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 240 MARKING

2025/08/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following scanning devices is the most suitable to check multiple-choice answer sheets ?
බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍ර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන සුපරීක්ෂක උපාංග වලින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමක්ද?

1) MICR 2) OCR 3) Barcode reader 4) OMR 5) Flatbed scanner

Answer: 4)

Let's take a look at each device / **එක් එක් උපාංගය දෙස බලමු:**

1) **MICR**
Reads characters printed with magnetic ink, typically found on checks. It processes and verifies documents like checks by reading the magnetic ink characters, ensuring that they are authentic and legible.
චෙක්පත්වල ඇති චුම්බක තින්ත සමඟ මුද්‍රණය කරන ලද අක්ෂර කියවයි. එය චුම්බක තින්ත අක්ෂර කියවීමෙන් චෙක්පත් වැනි ලේඛන සකස් කර සත්‍යාපනය කරයි, ඒවා සත්‍ය සහ කියවිය හැකි බව සහතික කරයි.

2) **OCR**
Converts different types of documents, such as scanned paper documents or PDFs, into editable data. It scans and recognizes printed or handwritten text, allowing the content to be edited or processed digitally.
ස්කෑන් කරන ලද කඩදාසි ලේඛන හෝ PDF වැනි විවිධ වර්ගයේ ලේඛන සංස්කරණය කළ හැකි දත්ත බවට පරිවර්තනය කරයි. එය මුද්‍රිත හෝ අතින් ලියන ලද පෙළ ස්කෑන් කර හඳුනා ගනී, අන්තර්ගතය ඩිජිටල් ලෙස සංස්කරණය කිරීමට හෝ සැකසීමට ඉඩ සලසයි.

3) **Barcode Reader (තීරු කේත කියවනය)**
Scans and decodes barcodes on products, documents, or labels. It uses a laser or camera to read the black and white patterns of a barcode, translating them into data that can be processed by a computer system, often used in retail or inventory management.
නිෂ්පාදන, ලේඛන හෝ ලේබල මත තීරු කේත scan කර විකේතනය කරයි. එය තීරු කේතයක කළු සහ සුදු රටා කියවීමට ලේසර් හෝ කැමරාවක් භාවිතා කරයි, ඒවා පරිගණක පද්ධතියක් මඟින් සැකසිය හැකි දත්ත බවට පරිවර්තනය කරයි, බොහෝ විට සිල්ලර වෙළඳාමේදී හෝ ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණයේදී භාවිතා වේ.

4) **OMR**
Specifically used for reading marks made on paper, such as bubbles filled in on multiple-choice tests or surveys. It detects the presence of marks in specific locations on a form, making it ideal for grading exams or processing survey responses.
බහුවරණ පරීක්ෂණ හෝ සමීක්ෂණ වලදී පුරවන ලද කඩදාසි මත සාදන ලද ලකුණු කියවීම සඳහා විශේෂයෙන් භාවිතා වේ. එය පෝරමයක නිශ්චිත ස්ථානවල ලකුණු තිබීම හඳුනා ගනී, එය විභාග ශ්‍රේණිගත කිරීම හෝ සමීක්ෂණ ප්‍රතිචාර සැකසීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වේ.

5) **Flatbed Scanner**
Scans documents, photos, or other flat items into a digital format. It captures an image of the document or photo placed on its glass surface and converts it into a digital file, often used for general document scanning.
ලේඛන, ඡායාරූප හෝ වෙනත් පැතලි අයිතම ඩිජිටල් ආකෘතියකට පරිවර්තනය කරයි. එය එහි විදුරුව මතුපිට තබා ඇති ලේඛනයේ හෝ ඡායාරූපයේ රූපයක් ග්‍රහණය කර එය ඩිජිටල් ගොනුවක් බවට පරිවර්තනය කරයි, බොහෝ විට සාමාන්‍ය ලේඛන scan කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.

Therefore, the most suitable to grade a multiple-choice exam is 4) OMR.
එබැවින්, බහුවරණ විභාගයක් ශ්‍රේණිගත කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ 4) OMR.

2. Which of the following(s) uses random access?
අහඹු ප්‍රවේශය භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන උපාංග(ය) ද?

A. Magnetic tape (චුම්බක පටිය)
B. USB drive (සැනෙලි මතකය)
C. DVD (සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය)

1) A only. A පමණි.
2) A and B only. A හා B පමණි.
3) B and C only. B හා C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Random access / අහඹු ප්‍රවේශය
Random access allows data to be read from or written to any location directly and immediately. You don't need to follow a specific sequence to access a particular piece of data. This allows for quicker retrieval of data.
අහඹු ප්‍රවේශය ඕනෑම ස්ථානයක සිට සෘජුව සහ ක්ෂණිකව දත්ත කියවීමට හෝ ලිවීමට ඉඩ සලසයි. විශේෂිත දත්ත කොටසකට ප්‍රවේශ වීමට ඔබට නිශ්චිත අනුපිළිවෙළක් අනුගමනය කිරීමට අවශ්‍ය නොවේ. මෙය ඉක්මනින් දත්ත ලබා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.

Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය
Sequential access requires data to be accessed in a specific, ordered sequence. To reach a particular piece of data, all preceding data may need to be processed first.
අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය සඳහා නිශ්චිත, සැකසූ අනුපිළිවෙලකට දත්ත ප්‍රවේශ වීම අවශ්‍යවේ. යම් දත්ත කොටසක් වෙත ළඟාවීමට සැකසූ දත්ත සියල්ල සැකසීමට අවශ්‍ය විය හැක.

Let's analyze the given statements / දී ඇති ප්‍රකාශ විශ්ලේෂණය කරමු.

A. **Magnetic tape / චුම්භකිත පටිය**
An example of a sequential access device. Data is stored in a linear sequence on the tape, so you need to fast-forward or rewind to reach a particular piece of data. This means accessing data involves reading through the tape in sequence, which is efficient for backup and archival purposes.
අනුක්‍රමික ප්‍රවේශ උපාංගයක උදාහරණයකි. දත්ත පටිය මත රේඛීය අනුපිළ ගබඩා කර ඇත, ඒබැවින් ඔබ යම් දත්ත කොටසකට ළඟා වීමට වේගයෙන් ඉදිරියට හෝ ආපසු හැරවීමට අවශ්‍ය වේ මෙයින් අදහස් කරන්නේ දත්ත වෙත ප්‍රවේශ වීම යනු අනුපිළිවෙලින් පටිය හරහා කියවීමයි. එය උපස්ථ සහ සංරක්ෂිත අරමුණු සඳහා කාර්යක්ෂම වේ.

B. **USB drive / සැනෙලි මතකය**
A USB drive allows for random access, meaning data can be read from or written to any location on the drive directly, without having to go through other data first
USB ධාවකයක් අහඹු ප්‍රවේශය සඳහා ඉඩ දෙයි, එයින් අදහස් කරන්නේ පළමුව වෙනත් දත්ත හරහා යාමකින් තොරව ධාවකයේ ඕනෑම ස්ථානයක සිට දත්ත කියවීමට හෝ ලිවීමට හැකි බවයි.

C. **DVD / සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය**
DVDs also support random access, allowing the system to jump directly to any location on the disc to read or write data. This is essential for tasks like playing video from a specific point or loading software directly.
DVD අහඹු ප්‍රවේශයට ද සහාය වන අතර, පද්ධතියට දත්ත කියවීමට හෝ ලිවීමට තැටියේ ඕනෑම ස්ථානයකට කෙලින්ම පැනීමට ඉඩ සලසයි. නිශ්චිත ලක්ෂ්‍යයකින් විඩියෝ වාදනය කිරීම හෝ මෘදුකාංග සෘජුවම පූරණය කිරීම වැනි කාර්යයන් සඳහා මෙය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

As the USB drive and the DVD uses random access the correct answer is 3) B and C only.
USB ධාවකය සහ DVD අහඹු ප්‍රවේශය භාවිතා කරන බැවින් නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ 3) B සහ C පමණි.

3. $4A6_{16} + 99_{10}$ equals,
$4A6_{16} + 99_{10}$ සමාන වන්නේ,

1) 615_{16} 2) 615_{10} 3) 659_{16} 4) 509_{10} 5) $\underline{509_{16}}$

Answer: 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

First, let's convert $4A6_{16}$ into decimal.
පළමුව, $4A6_{16}$ දශමයට පරිවර්තනය කරමු.

$4A6_{16}$		
4	A = 10	6
4 × 256 = 1024	10 × 16 = 160	6 × 1 =6
1024 + 160 + 6 = 1190		
$4A6_{16} = 1190_{10}$		

1190 + 99 = 1289

Now, let's convert the above answer back to hexadecimal.
දැන් ඉහත පිළිතුර නැවත ෂඩ් දශමයට පරිවර්තනය කරමු.

1289
1289 ÷ 16 = 80 → remainder 9
80 ÷ 16 = 5 → remainder 0
5 ÷ 16 = 0 → remainder 5
$1289_{10} = 509_{16}$

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

4. What is the minimum number of bits needed to represent the hexadecimal number $A7C4_{16}$?
ෂඩ් දශමය $A7C4_{16}$ යන සංඛ්‍යාව නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන කොපමණද?

1) 4 bits 2) 12 bits 3) $\underline{16\text{ bits}}$ 4) 8 bits 5) 2 bits

Answer: 3)

The correct answer is, 3) 16 bits
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 3) 16 bits

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

A hexadecimal number is base 16, meaning each digit in a hexadecimal number can be represented by 4 bits. Therefore, to determine the minimum number of bits needed to represent a hexadecimal number, you can multiply the number of hexadecimal digits by 4.
ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවක් පාදය 16 වේ, එනම් ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවක එක් එක් ඉලක්කම් බිටු 4 කින් නිරූපණය කළ හැක. එබැවින්, ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවක් නිරූපණය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු සංඛ්‍යාව තීරණය කිරීම සඳහා, ෂඩ් දශම සංඛ්‍යා සංඛ්‍යාව 4 න් ගුණ කළ හැක.

Given hexadecimal number: $A7C4_{16}$
ලබා දී ඇති ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාව: $A7C4_{16}$

Determine the number of hexadecimal digits.
ෂඩ් දශම ඉලක්කම් ගණන තීරණය කරන්න.

$A7C4_{16}$ has 4 hexadecimal digits (A, 7, C, 4).
$A7C4_{16}$ හි ෂඩ් දශම ඉලක්කම් 4ක් ඇත (A, 7, C, 4).

Calculate the number of bits.
බිටු ගණන ගණනය කරන්න.

Each digit requires 4 bits.
සෑම ඉලක්කමකටම බිටු 4 ක් අවශ්‍ය වේ.

Therefore, the total number of bits = 4 digits × 4 bits per digit = 16 bits.
එබැවින්, මුළු බිටු ගණන = ඉලක්කම් 4 × 4 බිටු එක් ඉලක්කම් = බිටු 16.

So, the minimum number of bits needed to represent the hexadecimal number $A7C4_{16}$ is 16 bits.
එබැවින්, ෂඩ් දශම සංඛ්‍යා $A7C4_{16}$ නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන බිටු 16 කි.

5. Which of the following answer is equivalent to this Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

$DA + (\overline{A1} + \overline{CC})D$

1) 1 2) 0 3) $\underline{D}$ 4) $\bar{C}$ 5) D.A

Answer: 3)

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

$= DA + (\overline{A1} + \overline{CC})D$	
$= DA + (\bar{A} + \bar{1} + \bar{C} + \bar{C})D$	De Morgan's Law / ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$= DA + (\bar{A} + 0 + \bar{C} + \bar{C})D$	$\bar{1} = 0$
$= DA + (\bar{A} + 0 + \bar{C})D$	Idempotent Law / තද්දේවභාවී න්‍යාය
$= DA + (\bar{A} + \bar{C})D$	Identity Law / සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$= DA + D\bar{A} + D\bar{C}$	Distributive Law / විෂටන න්‍යාය
$= D(A + \bar{A}) + D\bar{C}$	Distributive Law / විෂටන න්‍යාය
$= D(1) + D\bar{C}$	Inverse Law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$= D + D\bar{C}$	Identity Law / සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$= D$	Redundancy Law / සමතිරික්ත න්‍යාය

So, the correct answer number is 3).
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 3) වේ.

6. In which expression given below the output will be equal to output value of $A + B$?
පහත කුමන බූලියානු ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදාන අගය $A + B$ ට සමාන වන්නේ ද?

1) $AB + B\overline{B} + A\overline{A}$ 2) $\underline{AB + A\overline{B} + \overline{A}B}$ 3) $AB + AB + \overline{A}\overline{B}$ 4) $AB + A\overline{B} + \overline{A}\overline{B}$ 5) None of above.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

This Boolean expression can be simplified as follows.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය පහත ආකාරයට සුළු කළ හැකිය.

$AB + A\overline{B} + \overline{A}B$	
$A(B+\overline{B})+\overline{A}B$	Distributive law / විෂටන න්‍යාය
$A1+\overline{A}B$	Complement law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$A+\overline{A}B$	Identity law / සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$A + B$	Redundancy Law / සමතිරික්ත න්‍යාය

Therefore, the correct answer is 2) $AB + A\overline{B} + \overline{A}B$.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) $AB + A\overline{B} + \overline{A}B$ වේ.

7. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
x = "ictfromabc"
y = "Advanced level ict"
word = y[0::2] +" "+ x[0:11:2]+"."
print(word)
```

Which of the following answer contains output of the above python code?
ඉහත සඳහන් පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය අඩංගු වන්නේ පහත කුමන පිළිතුරෙහිද?

1)`Aaeleiitrmb.` 2)`Aaelei itrmb.` 3)`Avne ee c itrmb.` 4)`Avne ee c ifmc.` 5)`Avne ee cifmc.`

Answer: 3)

Let's consider the explanation of each code.
එක් එක් කේතයේ පැහැදිලි කිරීම සලකා බලමු.

`x = "ictfromabc"`
This creates a string variable x and assigns it the value `"ictfromabc"`.
මෙය x යන string විචල්‍යයක් සාදා එයට `"ictfromabc"` අගය පවරයි.

`y = "Advanced level ict"`
This creates another string variable y and assigns it the value `"Advanced level ict"`.
මෙය තවත් string y variable එකක් සාදා එයට `"Advanced level ict"` අගය පවරයි.

`word = y[0::2] + " " + x[0:11:2] + "."`

- `y[0::2]`
  This slices the string y from the start (0) to the end (::) and takes every second character (2).
  මෙය ආරම්භයේ (0) සිට අවසානය (::) දක්වා y string එක slice කරන අතර සෑම දෙවන අක්ෂරයක්ම (2) ගනී.
  `y = "Advanced level ict"`

  Taking every second character from `"Advanced level ict"` gives,
  `"Advanced level ict"` වෙතින් සෑම දෙවන අනුලක්ෂණයක්ම ලබා දෙයි,
  `"Avne ee c"`

- `x[0:11:2]`
  This slices the string x from the start (0) to the 11th position (0:11) and takes every second character (2).
  මෙය ආරම්භයේ (0) සිට 11 වන ස්ථානය (0:11) දක්වා x string එක slice කරන අතර සෑම දෙවන අනුලක්ෂණයක්ම (2) ගනී.
  `x = "ictfromabc"`

  Taking every second character from `"ictfromabc"` gives,
  `"ictfromabc"`වෙතින් සෑම දෙවන අනුලක්ෂණ ලබා දෙයි,
  `"itrmb"`

Concatenating / සංයුක්ත කිරීම
The result of `y[0::2]` is `"Avne ee c"`, and the result of `x[0:11:2]` is `"itrmb"`. These are concatenated with a space in between and a period (".") at the end, giving,
`y[0::2]` හි ප්‍රතිඵලය `"Avne ee c"` වන අතර `x[0:11:2]` හි ප්‍රතිඵලය `"itrmb"` වේ. මේවා අතර space එකක් සහ අවසානයේ period (".") සමග සංකලනය වී ඇත.

```
"Avne ee c itrmb."
```

So, the correct answer is 3).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3).

8. What will be the output of the following Python code snippet?
පහත පයිතන් කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?

```
i = 0
while i < 5:
    i += 1
    if i == 3:
        continue
    print (i, end=", ")
```

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

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

In this Python code, a while loop runs while i is less than 5. Inside the loop, i is incremented by 1 on each iteration. When i equals 3, the continue statement is executed, which skips the rest of the code inside the loop for that iteration, preventing 3 from being printed. For all other values of i, the print statement outputs the value of i followed by a comma. As a result, the output is 1, 2, 4, 5,.
මෙම පයිතන් කේතයේ, i, 5ට වඩා අඩු වන විට while ලූපයක් ක්‍රියාත්මක වේ. ලූපය තුළ, i සෑම පුනරාවර්තනයකම 1 කින් වැඩි වේ. i, 3ට සමාන වන විට, continue ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක වන අතර, එම පුනරාවර්තනය සඳහා ලූපය තුළ ඇති ඉතිරි කේතය මඟ හරින අතර, 3 මුද්‍රණය වීම වළක්වයි. i හි අනෙකුත් සියලුම අගයන් සඳහා, print ප්‍රකාශය කොමාවකින් පසුව i අගය ප්‍රතිදානය කරයි. ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන්, ප්‍රතිදානය 1, 2, 4, 5, වේ.

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

9. Which of the following statements about the break and continue statements in Python loops is true?
පයිතන් ලූපවල break සහ continue ප්‍රකාශයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

1) break - skips to the next iteration of the loop / ලූපයේ ඊළඟ පුනරාවර්තනයට මඟ හැරේ.
2) continue - terminates the loop and exits / ලූපය අවසන් කර පිටවෙයි.
3) break - terminates the loop and exits / ලූපය අවසන් කර පිටවෙයි.
4) continue - skips to the next iteration and exits / පුනරාවර්තනය වෙත ඉඳිරියට ගොස් පිටවීම.
5) break and continue - have the same effect / එකම බලපෑමක් ඇත.

Answer: 3)

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

Statement / ප්‍රකාශය 1)
According to this statement, it's false. The `break` statement does not skip to the next iteration; instead, it immediately terminates the loop and exits.
මෙම ප්‍රකාශය අනුව එය අසත්‍ය වේ. break ප්‍රකාශය ඊළඟ පුනරාවර්තනයට නොපැමිණේ ඒ වෙනුවට, එය වහාම ලූපය අවසන් කර පිටවෙයි.

Statement / ප්‍රකාශය 2)
According to this statement, it's false. The continue statement does not terminate the loop; it simply skips the rest of the current iteration and moves to the next iteration.
මෙම ප්‍රකාශය අනුව එය අසත්‍ය වේ. continue ප්‍රකාශය ලූපය අවසන් නොකරයි එය හුදෙක් වත්මන් පුනරාවර්තනයේ ඉතිරි කොටස මඟ හැර ඊළඟ පුනරාවර්තනය වෙත ගමන් කරයි.

Statement / ප්‍රකාශය 3)
According to this statement, it's true. The break statement is used to terminate the loop entirely and exit, making this the correct option.
මෙම ප්‍රකාශය අනුව එය සත්‍ය වේ. ලූපය සම්පූර්ණයෙන් අවසන් කර පිටවීම සඳහා break ප්‍රකාශය භාවිතා කරයි, මෙය නිවැරදි විකල්පය බවට පත් කරයි.

Statement / ප්‍රකාශය 4)
According to this statement, it's false. The `continue` statement does skip to the next iteration, but it does not cause the loop to exit.
මෙම ප්‍රකාශය අනුව එය අසත්‍ය වේ. continue ප්‍රකාශය මීළඟ පුනරාවර්තනයට මග හැරේ, නමුත් එය ලූපය පිටවීමට හේතු නොවේ.

Statement / ප්‍රකාශය 5)
According to this statement, it's false. The break and continue statements have different effects: break exits the loop, while continue skips to the next iteration.
මෙම ප්‍රකාශය අනුව එය අසත්‍ය වේ. break සහ continue ප්‍රකාශයන්ට විවිධ බලපෑම් ඇත: break ලූපයෙන් පිටවන අතර, continue ඊළඟ පුනරාවර්තනයට මග හැරේ.

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

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

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
result = [num if num % 2 == 0 else num * 2 for num in numbers]
print(result)
```

1) `[2, 2, 6, 4, 10]` 2) `[1, 2, 3, 4, 5]` 3) `[2, 4, 6, 8, 10]`
4) `[1, 4, 3, 8, 5]` 5) `[2, 4, 6, 4, 10]`

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

`num % 2 == 0:`
This checks if a number is even. If the number is even, it is kept as is (num). If the number is odd, it is multiplied by 2 (num * 2).
මෙය අංකයක් ඉරට්ටේ දැයි පරීක්ෂා කරයි. අංකය ඉරට්ටේ නම්, එය (num) එලෙසම ලෙස තබා ඇත. සංඛ්‍යාව ඔත්තේ නම්, එය 2 න් ගුණ කරනු ලැබේ (num * 2).

Let's go through the list / ලැයිස්තුව හරහා යමු:

1 (odd / ඔත්තේ) → 1 * 2 = 2
2 (even / ඉරට්ටේ) → remains 2 / ඉතිරි 2
3 (odd / ඔත්තේ) → 3 * 2 = 6
4 (even / ඉරට්ටේ) → remains 4 / ඉතිරි 4
5 (odd / ඔත්තේ) → 5 * 2 = 10

So, the final result list will be: `[2, 2, 6, 4, 10]`
එබැවින්, අවසාන ප්‍රතිඵල ලැයිස්තුව වනුයේ: `[2, 2, 6, 4, 10]`

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