

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 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 502 MARKING

2026/04/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- What is the primary function of a NIC (Network Interface Card) in an ICT system?
ICT පද්ධතියක NIC (භාල අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත) හි ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?
 - Encrypting data for cybersecurity / සයිබර් ආරක්ෂාව සඳහා දත්ත කේතනය කිරීම.
 - Translating programming languages into machine code.
ක්‍රමලේඛන භාෂා යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කිරීම.
 - Connecting a computer to a network / පරිගණකයක් භාලයකට සම්බන්ධ කිරීම.
 - Managing memory allocation for programs.
වැඩසටහන් සඳහා මතක වෙන් කිරීම කළමනාකරණය කිරීම.
 - Assigning IP addresses to networking devices / භාලකරණ උපාංග සඳහා IP ලිපින පැවරීම.

Answer : 3)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්ප 1)

Incorrect. Encryption is handled by security protocols (ex: SSL/TLS) or specialized hardware like TPMs (Trusted Platform Modules).

අසත්‍ය වේ. කේතනය හසුරුවනු ලබන්නේ ආරක්ෂක නියමාවලි (උදා: SSL/TLS) හෝ TPM (විශ්වාසදායක වේදිකා මොඩියුල) වැනි විශේෂිත දෘඩාංග මගිනි.

Option / විකල්ප 2)

Incorrect. This is done by assemblers, compilers or interpreters.

අසත්‍ය වේ. මෙය සිදු කරනු ලබන්නේ ඇසෙම්බ්ලර්, අර්ථ වින්‍යාසක හෝ පරිවර්තකයන් විසිනි.

Option / විකල්ප 3)

Correct. A Network Interface Card (NIC) is a hardware component that allows a computer to connect to a network, either wired or wireless. Without a NIC, a computer cannot send or receive data over a local network or the internet.

සත්‍ය වේ. භාල අතුරුමුහුණත් කාඩ්පතක් (NIC) යනු පරිගණකයකට රැහැන්ගත හෝ රැහැන් රහිත භාලයකට සම්බන්ධ වීමට ඉඩ සලසන දෘඩාංග සංරචකයකි. NIC එකක් නොමැතිව, පරිගණකයකට ස්ථානීය භාලයක් හෝ අන්තර්ජාලය හරහා දත්ත යැවීමට හෝ ලබා ගැනීමට නොහැකිය.

Option / විකල්ප 4)

Incorrect. Memory management is handled by the operating system and RAM, not by a NIC.

අසත්‍ය වේ. මතක කළමනාකරණය හසුරුවන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධතිය සහ RAM මගින් මිස NIC එකක් මගින් නොවේ.

Option / විකල්ප 5)

Incorrect. IP addresses are assigned by a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, not by the NIC itself.

අසත්‍ය වේ. IP ලිපින පවරනු ලබන්නේ NIC විසින්ම නොව DHCP (ගතික ධාරක වින්‍යාස නියමාවලි) සේවාදායකයක් මගිනි.

Therefore, the correct answer is 3).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

2. What is the most suitable answer for getting the one's complement of a binary number?

ද්විමය සංඛ්‍යාවක එකෙහි අනුපූරකය ලබා ගැනීම සඳහා වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

- 1) By flipping all the bits / සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
- 2) By adding 1 to the binary number / ද්විමය අංකයට 1 එකතු කිරීමෙන්.
- 3) By subtracting 1 from the binary number / ද්විමය අංකයෙන් 1 අඩු කිරීමෙන්.
- 4) By flipping all the bits only if number is negative / සෘණ සංඛ්‍යාවක් නම් පමණක් සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
- 5) By performing a bitwise AND operation with all 1s.
සියලු 1 සමග බිටු අනුකාරිත AND මෙහෙයුමක් සිදු කිරීමෙන්.

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The one's complement of a binary number is a method of representing negative numbers in binary form. ද්විමය සංඛ්‍යාවක 1 හි අනුපූරකය යනු සෘණ සංඛ්‍යා ද්විමය ආකාරයෙන් නිරූපණය කිරීමේ ක්‍රමයකි.

In one's complement representation, positive numbers are represented exactly the same way as they are in standard binary notation. The bits remain unchanged for positive numbers.

1 හි අනුපූරක නියෝජනයේදී, ධනාත්මක සංඛ්‍යා සාමාන්‍ය ද්විමය අංකනයෙහි දැක්වෙන ආකාරයටම නිරූපණය කෙරේ. ධන සංඛ්‍යා සඳහා බිටු නොවෙනස්ව පවතී.

In one's complement, a negative number is represented by taking the one's complement of its positive counterpart. For example, if the binary number 1010 represents +10, its one's complement 0101 would represent -10 in a one's complement system.

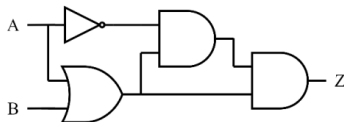
1 හි අනුපූරකයේ, සෘණ සංඛ්‍යාවක් නිරූපණය කරනුයේ එහි ධන ප්‍රතිපක්ෂයේ අනුපූරකය ගැනීමෙන් ය. උදාහරණයක් ලෙස, ද්විමය අංකය 1010, +10 නියෝජනය කරන්නේ නම්, එහි 1 හි අනුපූරකය 0101 1 හි අනුපූරක පද්ධතියක -10 නියෝජනය කරයි.

Therefore, the correct answer is 4) By flipping all the bits only if the number is negative.

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 4) සෘණ සංඛ්‍යාවක් නම් පමණක් සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්ය.

3. What is the Boolean expression that can be obtain from the below logic circuit?

පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බුලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



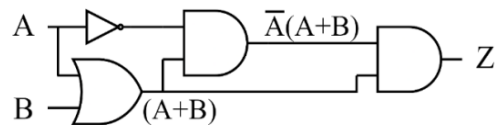
- 1) $\bar{A}B$
- 2) 0
- 3) A
- 4) 1
- 5) $(\bar{A} + B)(A \cdot B)$

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's obtained an expression from the circuit.
පරිපථයෙන් ප්‍රකාශනයක් ලබා ගනිමු.

Let's simplify the expression.
ප්‍රකාශනය සරල කර ගනිමු.



$$\begin{aligned}
 Z &= (A + B)(A + B)\bar{A} \\
 &= (AA + AB + AB + BB)\bar{A} \\
 &= (A + AB + AB + BB)\bar{A} \\
 &= (A + AB + BB)\bar{A} \\
 &= (A + AB + B)\bar{A} \\
 &= (A(1 + B) + B)\bar{A} \\
 &= (A(1) + B)\bar{A} \\
 &= (A + B)\bar{A} \\
 &= A\bar{A} + \bar{A}B \\
 &= 0 + \bar{A}B \\
 &= \bar{A}B
 \end{aligned}$$

Distributive law / විකටන න්‍යාය
 Idempotent law / තදේවතාවී න්‍යාය
 Idempotent law / තදේවතාවී න්‍යාය
 Idempotent law / තදේවතාවී න්‍යාය
 Distributive law / විකටන න්‍යාය
 Identity law / සර්වසාමය න්‍යාය
 Identity law / සර්වසාමය න්‍යාය
 Distributive law / විකටන න්‍යාය
 Inverse law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
 Identity law / සර්වසාමය න්‍යාය

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

4. What does POSIX stand for?

POSIX යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) Portable Operating System Interface
- 2) Post Operating System Interface
- 3) Portable Open System Interface
- 4) Post Open System Interface
- 5) Portable Operating System Interaction

Answer : 1)

POSIX stands for Portable Operating System Interface. It is a family of standards specified by the IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) designed to maintain compatibility between operating systems. The POSIX standards define the application programming interface (API), along with command line shells and utility interfaces, for software compatibility with variants of Unix and other operating systems.

POSIX යනු Portable Operating System Interface යන්නයි. එය මෙහෙයුම් පද්ධති අතර ගැළපුම පවත්වා ගැනීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) විසින් නිශ්චිතව දක්වා ඇති ප්‍රමිති පවුලකි. POSIX ප්‍රමිතීන් Unix සහ අනෙකුත් මෙහෙයුම් පද්ධතිවල ප්‍රභේද සමඟ මෘදුකාංග අනුකූලතාව සඳහා විධාන රේඛා කවච සහ උපයෝගිතා අතුරුමුහුණත් සමඟ යෙදුම් ක්‍රමලේඛන අතුරුමුහුණත (API) නිර්වචනය කරයි.

- The goal of POSIX is to ensure that software written to comply with POSIX standards can be ported (moved) between different operating systems with minimal changes.
POSIX හි පරමාර්ථය වන්නේ POSIX ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වන පරිදි ලියා ඇති මෘදුකාංග අවම වෙනස්කම් සහිතව විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති අතරට ගෙන යා හැකි බව සහතික කිරීමයි.
- POSIX defines how the operating system should behave in terms of API, utilities, and shell commands, ensuring consistency across different systems.
POSIX මෙහෙයුම් පද්ධතිය API උපයෝගිතා සහ ඡෙල් විධාන අනුව හැසිරිය යුතු ආකාරය නිර්වචනය කරයි, විවිධ පද්ධති හරහා අනුකූලතාව සහතික කරයි.
- POSIX provides a set of well-defined interfaces, such as function calls, command syntax, and utility programs, that developers can rely on when writing programs.
POSIX මඟින් සංවර්ධකයින්ට වැඩසටහන් ලිවීමේදී විශ්වාසය තැබිය හැකි ක්‍රියාකාරී ඇමතුම්, විධාන වාක්‍ය ඛණ්ඩ සහ උපයෝගිතා වැඩසටහන් වැනි හොඳින් අර්ථ දක්වා ඇති අතුරුමුහුණත් සමූහයක් සපයයි.

5. What does the keyword 'AS' in SQL do?

SQL හි 'AS' ක්‍රියාපදය මගින් සිදුවන්නේ කුමක්ද?

- 1) To search for specific patterns in a column / තීරුවක නිශ්චිත රටා සෙවීමට.
- 2) To create different outputs based on conditions / කොන්දේසි මත පදනම්ව විවිධ නිමැවුම් නිර්මාණය කිරීම.
- 3) To update a view / දකුණක් යාවත්කාලීන කිරීමට.
- 4) To rename a column or table / තීරුවක් හෝ වගුවක් නැවත නම් කිරීමට.
- 5) To sort the result set in ascending order / ප්‍රතිඵලය ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට වර්ග කිරීමට.

Answer: 4)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්ප 1)

This functionality is achieved using the LIKE keyword in SQL. The LIKE keyword is used in a WHERE clause to search for a specified pattern in a column. For instance, it can be used to find all entries in a column that start with a specific letter or contain a certain substring.

SQL හි ඇති LIKE මූල පදය භාවිතයෙන් මෙම ක්‍රියාකාරිත්වය සාක්ෂාත් කරගනු ලැබේ. තීරුවක නිශ්චිත රටාවක් සෙවීමට LIKE මූල පදය WHERE වගන්තියක භාවිතා වේ. උදාහරණයක් ලෙස, නිශ්චිත අකුරකින් ආරම්භ වන හෝ යම් උපස්ථරයක් අඩංගු තීරුවක සියලුම ඇතුළත් කිරීම් සොයා ගැනීමට එය භාවිතා කළ හැක.

Option / විකල්ප 2)

This is done using the CASE statement in SQL. The CASE statement allows for conditional logic to be applied within a query, enabling different outputs based on specified conditions. It is useful for creating complex conditional expressions within SELECT, UPDATE and INSERT statements.

මෙය සිදු කරනු ලබන්නේ SQL හි CASE ප්‍රකාශය භාවිතා කරමිනි. CASE ප්‍රකාශය විමසුමක් තුළ කොන්දේසි සහිත තර්කයක් යෙදීමට ඉඩ සලසයි, නිශ්චිත කොන්දේසි මත පදනම්ව විවිධ ප්‍රතිදානයන් සක්‍රීය කරයි. SELECT, UPDATE සහ INSERT ප්‍රකාශයන් තුළ සංකීර්ණ කොන්දේසි සහිත ප්‍රකාශන නිර්මාණය කිරීම සඳහා එය ප්‍රයෝජනවත් වේ.

Option / විකල්ප 3)

Updating a view is done using the CREATE OR REPLACE VIEW statement. This statement is used to create a new view or update an existing one. A view is a virtual table based on the result set of a query. While views can be updated, this action is not related to the AS keyword.

දර්ශනයක් යාවත්කාලීන කිරීම CREATE OR REPLACE VIEW ප්‍රකාශය භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ. මෙම ප්‍රකාශය නව දැක්මක් සෑදීමට හෝ පවතින එකක් යාවත්කාලීන කිරීමට භාවිතා කරයි. දැක්මක් යනු විමසුමක ප්‍රතිඵල කට්ටලය මත පදනම් වූ අතර්ෂ වගුවකි. බැලීමේ යාවත්කාලීන කළ හැකි අතර, මෙම ක්‍රියාව AS මූල පදයට සම්බන්ධ නොවේ.

Option / විකල්ප 4)

The keyword AS is used in SQL to provide an alias for a column or table, effectively renaming it for the duration of the query. This can make query results more readable or allow for shorter names to be used in subsequent parts of the query. For example, `SELECT column_name AS alias_name FROM table_name` renames `column_name` to `alias_name` in the result set.

AS යන මූල පදය SQL හි තීරුවක් හෝ වගුවක් සඳහා අන්වර්ථයක් සැපයීමට භාවිතා කරයි, විමසුමේ කාලසීමාව සඳහා එය ඵලදායී ලෙස නැවත නම් කරයි. මෙමගින් විමසුම් ප්‍රතිඵල වඩාත් කියවිය හැකි කිරීමට හෝ විමසුමේ පසු කොටස්වල කෙටි නම් භාවිතා කිරීමට ඉඩ ලබා දේ. උදාහරණයක් ලෙස `SELECT column_name AS alias_name FROM table_name` ප්‍රතිඵල `column_name` to `alias_name` ලෙස නැවත නම් කරයි.

Option / විකල්ප 5)

Sorting the result set in ascending order is achieved using the ORDER BY clause followed by the column name and the keyword ASC. The ORDER BY clause is used to sort the query results, but it is not related to the AS keyword.

ප්‍රතිඵලය ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට තීරු නාමය සහ ASC මූල පදය භාවිතා කර සාක්ෂාත් කරගනු ලැබේ. විමසුම් ප්‍රතිඵල වර්ග කිරීමට ORDER BY වගන්තිය භාවිතා කරයි, නමුත් එය AS මූල පදයට සම්බන්ධ නොවේ.

Therefore, the correct answer is 4).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

6. What will be the output of the following Python program?
පහත දැක්වෙන පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
def mystery_function(n):
    if n == 10:
        return 0
    else:
        return n + mystery_function(n+1)
print(mystery_function(3))
```

- 1) 0 2) 13 3) 10 4) 42 5) Infinity loop

Answer : 4)

The Python program defines a recursive function `mystery_function(n)`.
Python වැඩසටහන මගින් පුනරාවර්තන ශ්‍රිතයක් `mystery_function(n)` නිර්වචනය කරයි.

When called with $n = 3$, the function recursively adds n to the result of `mystery_function(n + 1)` until n reaches 10, at which point it returns 0 and the recursion stops.

$n = 3$ සමඟින් ඇමතු වීම, ශ්‍රිතය `mystery_function(n + 1)` හි ප්‍රතිඵලයට බල 10 වෙත ළඟා වන තෙක් පුනරාවර්තීව n එකතු කරයි, එම අවස්ථාවේදී එය 0 නැවත පැමිණ ප්‍රතිවර්තනය නතර වේ.

The function then returns the sum of all values from 3 to 9, which is $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$.
ශ්‍රිතය පසුව 3 සිට 9 දක්වා සියලු අගයන්හි එකතුව ලබා දෙයි, එය $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$ වේ.

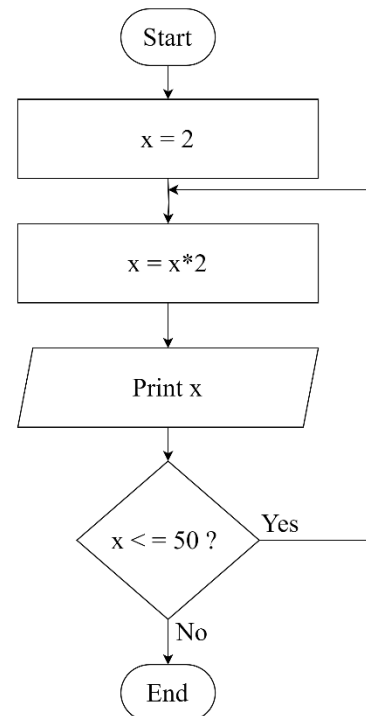
Therefore, the output of the program is 4) 42.

එබැවින්, වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය 4) 42 වේ.

7. Which of the following Python codes corresponds to the flowchart below?

පහත දැක්වෙන ගැලුම් සටහනට අනුරූප වන පයිතන් කේතය කුමක්ද?

- 1) `x=2`
 `while (x<=50):`
 `x=x*2`
 `print(x)`
- 2) `x=2`
 `while (x<=50):`
 `x=x*2`
 `print(x)`
- 3) `x=2`
 `while (x>=50):`
 `x=x*2`
 `print(x)`
- 4) `x=2`
 `while (x<=50)`
 `x=x*2`
 `print(x)`
- 5) `x=2`
 `while (x<=50):`
 `x=x*2`
 `print(x)`



Answer: 5)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

```
1) x=2
   while (x<=50):
       x=x*2
       print(x)
```

There is an indentation issue in this code. In Python, the code inside the while loop should be indented. මෙම කේතයේ indentation ගැටලුවක් ඇත. පයිතන් වලදී, while ලූපය තුළ ඇති කේතය indent කළ යුතුය.

```
2) x=2
   while (x<=50):
       x=x*2
       print(x)
```

Both the `x = x * 2` and `print(x)` statements should be indented at the same level within the loop. `x = x * 2` සහ `print(x)` ප්‍රකාශ දෙකම ලූපය තුළ එකම මට්ටමින් indent කළ යුතුය.

```
3) x=2
   while (x>=50):
       x=x*2
       print(x)
```

There's a mistake in the comparison operator in the while loop condition. The correct operator for "less than or equal to" is `<=`, not `>=`. while ලූපය කොන්දේසිය තුළ සැලසුම් කරකයේහි දෝෂයක් ඇත. "less than or equal to" සඳහා නිවැරදි කරකය `<=` වේ. `>=` නොවේ.

```
4) x=2
   while (x<=50)
       x=x*2
       print(x)
```

There's a small syntax error in the code. The while statement needs a colon (`:`) at the end, and the lines inside the loop need to be properly indented. කේතයේ කුඩා සින්ටැක්ස් දෝෂයක් ඇත. while ප්‍රකාශය අවසානයේ කොලනයක් (`:`) අවශ්‍ය වන අතර ලූපය තුළ ඇති රේඛා නිසි ලෙස indent කළ යුතුය.

```
5) x=2
   while (x<=50):
       x=x*2
       print(x)
```

This is the correct code equivalent to the above flow chart. මෙම කේතය ඉහත ගැලුම් සටහන සමාන නිවැරදි කේතය වේ.

So, the correct answer is 5. එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 5 වේ.

8. Which of the following is a supermarket customer engagement system?

සුපිරි වෙළඳසැලක පාරිභෝගිකයන් හට සම්බන්ධ විය හැකි පද්ධතිය වන්නේ මින් කුමක්ද?

- 1) Expert system / විශේෂඥ පද්ධතිය.
- 2) Knowledge Management System / දැනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය.
- 3) Enterprise Resource Planning System / ව්‍යවසායක සම්පත් සැලසුම් පද්ධතිය.
- 4) Transaction processing system / ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය.
- 5) Management Information System / කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය.

Answer: 4)

The correct answer is 4) Transaction processing system.

නිවැරදි පිළිතුර නම්, 4) ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය

A Transaction Processing System (TPS) is designed to handle the routine transactions of a business, such as sales in a supermarket. It manages and processes customer transactions like purchasing items, generating receipts, updating inventory, and maintaining records. This type of system ensures accurate, fast, and efficient processing of high volumes of customer interactions.

ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතියක් (TPS) නිර්මාණය කර ඇත්තේ සුපිරි වෙළඳසැලක විකුණුම් වැනි ව්‍යාපාරයක සාමාන්‍ය ගනුදෙනු හැසිරවීමටය. එය භාණ්ඩ මිලදී ගැනීම, රිසිට්පත් ජනනය කිරීම, බඩු තොග යාවත්කාලීන කිරීම සහ වාර්තා පවත්වාගෙන යාම වැනි පාරිභෝගික ගනුදෙනු කළමනාකරණය කරයි. මෙම වර්ගයේ පද්ධතිය පාරිභෝගික අන්තර්ක්‍රියාවල ඉහළ පරිමාවන් නිරවද්‍ය, වේගවත් හා කාර්යක්ෂමව සැකසීම සහතික කරයි.

Why Other Options Are Incorrect / වෙනත් විකල්ප වැරදි ඇයි,

Option / විකල්පය 1)

This is a form of artificial intelligence that mimics human decision-making by applying rules and logic, typically used in problem-solving and decision-making, not for handling routine transactions in a supermarket.

මෙය සාමාන්‍යයෙන් සුපර් මාර්කට් එකක සාමාන්‍ය ගනුදෙනු හැසිරවීම සඳහා නොව ගැටලු විසඳීමේ සහ තීරණ ගැනීමේ දී සාමාන්‍යයෙන් භාවිත වන රීති සහ තර්කය යොදා ගනිමින් මිනිස් තීරණ ගැනීම අනුකරණය කරන කෘතීම බුද්ධියේ ආකාරයකි.

Option / විකල්පය 2)

This system is used for storing, sharing, and managing knowledge within an organization. It's not specifically designed for customer engagement in a supermarket.

සංවිධානයක් තුළ දැනුම ගබඩා කිරීම, බෙදාගැනීම සහ කළමනාකරණය කිරීම සඳහා මෙම පද්ධතිය භාවිතා වේ. එය සුපිරි වෙළඳසැලක පාරිභෝගික කටයුතු සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර නැත.

Option / විකල්පය 3)

ERP systems integrate various business functions like finance, HR, and supply chain management but are not focused on real-time customer engagement at the transactional level.

ERP පද්ධති මූල්‍ය, මානව සම්පත් සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය වැනි විවිධ ව්‍යාපාරික කාර්යයන් ඒකාබද්ධ කරන නමුත් ගනුදෙනු මට්ටමින් තත්‍ය කාලීන පාරිභෝගික නියැලීම කෙරෙහි අවධානය යොමු නොකරයි.

Option / විකල්පය 5)

MIS is used for managing and analyzing data to aid decision-making but is not typically focused on real-time transaction processing for customer engagement in a supermarket.

තිරණ ගැනීම සඳහා දත්ත කළමනාකරණය කිරීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා MIS භාවිතා කරන නමුත් සුපිරි වෙළඳසැලක පාරිභෝගික කටයුතු සඳහා තත්‍ය කාලීන ගනුදෙනු සැකසීම කෙරෙහි සාමාන්‍යයෙන් අවධානය යොමු නොකරයි.

9. What is the correct CSS rule to set the height of each row in a table to 75 pixels?

වගුවක අඩංගු සෑම පේළියකම උස 75 pixel ලෙස සකස් කිරීමට අදාළ නිවැරදි CSS රීතිය කුමක් ද?

- 1) `td{height:75px;}`
- 2) `th{height:75px;}`
- 3) `tr{height:75px;}`
- 4) `table{height:75px;}`
- 5) `td{height-75px}`

Answer : 3)

To set the height of each row in a table to 75 pixels using CSS, you can apply the height property to the `tr` (table row) elements. Here is the correct CSS rule to achieve this

CSS භාවිතයෙන් වගුවක එක් එක් පේළියේ උස පික්සල 75ක් ලෙස සකසීමට, ඔබට උස ගුණාංගය `tr` (වගුවේ පේළි) මූලාංග වලට යෙදිය හැක. මෙය සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා නිවැරදි CSS රීතිය පහත දැක්වේ.

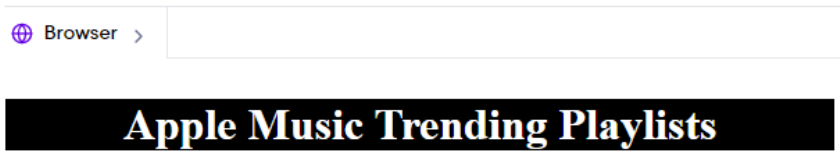
```
<style>
    tr{height:75px;}
</style>
```

This CSS rule will ensure that each row in the table has a height of 75 pixels.

මෙම CSS රීතිය වගුවේ සෑම පේළියක්ම පික්සල 75 ක උසකින් යුක්ත බව සහතික කරයි.

10. Consider the following part of webpage.

පහත දැක්වෙන වෙබ් පිටුවේ කොටස සලකා බලන්න.



Here is the top 5 songs now on trending.

- I. Fortnight - Taylor Swift
- II. Espresso - Sabrina Carpenter
- III. Popular - The Weeknd

HTML code relevant to above website is also given below.

ඉහත වෙබ් අඩවියට අදාළ HTML කේතය ද පහත දක්වා ඇත.

```
<html>
<head><link rel="stylesheet" href="style.css"/><title>Browser</title></head>
<body>
  <h1>Apple Music Trending Playlists</h1>
  <p id="ul">
    Here is the top 5 songs now on trending.
    <ol type="I">
      <li>Fortnight - Taylor Swift</li>
      <li>Espresso - Sabrina Carpenter</li>
      <li>Popular - The Weeknd</li>
    </ol></p>
</body>
</html>
```

(Consider the text “Here is the top 5 songs now on trending” is in blue colour)

(“Here is the top 5 songs now on trending” යන වාක්‍යය නිල් පැහැයින් ඇති බව සලකන්න)

Which of the following CSS Code is suitable for obtained above output.

ඉහත ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසු CSS කේතය වන්නේ

- 1) `h1{align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 2) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:black;}`
- 3) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 4) `h1{text-align:center;color:white;bg-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 5) `h1{align:center;color:white;bg-color:black;}
#ul{color:blue;}`

Answer: 3)

Let's consider the above website. / ඉහත සඳහන් වෙබ් අඩවිය සලකා බලමු.



Let's consider each tag one by one. / එක් එක් උසුලන එකින් එක සලකා බලමු.

1) <h1>, </h1>

Defines a heading, displaying "Apple Music Trending Playlists".

"Apple Music Trending Playlists" සංදර්ශනය කරමින්, මාතෘකාවක් නිර්වචනය කරයි.

2) <p>, </p>

Defines a paragraph, containing the text "Here is the top 5 songs now on trending".

"Here is the top 5 songs now on trending" යන පාඨය අඩංගු ජේදයක් නිර්වචනය කරයි.

3) <p id="ul">

Defines a paragraph, containing the text "Here is the top 5 songs now on trending". Assigns an ID named "ul" to the paragraph element, which can be used for styling purposes.

"Here is the top 5 songs now on trending" යන පාඨය අඩංගු ජේදයක් නිර්වචනය කරයි. විලාසිතා කිරීමේ අරමුණු සඳහා භාවිතා කළ හැකි ජේද මූලාංගයට "ul" නමින් ID එකක් පවරයි.

h1{text-align:center; color:white; background-color:black;}

By using the above code line, we can obtain the above "Apple Music Trending Playlists" text with white font color with black color text background. Also, the text is aligned to the center of the content. ඉහත කේත රේඛාව භාවිතා කිරීමෙන්, අපට කළු වර්ණ පාඨ පසුබිමක් සහිත සුදු වර්ණ අකුරු සහිත ඉහත "Apple Music Trending Playlists" පාඨය ලබා ගත හැක. එසේම, පාඨය, අන්තර්ගතයේ කේන්ද්‍රයට පෙළගස්වා ඇත.

#ul{color:blue;}

By using the above code line, we can obtain the above "Here is the top 5 songs now on trending." text with font color blue.

ඉහත කේත රේඛාව භාවිතා කිරීමෙන් අපට ඉහත "Here is the top 5 songs now on trending." යන අකුරු වර්ණය නිල් පැහැති පාඨය ලබා ගත හැක.

Why the other options are incorrect / අනෙක් විකල්ප වැරදි වන්නේ ඇයි:

Option / විකල්ප 1)

This is invalid code line, due to align:center. The correct property for centering text is text-align:center;.

align:center නිසා මෙය වලංගු නොවන කේත රේඛාවකි. පෙළ කේන්ද්‍රගත කිරීම සඳහා නිවැරදි ගුණය වන්නේ text-align:center;.

Option / විකල්ප 2)

This is not suitable code line, due to "Here is the top 5 songs now on trending." text is in blue color, not in black color.

මෙය සුදුසු කේත රේඛාවක් නොවේ, "Here is the top 5 songs now on trending." පාඨය ඇත්තේ නිල් පාටින් මිස කළු පාටින් නොවේ.

Option / විකල්ප 4)

This is not suitable code line, due to the correct syntax for setting the background color is background-color, not bg-color.

මෙය සුදුසු කේත රේඛාවක් නොවේ, පසුබිම් වර්ණය සැකසීම සඳහා නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය background-color වන අතර bg-color නොවේ.

Option / විකල්ප 5)

This is not suitable code line, due to the correct property for centering text is text-align, not align. Also, the correct property for setting the background color is background-color, not bg-color.

මෙය සුදුසු කේත රේඛාවක් නොවේ, පාඨ කේන්ද්‍රගත කිරීම සඳහා ඇති නිවැරදි ගුණාංගය නිසා එ.එ.කසටබ වන අතර 'කසටබ නොවේ. එසේම, පසුබිම් වර්ණය සැකසීම සඳහා නිවැරදි මූලාංගය වන්නේ background-color වන අතර bg-color නොවේ.

Out of the above options, number 3 is most suitable code line which can be used in external stylesheet.

ඉහත විකල්ප අතරින්, අංක 3 බාහිර විලාසිතා පත්‍රිකාවේ භාවිතා කළ හැකි වඩාත් සුදුසු කේත රේඛාව වේ.