සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 392 MARKING

2026/01/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. How does an inkjet printer produce images and text?
තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් රූප සහ පාඨ නිපදවන්නේ කෙසේද?

   1) By melting a ribbon onto paper.
   කඩදාසි මත පීත්ත පටියක් උණු කිරීමෙනි.
   2) By using a laser to fuse toner onto paper.
   කඩදාසි මත ටෝනර් විලයනය කිරීමට ලේසර් භාවිතා කිරීමෙනි.
   3) By spraying tiny droplets of ink onto paper.
   කඩදාසි මත කුඩා තීන්ත බිංදු ඉසීමෙන්.
   4) By heating special thermal paper.
   විශේෂ තාප කඩදාසි රත් කිරීමෙන්.
   5) By pressing an inked ribbon against paper.
   කඩදාසි මත තීන්ත සහිත පීත්ත පටියක් එබීමෙන්.

Answer : 3)

Here are explanations for all the options / සියලු විකල්ප සඳහා පැහැදිලි කිරීම්:

Option / විකල්පය 1
This refers thermal transfer printing, which is'nt used in inkjet printers but in some types of label printers.
මෙය තාප හුවමාරු මුද්‍රණය වේ, එය තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රවල භාවිතා නොකරන නමුත් සමහර ලේබල් මුද්‍රණ යන්ත්‍රවල භාවිතා වේ.

Option / විකල්පය 2
This describes laser printers, which use a laser to heat and fuse toner (powder) onto paper, not inkjet printers.
මෙය ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර විස්තර කරන අතර, තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර නොව කඩදාසි මත ටෝනර් (කුඩු) රත් කිරීමට සහ විලයනය කිරීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.

Option / විකල්පය 3
This is how inkjet printers work, using nozzles to spray tiny droplets of ink onto the paper to create text and images.
මේ ආකාරයට තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ක්‍රියා කරයි, තුණ්ඩ භාවිතයෙන් කුඩා තීන්ත බිංදු කඩදාසි මත ඉසීමට අකුරු සහ රූප නිර්මාණය කරයි.

Option / විකල්පය 4
This is how thermal printers work, which are used for printing receipts. It heats specific areas of special thermal paper to form text or images.
රිසිට්පත් මුද්‍රණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන තාප මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ක්‍රියා කරන ආකාරය මෙයයි. එය පෙළ හෝ රූප සෑදීම සඳහා විශේෂ තාප කඩදාසිවල නිශ්චිත ප්‍රදේශ උණුසුම් කරයි.

Option / විකල්පය 5
This describes dot matrix printers, which use an inked ribbon pressed against the paper by pins or hammers to produce text or images.
මෙය තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර විස්තර කරයි, එය අකුරු හෝ රූප නිපදවීමට පින් හෝ මිටි මගින් කඩදාසියට එබූ තීන්ත සහිත පීත්ත පටියක් භාවිතා කරයි.

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

2. What is the decimal equivalent of hexadecimal number B1A ?
B1A ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාවට සමාන දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

1) 2891 2) 2980 3) 2981 4) 2826 5) 2842

Answer : 5)

Let's convert Hexadecimal B1A into decimal B1A දශමයට පරිවර්තනය කරමු		
B = 11	1	A = 10
11×16^2	1×16^1	10×16^0
2816	16	10
2816 + 16 + 10 = 2842		
2842		

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

3. $(\overline{\overline{A}B}1(\overline{\overline{B}}A + A)A)$
The simplified answer is,
සරල කළ පිළිතුර වන්නේ,

1) 1 2) B 3) A+B 4) A 5) 0

Answer : 4)

Lets simplify the Boolean expression using Boolean laws
බූලියානු ප්‍රකාශනය බූලීය නීති යොදා සරල කරමු.

$(\overline{\overline{A}B}1(\overline{\overline{B}}A + A)A)$	
$(\overline{\overline{A}B}1(BA + A)A)$	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$(\overline{\overline{A}} + \overline{B})1(BA + A)A)$	Demorgan Law දමුවාර් න්‍යාය
$(A + \overline{B})1(BA + A)A)$	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$(A + \overline{B})(BA + A)A)$	Identity Law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$(A + \overline{B})AA$	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය
$(A + \overline{B})A$	Idempotent Law තදේවභාවි න්‍යාය
$AA + A\overline{B}$	Distributive Law විඝටන න්‍යාය
$A + A\overline{B}$	Idempotent Law තදේවභාවි න්‍යාය
A	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය

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

4. Which of the following is a disadvantage of normalization?
ප්‍රමටිකරණයයේ අවාසියක් වන්නේ පහත සඳහන් දේවලින් කුමක්ද?

1) It increases data redundancy / එය දත්ත අතිරික්තතාවය වැඩි කරයි.
2) It can lead to an increase in the number of tables / එය වගු ගණන වැඩි කිරීමට හේතු විය හැක.
3) It reduces query performance by creating fewer joins.
එය අඩු සම්බන්ධ කිරීම් නිර්මාණය කිරීමෙන් විමසුම් කාර්ය සාධනය අඩු කරයි.
4) It complicates the schema / එය සම්බන්ධතා සටහන් සංකීර්ණ කරයි.
5) It reduces the need for indexes / එය දර්ශක සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය අඩු කරයි.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Normalization organizes database tables to reduce redundancy and dependencies, improving data integrity. However, it can lead to a higher number of tables as it breaks down larger tables to eliminate redundancy. This increase in tables can make the schema more complex, requiring more joins in SQL queries, which may reduce performance in some cases, especially when many tables need to be joined.
ප්‍රමතකරණය දත්ත සමුදා වගු සංවිධානය කරන්නේ අතිරික්තතාවය සහ පරායත්තතාවයන් අඩු කිරීමට, දත්ත අඛණ්ඩතාව වැඩි දියුණු කිරීමට ය. කෙසේ වෙතත්, අතිරික්තතාවය තුරන් කිරීම සඳහා විශාල වගු බිඳ දැමීම නිසා එය වැඩි වගු සංඛ්‍යාවකට හේතු විය හැක. වගු වල මෙම වැඩිවීම යෝජනා ක්‍රමය වඩාත් සංකීර්ණ කළ හැකි අතර SQL විමසුම්වල වැඩි සම්බන්ධ කිරීම් අවශ්‍ය වන අතර, විශේෂයෙන් බොහෝ වගු සම්බන්ධ කිරීමට අවශ්‍ය වූ විට. සමහර අවස්ථාවල කාර්ය සාධනය අඩු කළ හැකිය,

So, the correct answer number is 2.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

Other options / වෙනත් විකල්ප:

Option / විකල්ප 1)
This is the opposite of normalization. Normalization actually reduces data redundancy by breaking down tables into smaller, related tables and ensuring that data is stored only once, eliminating duplicate information.
මෙය ප්‍රමතකරණයේ ප්‍රතිවිරුද්ධයයි. ප්‍රමතකරණය ඇත්ත වශයෙන්ම වගු කුඩා, අදාළ වගු වලට කැඩීමෙන් සහ දත්ත එක් වරක් පමණක් ගබඩා කර ඇති බව සහතික කිරීමෙන්, අනුපිටපත් තොරතුරු ඉවත් කිරීමෙන් දත්ත අතිරික්තතාවය අඩු කරයි.

Option / විකල්ප 3)
This is not a disadvantage of normalization. In fact, normalization can sometimes increase the number of joins because data is split into multiple tables. However, the number of joins is generally manageable and does not always result in performance degradation. The disadvantage is more about the need for more joins, not fewer.
ප්‍රමතකරණයේ අවාසියක් නොවේ. ඇත්ත වශයෙන්ම, ප්‍රමතකරණය සමහර විට දත්ත බහු වගු වලට බෙදී ඇති බැවින් සම්බන්ධවීම් ගණන වැඩි කළ හැකිය. කෙසේ වෙතත්, සම්බන්ධවීම් ගණන සාමාන්‍යයෙන් කළමනාකරණය කළ හැකි අතර සෑම විටම කාර්ය සාධනය පිරිහීමට හේතු නොවේ. අවාසිය නම් අඩු නොවේ, වැඩි සම්බන්ධවීම් සඳහා අවශ්‍යතාවයයි.

Option / විකල්ප 4)
While normalization does make the schema more structured and less redundant, it also complicates the schema by creating more tables and relationships between them. However, this is more of a consequence of achieving data integrity, rather than a disadvantage of normalization itself.
ප්‍රමතකරණ යෝජනා ක්‍රමය වඩාත් ව්‍යුහගත සහ අඩු අතිරික්ත බවට පත් කරන අතර, එය ඒවා අතර තවත් වගු සහ සම්බන්ධතා නිර්මාණය කිරීමෙන් යෝජනා ක්‍රමය සංකීර්ණ කරයි. කෙසේ වෙතත්, මෙය ප්‍රමතකරණයේ අවාසියකට වඩා දත්ත අඛණ්ඩතාව සාක්ෂාත් කර ගැනීමේ ප්‍රතිවිපාකයකි.

Option / විකල්ප 5)
Normalization does not reduce the need for indexes. In fact, normalized databases may still require indexes on certain columns to optimize query performance. Indexing is important for both normalized and denormalized databases to speed up query execution.
ප්‍රමතකරණය දර්ශක සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය අඩු නොකරයි. ඇත්ත වශයෙන්ම, ප්‍රමතකරණය කළ දත්ත සමුදායන් සඳහා විමසුම් කාර්ය සාධනය ප්‍රශස්ත කිරීම සඳහා ඇතැම් තීරුවල දර්ශක තවමත් අවශ්‍ය විය හැකිය. විමසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම වේගවත් කිරීම සඳහා ප්‍රමතකරණය කළ සහ ප්‍රමතකරණය නොකළ දත්ත සමුදායන් දෙකටම සුචිගත කිරීම වැදගත් වේ.

5. What is the correct SQL code to delete all rows from a table named Employee without dropping the table?
Employee නම් වගුවකින් වගුව ඉවත් නොකර සියලුම පේළි මකා දැමීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය වන්නේ කුමක්ද?

1) `DELETE TABLE Employee;`
2) `DROP TABLE Employee;`
3) `REMOVE * FROM Employee;`
4) <u>`DELETE FROM Employee;`</u>
5) `CLEAR TABLE Employee;`

Answer: 4)

Explanation of each option / එක් එක් විකල්පය පැහැදිලි කිරීම:

1) **`DELETE TABLE Employee;`**
Incorrect because there is no such syntax in SQL. The correct syntax is `DELETE FROM`.
SQL හි එවැනි වාක්‍ය ඛණ්ඩයක් නොමැති නිසා වැරදියි. නිවැරදි වාක්‍ය ඛණ්ඩය `DELETE FROM` වේ.

2) **`DROP TABLE Employee;`**
Incorrect because `DROP TABLE` removes the entire table, including its structure and data, from the database. This is not the intended action if you only want to delete rows.
`DROP TABLE` මඟින් එහි ව්‍යුහය සහ දත්ත ඇතුළුව සම්පූර්ණ වගුව දත්ත සමුදායෙන් ඉවත් කරන නිසා වැරදියි. ඔබට පේළි පමණක් මකා දැමීමට අවශ්‍ය නම් මෙය අපේක්ෂිත ක්‍රියාව නොවේ.

3) **`REMOVE * FROM Employee;`**
Incorrect because `REMOVE` is not a valid SQL keyword for this operation.
`REMOVE` මෙම මෙහෙයුම සඳහා වලංගු SQL මූල පදයක් නොවන නිසා වැරදියි.

4) **`DELETE FROM Employee;`**
This command removes all rows from the table while keeping the table structure (schema) intact.
මෙම විධානය මඟින් වගු ව්‍යුහය schema නොවෙනස්ව තබා ගනිමින් වගුවෙන් සියලුම පේළි ඉවත් කරයි.

After execution, the table is empty, but it still exists in the database and can be used for further operations.
ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු, වගුව හිස් ය, නමුත් එය තවමත් දත්ත සමුදායේ පවතින අතර වැඩිදුර මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කළ හැකිය.

Therefore, this is the correct option.
එබැවින්, මෙය නිවැරදි විකල්පය වේ.

5) **`CLEAR TABLE Employee;`**
Incorrect because `CLEAR TABLE` is not a valid SQL command.
`CLEAR TABLE` වලංගු SQL විධානයක් නොවන නිසා වැරදියි.

Therefore, the correct answer is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

6. Which of the following commands modifies the structure of a table?
වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කරනුයේ පහත සඳහන් කුමන විධාන මගින්ද?

A. ALTER TABLE
B. UPDATE
C. INSERT INTO
D. DROP TABLE

1) A only. A පමණි. 2) A and C only. A හා C පමණි. 3) A and D only. A හා D පමණි. 4) C only. C පමණි. 5) All of the above ඉහත සියල්ලම

Answer: 1)

Explanation of each command / එක් එක් විධානය පිළිබඳ පැහැදිලි කිරීම:

A. `ALTER TABLE`
Correct, this command is specifically designed to modify the structure of a table.
නිවැරදි වේ, මෙම විධානය විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇත්තේ වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කිරීම සඳහා ය.

Examples of changes include / වෙනස්කම් සඳහා උදාහරණ:

- Adding or dropping columns.
  තීරු එකතු කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම.
- Modifying data types of existing columns.
  පවතින තීරු වල දත්ත වර්ග වෙනස් කිරීම.
- Adding or dropping constraints.
  සීමාවන් එකතු කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම.

Ex: `ALTER TABLE Employees ADD COLUMN Age INT;`

B. `UPDATE`
Incorrect, this command is used to modify data within the table but does not affect the table's structure.
වැරදි වේ, මෙම විධානය වගුව තුළ දත්ත වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන නමුත් වගුවේ ව්‍යුහයට බලපාන්නේ නැත.

Ex: `UPDATE Employees SET Salary = 60000 WHERE EmployeeID = 1;`

C. `INSERT INTO`
Incorrect, this command is used to insert new rows into a table, not to modify its structure.
වැරදි වේ, මෙම විධානය වගුවකට නව පේළි ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි, එහි ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමට නොවේ.

Ex: `INSERT INTO Employees (Name, Age, Salary) VALUES ('Alice', 30, 50000);`

D. `DROP TABLE`
Incorrect, this command removes the entire table (including its structure and data) from the database, but it does not modify the structure.
වැරදි වේ, මෙම විධානය මඟින් දත්ත සමුදායෙන් සම්පූර්ණ වගුව (එහි ව්‍යුහය සහ දත්ත ඇතුළුව) ඉවත් කරයි, නමුත් එය ව්‍යුහය වෙනස් නොකරයි.

Ex: `DROP TABLE Employees;`

Therefore, the correct answer is 1) A only.
නිවැරදි පිළිතුර 1) A පමණි වේ.

7. What is the selection of the variable types of F1, F2 and F3 respectively?
F1, F2 හා F3 යන විචල්‍යයන්ගේ ප්‍රරූපයන් පිළිවෙලින් ඇති වරණය වන්නේ කුමක්ද?

```
F1 = (2,4,6,8)
F2 = "(2,4,6,8)"
F3 = [2,4,(6,8)]
```

1) tuple, tuple, list
2) tuple, string, list
3) char, tuple, list
4) tuple, tuple, tuple
5) string, tuple, tuple

Answer : 2)

`F1 = (2, 4, 6, 8)`
This is a tuple. In Python, a tuple is an ordered collection of elements enclosed in parentheses ( ).
මෙය ටපල් එකකි. Python හි, tuple යනු වරහන් ( ) තුළ කොටා ඇති මූලාංගවල අනුපිළිවෙල එකතුවකි.

`F2 = "(2, 4, 6, 8)"`
This is a string. Although it looks similar to a tuple, the presence of quotation marks "" makes it a string.
මෙය string එකකි. එය ටපල් එකකට සමාන වුවත්, "" උද්ධෘත ලකුණු තිබීම එය තන්තුවක් බවට පත් කරයි.

`F3 = [2, 4, (6, 8)]`
This is a list. In Python, a list is an ordered collection of elements enclosed in square brackets [ ]. The list can contain different types of elements, including tuples (as seen with (6, 8) within the list).
මෙය ලැයිස්තුවකි. Python හි, ලැයිස්තුවක් යනු හතරැස් වරහන් [ ] තුළ කොටු කර ඇති මූලාංගවල ඇණවුම් එකතුවකි. ලැයිස්තුවේ ටපල් (ලැයිස්තුව තුළ (6, 8) සමඟ පෙනෙන පරිදි) ඇතුළු විවිධ වර්ගයේ මූලාංග අඩංගු විය හැක.

Therefore, the correct selection of types for F1, F2, and F3 is tuple, string, list.
එබැවින්, F1, F2 සහ F3 සඳහා වර්ගවල නිවැරදි තේරීම tuple, string, list වේ.

The correct answer is 2) tuple, string, list.
නිවැරදි පිළිතුර 2) tuple, string, list වේ.

8. 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).

9. Which operator is used in Python to check if two variables are the same object?
විචල්‍ය දෙකක් එකම වස්තුවක් දැයි පරීක්ෂා කිරීමට පයිතන් හි භාවිතා කරන්නේ කුමන මෙහෙයුම ද?

1) `==` 2) `=` 3) <u>`is`</u> 4) `===` 5) `equals`

Answer : 3)

The correct answer for the operator used in Python to check if two variables are the same object is **3) 'Is'.**
විචල්‍ය දෙකක් එකම වස්තුවක් දැයි පරීක්ෂා කිරීමට පයිතන් හි භාවිතා කරන ක්‍රියාකරු සඳහා නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ **3) 'Is'** වේ.

Explanation of the Answers / පිළිතුරු පැහැදිලි කිරීම

1) '=='
This is incorrect. The '==' operator is used to check if the values of two variables are equal. It does not check if the two variables are the same object.
මෙය වැරදි වේ.. විචල්‍ය දෙකක අගයන් සමානදැයි පරීක්ෂා කිරීමට '==' operator එක භාවිතා කරයි. විචල්‍ය දෙක එකම වස්තුවද යන්න එය පරීක්ෂා නොකරයි.

Example
```
a = [1, 2, 3]
b = [1, 2, 3]
print(a == b)  # Output: True (because the values are the same)
```

2) '='
This is incorrect. The '=' operator is used for assignment, not for comparison. It assigns the value on the right to the variable on the left.
මෙය වැරදියි. '=' operator එක භාවිතා කරන්නේ පැවරීම සඳහා මිස සංසන්දනය කිරීම සඳහා නොවේ. එය වම් පස ඇති විචල්‍යයට දකුණු පස ඇති අගය පවරයි.

Example
```
a = 5  # Assigns the value 5 to variable a
```

3) 'is'
This is the correct answer. The 'is' operator checks if two variables refer to the same object in memory. It returns 'True' if both variables point to the same object, otherwise it returns 'False'.
මෙය නිවැරදි පිළිතුර වේ. මතකයේ ඇති එකම වස්තුවට විචල්‍ය දෙකක් යොමු වන්නේ දැයි 'is' operator එක පරීක්ෂා කරයි. විචල්‍ය දෙකම එකම වස්තුවකට යොමු කළහොත් එය 'True'ලබා දෙයි, එසේ නොමැති නම් එය 'False' ලබා දෙයි.

Example
```
a = [1, 2, 3]
b = a
c = [1, 2, 3]
print(a is b)  # Output: True (because b references the same object as a)
print(a is c)  # Output: False (because c is a different object, even
though the values are the same)
```

4) '==='
This is incorrect. The '===' operator is not used in Python. It is used in some other programming languages, like JavaScript, check for strict equality (both value & type), but it does'nt exist in Python.
මෙය වැරදි වේ.. පයිතන් හි '===' operator එක භාවිතා නොවේ. එය දැඩි සමානාත්මතාවය (අගය සහ වර්ගය යන දෙකම) සඳහා පරීක්ෂා කිරීමට JavaScript වැනි වෙනත් සමහර ක්‍රමලේඛන භාෂා වල භාවිතා වේ, නමුත් එය Python හි නොපවතී.

5) 'equals'
This is incorrect. There is no 'equals' operator in Python. In some other languages, methods like '.equals()' are used for value comparison, but in Python, '==' and is are the operators used for comparisons.
මෙය වැරදි වේ.. Python හි 'equals' operator එකක් නොමැත. වෙනත් සමහර ක්‍රමලේඛන භාෂා වල '.equals()' වැනි. අගය සංසන්දනය සඳහා භාවිතා කරයි, නමුත් Python හි '==' සහ සංසන්දනය සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රියාකරුවන් වේ.

10. What is the correct syntax to use to insert a form into an HTML document?
HTML ලේඛනයක පෝරමයක් ඇතුළත් කිරීමට භාවිතා කරන නිවැරදි උසුලනය වන්නේ කුමක්ද?

1) <from>   2) <input>   3) <f>   4) <u><form></u>   5) <forms>

Answer: 4)

The correct syntax to use to insert a form into an HTML document is,
HTML ලේඛනයක පෝරමයක් ඇතුලත් කිරීමට භාවිතා කරන නිවැරදි උසුලනය වන්නේ

4) <form>

The <form> tag in HTML is used to create a form element that can contain various input elements, such as text boxes, radio buttons, checkboxes, and submit buttons. Forms are used to collect user input and submit it to a server for processing.
HTML හි <form> උසුලනය භාවිතා කරන්නේ පාඨ කොටු, රේඩියෝ බොත්තම්, checkboxes සහ submit buttons වැනි විවිධ ආදාන අංග අඩංගු විය හැකි පෝරම මූලාංගයක් නිර්මාණය කිරීමට ය. පෝරම භාවිතා කරන්නේ පරිශීලක ආදානය එකතු කර එය සැකසීම සඳහා සේවාදායකයකට ඉදිරිපත් කිරීමට ය.

Example / උදාහරණය:

```
<form action="/submit" method="post">
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Other options / වෙනත් විකල්ප:

- `<input>` is used to create specific input fields, but it is not a container for a form.
  `<input>` නිශ්චිත ආදාන ක්ෂේත්‍ර නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි, නමුත් එය ෆෝරමයක් සඳහා බහාලුමක් නොවේ.

- `<from>`, `<f>` and `<forms>` are invalid HTML tags.
  `<from>`, `<f>` සහ `<forms>` අවලංගු HTML උසුලන වේ.