සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 207 MARKING

2025/07/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What was a major impact of Herman Hollerith's punch card system on the 1890 U.S. Census?
1890 එක්සත් ජනපද සංගණනයට හර්මන් හොලරිත්ගේ සිදුරු පත් ක්‍රමයේ ප්‍රධාන බලපෑම කුමක්ද?

   1) It drastically reduced the time required to process census data from years to months.
   එය වසරවල සිට මාස දක්වා සංගණන දත්ත සැකසීමට ගතවන කාලය විශාල ලෙස අඩු කළේය.
   2) It introduced the use of electronic computers for the first time in census data processing.
   එය සංගණන දත්ත සැකසීමේදී ප්‍රථම වරට ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණක භාවිතය හඳුන්වා දුන්නේය.
   3) It allowed for manual counting of individual census forms by census workers.
   එය සංගණන සේවකයන් විසින් තනි පුද්ගල සංගණන ආකෘති අත්‍යුරුව ගණන් කිරීමට ඉඩ ලබා දුන්නේය.
   4) It eliminated the need for data collection and only involved data analysis.
   එය දත්ත රැස්කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ඉවත් කළ අතර දත්ත විශ්ලේෂණයට පමණක් සම්බන්ධ විය.
   5) It provided a way to store census data in digital formats for the first time.
   එය ප්‍රථම වරට සංගණන දත්ත සංඛ්‍යාංක ආකෘතිවලින් ගබඩා කිරීමට ක්‍රමයක් ලබා දුන්නේය.

   Answer : 1)

   Explanation / පැහැදිලි කිරීම

   The major impact of Herman Hollerith's punch card system on the 1890 U.S. Census was that it drastically reduced the time required to process census data from years to months.
   1890 U.S. සංගණනයේදී හර්මන් හොලරිත්ගේ පන්චි කාඩ් ක්‍රමයේ ප්‍රධානතම බලපෑම වූයේ සංගණන දත්ත වසරින් මාස ගණනකට සැකසීමට අවශ්‍ය කාලය විශාල ලෙස අඩු කිරීමයි.

   Before Hollerith's system, census data was processed manually, which took many years to complete. However, Hollerith introduced a punch card system that automated the counting and sorting of data using machines, speeding up the process significantly. The punch cards could store data in the form of holes, which were read by machines, making the data processing much faster and more efficient. As a result, the 1890 census data, which previously took around 8 years to process, was completed in just a few months, drastically improving efficiency. This makes Option 1) the correct answer.
   හොලරිත්ගේ පද්ධතියට පෙර, සංගණන දත්ත අතින් සකස් කරන ලද අතර, එය සම්පූර්ණ කිරීමට වසර ගණනාවක් ගත විය. කෙසේ වෙතත්, හොලරිත් යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් දත්ත ගණන් කිරීම සහ වර්ග කිරීම ස්වයංක්‍රිය කරන ලද පන්චි කාඩ් පද්ධතියක් හඳුන්වා දුන් අතර, ක්‍රියාවලිය සැලකිය යුතු ලෙස වේගවත් කරයි. පන්චි කාඩ්පත් යන්ත්‍ර මගින් කියවන ලද සිදුරු ආකාරයෙන් දත්ත ගබඩා කළ හැකි අතර, දත්ත සැකසීම වඩා වේගවත් හා කාර්යක්ෂම කරයි. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන්, 1890 සංගණන දත්ත, කලින් සැකසීමට වසර 8ක් පමණ ගත වූ අතර, මාස කිහිපයකින්, කාර්යක්ෂමතාව විශාල ලෙස වැඩිදියුණු විය. මෙය විකල්පය 1) නිවැරදි පිළිතුර බවට පත් කරයි.

2. What is the name given to the electrical path that sends signals from one part of a computer to another?
පරිගණකයක එක් කොටසක සිට තවත් කොටසකට සංඥා යවන විද්‍යුත් මාර්ගය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

   1) Modem 2) Bus 3) USB 4) Serial port 5) Logic gate

   Answer : 2)

   Explanation / පැහැදිලි කිරීම

   The correct answer is, 2) Bus
   නිවැරදි පිළිතුර නම්, 2) Bus

In a computer, a bus is an electrical path that facilitates the transmission of signals (data, addresses, and control signals) between different components within the system. The bus acts as a communication highway, connecting the CPU, memory, and other peripherals, enabling them to send and receive data.
පරිගණකයක, බසයක් යනු පද්ධතිය තුළ ඇති විවිධ සංරචක අතර සංඥා (දත්ත, ලිපින සහ පාලන සංඥා) සම්ප්‍රේෂණය කිරීමට පහසුකම් සපයන විද්‍යුත් මාර්ගයකි. බසය සන්නිවේදන අධිවේගී මාර්ගයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි, CPU මතකය සහ අනෙකුත් පර්යන්ත සම්බන්ධ කරමින්, දත්ත යැවීමට සහ ලබා ගැනීමට ඔවුන්ට හැකි වේ.

Other Options / වෙනත් විකල්ප

1) Modem
A modem is a device that modulates and demodulates signals for communication over telephone lines or other communication channels, but it is not used for internal communication within a computer.
මොඩමයක් යනු දුරකථන මාර්ග හෝ වෙනත් සන්නිවේදන නාලිකා හරහා සන්නිවේදනය සඳහා සංඥා මූර්ජනය සහ විමූර්ජනය කරන උපාංගයකි, නමුත් එය පරිගණකයක් තුළ අභ්‍යන්තර සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා නොවේ.

3) USB
USB (Universal Serial Bus) is a standard for connecting external devices to a computer, but it does not describe the internal communication paths within the computer.
USB යනු පරිගණකයකට බාහිර උපාංග සම්බන්ධ කිරීම සඳහා වන ප්‍රමිතියකි, නමුත් එය පරිගණකය තුළ අභ්‍යන්තර සන්නිවේදන මාර්ග විස්තර නොකරයි.

4) Serial port
A serial port is an interface that allows for serial communication, where data is transmitted one bit at a time, but it is not the internal communication path within the computer.
අනුක්‍රමික කෙවෙනි යනු අනුක්‍රමික සන්නිවේදනය සඳහා ඉඩ සලසන අතුරු මුහුණතක් වන අතර එහිදී දත්ත එකින් එක සම්ප්‍රේෂණය වේ, නමුත් එය පරිගණකය තුළ අභ්‍යන්තර සන්නිවේදන මාර්ගය නොවේ.

5) Logic gate
A logic gate is a basic building block of digital circuits that performs a logical operation, but it does not describe the path used for communication within a computer.
තාර්කික ද්වාරයක් යනු තාර්කික මෙහෙයුමක් සිදු කරන ඩිජිටල් පරිපථවල මූලික ගොඩනැඟිලි කොටසකි, නමුත් එය පරිගණකයක් තුළ සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා කරන මාර්ගය විස්තර නොකරයි.

Therefore, bus is the correct term for the electrical path that sends signals from one part of a computer to another.
එබැවින් පරිගණකයක එක් කොටසකින් තවත් කොටසකට සංඥා යවන විද්‍යුත් මාර්ගය සඳහා බස් යනු නිවැරදි යෙදුමයි.

3. What is the answer of 10000010_2 XOR 11111010_2?
10000010_2 XOR 11111010_2 හි පිළිතුර කුමක්ද?

1) 10001111_2 2) $\underline{01111000_2}$ 3) 10001010_2 4) 10011000_2 5) 11101100_2

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

XOR logic / XOR තර්කය

A	B	A XOR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

1	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0	0	0
01111000_2							

Answer should be 01111000_2
පිලිතුර 01111000_2 **විය යුතුය**

4. What is the 8 bit two's complement of 8_{10} and -11_{10}?
8_{10} **සහ** -11_{10} **හි බිටු 8 දෙකේ අනුපූරකය කුමක්ද?**

1) 00000110_2 and 10101010_2
2) 11100101_2 and 11101010_2
3) 01010101_2 and 00101010_2
4) $\underline{00001000_2 \text{ and } 11110101_2}$
5) 10100101_2 and 11101010_2

Answer : 4)

Explanation / **පැහැදිලි කිරීම**

First Let's find the 8 bit 2's Complement of 8							
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
0	0	0	0	1	0	0	0
8 bit 2's Complement of 8 = 00001000_2							
Now Let's find the 8 bit 2's Complement of -11							
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
0	0	0	0	1	0	1	1
1	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
						+	**1**
1	1	1	1	0	1	0	1
8 bit 2's Complement of -11 = 11110101_2							

Therefore the correct answer is **4) 00001000 and 11110101**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 4) 00001000 and 11110101 වේ

5. What is the simplest form of $(X + Y)(X + Z)$?
$(X + Y)(X + Z)$ **හි සරලම ආකාරය කුමක් ද?**

1) X
2) $\underline{X+Y.Z}$
3) X.(Y+Z)
4) X+Y+Z
5) X.Y.Z

Answer : 2)

Explanation / **පැහැදිලි කිරීම**

This boolean expression can be simplfied as follows.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය පහත ආකාරයට සුළු කළ හැකිය.

$(X + Y)(X + Z)$
$XX + XZ + (X + Y)Z$ Distribution law **විෂ්ටන න්‍යාය**
$X + XZ + (X + Y)Z$ Idempotant law **තද්ේවභාවී න්‍යාය**
$X + (X + Y)Z$ Redundancy Law **සමනිරීක්ත න්‍යාය**
$X + YX + YZ$ Distribution law **විෂ්ටන න්‍යාය**
$X + YZ$ Redundancy Law **සමනිරීක්ත න්‍යාය**

Therefore the correct answer is **2)**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ

6. Which answer represents the Boolean expression given below in simplest form?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සරලම ආකාරයෙන් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

$D(\overline{\overline{C}B} + \overline{CC}) + \overline{DC}$

1) $D + \overline{D} + \overline{C}$ 2) $\underline{1}$ 3) $D + \overline{D} + C$ 4) 0 5) $DC + \overline{C} + C$

Answer : 2)

Explanation / **පැහැදිලි කිරීම**

$= D(\overline{\overline{C}B} + \overline{CC}) + \overline{DC}$
$= D\left(\overline{\overline{C}B} + \overline{CC}\right) + \overline{D} + \overline{C}$ De Morgan's law / **ද මුවාර් ප්‍රමේය**
$= D\left(\overline{\overline{C}} + \overline{B} + \overline{CC}\right) + \overline{D} + \overline{C}$ De Morgan's law / **ද මුවාර් ප්‍රමේය**
$= D(C + \overline{B} + \overline{CC}) + \overline{D} + \overline{C}$ Double inverse law / **ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය**
$= D(C + \overline{B} + \overline{C} + \overline{C}) + \overline{D} + \overline{C}$ De Morgan's law / **ද මුවාර් ප්‍රමේය**
$= D(\overline{B} + \overline{C} + 1) + \overline{D} + \overline{C}$ Complement law / **ප්‍රතිලෝම න්‍යාය**
$= D1 + \overline{D} + \overline{C}$ Identity law / **සර්වසාම්‍ය න්‍යාය**
$= D + \overline{D} + \overline{C}$ Identity law / **සර්වසාම්‍ය න්‍යාය**
$= \overline{C} + 1$ Complement law / **ප්‍රතිලෝම න්‍යාය**
$= 1$ Identity law / **සර්වසාම්‍ය න්‍යාය**

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

7. Why are flip-flops essential in digital logic circuits?
අංකිත තාර්කික පරිපථවල පිළි පොළ අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

1) To increase the speed of arithmetic operations in the processor.
සකසනයේ අංක ගණිතමය ක්‍රියාකාරකම්වල වේගය වැඩි කිරීමට.
2) To convert analog signals into digital signals for processing.
සැකසීම සඳහා ප්‍රතිසම සංඥා අංකිත සංඥා බවට පරිවර්තනය කිරීමට.
3) To perform logical operations such as AND, OR, and NOT.
AND, OR, **සහ** NOT **වැනි තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට.**
4) <u>To store and manage binary data and maintain state information within the circuit.</u>
ද්විමය දත්ත ගබඩා කිරීම, කළමනාකරණය කිරීම සහ පරිපථය තුළ තත්ත්ව තොරතුරු පවත්වාගෙන යාමට.
5) To generate high-frequency clock signals for the system.
පද්ධතිය සඳහා අධි-සංඛ්‍යාත ඔරලෝසු සංඥා උත්පාදනය කිරීමට.

Answer : 4)

Explanation / **පැහැදිලි කිරීම**

Flip-flops are essential in digital logic circuits because they are used to store and manage binary data and maintain state information within the circuit.
සංඛ්‍යාංක තාර්කික පරිපථවල Flip-flops **අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ ඒවා ද්විමය දත්ත ගබඩා කිරීමට සහ කළමනාකරණය කිරීමට සහ පරිපථය තුළ රාජ්‍ය තොරතුරු පවත්වා ගැනීමට භාවිතා කරන බැවිනි.**

Flip-flops can hold one bit of data and are key components in memory elements, counters, registers, and other sequential circuits, allowing the system to remember states or events over time.
Flip-flops **වලට එක දත්තයක් තබා ගත හැකි අතර මතක මූලාංග, කවුන්ටර, රෙජිස්ටර් සහ අනෙකුත් අනුක්‍රමික පරිපථවල ප්‍රධාන සංරචක වන අතර, පද්ධතියට කාලයත් සමඟ තත්වයන් හෝ සිදුවීම් මතක තබා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.**

Therefore, the correct answer is 4) To store and manage binary data and maintain state information within the circuit.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 4) ද්විමය දත්ත ගබඩා කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීම සහ පරිපථය තුළ තත්ත්ව තොරතුරු පවත්වාගෙන යාමයි.

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

```
x = 5
y = 3
z = 4
if x > y:
    if y > z:
        result = "A"
    elif x > z:
        result = "B"
    else:
        result = "C"
elif y > x:
    if z > x:
        result = "D"
    else:
        result = "E"
else:
    result = "F"
print(result)
```

1) A 2) B 3) C 4) D 5) E

Answer : 2)

Explanation / **පැහැදිලි කිරීම**

The purpose of this code is to demonstrate how conditional logic using `if-elif-else` statements works, particularly with nested conditions.
මෙම කේතයේ පරමාර්ථය වන්නේ `if-elif-else` ප්‍රකාශයන් භාවිතා කරමින් කොන්දේසි සහිත තර්කනය ක්‍රියා කරන ආකාරය, විශේෂයෙන්ම nested conditions **සමඟ නිරූපණය කිරීමයි.**

The following table can further explain what happened in this code.
මෙම කේතයේ සිදුවූයේ කුමක්ද යන්න පහත වගුවෙන් තවදුරටත් පැහැදිලි කළ හැක.

Step	x	y	z	Condition	Result
1	5	3	4	`x > y (True)`	
2	5	3	4	`y > z (False)`	
3	5	3	4	`x > z (True)`	`result = "B"`
4	5	3	4		`Output: B`

Accordingly, the output is "B". So, the answer number is 2.
ඒ අනුව, ප්‍රතිදානය වන්නේ "B" වේ. එමනිසා, පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

9. Which collection is ordered, changeable, and allows duplicate members?
ඇණවුම් කළ, වෙනස් කළ හැකි සහ අනුපිටපත්වලට ඉඩ දෙන එකතුව කුමක් ද?

1) TUPLE 2) SET 3) LIST 4) DICTIONARY 5) All of above
ඉහත සියල්ලම

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

- **Option විකල්ප 1)**

A tuple is an ordered collection in Python that is immutable, meaning once created, its elements cannot be changed or modified. Tuples allow duplicate members, which means the same value can appear multiple times in a tuple. Tuples are defined by enclosing elements in parentheses, e.g., (1, 2, 3). They are often used to group related data together, and their immutability makes them useful for storing data that should not change.

Tuple යනු පයිතන් හි ඇණවුම් කළ එකතුවකි, එය වෙනස් කළ නොහැකි ය, එයින් අදහස් වන්නේ වරක් නිර්මාණය කළ පසු එහි මූලාංග වෙනස් කිරීමට හෝ වෙනස් කිරීමට නොහැකි බවයි. Tuples අනුපිටපත් සාමාජිකයින්ට ඉඩ දෙයි, එයින් අදහස් කරන්නේ එකම අගය tuple එකක කිහිප වතාවක් දිස්විය හැකි බවයි. tuple නිර්වචනය කරනු ලබන්නේ වරහන් තුළ මූලාංග ඇතුළත් කිරීමෙනි, උදා: (1, 2, 3) ඒවා බොහෝ විට සම්බන්ධිත දත්ත සමූහගත කිරීමට භාවිතා කරන අතර ඒවායේ වෙනස් නොවන බව වෙනස් නොවිය යුතු දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වේ.

- **Option විකල්ප 2)**

A set is an unordered collection that is mutable and does not allow duplicate members. Sets are defined using curly braces, e.g., {1, 2, 3}, or by using the set() function. Since sets do not maintain any order and automatically remove duplicates, they are ideal for operations that require uniqueness, like membership testing or eliminating duplicate values from a list.

Set යනු වෙනස් කළ හැකි සහ අනුපිටපත් සාමාජිකයින්ට ඉඩ නොදෙන ඇණවුම් නොකළ එකතුවකි. Set නිර්වචනය කරනු ලබන්නේ කැරලි වරහන් භාවිතයෙන්, උදා{1, 2, 3} හෝ set() ශ්‍රිතය භාවිතයෙන්. set කිසිදු අනුපිළිවෙලක් පවත්වා ගෙන නොයන අතර අනුපිටපත් ස්වයංක්‍රියව ඉවත් නොකරන බැවින්, සාමාජිකත්වය පරීක්ෂා කිරීම හෝ ලැයිස්තුවකින් අනුපිටපත් අගයන් ඉවත් කිරීම වැනි සුවිශේෂත්වය අවශ්‍ය වන මෙහෙයුම් සඳහා ඒවා වඩාත් සුදුසු වේ.

- **Option විකල්ප 3)**

A list is an ordered and changeable collection that allows duplicate members. Lists are defined using square brackets, e.g., [1, 2, 3]. This makes lists very flexible, as you can add, remove, or change elements after creation. Lists maintain the order of elements, which means that the position of each item is preserved, making them suitable for storing sequences of items where the order matters.

ලැයිස්තුවක් යනු අනුපිටපත් සාමාජිකයින්ට ඉඩ දෙන ඇණවුම් කළ සහ වෙනස් කළ හැකි එකතුවකි. වර්ග වරහන් භාවිතයෙන් ලැයිස්තු නිර්වචනය කර ඇත, උදා., [1, 2, 3] නිර්මාණය කිරීමෙන් පසු ඔබට මූලාංග එක් කිරීමට, ඉවත් කිරීමට හෝ වෙනස් කිරීමට හැකි බැවින් මෙය ලැයිස්තු ඉතා නම්‍යශීලී කරයි. ලැයිස්තු මූලාංග අනුපිළිවෙල පවත්වා ගෙන යයි, එයින් අදහස් වන්නේ එක් එක් අයිතමයේ පිහිටීම සංරක්ෂණය කර ඇති අතර, ඒවා අනුපිළිවෙල වැදගත් වන අයිතමවල අනුපිළිවෙල ගබඩා කිරීම සඳහා සුදුසු වන බවයි.

- **Option විකල්ප 4)**

A dictionary is an unordered collection of key-value pairs, where each key is unique and is used to access its corresponding value. Dictionaries are mutable and defined using curly braces with a colon separating keys and values, e.g., {'key1: value1, key2: value2}. While dictionaries allow for changeable entries, they do not allow duplicate keys. However, multiple keys can map to same value.

Dictionary යක් යනු එක් එක් යතුර අනන්‍ය වන අතර එහි අනුරූප අගයට ප්‍රවේශ වීමට භාවිතා කරන යතුරු අගය යුගලවල අනුපිළිවෙලක් නැති එකතුවකි. dictionaries විකෘති වන අතර, යතුරු සහ අගයන් වෙන් කරන කොලනයක් සහිත curly වරහන් භාවිතයෙන් අර්ථ දක්වා ඇත, උදා.{'key1: value1, key2: value2} dictionary වෙනස් කළ හැකි ඇතුළත් කිරීම් සඳහා ඉඩ දෙන අතර, ඒවා අනුපිටපත් යතුරු වලට ඉඩ නොදේ. කෙසේ වෙතත්, යතුරු කිහිපයක් එකම අගයට සිතියම්ගත කළ හැක.

Among these collections, the list is the one that is ordered, changeable, and allows duplicate members, making it the correct answer to the question.

මෙම එකතු කිරීම් අතර, ලැයිස්තුව යනු ඇණවුම් කරන ලද, වෙනස් කළ හැකි, සහ අනුපිටපත් සාමාජිකයින්ට ඉඩ ලබා දෙන එකකි, එය ප්‍රශ්නයට නිවැරදි පිළිතුර බවට පත් කරයි.

Therefore the correct answer is 3)LIST

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 3)LIST වේ

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

```
a = [1,2,3,4,5]
print(a[2:4])
```

1) [1, 2] 2) [2, 3] 3) [3, 4] 4) [4, 5] 5) [3, 4, 5]

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

1 **List Creation / List නිර්මාණය**

`a = [1, 2, 3, 4, 5]`

This line creates a list `a` containing the elements "`[1, 2, 3, 4, 5]`".
මෙම පේළිය "`[1, 2, 3, 4, 5]`" elements list එකක් නිර්මාණය කරයි.

2 **Slicing the List / list එකක් slicing කිරීම**

`print(a[2:4])`

This line slices the list '`a`' from index 2 to index 4. In Python, list slicing is performed using the syntax '`a[start:stop]`', where '`start`' is the index to start from (inclusive), and '`stop`' is the index to end at (exclusive).
මෙම පේළිය '`a`' list එකේ 2සිට දර්ශක 4දක්වා slicing කරයි. Python හි, '`a[start:stop]`' වාක්‍ය ඛණ්ඩය භාවිතයෙන් list slicing කිරීම සිදු කරයි, එහිදී '`start`' යනු (inclusive),ආරම්භ කළ යුතු දර්ශකය වේ. '`stop`' යනු (exclusive) අවසන් විය යුතු දර්ශකයයි.

Here, '`a[2:4]`' means / මෙහි, '`a[2:4]`' යන්නෙන් අදහස් වන්නේ:

- Start at index 2 (the third element, which is '`3`').
  2වන index එකෙන් ආරම්භ කරන්න (තුන්වන element එක, එනම් '`3`').

- Stop at index 4 (the fifth element, which is '`5`', but not including it).
  index 4හි නවත්වන්න (පස්වන element එක, එනම් '`5`' ඇතුළත් නොවේ).

So, the slice '`a[2:4]`' includes elements at index 2 and 3, which are '`3`' and '`4`'.
එබැවින්, '`a[2:4]`' slice එකෙහි '`3`' සහ '`4`' වන index 2 සහ 3 හි elements වල ඇතුළත් වේ.

Therefore, the correct answer is **`[3, 4].`**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර **`[3, 4]`** වේ.