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 410 MARKING

2026/01/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The first digital computer which is executed using stored programs is known as,
ආචිත ක්‍රමලේඛ සංකල්පය භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කරන පළමු ඩිජිටල් පරිගණකය වන්නේ,

1) ENIAC 2) MARK1 3) ABC computer 4) UNIVAC 5) EDVAC

Answer : 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The first digital computer executed using stored programs is known as EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer). Unlike earlier computers like ENIAC, which required manual rewiring or physical reconfiguration for programming, EDVAC introduced the concept of stored programs, where instructions were stored in the computer's memory.
ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කරන ලද පළමු ඩිජිටල් පරිගණකය EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) ලෙස හැඳින්වේ. ENIAC වැනි පෙර පරිගණක මෙන් නොව, ක්‍රමලේඛනය සඳහා අතින් නැවත වය කිරීම හෝ භෞතික ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම අවශ්‍ය විය, EDVAC විසින් ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සංකල්පය හඳුන්වා දුන් අතර එහිදී උපදෙස් පරිගණකයේ මතකයේ ගබඩා කර ඇත.

This advancement was a significant step forward in computing as it allowed the machine to access and modify its instructions dynamically during execution, greatly enhancing flexibility and efficiency. The stored program concept, as implemented in EDVAC, became a foundational principle for modern computers.
මෙම ප්‍රගතිය පරිගණනයේ සැලකිය යුතු ඉදිරි පියවරක් වුයේ යන්ත්‍රයට ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී එහි උපදෙස් ගතිකව ප්‍රවේශ වීමට සහ වෙනස් කිරීමට ඉඩ සලසා දෙමින්, නම්‍යශීලීභාවය සහ කාර්යක්ෂමතාව බෙහෙවින් වැඩි දියුණු කිරීමෙනි. EDVAC හි ක්‍රියාත්මක වන පරිදි ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් සංකල්පය නවීන පරිගණක සඳහා මූලික මූලධර්මයක් බවට පත් විය.

So, the correct answer number is 5).
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 5) වේ.

2. What is the range of numbers that can be represented in 2's complement with 8 bits?
බිටු 8 කින් 2 හි අනුපූරකයෙන් නිරූපණය කළ හැකි සංඛ්‍යා පරාසය කුමක්ද?

1) 0 to 255 2) -128 to 127 3) -127 to 127 4) -256 to 255 5) 1 to 128

Answer: 2)

2's complement notation / 2හි අනුපූරක අංකනය:

It is used to represent signed integers (both positive and negative).
එය ලකුණත් පූර්ණ සංඛ්‍යා (ධන සහ ඍණ යන දෙකම) නියෝජනය කිරීමට භාවිතා කරයි.

The most significant bit (MSB) acts as the sign bit:
සලකුණ නිරූපණය සඳහා most significant bit (MSB) බිටුව ක්‍රියා කරයි:

- 0 - for positive numbers / ධන සංඛ්‍යා සඳහා
- 1 - for negative numbers / ඍණ සංඛ්‍යා සඳහා

8-bit representation / 8-බිටු නියෝජනය:

Total combinations / සම්පූර්ණ සංයෝජන: $2^8 = 256$

Half the combinations ($2^7 = 128$) are used for negative numbers (−128 to −1).
සෘණ සංඛ්‍යා (−128 සිට −1 දක්වා) සඳහා සංයෝජන අඩක් ($2^7 = 128$) භාවිතා වේ.

The other half ($2^7 = 128$) represent 0 to 127.
අනෙක් භාගය ($2^7 = 128$) 0 සිට 127 දක්වා නියෝජනය කරයි.

So, its range is from −128 to 127.
එබැවින්, එහි පරාසය −128 සිට 127 දක්වා වේ.

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

3. What is the simplest form of the Boolean expression given below after trivialization?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශය සුළු කළ පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක්ද?

$\overline{(CB + \overline{A}A)B} + \overline{AD}$

1) 1
2) 0
3) <u>$\overline{C} + \overline{B} + \overline{A} + \overline{D}$</u>
4) $CB + \overline{A} + D$
5) $CA + B$

Answer: 3)

Let's simplify the given Boolean expression.
ලබා දී ඇති බූලියන් ප්‍රකාශනය සරල කරමු.

$= \overline{(CB + \overline{A}A)B} + \overline{AD}$	
$= \overline{(CB + \overline{A}A)} + \overline{B} + \overline{AD}$	De Morgan's law / ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$= (\overline{C} + \overline{B})(\overline{\overline{A}} + \overline{A}) + \overline{B} + \overline{AD}$	De Morgan's law / ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$= (\overline{C} + \overline{B})(A + \overline{A}) + \overline{B} + \overline{AD}$	Double inverse law / ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= (\overline{C} + \overline{B})(A + \overline{A}) + \overline{B} + \overline{A} + \overline{D}$	De Morgan's law / ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$= (\overline{C} + \overline{B})1 + \overline{B} + \overline{A} + \overline{D}$	Inverse law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= \overline{C} + \overline{B} + \overline{B} + \overline{A} + \overline{D}$	Identity law / සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$= \overline{C} + \overline{B} + \overline{A} + \overline{D}$	Idempotent law / තද්වභාවී න්‍යාය

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

4. Out of the following operating systems Flight control systems are best suited for,
පහත සඳහන් මෙහෙයුම් පද්ධති අතරින් පියාසර පාලන පද්ධති සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ,

1) Single-user - multi-tasking systems / ඒක පරිශීලක - බහු කාර්ය පද්ධති
2) Single-user - single-tasking systems / ඒක පරිශීලක - ඒක කාර්ය පද්ධති
3) Multi-user - multi-tasking systems / බහු පරිශීලක - බහු කාර්ය පද්ධති
4) <u>Real-time systems / තථ්‍ය කාලීන පද්ධති</u>
5) Real-time single-user systems / තථ්‍ය කාලීන ඒක පරිශීලක පද්ධති

Answer : 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

- **Option / විකල්ප 1)**
  These systems allow one user to run multiple tasks simultaneously. While they can be effective for general computing, they don't prioritize time-critical tasks, which is essential in flight control systems.
  මෙම පද්ධති එක් පරිශීලකයෙකුට එකවර කාර්යයන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසයි. සාමාන්‍ය පරිගණනය සඳහා ඒවා ඵලදායී විය හැකි නමුත්, ගුවන් ගමන් පාලන පද්ධතිවල අත්‍යවශ්‍ය වන කාල තීරණාත්මක කාර්යයන් සඳහා ප්‍රමුඛත්වය නොදේ.

- **Option / විකල්ප 2)**
  These systems support one user running one task at a time. This limited capability is insufficient for flight control systems, which require the ability to manage multiple tasks concurrently and respond to various inputs in real time.
  මෙම පද්ධති එක් පරිශීලකයෙකුට වරකට එක් කාර්යයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට සහාය වේ. මෙම සීමිත හැකියාව පියාසර පාලන පද්ධති සඳහා ප්‍රමාණවත් නොවේ, ඒ සඳහා එකවර විවිධ කාර්යයන් කළමනාකරණය කිරීමට සහ තථ්‍ය කාලීන විවිධ යෙදවුම් වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට හැකියාව අවශ්‍ය වේ.

- **Option / විකල්ප 3)**
  These allow multiple users to run multiple tasks simultaneously. While this enhances resource sharing, it does not provide the deterministic response times that flight control systems require.
  මේවායින් බහු පරිශීලකයින්ට එකවර කාර්යයන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙය සම්පත් බෙදාගැනීම වැඩි දියුණු කරන අතර, එය පියාසර පාලන පද්ධතිවලට අවශ්‍ය වන නියත ප්‍රතිචාර කාලයන් ලබා නොදේ.

- **Option / විකල්ප 4)**
  Real-time systems are designed to process data and respond to inputs within strict time constraints. In flight control, timely responses to sensor inputs and system controls are critical for safety and performance, making real-time systems the ideal choice.
  තථ්‍ය කාලීන පද්ධති සැලසුම් කර ඇත්තේ දැඩි කාල සීමාවන් තුළ දත්ත සැකසීමට සහ යෙදවුම්වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමටය. පියාසැරි පාලනයේදී, සංවේදක යෙදවුම් සහ පද්ධති පාලන සඳහා කාලෝචිත ප්‍රතිචාර ආරක්ෂාව සහ කාර්ය සාධනය සඳහා ඉතා වැදගත් වන අතර, තත්‍ය කාලීන පද්ධති වඩාත් සුදුසු තේරීමවේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
  While these systems can also operate under real-time constraints, they may not fully utilize the capabilities required for complex flight control tasks that often need multiple concurrent processes.
  මෙම පද්ධතිවලට තථ්‍ය කාලීන සීමාවන් යටතේද ක්‍රියා කළ හැකි වුවද, බොහෝ විට බහු සමගාමී ක්‍රියාවලින් අවශ්‍ය වන සංකීර්ණ පියාසැරි පාලන කාර්යයන් සඳහා අවශ්‍ය හැකියාවන් සම්පූර්ණයෙන් භාවිත නොකරනු ඇත.

Therefore, the correct answer is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

5. The correct statement(s) regarding an operating system is/are,
   මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වනුයේ,

   A. RAM memory is managed by operating system software.
   RAM මතකය හසුරුවනු ලබන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංග මගිනි.

   B. Operating system software, utility software belongs to system software.
   මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංග, උපයෝගිතා මෘදුකාංග පද්ධති මෘදුකාංග වලට අයත් වේ.

   C. Assemblers, compilers, interpreters cannot be defined as interpreter programs.
   ඇසෙම්බ්ලර්, සම්පාදක, අර්ථ වින්‍යාසක පරිවර්තක වැඩසටහන් ලෙස දැක්විය නොහැක.

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

Answer : 2)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Statement / ප්‍රකාශය A)**
  True, The operating system (OS) manages the system's RAM. It allocates memory to various programs and processes, ensures efficient memory usage, and handles memory allocation and deallocation when required.
  සත්‍ය වේ, මෙහෙයුම් පද්ධතිය (OS) පද්ධතියේ RAM කළමනාකරණය කරයි. එය විවිධ වැඩසටහන් සහ ක්‍රියාවලින් සඳහා මතකය වෙන් කරයි, කාර්යක්ෂම මතක භාවිතය සහතික කරයි, සහ අවශ්‍ය විටදී මතකය වෙන් කිරීම සහ බෙදාහැරීම හසුරුවයි.

- **Statement / ප්‍රකාශය B)**
  True, Both operating systems and utility software are part of system software, which is responsible for managing and supporting the computer hardware and application software.

සත්‍ය වේ, මෙහෙයුම් පද්ධති සහ උපයෝගිතා මෘදුකාංග දෙකම පරිගණක දෘඩාංග සහ යෙදුම් මෘදුකාංග කළමනාකරණය සහ සහාය සඳහා වගකිව යුතු පද්ධති මෘදුකාංගවල කොටසකි.

- **Statement / ප්‍රකාශය C)**
  This statement is incorrect. Interpreters are indeed a type of translator program, just like assemblers and compilers. Each has its specific role.
  මෙම ප්‍රකාශය වැරදිය. පරිවර්තකයන් යනු ඇසෙම්බ්ලරය සහ සම්පාදකයින් වැනි පරිවර්තක වැඩසටහන් වර්ගයකි. ඒ සෑම එකක්ම එහි නිශ්චිත කාර්යභාරයක් ඇත.

Assemblers convert assembly language code to machine code.
ඇසෙම්බ්ලරය, ඇසෙම්බ්ලි භාෂා කේතය යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කරයි.

Compilers translate high-level language code into machine code.
සම්පාදකයින් ඉහළ මට්ටමේ භාෂා කේතය යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කරයි.

Interpreters execute high-level code line-by-line, unlike compilers that translate the entire program before execution.
පරිවර්තකයන් විසින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර සම්පූර්ණ වැඩසටහන පරිවර්තනය කරන සම්පාදකයින් මෙන් නොව, ඉහළ මට්ටමේ කේත පේළියෙන් පේළිය ක්‍රියාත්මක කරයි.

A and B are true, but C is false.
A සහ B සත්‍ය වේ, නමුත් C අසත්‍ය වේ

The correct answer is, 2) A and B only
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 2) A හා B පමණි

6. What data model is used to represent letters, numbers, or any subcharacteristics that have a specified number of attributes in SQL?
   SQL හිදී නිශ්චිත අනුලක්ෂණ ප්‍රමාණයක් ඇති අකුරු, ඉලක්කම් හෝ ඕනෑම අනුලක්ෂණයක් නිරූපණය කිරීමට යොදනු ලබන දත්ත ප්‍රරූපය කුමක්ද?

   1) int 2) Char 3) Boolean 4) Float 5) Varchar

Answer : 2)

The Char (Character) data type in SQL is used to store letters, numbers, or symbols that have a fixed length.
SQL හි Char (Character) දත්ත වර්ගය ස්ථාවර දිගක් ඇති අකුරු, අංක හෝ සංකේත ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරයි.

It is commonly used for fields like gender ('M' or 'F'), country codes ('US', 'LK'), and fixed-length IDs.
එය සාමාන්‍යයෙන් ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය ('M' or 'F'), රටේ කේත ('US', 'LK'), සහ ස්ථාවර-දිග ID වැනි ක්ෂේත්‍ර සඳහා භාවිතා කරයි.

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

1) int
Incorrect, int (Integer) is used to store whole numbers (e.g., 100, -25, 5000), not letters or subcharacteristics.
වැරදි, int (පූර්ණ සංඛ්‍යා) අකුරු හෝ උප ලක්ෂණ නොව, සම්පූර්ණ සංඛ්‍යා (උදා: 100, -25, 5000) ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරයි.

3) Boolean
Incorrect, Boolean is used to store True/False (1/0) values, not general letters or numbers.
වැරදි, Boolean සාමාන්‍ය අකුරු හෝ සංඛ්‍යා නොව, True/False (1/0) අගයන් ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරයි.

4) Float
Incorrect, Float stores decimal values (e.g., 3.14, 2.718), not character data.
වැරදි, Float දශම අගයන් (උදා: 3.14, 2.718) ගබඩා කරයි, අක්ෂර දත්ත නොවේ.

5) Varchar
Incorrect, Varchar (Variable Character) is similar to Char, but it is used for variable-length text.
වැරදි, Varchar (විචල්‍ය අක්ෂරය) Char ට සමාන වේ, නමුත් එය variable-length text සඳහා භාවිතා කරයි.

It does not have a fixed number of attributes like Char does.
Char හි මෙන් එයට ස්ථාවර උපලක්ෂණ සංඛ්‍යාවක් නොමැත.

7. What is the output from executing the following Python code?
පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x={"months":12,"cricket":"T20", 5:"five",7:"Seven"}
y=len(x)
print(x,y,x[5])
```

1) `{'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five`
2) `{"months":12,"cricket":"T20", 5:"five",7:"Seven"} 8 five`
3) `{'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'}4 5`
4) `{'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 x[5]`
5) `{'months': 12, 'cricket': 'T20', 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five`

Answer : 5)

This Python code initializes a dictionary `x` with four key-value pairs.
මෙම පයිතන් කේතය යතුරු-අගය යුගල හතරක් සහිත ශබ්ද කෝෂයක් x ආරම්භ කරයි.

The keys are a mix of strings and integers. The `len(x)` function is used to determine the number of key-value pairs in the dictionary x, which returns 4 since there are four pairs.
යතුරු යනු strings සහ පූර්ණ සංඛ්‍යා මිශ්‍රණයකි. x ශබ්දකෝෂයේ ඇති යතුරු-අගය යුගල ගණන තිරණය කිරීමට `len(x)` ශ්‍රිතය භාවිතා කරයි, යුගල හතරක් ඇති බැවින් 4 ලබා දෙයි.

The `print(x,y,x[5])` statement then outputs three elements, the entire dictionary x, the value of y (which is 4), and the value associated with the key 5 in the dictionary, which is "five".
`print(x,y,x[5])` ප්‍රකාශය පසුව මූලාංග තුනක් ප්‍රතිදානය කරයි, සම්පූර්ණ ශබ්දකෝෂය x, y හි අගය (එය 4) සහ ශබ්ද කෝෂයේ යතුර 5 හා සම්බන්ධ අගය "five" වේ.

Therefore, the output of the code will be `{'months': 12, 'cricket': 'T20', 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five`.
එබැවින්, කේතයේ ප්‍රතිදානය `{'months': 12, 'cricket': 'T20', 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five` වනු ඇත.

This output shows the content of the dictionary, the number of key-value pairs, and the value corresponding to the integer key 5.
මෙම ප්‍රතිදානය ශබ්දකෝෂයේ අන්තර්ගතය, යතුරු අගය යුගල ගණන සහ පූර්ණ සංඛ්‍යා යතුර 5 ට අනුරූප අගය පෙන්වයි.

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

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

```
data = [1, '2', 3.0]
result = sum(data)
print(result)
```

1) `6` 2) `6.0` 3) `'123.0'` 4) TypeError 5) None of the above

Answer: 4)

The list "data" contains 3 values, in the following data types.
"data" ලැයිස්තුවේ පහත දැක්වෙන දත්ත වර්ග වල අගයන් 3ක් අඩංගු වේ.

1	Integer
'2'	String
3.0	Float

The sum() function tries to add the elements sequentially:
sum() ශ්‍රිතය මූලාංග අනුක්‍රමිකව එකතු කිරීමට උත්සාහ කරයි:

When it tries to add the string '2', which will raise a TypeError because Python does not allow adding a string and a number (int or float).
එය String සහ අංකයක් (int හෝ float) එකතු කිරීමට Python ඉඩ නොදෙන නිසා, '2' string එක එකතු කිරීමට උත්සාහ කරන විට TypeError මතු කරයි.

Therefore, the correct answer is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

9.
```
keys=[100,200,250,300,275,400,555]
for num in keys:
      if  num%2!=0:
            continue
      print(num)
```

What is the output of above python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1)	2)	3)	4)	5)
100 200 250 300 275 400 555	100 200 250 300 400	100 200 300 555	275 555	Error

Answer: 2)

`for num in keys:` loop iterates through each element in the keys list.
`for num in keys:` ලූපය keys නම් ලැයිස්තුවේ එක් එක් මූලාංග හරහා පුනරාවර්තනය වේ.

Inside the loop, the `if num%2!=0:` condition checks if the current `number(num)` is not even (i.e: If it's odd).
ලූපය තුළ, `if num%2!=0:` වත්මන් `number(num)` ඉරට්ටේ නැතිනම් (එනම්, එය ඔත්තේ නම්) තත්ත්වය පරීක්ෂා කරයි.

If the number is odd, the `continue` statement is executed, which means the loop moves on to the next iteration without executing the `print(num)` statement.
සංඛ්‍යාව ඔත්තේ නම්, `continue` ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක වේ, එයින් අදහස් වන්නේ `print(num)` ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක නොකර ලූපය ඊළඟ පුනරාවර්තනය වෙත ගමන් කරන බවයි.

If the number is even, the `print(num)` statement is executed, and the even number is printed.
අංකය ඉරට්ටේ නම්, `print(num)` ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක වන අතර ඉරට්ටේ අංකය print වේ.

So, in the provided list of named keys, the code will print the even numbers.
එබැවින්, සපයා ඇති keys නම් ලැයිස්තු තුළ, කේතය ඉරට්ටේ අංක print කරනු ඇත.

So output of this Python code is / එම නිසා මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය,

```
100
200
250
300
400
```

10. What is the purpose of the <caption> tag in an HTML table?
HTML වගුවක <caption> උසුලනයේ අරමුණ කුමක්ද?

1) It is used to define the columns of the table
එය වගුවේ තීරු අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරයි.
2) It is used to add a title or explanation for the table.
එය වගුව සඳහා මාතෘකාවක් හෝ පැහැදිලි කිරීමක් එක් කිරීමට භාවිතා කරයි.
3) It is used to define the headers for table rows.
එය වගු පේළි සඳහා ශීර්ෂයන් අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරයි.
4) It is used to style the table borders
එය වගු මායිම් විලාස කිරීමට භාවිතා කරයි.
5) It is used to display the contents of table cells.
එය වගු කෝෂවල අන්තර්ගතය පෙන්වීමට භාවිතා කරයි.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The <caption> tag is used to give a title or short description for an HTML table. It provides context to help users understand what the table is about.
<caption> උසුලනය HTML වගුවක් සඳහා මාතෘකාවක් හෝ කෙටි විස්තරයක් ලබා දීමට භාවිතා කරයි. එය පරිශීලකයින්ට වගුව කුමක් ගැනද යන්න තේරුම් ගැනීමට උපකාර කිරීම සඳහා සන්දර්භය සපයයි.

This caption is typically displayed above the table, and it visually appears like a heading for the table.
මෙම ශීර්ෂ පාඨය සාමාන්‍යයෙන් වගුවට ඉහළින් දර්ශනය වන අතර, එය දෘශ්‍යමය වශයෙන් වගුව සඳහා ශීර්ෂයක් ලෙස දිස්වේ.

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

Example / උදාහරණය:

```
<table border="1">
  <caption>Student Grades</caption>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Grade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>A</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jane</td>
    <td>B</td>
  </tr>
</table>
```

HTML code / HTML කේතය

Student Grades

Name	Grade
John	A
Jane	B

Output / ප්‍රතිදානය