පරිසරයක් තුළ ඉහළ පරිමාවකින් යුත් ලේඛන මුද්‍රණය සඳහා කාර්යක්ෂම නොවේ.

   **2) Laser Printer / ලේසර් මුද්‍රකය**
   A high speed, high-quality output, and efficienct printer. Handles large volumes of printing quickly. Produces sharp and clear text, making them ideal for professional business documents. Designed to handle the demands of a business environment efficiently. Requires less maintenance compared to other printer types, making them cost-effective in the long run
   අධිවේගී බව, උසස් තත්ත්වයේ ප්‍රතිදාන සහිත සහ කාර්යක්ෂම මුද්‍රකයකි. විශාල මුද්‍රණ වෙළුම් ඉක්මනින් හසුරුවයි. තියුණු හා පැහැදිලි පෙළ නිෂ්පාදනය කරන අතර, ඒවා වෘත්තීය ව්‍යාපාර ලේඛන සඳහා සුදුසු වේ. ව්‍යාපාරික පරිසරයක ඉල්ලීම් කාර්යක්ෂමව හැසිරවීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇත. අනෙකුත් මුද්‍රණ වර්ග වලට සාපේක්ෂව අඩු නඩත්තුවක් අවශ්‍ය වන අතර ඒවා දිගු කාලීනව පිරිවැය ට සාපේක්ෂව ඵලදායීවේ.

   **3) Thermal Printer / තාප මුද්‍රකය**
   Typically used for printing receipts, labels, and barcodes. Not suitable for high-volume document printing because they are designed for specific types of output, usually on smaller scales.
   සාමාන්‍යයෙන් රිසිට්පත්, ලේබල් සහ ඉරි කේත මුද්‍රණය කිරීම සඳහා භාවිත වේ. ඉහළ පරිමාවකින් යුත් ලේඛන මුද්‍රණය සඳහා සුදුසු නොවේ, මන්ද ඒවා විශේෂිත වර්ගයේ නිමැවුම් මත කුඩා පරිමාණයන් සඳහා නිර්මාණය කර ඇති බැවිනි,

   **4) Line Printer / රේඛා මුද්‍රකය**
   Lower quality output compared to laser printers and largely outdated in modern business environments.
   ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර හා සසඳන විට අඩු ගුණාත්මක ප්‍රතිදානයන් ලබා දෙන අතර නවීන ව්‍යාපාරික පරිසරයන් තුළ බොහෝ දුරට යල් පැන ගොස් ඇත.

   **5) Daisy Wheel Printer / ඩේසි රෝද මුද්‍රකය**
   Very slow and are primarily used for producing typewriter-quality print. Not suitable for high-volume printing due to their low speed and limited capabilities.
   ඉතා මන්දගාමී වන අතර මුද්‍රණවල මූලික වශයෙන් යතුරු ලියනයක ආකාරයේ ගුණාත්මක ඇත. ඒවායේ අඩු වේගය සහ සීමිත හැකියාවන් නිසා ඉහළ පරිමාවකින් යුත් මුද්‍රණය සඳහා සුදුසු නොවේ.

   Hence, Laser printers best choice for high-volume document printing in a business environment.
   එමනිසා, ව්‍යාපාරික පරිසරයක ඉහළ පරිමාවකින් යුත් ලේඛන මුද්‍රණය කිරීම සඳහා ලේසර් මුද්‍රකය හොඳම තේරීමයි.

2. What is the decimal value that is equivalent to binary $1101011.1011_2$?
ද්විමය $1101011.1011_2$ ට තුල්‍ය වන දශමය අගය වන්නේ කුමක්ද?

1) 107.687 2) 1723 3) 107.6875 4) 53.625 5) 21.625

**Answer: 3)**

Let's convert this binary number into decimal.
මෙම ද්විමය සංඛ්‍යාව දශමය බවට පරිවර්තනය කරමු.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $1101011.1011_2$ | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | . | 1 | 0 | 1 | 1 |
| $2^6$ | $2^5$ | $2^4$ | $2^3$ | $2^2$ | $2^1$ | $2^0$ | | $2^{-1}$ | $2^{-2}$ | $2^{-3}$ | $2^{-4}$ |
| 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 | | 0.5 | 0.25 | 0.125 | 0.0625 |
| 64+32+8+2+1 = 107 | | | | | | | | 0.5+0.125+0.0625 = 0.6875 | | | |
| $107.6875_{10}$ | | | | | | | | | | | |

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

3. Solve the boolean expression below.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

$(B\overline{D} + DC)\overline{AC} + \overline{AB}$

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

**Answer : 2)**

We simplify this expression using Boolean laws.
මෙම ප්‍රකාශනය බූලියානු නීති භාවිතයෙන් සුළු කරමු.

| | |
|---|---|
| $(B\overline{D} + DC)\overline{AC} + \overline{AB}$ | |
| $(B\overline{D} + DC)(\overline{A} + \overline{C}) + \overline{AB}$ | De Morgan's law ද මුවාර් ප්‍රමේයය |
| $(B\overline{D} + DC)(\overline{A} + \overline{C}) + (\overline{A} + \overline{B})$ | De Morgan's law ද මුවාර් ප්‍රමේයය |
| $(\overline{A} + \overline{C})B\overline{D} + (\overline{A} + \overline{C})DC + \overline{A} + \overline{B}$ | Distributive law විඝටන න්‍යාය |
| $\overline{A}B\overline{D} + \overline{C}B\overline{D} + (\overline{A} + \overline{C})DC + \overline{A} + \overline{B}$ | Distributive law විඝටන න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + (\overline{A} + \overline{C})DC + \overline{A} + \overline{B}$ | Redundancy law සමතිරික්ත න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + \overline{A}DC + \overline{C}DC + \overline{A} + \overline{B}$ | Distributive law විඝටන න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + \overline{C}DC + \overline{A} + \overline{B}$ | Redundancy law සමතිරික්ත න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + 0D + \overline{A} + \overline{B}$ | Inverse law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + 0 + \overline{A} + \overline{B}$ | Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය |
| $\overline{C}B\overline{D} + \overline{A} + \overline{B}$ | Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය |
| $\overline{C}\overline{D} + \overline{A} + \overline{B}$ | Redundancy law සමතිරික්ත න්‍යාය |

So, the correct answer number is 2.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

4. What is a primary key in a relational database?
සම්බන්ධිත දත්ත ගබඩාවක ප්‍රාථමික යතුරක් යනු කුමක්ද?

1) A key that uniquely identifies a record in a table.
වගුවක ඇති වාර්තාවක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගන්නා යතුරකි.

2) A key that establishes a link between records in two tables.
වගු දෙකක වාර්තා අතර සම්බන්ධයක් ස්ථාපිත කරන යතුරකි.

3) A key used for encrypting data in a table.
වගුවක දත්ත කේතනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන යතුරකි.

4) A key that indexes the data in a table.
වගුවක දත්ත සුචිගත කරන යතුරකි.

5) A key that maintains data integrity in a table.
වගුවක දත්ත අඛණ්ඩතාව පවත්වාගෙන යන යතුරකි.

**Answer : 1 )**

**Explanation** / පැහැදිලි කිරීම

The primary key in a relational database is a key that uniquely identifies a record in a table. It ensures that each record can be distinctively accessed and retrieved, preventing duplicate entries. A primary key consists of one or more columns in a table where the values are unique and cannot be null. This guarantees that each row can be uniquely identified within the table, making it crucial for maintaining data integrity. While other types of keys may be used for linking records, indexing, or maintaining integrity, the primary key specifically focuses on the unique identification of records.
සම්බන්ධක දත්ත ගබඩාවක ඇති ප්‍රාථමික යතුර වගුවක ඇති වාර්තාවක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගන්නා යතුරකි. අනුපිටපත් ඇතුළත් කිරීම් වලක්වමින් සෑම වාර්තාවකටම සුවිශේෂී ලෙස ප්‍රවේශ වී නැවත ලබා ගත හැකි බව එය සහතික කරයි. ප්‍රාථමික යතුරක් වගුවක තීරු එකක් හෝ වැඩි ගණනකින් සමන්විත වන අතර එහිදී අගයන් අනන්‍ය වන අතර ශූන්‍ය විය නොහැක. මෙමගින් සෑම පේළියක්ම වගුව තුළ අනන්‍ය ලෙස හඳුනාගත හැකි බව සහතික කරයි, දත්ත අඛණ්ඩතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා එය තීරණාත්මක වේ. වාර්තා සම්බන්ධ කිරීම, සුචිගත කිරීම හෝ අඛණ්ඩතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා වෙනත් ආකාරයේ යතුරු භාවිතා කළ හැකි අතර, ප්‍රාථමික යතුර විශේෂයෙන් වාර්තාවල අනන්‍ය හඳුනාගැනීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි.

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

5. Which constraint enforces the uniqueness of a column in a table?
වගුවක තීරුවක අනන්‍යතාවය බලාත්මක කරන සම්බාධකය කුමක්ද?

1) `CHECK` 2) `UNIQUE` 3) `FOREIGN KEY`
4) `NOT NULL` 5) `DEFAULT`

**Answer: 2)**

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

1) **`CHECK`**
Restricts values based on a specified condition but does not enforce uniqueness.
නිශ්චිත කොන්දේසියක් මත පදනම්ව අගයන් සීමා කරයි, නමුත් අනන්‍යතාවය බලාත්මක නොකරයි.

2) **`UNIQUE`**
The `UNIQUE` constraint ensures that all values in a column are distinct, preventing duplicate entries. It enforces uniqueness but allows `NULL` values unless specified otherwise.
`UNIQUE` සම්බාධකය තීරුවක ඇති සියලුම අගයන් වෙනස් බව සහතික කරයි, අනුපිටපත් ඇතුළත් කිරීම් වළක්වයි. එය අනන්‍යතාවය බලාත්මක කරයි, නමුත් වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති නම් `NULL` අගයන්ට ඉඩ දෙයි.

3) **FOREIGN KEY**
Ensures referential integrity by linking to a primary key in another table but does not enforce uniqueness on its own.
වෙනත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුරකට සම්බන්ධ කිරීමෙන් යොමු අඛණ්ඩතාව සහතික කරයි, නමුත් එය තනිවම අනන්‍යතාවය බලාත්මක නොකරයි.

4) **NOT NULL**
Prevents `NULL` values but allows duplicates.
`NULL` අගයන් වළක්වයි, නමුත් අනුපිටපත් වලට ඉඩ දෙයි.

5) **DEFAULT**
Assigns a default value if no value is provided but does not enforce uniqueness.
අගය සපයා නොමැති නම් පෙරනිමි අගයක් පවරයි, නමුත් අනන්‍යතාවය බලාත්මක නොකරයි.

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

6. What will happen if the UPDATE statement is executed without a WHERE clause?
WHERE වගන්තියක් නොමැතිව UPDATE ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක කළහොත් කුමක් සිදුවේද?

1) Only the first row is updated / පළමු පේළිය පමණක් යාවත්කාලීන වේ.
2) All rows in the table are updated / වගුවේ ඇති සියලුම පේළි යාවත්කාලීන වේ.
3) No rows are updated / පේළි යාවත්කාලීන නොවේ.
4) An error is returned / දෝෂයක් ආපසු ලබා දෙනු ලැබේ.
5) Only the column values are updated / තීරු අගයන් පමණක් යාවත්කාලීන වේ.

**Answer : 2)**

**Explanation / පැහැදිලි කිරීම**

If the UPDATE statement is executed without a WHERE clause, all rows in the table will be updated. The WHERE clause specifies the condition for selecting rows that should be modified. Without it, the operation applies to every row, updating the specified column(s) with the provided values. For instance, if an UPDATE query modifies a column without filtering, every record in the table will be affected. Thus, option 2) is correct.
WHERE ප්‍රකාශය වගන්තියක් නොමැතිව ක්‍රියාත්මක කළහොත්, වගුවේ ඇති සියලුම පේළි යාවත්කාලීන වේ. WHERE වගන්තිය මඟින් වෙනස් කළ යුතු පේළි තේරීම සඳහා කොන්දේසිය නියම කරයි. එය නොමැතිව, මෙහෙයුම සෑම පේළියකටම අදාළ වන අතර, සපයා ඇති අගයන් සමඟ නිශ්චිත තීරු(ව) යාවත්කාලීන කරයි. උදාහරණයක් ලෙස, UPDATE විමසුමක් පෙරහන් නොකර තීරුවක් වෙනස් කරන්නේ නම්, වගුවේ ඇති සෑම වාර්තාවක්ම බලපානු ඇත. මේ අනුව, විකල්පය 2) නිවැරදි වේ.

**Why the Other Options Are Incorrect / අනෙකුත් විකල්ප වැරදි වන්නේ ඇයි :**

1) Only the first row is updated is incorrect because SQL does not restrict updates to just the first row unless explicitly specified using a condition or a query structure.
කොන්දේසියක් හෝ විමසුම් ව්‍යුහයක් භාවිතයෙන් පැහැදිලිව දක්වා නොමැති නම් SQL පළමු පේළියට පමණක් යාවත්කාලීන කිරීම් සීමා නොකරන බැවින් පළමු පේළිය පමණක් යාවත්කාලීන කිරීම වැරදිය.

3) No rows are updated is incorrect because the absence of a WHERE clause does not prevent execution; it simply applies the update universally.
WHERE වගන්තියක් නොමැති වීම ක්‍රියාත්මක කිරීම වළක්වන්නේ නැති නිසා පේළි යාවත්කාලීන නොකෙරේ; එය සරලව යාවත්කාලීන කිරීම විශ්වීය වශයෙන් අදාළ වේ.

4) An error is returned is incorrect because SQL does not throw an error for missing a **WHERE** clause. It treats it as an instruction to update all rows.
ආපසු දෝෂයක් ලබා දීම වැරදිය, මන්ද SQL WHERE වගන්තියක් මග හැරීම සඳහා දෝෂයක් ඇති නොකරයි. එය සියලුම පේළි යාවත්කාලීන කිරීමට උපදෙස් ලෙස සලකයි.

5) Only the column values are updated is misleading because it implies partial updates. While column values are updated, this happens across all rows when no filtering condition is specified.
තිරු අගයන් පමණක් යාවත්කාලීන කිරීම නොමඟ යවන සුළුය, මන්ද එය අර්ධ යාවත්කාලීන කිරීම් අදහස් කරයි. තිරු අගයන් යාවත්කාලීන කරන අතරතුර, පෙරහන් කොන්දේසියක් නිශ්චිතව දක්වා නොමැති විට සියලුම පේළි හරහා මෙය සිදු වේ.

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

```
a={1:"A",2:"B",3:"C"}
b=a.copy()
b[2]="D"
print(b)
```

1) `{1: 'A', 2: 'B', 3: 'C'}`
2) `{1: 'A', 2: 'D', 3: 'C'}`
3) `{1: 'A', 2: 'B', 3: 'D'}`
4) `“None” is printed`
5) `Error, copy() method doesn’t exist for dictionaries`

**Answer : 2)**

Let's review the python code.
පහත පයිතන් කේතය විශ්ලේෂණය කරමු

**Initial Dictionary / ආරම්භක Dictionary එක**
`a: {1: "A", 2: "B", 3: "C"}`

Using `a.copy()`:
This creates a copy of dictionary `a`, resulting in a new dictionary b with the same key-value pairs.
මෙය `a` dictionary එකෙහි පිටපතක් නිර්මාණය කරයි, එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස එම key-value යුගල සහිත නව ශබ්ද කෝෂයක් b වේ.

Modifying `b[2]`:
Changes the value associated with key 2 in `b` to "D". This change affects b only, not the original dictionary a.
`b` හි දෙවන key එක හා සම්බන්ධ අගය "D" ලෙස වෙනස් කරයි. මෙම වෙනස බලපාන්නේ b ට මිස a මුල් dictionary එකකට නොවේ.

The correct Answer is 2).
නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

8. What is the output of the following Python program?
පහත දැක්වෙන පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
prices = {'apple': 2.5, 'banana': 1.8, 'orange': 3.0, 'grape': 2.2}
quantities = {'apple': 10, 'banana': 15, 'orange': 8, 'grape': 12}
total_cost = 0
for item in prices:
    total_cost += prices[item] * quantities[item]
print(total_cost)
```

1) 58.0  2) 67.0  3) 71.5  4) 76.5  5) 102.4

**Answer : 5 )**

Here, there are two dictionaries called prices and quantities.
prices හා quantities නමින් dictionaries දෙකක් පවතී.

0 is substituted for one if total_cost.
total_cost නම් එකකට 0 ආදේශ කර ගනී.

In the loop, the elements in the dictionary called prices are taken one by one and replaced in the variable called item, and the elements in the dictionary called quantities are taken one by one and replaced in the variable called item, multiplied and replaced in the variable called total_cost.Finally, after the loop is executed, the variable is output by the print function.
ලූපය තුළදී, prices නම් dictionary එක තුළ ඇති මූලාංග එකින් එක ගෙන item නම් විචල්‍යයට ආදේශ කරගනු ලබන අතර එය quantities නම් dictionary එක තුළ ඇති මූලාංග එකින් එක ගෙන item නම් විචල්‍යයට ආදේශ කරගනිමින් ගුණ කරගෙන එය total_cost නම් විචල්‍යයට අදේශ කරගනු ලැබේ.අවසානයේ ලූපය ක්‍රියාත්මක වී අවසන් වූ පසු print ශ්‍රිතය මගින් විචල්‍යය ප්‍රතිදානය කරනු ලබයි.

| Iteration | item | prices[item] | quantities[item] | prices[item]* quantities[item] | total_cost |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | apple | 2.5 | 10 | 25 | 25 |
| 2 | banana | 1.8 | 15 | 27 | 52 |
| 3 | orange | 3 | 8 | 24 | 76 |
| 4 | grape | 2.2 | 12 | 26.4 | 102.4 |

So, the correct answer is 102.4.
ඒ අනුව, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 102.4 වේ.

9. What is the output of the given Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def calculate_sum(numbers):
    total = 0
    for num in numbers:
        total += num
    return total
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
result = calculate_sum(numbers)
print("The sum of the numbers is:", result)
```

1) The sum of the numbers is: 15
2) The sum of the numbers is: [1, 2, 3, 4, 5]
3) The sum of the numbers is: 10
4) The sum of the numbers is: [15]
5) The output cannot be determined from the given code.
ලබා දී ඇති කේතයෙන් ප්‍රතිදානය තිරණය කළ නොහැක.

**Answer: 1)**

The function calculate_sum() calculates the sum of all the numbers in the given list numbers. The list numbers contains the numbers [1, 2, 3, 4, 5], and the function correctly sums them up to produce a total of 15. Therefore, the correct output is "The sum of the numbers is: 15".
calculate_sum() ශ්‍රිතය ලබා දී ඇති ලැයිස්තුවේ numbers හි ඇති සියලුම සංඛ්‍යාවල එකතුව ගණනය කරයි numbers ලැයිස්තුවේ [1, 2, 3, 4, 5] සංඛ්‍යා අඩංගු වන අතර, ශ්‍රිතය ඒවා නිවැරදිව සාරාංශ කර එකතුව ලෙස 15 නිපදවයි. එබැවින්, නිවැරදි ප්‍රතිදානය "The sum of the numbers is: 15".

10. What is the correct element for inserting a comment into an HTML document?
HTML ලේඛනයකට විවරණයක් ඇතුළත් කිරීමට අදාලව නිවැරදි මූලාංගය වන්නේ කුමක්ද?

1) <!HELLO WORLD!>
2) #HELLO WORLD
3) <!--HELLO WORLD-->
4) /*HELLO WORLD*/
5) <!HELLO WORLD

**Answer: 3)**

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

**Option / විකල්පය 1)**
Incorrect. The <!...!> syntax does not define a comment in HTML.
වැරදියි. <!...!> වාක්‍ය ඛණ්ඩය HTML හි විවරණ අර්ථ දක්වන්නේ නැත.

**Option / විකල්පය 2)**
Incorrect. The # symbol is used for comments in Python and some scripting languages but not in HTML.
වැරදියි. # සංකේතය Python සහ සමහර ස්ක්‍රිප්ටින් භාෂාවලින් විවරණ සඳහා භාවිතා කරයි, නමුත් HTML හි නොවේ.

**Option / විකල්පය 3)**
Correct. In HTML, comments are written using this syntax. Anything inside <!-- and --> will be ignored by the browser. නිවැරදියි. HTML හි, විවරණ ලියා ඇත්තේ මෙම වාක්‍ය ඛණ්ඩය භාවිතා කරමිනි. <!-- සහ --> ඇතුළත ඇති ඕනෑම දෙයක් browser විසින් නොසලකා හරිනු ඇත.

**Option / විකල්පය 4)**
Incorrect. This is the comment syntax for CSS and C based languages (C, Java, JavaScript).
වැරදියි. මෙය CSS සහ C පාදක භාෂා (C, Java, JavaScript) සඳහා විවරණ වාක්‍ය ඛණ්ඩයයි.

**Option / විකල්පය 5)**
Incorrect. This is an invalid and incomplete syntax.
වැරදියි. මෙය අවලංගු සහ අසම්පූර්ණ වාක්‍ය ඛණ්ඩයකි.

Correct HTML comments use <!--HELLO WORLD--> syntax, making option 3 the correct answer.
නිවැරදි HTML විවරණ <!--HELLO WORLD--> වාක්‍ය ඛණ්ඩය භාවිතා කරයි, විකල්පය 3 නිවැරදි පිළිතුර බවට පත් කරයි.