සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 415 MARKING

2026/01/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In an abstract model of an information system, what is the role of the processing stage?
තොරතුරු පද්ධතියක වියුක්ත ආකෘතියක, සැකසුම් අදියරෙහි කාර්යභාරය කුමක්ද?

   1) To generate useful information without any input.
   කිසිදු ආදානයකින් තොරව ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු ජනනය කිරීම.
   2) To control the flow of data into subsystems.
   උප පද්ධති වෙත දත්ත ගලායාම පාලනය කිරීමට.
   3) To apply instructions to input data to produce information.
   තොරතුරු නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා දත්ත ඇතුළත් කිරීමට උපදෙස් යෙදීම.
   4) To combine input and output for system optimization.
   පද්ධති ප්‍රශස්තකරණය සඳහා ආදානය සහ ප්‍රතිදානය ඒකාබද්ධ කිරීමට.
   5) To act as a storage unit for data only.
   දත්ත සඳහා පමණක් ගබඩා කිරීමේ ඒකකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට.

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

In an abstract model of an information system, the processing stage plays a crucial role in converting input data into meaningful information. This is achieved by applying specific instructions, operations, or algorithms to the input data. The processing stage ensures that raw data is analyzed, organized, and transformed into a useful format that meets the system's objectives.
තොරතුරු පද්ධතියක වියුක්ත ආකෘතියක් තුළ, ආදාන දත්ත අර්ථවත් තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කිරීමේදී සැකසුම් අදියර තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. ආදාන දත්ත සඳහා නිශ්චිත උපදෙස්, මෙහෙයුම් හෝ ඇල්ගොරිතම යෙදීමෙන් මෙය සාක්ෂාත් කරගනු ලැබේ. සැකසුම් අදියර මඟින් අමු දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම, සංවිධානය කිරීම සහ පද්ධතියේ අරමුණු සපුරාලන ප්‍රයෝජනවත් ආකෘතියක් බවට පරිවර්තනය කිරීම සහතික කරයි.

Unlike storage or data flow control, processing directly interacts with the input to produce an output that adds value. It serves as the core stage where data is refined into actionable information, which can be used for decision-making or further system functions. Therefore, the correct role of the processing stage is "to apply instructions to input data to produce information."
ගබඩා කිරීම හෝ දත්ත ප්‍රවාහ පාලනය මෙන් නොව, සැකසුම් අගය එකතු කරන ප්‍රතිදානයක් නිපදවීමට ආදානය සමඟ සෘජුව අන්තර්ක්‍රියා කරයි. එය තීරණ ගැනීමේ හෝ වැඩිදුර පද්ධති ක්‍රියාකාරකම් සඳහා භාවිතා කළ හැකි ක්‍රියාකාරී තොරතුරු බවට දත්ත පිරිපහදු කරන මූලික අදියර ලෙස ක්‍රියා කරයි. එබැවින්, සැකසුම් අදියරෙහි නිවැරදි කාර්යභාරය වන්නේ "තොරතුරු නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා දත්ත ආදාන සඳහා උපදෙස් යෙදීමයි.

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

2. Which of the following answer is equivalent to value which can be obtained after converting BCD to octal value 245_8? 245_8 අෂ්ඨමය අගය BCD බවට පරිවර්තනය කිරීමෙන් පසු ලබා ගත හැකි අගයට සමාන පිළිතුර කුමක්ද?

1) 000101100100_{BCD} 2) 000101100101_2 3) 000101100101_{BCD}
4) 000101100100_2 5) 101100101_{BCD}

Answer: 3)

First, let's convert 245_8 to decimal number
පළමුව, 245_8 දශම සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කරමු

$28A_{16}$		
2	4	5
$8^2 \times 2$	$8^1 \times 4$	$8^0 \times 5$
128	32	5
128 + 32 + 5 = 165		
165_{10}		

Now, let's convert 165_{10} to BCD code.
දැන්, 165_{10} BCD කේතයට පරිවර්තනය කරමු.

165_{10}		
1	6	5
0001	0110	0101
$0001\ 0110\ 0101_{BCD}$		

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

3. What is the answer when the following Boolean expression is converted to a POS expression after simplifying? පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කර POS ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

$(AD + \overline{D1})D + \overline{D}\overline{C}$

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

Answer : 3)

First let's trivialize this boolean expression.
පළමුව මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කර සිටිමු.

$(AD + \overline{D1})D + \overline{D}\overline{C}$
$(AD + \overline{D})D + \overline{D}\overline{C}$ Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$(A + \overline{D})D + \overline{D}\overline{C}$ Redundancy law සමතිරික්ත න්‍යාය
$AD + \overline{D}D + \overline{D}\overline{C}$ Distributive law විඝටන න්‍යාය
$AD + 0 + \overline{D}\overline{C}$ Inverse law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$AD + \overline{D}\overline{C}$ Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය

Now let's take the inverse of this to convert this expression to POS.
දැන් මෙම ප්‍රකාශනය POS බවට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා මෙහි ප්‍රතිලෝමය ලබාගනිමු.

$\overline{AD + \overline{D}\overline{C}}$
$\overline{AD}\,\overline{\overline{D}\overline{C}}$ De Morgan's law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(\overline{A} + \overline{D})\overline{\overline{D}\overline{C}}$ De Morgan's law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(\overline{A} + \overline{D})(\overline{\overline{D}} + \overline{\overline{C}})$ De Morgan's law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(\overline{A} + \overline{D})(D + C)$ Double inverse law ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$\overline{A}D + \overline{A}C + \overline{D}D + \overline{D}C$ Distributive law විඝටන න්‍යාය

$\bar{A}D + \bar{A}C + 0 + \bar{D}C$	Inverse law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$\bar{A}D + \bar{A}C + \bar{D}C$	Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$\bar{A}D + \bar{A}C.1 + \bar{D}C$	Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$\bar{A}D + \bar{A}C.(D + \bar{D}) + \bar{D}C$	Inverse law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$\bar{A}D + \bar{A}CD + \bar{A}C\bar{D} + \bar{D}C$	Distributive law විඝටන න්‍යාය
$\bar{A}D(1 + C) + \bar{D}C(\bar{A} + 1)$	Distributive law විඝටන න්‍යාය
$\bar{A}D(1) + \bar{D}C(1)$	Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$\bar{A}D + \bar{D}C$	Identity law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය

Now let's remove the inversion applied first.
දැන් පළමුව යෙදූ ප්‍රතිලෝමය ඉවත් කරගනිමු.

$\overline{\bar{A}D + \bar{D}C}$	
$\overline{\bar{A}D}\,\overline{\bar{D}C}$	De Morgan’s law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(\bar{\bar{A}} + \bar{D})(\bar{\bar{D}} + \bar{C})$	De Morgan’s law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(A + \bar{D})(D + \bar{C})$	Double inverse law ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

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

4. What is the purpose of an interface provided by the operating system?
මෙහෙයුම් පද්ධතිය මඟින් සපයන අතුරු මුහුණතක අරමුණ කුමක්ද?

1) Program security / වැඩසටහන් ආරක්ෂාව.
2) User interaction / පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියා.
3) Task allocation / කාර්යය වෙන් කිරීම.
4) Data backup / දත්ත උපස්ථ කිරීම.
5) Memory control / මතක පාලනය.

Answer : 2)

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

- **Option / විකල්ප 1)**
  While security is an important aspect of an operating system, the interface itself is not designed specifically for security purposes. Security measures are part of the OS’s broader functionalities.
  ආරක්ෂාව යනු මෙහෙයුම් පද්ධතියක වැදගත් අංගයක් වන අතර, අතුරු මුහුණත ආරක්ෂක අරමුණු සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර නොමැත. ආරක්ෂක පියවර OS හි පුළුල් ක්‍රියාකාරීත්වයේ කොටසකි.

- **Option / විකල්ප 2)**
  The operating system’s interface is designed to facilitate user interaction with the computer. It provides the tools and environment through which users can run programs, manage files, and perform other tasks. This interface includes graphical elements like windows, icons and menus, as well as command-line tools.
  මෙහෙයුම් පද්ධතියේ අතුරුමුහුණත පරිගණකය සමඟ පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියා සඳහා පහසුකම් සැලසීමට නිර්මාණය කර ඇත. එය පරිශීලකයින්ට වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට, ගොනු කළමනාකරණය කිරීමට සහ වෙනත් කාර්යයන් කිරීමට හැකි මෙවලම් සහ පරිසරය සපයයි. මෙම අතුරුමුහුණතට windows , icon සහ menu වැනි චිත්‍රක මූලාංග මෙන්ම command-line මෙවලම්ද ඇතුළත් වේ.

- **Option / විකල්ප 3)**
  Although task allocation (managing processes and resources) is a function of the OS, it is not the main purpose of the interface itself. Task allocation happens in the background, managed by the OS.
  කාර්යය වෙන් කිරීම (ක්‍රියාවලි සහ සම්පත් කළමනාකරණය) OS හි කාර්යයක් වුවද, එය අතුරු මුහුණතේ ප්‍රධාන අරමුණ නොවේ. කාර්යය වෙන් කිරීම OS මගින් කළමනාකරණය කරන පසුබිමේ සිදු වේ.

- **Option / විකල්ප 4)**
  Data backup is a specific task related to data protection and is not the primary purpose of the OS interface. Backup tools are part of the operating system's features but not its main interface function.
  දත්ත උපස්ථ කිරීම දත්ත ආරක්ෂණයට අදාළ විශේෂිත කාර්යයක් වන අතර එය OS අතුරුමුහුණතේ මූලික අරමුණ නොවේ. උපස්ථ මෙවලම් මෙහෙයුම් පද්ධතියේ විශේෂාංගවල කොටසක් වන නමුත් එහි ප්‍රධාන අතුරුමුහුණත කාර්යය නොවේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
  Memory control is a core function of the operating system, involving the management of RAM and other memory resources. The interface helps users interact with the system, but memory control is managed internally by the OS.
  මතක පාලනය යනු RAM සහ අනෙකුත් මතක සම්පත් කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධ වන මෙහෙයුම් පද්ධතියේ මූලික කාර්යයකි. අතුරු මුහුණත පරිශීලකයින්ට පද්ධතිය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට උපකාර කරයි, නමුත් මතක පාලනය අභ්‍යන්තරව OS මඟින් කළමනාකරණය කරයි.

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

5. Which of the following is NOT a function of an operating system?
   මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයක් නොවන පහත ඒවායින් කුමක් ද?

   1) Managing hardware resources / දෘඩාංග සම්පත් කළමනාකරණය
   2) Providing a user interface / පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් ලබා දීම
   3) Compiling code / කේතය සම්පාදනය කිරීම
   4) Executing user applications / පරිශීලක යෙදුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම
   5) Managing file systems / ගොනු පද්ධති කළමනාකරණය

   Answer : 3)

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

   1) **Managing hardware resources / දෘඩාංග සම්පත් කළමනාකරණය**
      The operating system controls and manages the computer's hardware components, including the CPU, memory, and I/O devices, to ensure smooth operation.
      මෙහෙයුම් පද්ධතිය සුමට ක්‍රියාකාරිත්වය සහතික කිරීම සඳහා CPU, මතකය සහ I/O උපාංග ඇතුළු පරිගණකයේ දෘඩාංග සංරචක පාලනය සහ කළමනාකරණය කරයි.

   2) **Providing a user interface / පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් ලබා දීම**
      The OS provides an interface for users to interact with the system, either through a graphical user interface (GUI) or a command-line interface (CLI).
      OS මඟින් පරිශීලකයින්ට චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් (GUI) හෝ විධාන රේඛා අතුරු මුහුණතක් (CLI) හරහා පද්ධතිය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට අතුරු මුහුණතක් සපයයි.

   3) **Compiling code / කේතය සම්පාදනය කිරීම**
      This is not a function of the operating system. Compiling code is done by compilers, which are separate programs that translate code into machine language.
      මෙය මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයක් නොවේ. කේත සම්පාදනය සිදු කරනු ලබන්නේ සම්පාදකයින් විසිනි, ඒවා කේත යන්ත්‍ර භාෂාවට පරිවර්තනය කරන වෙනම වැඩසටහන් වේ.

   4) **Executing user applications / පරිශීලක යෙදුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම**
      The OS loads and runs user programs or applications, managing their execution and ensuring proper use of resources.
      මෙහෙයුම් පද්ධතිය පරිශීලක වැඩසටහන් හෝ යෙදුම් පූරණය කර ධාවනය කරයි, ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීම කළමනාකරණය කිරීම සහ සම්පත් නිසි ලෙස භාවිතා කිරීම සහතික කරයි.

   5) **Managing file systems / ගොනු පද්ධති කළමනාකරණය**
      The OS organizes and manages how data is stored and accessed on disk through file systems.
      OS මඟින් ගොනු පද්ධති හරහා තැටියේ දත්ත ගබඩා කර ප්‍රවේශ වන ආකාරය සංවිධානය කර කළමනාකරණය කරයි.

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

6. In a many to one relationship, the primary key of one entity acts as foreign key on which side?
බහු ඒක සම්බන්ධතාවයකදී, එක් භූතාර්ථයක ප්‍රාථමික යතුර ආගන්තුක යතුරක් ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ කුමන පැත්තේද?
   1) On the side where the composite primary key is defined.
   සංයුක්ත ප්‍රාථමික යතුර අර්ථ දක්වා ඇති පැත්තේ.
   2) On both sides / දෙපැත්තේම.
   3) <u>On the side where many relationship is defined / බහු සම්බන්ධතාව අර්ථ දක්වා ඇති පැත්තේ.</u>
   4) On the side where single relationship is defined / ඒක සම්බන්ධතාවය අර්ථ දක්වා ඇති පැත්තේ.
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

In a many to one relationship, the primary key of the entity acts as a foreign key on the side where the many relationship is defined.
බහු ඒක සම්බන්ධතාවයකදී, බහු සම්බන්ධතාවය අර්ථ දක්වා ඇති පැත්තේ, භූතාර්ථයේ ප්‍රාථමික යතුර ආගන්තුක යතුරක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

In a many-to-one (M:1) relationship, multiple records in one table (many side) are associated with a single record in another table (one side)
බහු-ඒක සම්බන්ධතාවයකදී (M:1), වගුවක බහු වාර්තා, තවත් වගුවක තනි වාර්තාවක් සමඟ සම්බන්ධ වේ.

The one-side entity's primary key is stored as a foreign key in the many-side entity to establish the relationship.
සම්බන්ධතාවය තහවුරු කර ගැනීම සඳහා, ඒකපාර්ශ්වික භූතාර්ථයේ ප්‍රාථමික යතුර බහු-පාර්ශ්වික භූතාර්ථයේ ආගන්තුක යතුරක් ලෙස ගබඩා කරනු ලැබේ.

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

7. What will be the output of the following Python program?
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්වේද?

```
x = int(input("Enter value of x: "))
y = int(input("Enter value of y: "))
if x % 2 == 0 and y % 2 == 0:
    result = x + y
else:
    result = x * y
print("The result is", result)
```

   1) <u>The sum of x and y is printed if both are even.</u>
   x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ නම් ඒවායේ එකතුව මුද්‍රණය කෙරේ.
   2) The product of x and y is printed if both are even.
   x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ නම් ඒවායේ ගුණිතය මුද්‍රණය කෙරේ.
   3) The product of x and y is not printed if either x or y is odd.
   x හෝ y ඔත්තේ නම් x සහ y හි ගුණිතය මුද්‍රණය නොකෙරේ.
   4) The sum of x and y is printed if either x or y is odd.
   x හෝ y ඔත්තේ නම් x සහ y හි එකතුව මුද්‍රණය කෙරේ.
   5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer : 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The correct answer is, 1) The sum of x and y is printed if both are even.
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 1) x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ නම් ඒවායේ එකතුව මුද්‍රණය කෙරේ.

Program Breakdown / ක්‍රමලේඛ බිඳවැටීම
Input Values for x and y
The program reads two integer inputs, x and y, using int(input(...)).
වැඩසටහන int(input(...)) භාවිතයෙන් x සහ y යන නිඛිල ආදාන දෙකක් කියවයි.

Condition / තත්ත්වය
if x % 2 == 0 and y % 2 == 0

Checks if both x and y are even.
x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ දැයි පරීක්ෂා කරයි.

If true, it calculates result = x + y.
සත්‍ය නම්, එය ප්‍රතිඵලය = x + y ගණනය කරයි.

else
If either x or y is odd, it calculates result = x * y.
x හෝ y ඔත්තේ නම්, එය ප්‍රතිඵලය = x * y ගණනය කරයි.

Output / ප්‍රතිදානය
The program prints the calculated **result** with the message: "The result is".
"The result is" යන පණිවිඩය සමඟ වැඩසටහන ගණනය කළ **result** මුද්‍රණය කරයි.

Analysis of Conditions / කොන්දේසි විශ්ලේෂණය

Case 1: Both x and y are even (x % 2 == 0 and y % 2 == 0)
1 වන අවස්ථාව: x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ වේ (x % 2 == 0 and y % 2 == 0)

The program adds x and y (result = x + y).
වැඩසටහන x සහ y එකතු කරයි (result = x + y).

This matches option 1.
මෙය විකල්පය 1 ට ගැලපේ.

Case 2: Either x or y is odd
2 වන අවස්ථාව: x හෝ y ඔත්තේ වේ

The program multiplies x and y (result = x * y).
ක්‍රමලේඛනය x සහ y ගුණ කරයි (result = x * y).

This behavior does not match option 2, 3 or option 4.
මෙම හැසිරීම විකල්ප 2, 3 හෝ විකල්ප 4 ට නොගැලපේ.

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

Option 2: The product is not printed when both x and y are even, the sum is printed.
විකල්ප 2: x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ වන විට ගුණිතය මුද්‍රණය නොකෙරේ, එකතුව මුද්‍රණය කෙරේ.

Option 3: Incorrect, If either x or y is odd, the product is printed.
විකල්ප 3: වැරදියි, x හෝ y ඔත්තේ නම්, ගුණිතය මුද්‍රණය කෙරේ.

Option 4: The sum is printed only when both x and y are even, not when either is odd.
විකල්ප 4: එකතුව මුද්‍රණය කරනු ලබන්නේ x සහ y යන දෙකම ඉරට්ටේ වන විට පමණි, දෙකම ඔත්තේ වන විට නොවේ.

Therefore the Correct answer is 1).
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 1) වේ.

8. What is the output of the Python program given below?
පහත දක්වා ඇති පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක්ද?

```
Datalist=[52,90,67,99]
for i in Datalist:
    if i<90:
        print(i)
        continue
print("end")
```

1) 52
2) end
3) 52
end
4) 52
67
end
5) 67
52
end

Answer : 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The list is checked one value at a time. When the value is less than 90, it is printed. So 52 and 67 are printed because both are less than 90, while 90 and 99 are ignored. The continue statement just moves to the next loop iteration, and after the loop finishes, the statement outside the loop prints "end". Hence, the output is 52, 67 and then end.
ලැයිස්තුව වරකට එක් අගයක් පරීක්ෂා කරනු ලැබේ. අගය 90 ට වඩා අඩු වූ විට එය මුද්‍රණය කරනු ලැබේ. එබැවින් 52 සහ 67 මුද්‍රණය කරනු ලබන්නේ දෙකම 90 ට වඩා අඩු නිසා වන අතර 90 සහ 99 නොසලකා හරිනු ලැබේ. දිගටම ප්‍රකාශය ඊළඟ ලූප පුනරාවර්තනය වෙත ගමන් කරයි, ලූපය අවසන් වූ පසු, ලූපයෙන් පිටත ප්‍රකාශය “end” මුද්‍රණය කරයි. එබැවින්, ප්‍රතිදානය 52, 67 පසුව end වේ.

Therefore the Correct answer is 4).
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

9. What will the output be?
ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
drivers = ["Ken Miles", "Carroll Shelby", "Henry Ford"]
drivers[1] = "Shelby"
print(drivers)
```

1) ["Ken Miles", "Carroll Shelby", "Henry Ford"]
2) ['Ken Miles', 'Shelby', 'Henry Ford']
3) ["Ken Miles", "Shelby", "Carroll Shelby"]
4) ["Ken Miles", "Ford", "Henry Ford"]
5) Error

Answer: 2)

Let’s analyze the given code / දී ඇති කේතය විශ්ලේෂණය කරමු.

- **`drivers = ["Ken Miles", "Carroll Shelby", "Henry Ford"]`**
  `drivers` is defined as `["Ken Miles", "Carroll Shelby", "Henry Ford"]`.
  `drivers` යන්න `["Ken Miles", "Carroll Shelby", "Henry Ford"]` ලෙස අර්ථ දක්වා ඇත.

- **`drivers[1] = "Shelby"`**
  This replaces the second element (index 1) with `"Shelby"`.
  මෙය දෙවන මූලාංගය (දර්ශකය 1) `"Shelby"` සමඟ ප්‍රතිස්ථාපනය කරයි.

  After modification, `drivers` becomes `["Ken Miles", "Shelby", "Henry Ford"]`.
  වෙනස් කිරීමෙන් පසු, `drivers` යන්න `["Ken Miles", "Shelby", "Henry Ford"]` බවට පත්වේ.

- **`print(drivers)`**
  Final `drivers` list, `['Ken Miles', 'Shelby', 'Henry Ford']`, is printed.
  අවසාන `drivers` ලැයිස්තුව, `['Ken Miles', 'Shelby', 'Henry Ford']`, මුද්‍රණය කෙරේ.

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

10. How can you merge two rows in a table ?
වගුවක පේළි දෙකක් ඒකාබද්ධ කරන්නේ කෙසේද ?

1) Use the `colspan` attribute / `colspan` ගුණාංගය භාවිතා කරන්න.
2) <u>Use the `rowspan` attribute / `rowspan` ගුණාංගය භාවිතා කරන්න.</u>
3) Use the `merge` attribute / `merge` ගුණාංගය භාවිතා කරන්න.
4) Use the `span` attribute / `span` ගුණාංගය භාවිතා කරන්න.
5) Use the `rowspan` attribute only in `<td>` tags.
   `<td>` උසුලන වල පමණක් `rowspan` ගුණාංගය භාවිතා කරන්න.

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The correct answer is 2) Use the rowspan attribute.
නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 2) row span ගුණාංගය භාවිතා කිරීමෙන්.

In HTML, the `rowspan` attribute is used to merge multiple rows within a table by making a single cell span across two or more rows. It is applied within the `<td>` or `<th>` tags and specifies the number of rows the cell should span.
HTML හි, `rowspan` ගුණාංගය භාවිතා කරනුයේ වගුවක් තුළ පේළි කිහිපයක් ඒකාබද්ධ කිරීමට පේළි දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් හරහා තනි cell span නිර්මාණය කිරීමෙනි. එය `<td>` හෝ `<th>` උසුලන තුළ යොදන අතර cell span කල යුතු පේළි ගණන නියම කරයි.