

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
 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 533 MARKING

2026/05/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A student is using a computer to write a report. They have their word processing program open and they save their report to a USB drive when they are finished.

ශිෂ්‍යයෙක් වාර්තාවක් ලිවීමට පරිගණකයක් භාවිතා කරයි. ඔවුන් ඔවුන්ගේ වදන් සකසුම් වැඩසටහන විවෘත කර ඇති අතර එය අවසන් වූ පසු ඔවුන් තම වාර්තාව USB ධාවකයකට සුරකියි.

Which operating system feature is most directly involved when the student saves their report to the USB drive?

ශිෂ්‍යයා තම වාර්තාව USB ධාවකයට සුරකින විට වඩාත්ම සෘජුවම සම්බන්ධ වන්නේ කුමන මෙහෙයුම් පද්ධති විශේෂාංගයද?

A. Running multiple programs at once / එකවර වැඩසටහන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

B. 8 කළමනාකරණය කිරීම.

C. Making sure the computer doesn't run out of memory.

පරිගණකයේ මතකය අවසන් නොවන බවට වග බලා ගැනීම.

1) A only.

A පමණි.

2) B only.

B පමණි.

3) C only.

C පමණි.

4) A and B only.

And හා B පමණි.

5) All of the above.

ඉහත සියල්ලම.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

When the student saves their report to the USB drive, the operating system's file system management features are directly responsible for handling this action.

ශිෂ්‍යයා තම වාර්තාව USB ධාවකයට සුරකින විට, මෙහෙයුම් පද්ධතියේ ගොනු පද්ධතියේ ගොනු කළමනාකරණ විශේෂාංග මෙම ක්‍රියාව හැසිරවීම සඳහා සෘජුවම වගකිව යුතුය.

Statement / ප්‍රකාශය A

While the student is using the word processing program, the operating system is indeed running that program. However, the act of *saving* the file specifically relates to how the OS manages files, not necessarily how it schedules the running of different programs.

ශිෂ්‍යයා වදන් සකසුම් වැඩසටහන භාවිතා කරන අතරතුර, මෙහෙයුම් පද්ධතිය ඇත්ත වශයෙන්ම එම වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කරයි. කෙසේ වෙතත්, ගොනුව සුරැකීමේ ක්‍රියාව විශේෂයෙන් සම්බන්ධ වන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධතිය ගොනු කළමනාකරණය කරන ආකාරය සමඟ මිස විවිධ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම නියමකරන කරන ආකාරය සමඟ නොවේ.

Statement / ප්‍රකාශය C

Memory management is crucial for the computer to run the word processing program. The report is likely held in RAM while the student is working on it. However, the act of saving transfers the data from RAM to the storage device (the USB drive), which is the domain of file system management, not primarily memory management.

පරිගණකයට වචන සකසුම් වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා මතක කළමනාකරණය ඉතා වැදගත් වේ. ශිෂ්‍යයා එහි වැඩ කරන අතරතුර වාර්තාව RAM හි තබා ගත හැකිය. කෙසේ වෙතත්, සුරැකීමේ ක්‍රියාව මඟින් RAM වෙතින් දත්ත ගබඩා උපාංගයට (USB ධාවකය) මාරු කරයි, එය ගොනු පද්ධති කළමනාකරණයේ වසම වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් මතක කළමනාකරණය නොවේ.

Therefore, the correct answer is option 2).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර විකල්පය 2) වේ.

2. Compare the following numbers and arrange them in ascending order.

පහත සංඛ්‍යා සංසන්දනය කර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට සකසන්න.

A. 48_{10}

B. 53_8

C. 101101_2

D. $1F_{16}$

1) $A < B < C < D$

2) $C < D < A < B$

3) $D < B < C < A$

4) $B < D < A < C$

5) $C < D < B < A$

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's convert all the numbers into decimal.

අපි සියලුම සංඛ්‍යා දශම සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරමු,

A is already given as a decimal number.

A දැනටමත් දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලබා දී ඇත.

53_8 in decimal / 53_8 දශමයෙන්,

53_8					
5			3		
1	0	1	0	1	1
2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
$32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 1$					
43_{10}					

101101_2 in decimal / 101101_2 දශමයෙන්,

101101_2					
1	0	1	1	0	1
2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
$32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1$					
45_{10}					

$1F_{16}$ in decimal / $1F_{16}$ දශමයෙන්,

$1F_{16}$							
1				F			
0	0	0	1	1	1	1	1
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
$0 + 0 + 0 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1$							
31_{10}							

Now, let's compare the numbers in the ascending order,

දැන්, අපි සංඛ්‍යා ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට සංසන්දනය කරමු,

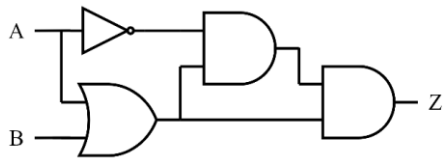
$$31_{10} < 43_{10} < 45_{10} < 48_{10} = D < B < C < A$$

Therefore, the correct answer is 3).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

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

පහත තාර්කික පටිපටියෙන් ලබාගත හැකි බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



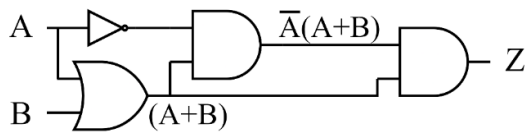
- 1) 1 2) 0 3) A 4) $\bar{A}B$ 5) $(\bar{A}+B)(A.B)$

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's obtain an expression from the circuit.

පටිපටියෙන් 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 4).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

4. Which of the following can be considered an advantage of virtual memory?

අතර්ගතය වාසියක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

- 1) While performing one task, the operating system has the ability to turn to another task.
එක් කාර්යයක් සිදු කරන අතර, මෙහෙයුම් පද්ධතියට තවත් කාර්යය සඳහා යොමු වීමේ හැකියාව ලැබීම.
- 2) A program larger than the capacity of the main memory can be decoded and retrieved.
ප්‍රධාන මතකයේ ධාරිතාවට වඩා විශාල වැඩසටහන් විවෘත කර ලබා ගත හැකිවීම.
- 3) Ability to use one central processing unit for multiple operations.
ක්‍රියායන ගණනාවකට එක් මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයක් යොදාගැනීමේ හැකියාව ලැබීම.
- 4) The secondary input capacity of the computer can be increased.
පරිගණකයේ ද්විතියික ආදාන ධාරිතාව වැඩි කර ගත හැකිය.
- 5) Preventing disk freezing when storing data files.
දත්ත ගොනු තැන්පත් කිරීමේදී දෘඩ තැටිය බණ්ඩනීකරනයට ලක්වීම වලක්වා ගත හැකිවීම.

Answer : 2)

Let's explain the statements in the above question.

ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති ප්‍රකාශ මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

Statement / ප්‍රකාශය 1)

This statement is partially true but not a direct advantage of virtual memory. The ability to switch between tasks is generally associated with multitasking and process management in operating systems. Virtual memory helps support multitasking by allowing programs to use more memory than physically available, but this specific function is more about task switching and scheduling rather than a direct advantage of virtual memory.

මෙම ප්‍රකාශය අර්ධ වශයෙන් සත්‍ය වන නමුත් අතර්ගතයේ සෘජු වාසියක් නොවේ. කාර්යයන් අතර මාරු වීමේ හැකියාව සාමාන්‍යයෙන් මෙහෙයුම් පද්ධතිවල බහු කාර්ය සහ ක්‍රියාවලි කළමනාකරණය සමඟ සම්බන්ධ වේ. අතර්ගතය, භෞතිකව පවතින මතකයට වඩා වැඩි මතකයක් භාවිතා කිරීමට වැඩසටහන් වලට ඉඩ දීමෙන් බහු කාර්යයන් සඳහා සහය වීමට උපකාරී වේ, නමුත් මෙම නිශ්චිත කාර්යය අතර්ගතයේ සෘජු වාසියකට වඩා කාර්ය මාරු කිරීම සහ නියමකරණය කිරීම ගැන වැඩි යමක් වේ.

Statement / ප්‍රකාශය 2)

This statement is true. Virtual memory allows a computer to run programs that require more memory than is physically available by using a combination of RAM and disk space. It effectively extends the usable memory by swapping data between RAM and a designated area on the disk, making it possible to handle larger programs.

මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ. අතර්ගතය පරිගණකයකට RAM සහ තැටි අවකාශයේ එකතුවක් භාවිතා කිරීමෙන් භෞතිකව පවතින මතකයට වඩා වැඩි මතකයක් අවශ්‍ය වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ සලසයි. එය RAM සහ තැටියේ නම් කරන ලද ප්‍රදේශයක් අතර දත්ත හුවමාරු කිරීමෙන් භාවිතා කළ හැකි මතකය ඵලදායී ලෙස දිගු කරයි, එමඟින් විශාල වැඩසටහන් හැසිරවීමට හැකි වේ.

Statement / ප්‍රකාශය 3)

This statement is false. The ability to use a single CPU for multiple operations is more related to CPU scheduling and multitasking rather than virtual memory. Virtual memory deals with memory management rather than CPU utilization.

මෙම ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. බහු මෙහෙයුම් සඳහා තනි CPU භාවිතා කිරීමේ හැකියාව අතර්ගතයට වඩා CPU නියමකරණය කිරීම සහ බහු කාර්යයන් සමඟ සම්බන්ධ වේ. අතර්ගතය CPU භාවිතයට වඩා මතක කළමනාකරණය සමඟ කටයුතු කරයි.

Statement / ප්‍රකාශය 4)

This statement is false. Virtual memory does not affect the secondary input capacity (like storage devices); it deals with extending the main memory's capability by using disk space. Secondary storage capacity is independent of virtual memory.

මෙම ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. අතර්ගතය ද්විතියික ආදාන ධාරිතාවට බලපාන්නේ නැත (ගබඩා උපාංග වැනි); එය තැටි ඉඩ භාවිතා කරමින් ප්‍රධාන මතකයේ හැකියාව දීර්ඝ කිරීම සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කරයි. ද්විතියික ගබඩා ධාරිතාව අතර්ගතයෙන් ස්වායත්ත වේ.

Statement / ප්‍රකාශය 5)

This statement is false. Virtual memory is not designed to prevent disk freezing. It primarily manages the allocation of memory and extends the capacity of RAM by using disk space. Disk freezing can be related to issues with disk performance or system resources, but not directly caused by or mitigated by virtual memory.

මෙම ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ. අතර්ථ මතකය නිර්මාණය කර ඇත්තේ තැටි කැටි කිරීම වැළැක්වීමට නොවේ. එය මූලික වශයෙන් මතකය වෙන් කිරීම කළමනාකරණය කරන අතර තැටි ඉඩ භාවිතා කිරීමෙන් RAM ධාරිතාවය දිගු කරයි. තැටි කැටි කිරීම තැටි ක්‍රියාකාරීත්වය හෝ පද්ධති සම්පත් සම්බන්ධ ගැටළු වලට සම්බන්ධ විය හැකි නමුත් අතර්ථ මතකය මගින් සෘජුව ඇති කර හෝ අවම කිරීම නොවේ.

Therefore, the correct answer, according to the above explanation is 2).

එබැවින්, ඉහත පැහැදිලි කිරීම අනුව නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

5. Which of the following SQL command is not available in the Data Definition Language (DDL)?
පහත සඳහන් SQL විධානයන්ගෙන් දත්ත අර්ථකථන භාෂාවේ (DDL) නොපවතින්නේ කුමක්ද?

1) DROP 2) CREATE 3) ALTER 4) INSERT 5) TRUNCATE

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම**1) DROP**

This DDL command used to remove a table or other database object.

මෙම DDL විධානය වගුවක් හෝ වෙනත් දත්ත සමූහයක් ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරයි.

2) CREATE

This DDL command used to define new database objects such as tables or indexes.

මෙම DDL විධානය වගු හෝ දර්ශක වැනි නව දත්ත සමූහයක් නිර්වචනය කිරීමට භාවිතා කරයි.

3) ALTER

This DDL command used to modify the structure of existing database objects.

මෙම DDL විධානය පවතින දත්ත සමූහයක් වස්තු වල ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරයි.

4) INSERT

This DML command used to add new rows of data into a table.

මෙම DML විධානය වගුවකට නව දත්ත පේළි එක් කිරීමට භාවිතා කරයි.

5) TRUNCATE

This DDL command used to remove all rows from a table while keeping its structure intact.

මෙම DDL විධානය මඟින් වගුවක ව්‍යුහය නොවෙනස්ව තබා ගනිමින් එහි ඇති සියලුම පේළි ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරයි.

Therefore, the correct answer is 4) INSERT

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 4) INSERT

6. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
def my_function(x):
    return x * 2
result = my_function(5.0)
print(result)
```

- 1) 5.0 2) 10.0 3) 10 4) Error 5) None of the above
දෝෂයක් දැක්වේ ඉහත කිසිවක් නොවේ

Answer: 2)

The Python code defines a function named `my_function` that takes a single argument `x` and returns its value multiplied by 2. When the function is called with the argument `5.0`, it computes `5.0 * 2`, which equals `10.0`.

පයිතන් කේතය `my_function` නම් ශ්‍රිතයක් නිර්වචනය කරයි, එය තනි තර්කයක් `x` ගෙන එහි අගය 2න් ගුණ කර ආපසු ලබා දෙයි. ශ්‍රිතය තර්කය `5.0` සමඟ හැඳින්වූ විට, එය `5.0 * 2` ගණනය කරයි, එය `10.0` ට සමාන වේ.

This result is then assigned to the variable `result`. Finally, the code prints the value of `result`. Since `result` holds the value `10.0`, the output of the code will be `10.0`.

මෙම ප්‍රතිඵලය පසුව විචල්‍ය `result` වෙත පැවරේ. අවසාන වශයෙන්, කේතය `result` අගය මුද්‍රණය කරයි. ප්‍රතිඵලය `10.0` අගය දරන බැවින්, කේතයේ ප්‍රතිදානය `10.0` වේ.

Therefore, the correct answer is, 2).

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර නම්, 2).

7. Consider the Python code snippet below. What is the total number of digits printed by this code?

පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න. මෙම කේතය මගින් මුද්‍රණය කරන ලද මුළු ඉලක්කම් ගණන කොපමණද?

```
for m in range(2):
    for n in range(1, 4):
        print(m + n, end='')
```

- 1) 3 2) 6 3) 5 4) 4 5) 8

Answer: 2)

Outer loop / බාහිර ලූපය:

```
for m in range(2):
```

This loop will run twice, with the variable `m` taking the values 0 and then 1.

මෙම ලූපය දෙවරක් ක්‍රියාත්මක වන අතර, `m` විචල්‍යය 0 සහ පසුව 1 අගයන් ගනී.

Inner loop / අභ්‍යන්තර ලූපය:

```
for n in range(1, 4):
```

This loop will run for each iteration of the outer loop. The `range(1, 4)` will generate the values 1, 2, and 3 for the variable `n`.

මෙම ලූපය බාහිර ලූපයේ සෑම පුනරාවර්තනයක් සඳහාම ක්‍රියාත්මක වේ. `range(1, 4)` `n` විචල්‍යය සඳහා 1, 2, සහ 3 අගයන් ජනනය කරයි.

```
print(m + n, end='')
```

Inside the inner loop, the code calculates the sum of `m` and `n` and then prints the result. The `end=''` argument is crucial; it prevents a newline character from being printed after each number, so the numbers will appear next to each other on the same line.

අභ්‍යන්තර ලූපය තුළ, කේතය `m` සහ `n` හි එකතුව ගණනය කර ප්‍රතිඵලය මුද්‍රණය කරයි. `end=''` තර්කය ඉතා වැදගත් වේ; එය එක් එක් සංඛ්‍යාවට පසුව නව රේඛා අක්ෂරයක් මුද්‍රණය වීම වළක්වයි, එබැවින් සංඛ්‍යා එකම පේළියේ එකිනෙකට යාබදව දිස්වනු ඇත.

When m is $0 / m$, 0 වන විට:

- n is $1 / n$, 1 විට:
`print(0 + 1, end='')` prints 1.
`print(0 + 1, end='')` 1 මුද්‍රණය කරයි.
- n is $2 / n$, 2 විට:
`print(0 + 2, end='')` prints 2.
`print(0 + 2, end='')` 2 මුද්‍රණය කරයි.
- n is $3 / n$, 3 විට:
`print(0 + 3, end='')` prints 3 So, in the first iteration of the outer loop, 123 is printed.
`print(0 + 3, end='')` 3 මුද්‍රණය කරයි. එබැවින්, පිටත ලූපයේ පළමු පුනරාවර්තනයේ දී, 123 මුද්‍රණය කර ඇත.

When m is $1 / m$, 1 වන විට:

- n is $1 / n$, 1 විට:
`print(1 + 1, end='')` prints 2.
`print(1 + 1, end='')` 2 මුද්‍රණය කරයි.
- n is $2 / n$, 2 විට:
`print(1 + 2, end='')` prints 3.
`print(0 + 2, end='')` 3 මුද්‍රණය කරයි.
- n is $3 / n$, 3 විට:
`print(1 + 3, end='')` prints 4 So, in the second iteration of the outer loop, 234 is printed.
`print(1 + 3, end='')` 4 මුද්‍රණය කරයි. එබැවින්, පිටත ලූපයේ දෙවන පුනරාවර්තනයේ දී, 123 මුද්‍රණය කර ඇත.

Combining the output from both iterations of the outer loop, the code will print 123234. Counting the individual digits, we have 1, 2, 3, 2, 3, and 4, which is a total of 6 digits.

බාහිර ලූපයේ පුනරාවර්තන දෙකෙන්ම ලැබෙන ප්‍රතිදානය ඒකාබද්ධ කිරීමෙන්, කේතය 123234 ලෙස මුද්‍රණය කෙරේ. තනි ඉලක්කම් ගණන් කළ විට, අපට 1, 2, 3, 2, 3 සහ 4 ලැබේ, එය මුළු ඉලක්කම් 6 කි.

Therefore, the correct answer is option 2).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර විකල්පය 2) වේ.

8. Enterprise Resource Planning Systems (ERPS) typically integrate, ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් පද්ධතිවලට (ERPS) සාමාන්‍යයෙන් ඒකාබද්ධ වන්නේ,
- 1) Only financial operations / මූල්‍ය මෙහෙයුම් පමණි.
 - 2) Manufacturing and inventory management / නිෂ්පාදන සහ ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණය.
 - 3) Only HR and payroll systems / මානව සම්පත් සහ වැටුප් ගෙවීම් පද්ධති පමණි.
 - 4) All core business processes like finance, HR, and supply chain management.
මූල්‍ය, මානව සම්පත්, සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය වැනි සියලුම මූලික ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි.
 - 5) Social media and marketing functions / සමාජ මාධ්‍ය සහ අලෙවිකරණ කාර්යයන්.

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Enterprise Resource Planning Systems (ERPS) are designed to integrate and streamline all the key functions within an organization. They create a centralized system that connects various departments, allowing data to be easily shared and accessible across the organization. This integration includes not only finance and HR but also other essential functions like manufacturing, inventory management, procurement, and supply chain management.

ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් පද්ධති (ERPS) නිර්මාණය කර ඇත්තේ සංවිධානයක් තුළ ඇති සියලුම ප්‍රධාන කාර්යයන් ඒකාබද්ධ කිරීමට සහ විධිමත් කිරීමට ය. ඒවා විවිධ දෙපාර්තමේන්තු සම්බන්ධ කරන මධ්‍යගත පද්ධතියක් නිර්මාණය කරයි, දත්ත පහසුවෙන් බෙදා ගැනීමට සහ සංවිධානය හරහා ප්‍රවේශ වීමට ඉඩ සලසයි. මෙම ඒකාබද්ධතාවයට මූල්‍ය සහ මානව සම්පත් පමණක් නොව, නිෂ්පාදනය, ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණය, ප්‍රසූතපාදනය සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය වැනි අනෙකුත් අත්‍යවශ්‍ය කාර්යයන් ද ඇතුළත් වේ.

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්පය 1)

This is incorrect because ERP systems go beyond financial operations to include many other business processes.

ERP පද්ධති මූල්‍ය මෙහෙයුම්වලින් ඔබ්බට ගොස් වෙනත් බොහෝ ව්‍යාපාරික ක්‍රියාවලීන් ඇතුළත් වන බැවින් මෙය වැරදිය.

Option / විකල්පය 2)

While this is part of what an ERP can handle, it's not the only area it covers.

මෙය ERP එකකට හැසිරවිය හැකි කොටසක් වන නමුත්, එය ආවරණය කරන එකම දෙය එය නොවේ.

Option / විකල්පය 3)

This is also incorrect, as ERP systems encompass much more than HR and payroll.

ERP පද්ධති HR සහ වැටුප් ලේඛනයට වඩා බොහෝ දේ ඇතුළත් වන බැවින් මෙයද වැරදිය.

Option / විකල්පය 4)

Correct. ERP systems are designed to integrate all core business processes across the organization.

නිවැරදියි. ERP පද්ධති නිර්මාණය කර ඇත්තේ සංවිධානය පුරා ඇති සියලුම මූලික ව්‍යාපාරික ක්‍රියාවලීන් ඒකාබද්ධ කිරීමට ය.

Option / විකල්පය 5)

While some ERP systems may include marketing tools, social media management is generally not a primary focus of ERP. Social media is typically handled by specialized Customer Relationship Management (CRM) or Social Media Management tools rather than by ERP systems.

සමහර ERP පද්ධතිවලට අලෙවිකරණ මෙවලම් ඇතුළත් විය හැකි අතර, සමාජ මාධ්‍ය කළමනාකරණය සාමාන්‍යයෙන් ERP හි මූලික අවධානයක් නොවේ. සමාජ මාධ්‍ය සාමාන්‍යයෙන් හසුරුවන්නේ ERP පද්ධති මගින් නොව විශේෂිත පාරිභෝගික සම්බන්ධතා කළමනාකරණය (CRM) හෝ සමාජ මාධ්‍ය කළමනාකරණ මෙවලම් මගිනි.

So, the correct answer number is 4.

එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 4 වේ.

9. Which of the following is the correct way to declare a variable in PHP?

PHP හි විචල්‍යයක් ප්‍රකාශ කිරීමේ නිවැරදි ක්‍රමය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) variable \$name; 2) var \$name; 3) \$name;
4) declare \$name; 5) \$name = value;

Answer: 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

In PHP, variables are declared by prefixing the variable name with a dollar sign (\$), followed by the variable name. The variable must be assigned a value, which is done using the assignment operator (=).
PHP හි, විචල්‍යයන් ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ විචල්‍ය නාමයට පෙර ඩොලර් ලකුණක් (\$) යෙදීමෙන් සහ පසුව විචල්‍ය නාමය යෙදීමෙනි. විචල්‍යයට අගයක් පැවරිය යුතු අතර, එය පැවරුම් මෙහෙයවනයක් වන (=) භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

So, \$name = value; is the proper syntax for declaring and initializing a variable in PHP.
එමනිසා, \$name = value; යනු PHP හි විචල්‍යයක් ආරම්භ කිරීම සඳහා ඇති නිසි ආකෘතියයි.

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

10. What is the correct internal CSS code to make only the word 'from' red in the output of the HTML code below?

පහත HTML කේතයෙන් ප්‍රතිදානය වන 'from' යන වචනය පමණක් රතු පැහැ කිරීමට අදාළ නිවැරදි අභ්‍යන්තර CSS කේතය කුමක් ද?

```
<body>
<h1 class="a">ict</h1>
<h2 class="b">from</h2>
<h3 class="c">abc</h3>
<p class="a">hello</p>
<h3 class="b">world</h3>
<h2 class="c">2024</h2>
</body>
```

- 1) <style>.b{color="red"}</style> 2) <style>h2{color="red"}</style>
3) <style>b.h2{color: red;}</style> 4) <style>h2,b{color: red;}</style>
5) <style>h2.b{color: red;}</style>

Answer : 5)

Here we want to make only the word "from" red, which is wrapped inside an <h2> tag with the class "b". Here you can use CSS class selector. A class selector in CSS is used to apply styles to HTML elements that have a specific class attribute.

මෙහිදී CSS class selector භාවිතා කළ හැක. විශේෂිත පන්ති ගුණාංගයක් ඇති HTML මූලාංග සඳහා විලාස යෙදීමට CSS class selector භාවිතා කරයි. මෙහිදී අපට අවශ්‍ය වන්නේ "b" පන්තිය සහිත <h2> උපුලනයක් තුළ ඇති "from" යන වචනය පමණක් රතු කිරීමටයි.

Selector Explanation

h2:

This part of the selector targets all <h2> elements in the document.

Selector එකෙහි මෙම කොටස ලේඛනයේ ඇති සියලුම <h2> මූලාංග ඉලක්ක කරයි.

.b:

This part of the selector targets any element with the class "b".

එකෙහි මෙම කොටස "b" පන්තිය සහිත ඕනෑම මූලාංගයක් ඉලක්ක කරයි.

Combined Selector (h2.b):**h2.b:**

When you combine these two parts (h2 and .b), you create a selector that specifically targets <h2> elements that also have the class "b".

ඔබ මෙම කොටස් දෙක (h2 සහ .b) එකතුවීම කළ විට, ඔබ "b" පන්තිය ඇති ළයි2ස මූලාංග විශේෂයෙන් ඉලක්ක කරන selector එකක් සාදයි.

Therefore, <style>h2.b{color: red;}</style> targets an <h2> element with the class "b". Since only the word "from" is inside an <h2> tag with the class "b", this option will correctly apply the red color to that word only.

එබැවින්, <style>h2.b{color: red;}</style> "b" පන්තිය සමඟ <h2> මූලාංගයක් ඉලක්ක කරයි. "b" පන්තිය සහිත <h2> උපුලනය තුළ "from" යන වචනය පමණක් ඇති බැවින්, මෙම පිළිතුර එම වචනයට පමණක් රතු පැහැය නිවැරදිව යොදනු ඇත.

So, the correct answer is 5).

එමනිසාම නිවැරදි පිළිතුර 5) වේ.