

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 481 MARKING

2026/04/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which statement(s) is/are incorrect regarding to Commercial Off The Shelf Software(COTS)?

වාණිජ පෙරනිමි පැකේජ මෘදුකාංග (COTS) සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය මොනවාද?

- A. COTS is specially designed for vertical and horizontal marketing system
COTS විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇත්තේ සිරස් සහ තිරස් අලෙවිකරණ පද්ධතිය සඳහා ය.
- B. COTS software is a personified software developed according to user's requirements.
COTS මෘදුකාංගය යනු පරිශීලකයාගේ අවශ්‍යතා අනුව සංවර්ධනය කරන ලද පුද්ගලාරෝපිත මෘදුකාංගයකි.
- C. COTS is a complexed software which contains too many unused features and takes time to understand
COTS යනු භාවිතයට නොගත් බොහෝ විශේෂාංග අඩංගු සංකීර්ණ මෘදුකාංගයක් වන අතර එය තේරුම් ගැනීමට කාලය ගතවේ

- 1) A only. 2) B only. 3) C only. 4) A and B only. 5) A and C only
A පමණි. B පමණි. C පමණි. A හා B පමණි. A හා C පමණි.

Answer : 4)

Statement / ප්‍රකාශය A)

This statement is incorrect. COTS software is not specifically designed for vertical (industry-specific) or horizontal (general-purpose) marketing systems. Instead, COTS refers to software that is produced for general use and is available for purchase by a wide range of customers. It is designed to be broadly applicable rather than tailored for specific marketing systems.

මෙම ප්‍රකාශය වැරදි ය. COTS මෘදුකාංගය සිරස් (කර්මාන්තයට විශේෂිත) හෝ තිරස් (සාමාන්‍ය අරමුණු) අලෙවිකරණ පද්ධති සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර නැත. ඒ වෙනුවට, COTS යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ සාමාන්‍ය භාවිතය සඳහා නිපදවන සහ පුළුල් පරාසයක පාරිභෝගිකයින් විසින් මිලදී ගත හැකි මෘදුකාංගයකි. එය විශේෂිත අලෙවිකරණ පද්ධති සඳහා ගැලපෙන පරිදි නොව පුළුල් ලෙස අදාළ වන පරිදි නිර්මාණය කර ඇත.

Statement / ප්‍රකාශය B)

This statement is incorrect. COTS software is not typically developed to meet specific individual user requirements. It is developed to be a generic solution that can be used by multiple organizations. Customization or personification for individual user needs is not a characteristic of COTS software; such features are more aligned with custom or bespoke software.

මෙම ප්‍රකාශය වැරදි ය. COTS මෘදුකාංගය නිශ්චිත තනි පරිශීලක අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් සංවර්ධනය කර නොමැත. එය ඔහු විධි සංවිධාන විසින් භාවිතා කළ හැකි පොදු විසඳුමක් ලෙස සංවර්ධනය කර ඇත. තනි පරිශීලක අවශ්‍යතා සඳහා අතිරේකකරණය හෝ පුද්ගලීකරණය COTS මෘදුකාංගයේ ලක්ෂණයක් නොවේ එවැනි විශේෂාංග අතිරේක හෝ සුදුසු මෘදුකාංග සමඟ වඩාත් සමපාත වේ.

Statement / ප්‍රකාශය C)

This statement is correct. COTS software can sometimes include many features that might not be used by all organizations, which can make it complex and potentially challenging to understand. The complexity and unused features can vary depending on the software and the needs of the organization using it.

මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදි ය. COTS මෘදුකාංගයට සමහර විට සියලුම ආයතන විසින් භාවිතා නොකළ හැකි බොහෝ විශේෂාංග ඇතුළත් විය හැකි අතර, එය සංකීර්ණ සහ තේරුම් ගැනීමට අභියෝගාත්මක විය හැක, මෘදුකාංගය සහ එය භාවිතා කරන සංවිධානයේ අවශ්‍යතා අනුව සංකීර්ණත්වය සහ භාවිතයට නොගත් විශේෂාංග වෙනස් විය හැක.

Therefore, the correct answer is 4).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ 4)

2. What does Single Sign-On (SSO) allow users to do?

(SSO) මගින් පරිශීලකයින්ට සිදු කිරීමට ඉඩ දෙන්නේ කුමක්ද?

- 1) Sign in to multiple accounts with different credentials.
එකිනෙකට වෙනස් පොද්ගලික තොරතුරු කට්ටල සහිතව ගිණුම් කිහිපයකට පුරනය වීමට.
- 2) Sign in to multiple accounts with a single set of credentials.
තනි පොද්ගලික තොරතුරු කට්ටලයක් සහිතව ගිණුම් කිහිපයක් වෙත පුරනය වීමට.
- 3) Sign in to a single account with different credentials.
එකිනෙකට වෙනස් පොද්ගලික තොරතුරු කට්ටල සහිතව තනි ගිණුමකට පුරනය වීමට.
- 4) Sign in to a single account with multiple sets of credentials.
පොද්ගලික තොරතුරු කට්ටල කිහිපයක් සහිතව තනි ගිණුමකට පුරනය වීමට.
- 5) Sign in to an account without any credentials.
කිසිදු පොද්ගලික තොරතුරු කට්ටලයකින් තොරව ගිණුමකට පුරනය වීමට.

Answer: 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Single Sign-On (SSO) is a user authentication process that allows users to log in to multiple applications or systems using just one set of login credentials (such as a username and password).

SSO යනු පරිශීලකයින්ට එක් පිවිසුම් අත්පත් (පරිශීලක නාමයක් සහ මුරපදයක් වැනි) කට්ටලයක් භාවිතා කරමින් බහු යෙදුම් හෝ පද්ධති වෙත පුරනය වීමට ඉඩ සලසන පරිශීලක සත්‍යාපන ක්‍රියාවලියකි.

This simplifies the login process, reduces the need to remember multiple passwords, and enhances security by minimizing the number of credentials a user needs to manage. fuh msúiqī l%shdj,sh ir, lrhs" uqrmo කිහිපයක් මතක තබා ගැනීමේ අවශ්‍යතාවය අඩු කරයි, සහ පරිශීලකයෙකුට කළමනාකරණය කිරීමට අවශ්‍ය අත්පත් සංඛ්‍යාව අවම කිරීමෙන් ආරක්ෂාව වැඩි කරයි.

So, the correct answer number here is 2).

එමනිසා, මෙහි නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2) වේ.

3. $A.\bar{B} \oplus A.B.\bar{C}$

Solve this boolean expression.

මෙම බුලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

1) $A.B + \bar{C}$ 2) $A.B.\bar{C} + A.C$ 3) $A.B.C + \bar{C}.A$ 4) $A.\bar{B} + A.\bar{C}$ 5) $A.\bar{B}.C$

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

This Boolean expression can be simplified as follows.

මෙම බුලියානු ප්‍රකාශනය පහත ආකාරයට සුළු කළ හැකිය.

$$A\bar{B} \oplus A\bar{B}C$$

$$\overline{A\bar{B}.ABC} + \overline{A\bar{B}.ABC}$$

$$(\bar{A} + \bar{B}).ABC + A\bar{B}.\bar{ABC}$$

$$(\bar{A} + B).ABC + A\bar{B}.\bar{ABC}$$

$$(\bar{A} + B).ABC + A\bar{B}.\bar{A} + \bar{B} + \bar{C}$$

$$(\bar{A} + B).ABC + A\bar{B}.\bar{A} + \bar{B} + C$$

$$\bar{A}ABC + BAB\bar{C} + A\bar{B}\bar{A} + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$0B\bar{C} + BAB\bar{C} + A\bar{B}\bar{A} + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$0 + BAB\bar{C} + A\bar{B}\bar{A} + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$BAB\bar{C} + A\bar{B}\bar{A} + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + A\bar{B}\bar{A} + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + \bar{B}0 + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + 0 + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + A\bar{B}\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + A\bar{B} + A\bar{B}C$$

$$ABC + A\bar{B}$$

$$A(B\bar{C} + \bar{B})$$

$$A(\bar{C} + \bar{B})$$

$$A\bar{C} + A\bar{B}$$

$$A \oplus B = \bar{A}B + A\bar{B}$$

De Morgan's law / ද මොර්ග් ප්‍රමේයය

Double inverse law / ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

De Morgan's law / ද මොර්ග් ප්‍රමේයය

Double inverse law / ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

Distributive law / විකටන න්‍යාය

Inverse law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

Identity law / ස්ථාවකාමය න්‍යාය

Identity law / ස්ථාවකාමය න්‍යාය

Idempotent law / තදේවතාවී න්‍යාය

Inverse law / ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

Identity law / ස්ථාවකාමය න්‍යාය

Identity law / ස්ථාවකාමය න්‍යාය

Idempotent law / තදේවතාවී න්‍යාය

Redundancy law / සමතිරික්ත න්‍යාය

Distributive law / විකටන න්‍යාය

Redundancy law / සමතිරික්ත න්‍යාය

Distributive law / විකටන න්‍යාය

Therefore, the correct answer is 4).

එමනිසා, මෙහි නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.

4. Consider the following statements regarding the operating systems.

මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධයෙන් වන පහත ප්‍රකාශ සලකන්න

- When giving programs to the computer, the time between programs is reduced.
පරිගණකයට වැඩසටහන් ලබා දීමේදී වැඩසටහන් අතර පවතින කාලය අඩු වේ.
- The time spent in getting inputs or giving outputs to the program is reduced.
වැඩසටහනට ආදාන ලබා ගැනීමේදී හෝ ප්‍රතිදාන ලබා දීමේදී වැයවන කාලය අඩු වේ.
- Less computer idle time.
පරිගණකය අකාර්යක්ෂමව පවතින කාලය අඩු වේ.

The above statements apply to,
ඉහත වගන්ති අදාළ වන්නේ,

- 1) Time of no operating system / මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොමැති කාලය.
- 2) Simple batch processing / සරල කාණ්ඩ සැකසුම.
- 3) Multi-programmed batch processing / බහු ක්‍රමලේඛිත කාණ්ඩ සැකසුම.
- 4) Time sharing system / කාල විභජන පද්ධති.
- 5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer: 3)

The statements apply to multi-programmed batch processing.
ප්‍රකාශ අදාළ වන්නේ බහු-වැඩසටහන් කළ කණ්ඩායම් සැකසීම.

In multi-programmed batch processing systems, the time between programs, input/output times, and computer idle time are all reduced by running multiple programs concurrently and efficiently managing system resources.

බහු-ක්‍රමලේඛනගත කණ්ඩායම් සැකසුම් පද්ධතිවල, වැඩසටහන් අතර කාලය, ආදාන/ප්‍රතිදාන වේලාවන් සහ පරිගණක අක්‍රිය කාලය යන සියල්ලම එකවර වැඩසටහන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් සහ පද්ධති සම්පත් කාර්යක්ෂමව කළමනාකරණය කිරීමෙන් අඩු වේ.

Time of no operating system / මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොමැති කාලය.

In this scenario, there would be significant idle time, and the time between program executions and input/output operations would not be optimized since there is no operating system to manage these tasks. මෙම අවස්ථාවෙහිදී, සැලකිය යුතු අක්‍රිය කාලයක් පවතිනු ඇති අතර, මෙම කාර්යයන් කළමනාකරණය කිරීමට මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොමැති බැවින් වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම් සහ ආදාන/ප්‍රතිදාන මෙහෙයුම් අතර කාලය ප්‍රශස්ත නොවේ.

Simple batch processing / සරල කාණ්ඩ සැකසුම.

In simple batch processing, programs are executed one after another without overlap. This can reduce idle time compared to no operating system, but it doesn't minimize input/output time or the time between programs as effectively as multi-programming.

සරල කණ්ඩායම් සැකසීමේදී, වැඩසටහන් අනිවිච්ඡාදනය නොවී එකින් එක ක්‍රියාත්මක වේ. මෙය කිසිදු මෙහෙයුම් පද්ධතියකට සාපේක්ෂව නිෂ්ක්‍රීය කාලය අඩු කළ හැක, නමුත් එය බහු-ක්‍රමලේඛනය තරම් ඵලදායී ලෙස ආදාන/ප්‍රතිදාන කාලය හෝ වැඩසටහන් අතර කාලය අවම නොකරයි.

Time sharing system / කාල විභජන පද්ධති

Time-sharing systems allow multiple users to share system resources simultaneously by rapidly switching between tasks. This approach minimizes idle time and input/output delays, similar to multi-programmed batch processing, but is more focused on interactive use cases rather than batch processing.

කාල-බෙදාගැනීමේ පද්ධති මඟින් කාර්යයන් අතර වේගයෙන් මාරු වීමෙන් පද්ධති සම්පත් එකවර බෙදා ගැනීමට බහු පරිශීලකයින්ට ඉඩ ලබා දේ. මෙම ප්‍රවේශය බහු-ක්‍රමලේඛනගත කණ්ඩායම් සැකසීමට සමාන, නිෂ්ක්‍රීය කාලය සහ ආදාන/ප්‍රතිදාන ප්‍රමාදයන් අවම කරයි, නමුත් කණ්ඩායම් සැකසීමට වඩා අන්තර්ක්‍රියාකාරී භාවිත අවස්ථා කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරයි.

Therefore, the correct answer is 3).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

5. Student(RegNo, Name, Address, Gender)
Section(S_Id, Name, RegNo)

What is the correct SQL code to insert the foreign key RegNo into the Section table above?

ඉහත Section වගුවට RegNo නම් ආගන්තුක යතුර ඇතුළත් කිරීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

- | | |
|---|---|
| 1) INSERT TABLE Section
ADD FOREIGN KEY RegNo; | 2) ALTER TABLE Section
ADD FOREIGN KEY (RegNo)
REFERENCES Student(RegNo); |
| 3) ALTER TABLE Section
ADD FOREIGN KEY RegNo; | 4) ALTER TABLE Student
ADD FOREIGN KEY (S_Id)
REFERENCES Student(RegNo); |
| 5) INSERT INTO Section
ADD PRIMARY KEY (RegNo)
REFERENCES Student(RegNo); | |

Answer: 2)

The correct SQL code to insert the foreign key RegNo into the Section table is,
RegNo යන ආගන්තුක යතුර අංශ වගුවට ඇතුළු කිරීමට නිවැරදි SQL කේතය වන්නේ,

```
ALTER TABLE Section
ADD FOREIGN KEY (RegNo)
REFERENCES Student(RegNo);
```

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

This SQL command does the following
මෙම SQL විධානය පහත සඳහන් දේ කරයි

ALTER TABLE Section
Modifies the Section table.
අංශ වගුව වෙනස් කරයි.

ADD FOREIGN KEY (RegNo)
Adds a foreign key constraint to the RegNo column.
RegNo තීරුවට ආගන්තුක යතුරු සම්බාධකයක් එක් කරයි.

REFERENCES Student(RegNo)
Links this column to the RegNo column in the Student table (which is assumed to be a primary key).
මෙම තීරුව ශිෂ්‍ය වගුවේ RegNo තීරුවට සම්බන්ධ කරයි (එය ප්‍රාථමික යතුරක් ලෙස උපකල්පනය කෙරේ).

This enforces referential integrity, ensuring that any RegNo value in the Section table must already exist in the Student table.

මෙය යොමු අඛණ්ඩතාව බලාත්මක කරයි, Section වගුවේ ඇති ඕනෑම RegNo අගයක් දැනටමත් ශිෂ්‍ය වගුවේ තිබිය යුතු බව සහතික කරයි.

Why the other options are incorrect / අනෙකුත් විකල්ප වැරදි වන්නේ ඇයි?

1) INSERT TABLE Section ADD FOREIGN KEY RegNo;

Invalid SQL syntax. INSERT is for inserting data, not modifying table structure.

අවලංගු SQL කේත ඛණ්ඩයකි. INSERT යනු දත්ත ඇතුළු කිරීම සඳහා වන අතර වගු ව්‍යුහය වෙනස් කිරීම නොවේ.

3) ALTER TABLE Section ADD FOREIGN KEY RegNo;

Syntax is incomplete, it does not specify the referenced table and column.

කේත ඛණ්ඩය අසම්පූර්ණයි, එය යොමු කළ වගුව සහ තීරුව සඳහන් නොකරයි.

4) ALTER TABLE Student ADD FOREIGN KEY (S_Id) REFERENCES Student(RegNo);

Wrong table (Student instead of Section) and wrong logic (foreign key from S_Id to RegNo doesn't make sense).

වැරදි වගුව (Section වෙනුවට Student) සහ වැරදි තර්කනය (S_Id සිට RegNo දක්වා ආගන්තුක යතුර තේරුමක් නැත).

5) INSERT INTO Section ADD PRIMARY KEY (RegNo) REFERENCES Student(RegNo);

INSERT INTO is used to add data, not constraints.

INSERT INTO භාවිතා කරන්නේ දත්ත එකතු කිරීමට මිස සීමා කිරීම නොවේ.

A primary key cannot reference another table; only foreign keys do that.

ප්‍රාථමික යතුරකට වෙනත් වගුවක් යොමු කළ නොහැක, එය කරන්නේ ආගන්තුක යතුරු පමණි.

6. What will the following Python code print when executed?

පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට කුමක් ප්‍රතිදානය කරනු ලබයිද?

```
def outer():
    x = 10
    def inner():
        nonlocal x
        x += 5
        return x
    return inner
func = outer()
result = func()
print(result)
```

1) 15 2) 10 3) 5 4) Error 5) None

Answer: 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

x is initialized to 10.

x 10 න් ආරම්භ වේ.

inner() is defined within outer() and has access to the non-local variable x.

inner(), outer() තුළ අර්ථ දක්වා ඇති අතර x local නොවන විචල්‍යයට ප්‍රවේශය ඇත.

The nonlocal keyword is used to indicate that x is not a local variable, but rather it belongs to the nearest enclosing scope, which is outer().

x යනු local විචල්‍යයක් නොවන බව දැක්වීමට nonlocal මූල පදය භාවිතා කරයි, නමුත් එය outer() වන ආසන්නතම සංවෘත විෂය පථයට අයත් වේ.

x is incremented by 5.

x 5 කින් වැඩි වේ.

The new value of x is returned.

x හි නව අගය ආපසු ලබා දෙනු ලැබේ.

outer() returns the function inner().

outer() මගින් inner() ශ්‍රිතය ලබා දෙයි.

func now references the inner() function.

func දැන් inner() ශ්‍රිතයට යොමු කරයි.

Calling func() executes inner(), which increments x from 10 to 15 and returns the new value of x.

func() ඇමතීමෙන් inner() ක්‍රියාත්මක කරයි, එය x හි අගය 10 සිට 15 දක්වා වැඩි කර x හි නව අගය ලබා දෙයි.

The returned value (15) is assigned to result.

ආපසු ලබා දුන් අගය (15) result ට පවරා ඇත.

result is printed.

result මුද්‍රණය කර ඇත.

Therefore, the correct answer is 1).

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 1) වේ.

7. If `[[ 'i', 'c', 't'], ['f', 'r', 'o', 'm'], ['a', 'b', 'c']]` is the output of the given Python code. Choose the correct code line that suits the blank.

ලබා දී ඇති පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය `[[ 'i', 'c', 't'], ['f', 'r', 'o', 'm'], ['a', 'b', 'c']]` නම්, හිස් තැනට ගැලපෙන නිවැරදි කේත බහුබිය තෝරන්න

```
x='iangce'
t=[['q','c','t'],['f','t','o','m'],['a','b','r']]
for a in _____:
    t[a][a]=x[2*a]
print(t)
```

- 1) x
- 2) 2t
- 3) range(len(t))
- 4) range(len(x))
- 5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

Answer : 3)

To determine the correct line of code to fill in the blank, let's analyze what each option would do:

හිස් තැන පිරවීම සඳහා නිවැරදි කේත පේළිය තීරණය කිරීම සඳහා, එක් එක් විකල්පය කරන්නේ කුමක්ද යන්න විශ්ලේෂණය කරමු:

1) x:

This would iterate over the characters in the string x. Since x is a string of length 6, iterating over x would not make sense for indexing a list like t.

මෙය x string එකෙහි ඇති අකුරු මත පුනරාවර්තනය වේ. x යනු දිග 6 ක් වන string එකක් බැවින්, t වැනි ලැයිස්තුවක් සුවිගත කිරීම සඳහා x ට වඩා පුනරාවර්තනය කිරීම අර්ථවත් නොවේ.

2) t:

This would iterate over the sublists in t. Iterating over the sublists wouldn't be appropriate for indexing since `t[a][a]` requires a to be an integer index.

මෙය t හි උප ලැයිස්තු හරහා පුනරාවර්තනය වේ. `t[a][a]` සඳහා a පූර්ණ සංඛ්‍යා දර්ශකයක් වීම අවශ්‍ය වන බැවින් උප ලැයිස්තු මත පුනරාවර්තනය කිරීම සුවිගත කිරීම සඳහා සුදුසු නොවේ.

3) range(len(t)):

This would iterate over the indices of the list t, which is what we need. The length of t is 3, so this would iterate over the indices 0, 1 and 2.

මෙය අපට අවශ්‍ය වන t ලැයිස්තුවේ දර්ශක මත පුනරාවර්තනය වේ. t හි දිග 3 වේ, එබැවින් මෙය 0, 1 සහ 2 දර්ශක මත පුනරාවර්තනය වේ.

4) range(len(x)):

This would iterate over the indices of the string x. Since x has a length of 6, it would iterate over the indices 0 to 5, which would be out of range for indexing t with `t[a][a]`.

මෙය x string එකෙහි දර්ශක මත පුනරාවර්තනය වේ. x හි දිග 6 ක් ඇති බැවින්, එය 0 සිට 5 දක්වා දර්ශක හරහා පුනරාවර්තනය වේ, එය t, `t[a][a]` සමඟ සුවිගත කිරීම සඳහා පරාසයෙන් බැහැර වනු ඇත.

5) None of the above:

This implies that none of the provided options are correct, which we can rule out because option 3 seems to be valid.

මෙයින් ඇතැවෙන්නේ සපයා ඇති විකල්ප කිසිවක් නිවැරදි නොවන බවයි, 3 විකල්පය වලංගු බව පෙනෙන නිසා අපට එය බැහැර කළ හැක.

Therefore, the correct code line that suits the blank is: `range(len(t))`.

එබැවින්, හිස් තැනට ගැලපෙන නිවැරදි කේත පේළිය වන්නේ: `range(len(t))`.

8. `print(min(max(False, -30, -4), 12, 7))`

What is the output of the above Python code?

ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- 1) -4 2) -30 3) False 4) True 5) 0

Answer: 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Here the max function is executed first and returns False.

මෙහි ප්‍රථමයෙන්ම max ශ්‍රිතය ක්‍රියාත්මක වන අතර එහිදී False ආපසු ලබා දෙයි.

When dealing with integers, data of type Boolean also becomes integer. The corresponding integer value for False is 0. But the Boolean value is returned.

නිඛිල සමග කටයුතු කිරීමේදී බුලිය වර්ගයේ දත්තද නිඛිල බවට පත්වේ. False සඳහා අනුරූපණය වන නිඛිල අගය වන්නේ 0 යි. නමුත් ආපසු ලබා දෙන්නේ බුලිය අගයමය.

Now code,

දැන් කේතය,

`print(min(False, 12, 7))`

False(0) is smaller than 12 and 7, so False is output.

12 සහ 7 ට වඩා False(0) කුඩා වන බැවින් False ප්‍රතිදානය කරනු ලබයි.

Therefore, the correct answer is 3).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

9. Which of the following is the correct syntax to change the background-color of all paragraph elements to yellow?

සියලුම ජේද මූලාංගවල පසුබිම් වර්ණය කහ පැහැයට වෙනස් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය කුමක්ද?

- 1) `p{background-color:#yellow;}` 2) `p{background-color:yellow;}`
 3) `all{background-color:yellow;}` 4) `p{background-color:*yellow;}`
 5) `p{bgcolor:yellow;}`

Answer: 2)

The correct syntax to change the background color of all paragraph elements to yellow is

`p {background-color:yellow;}`.

සියලුම ජේද මූලාංගවල පසුබිම් වර්ණය කහ පැහැයට වෙනස් කිරීමට නිවැරදි වාක්‍ය ඛණ්ඩය

`p {background-color:yellow;}`.

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

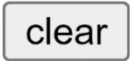
In CSS, you use a selector to target the elements you want to style, in this case, the p selector targets all paragraph elements. The background-color property sets the background color, and yellow is the color value. The other options are incorrect due to syntax errors or incorrect properties. For instance, #yellow is not a valid color code, all is not a CSS selector, *yellow is not a valid color value, and bgcolor is an outdated HTML attribute rather than a CSS property.

CSSහි, ඔබට මෝස්තර කිරීමට අවශ්‍ය මූලාංගය ඉලක්ක කිරීමට ඔබ තේරීම්කාරකයක් භාවිතා කරයි, මෙම අවස්ථාවේදී, p තේරීම් කාරකය සියලුම ජේද මූලාංගය ඉලක්ක කරයි. background-color ගුණාංගය පසුබිම් වර්ණය සකසයි, සහ yellow යනු වර්ණ අගයයි. වාක්‍ය ඛණ්ඩ දෝෂ හෝ වැරදි ගුණාංග හේතුවෙන් අනෙකුත් විකල්ප වැරදිය. උදාහරණයක් ලෙස, #yellow යනු වලංගු වර්ණ කේතයක් නොවේ, all CSS තේරීම්කාරකයක් නොවේ, *yellow යනු වලංගු වර්ණ අගයක් නොවේ, සහ bgcolor යනු CSS ගුණාංගයකට වඩා යල් පැන ගිය HTML ගුණාංගයකි.

Therefore, the correct answer is 2).

එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ.

10. What Which is the correct way to insert the reset button in form handling in the way depicted below?
පහත පහත සඳහන් ආකාරයට පෝරම හැසිරවීමේදී reset බොත්තම යොදන්නේ කෙසේ ද?



- 1) `<input type="reset" name="reset">`
- 2) `<submit value="reset">`
- 3) `<input type="reset" value="reset">`
- 4) `<input type="reset" name="reset" value="clear">`
- 5) `<submit name="reset" value="clear">`

Answer: 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Let's look at how the reset button is depicted in the above way.
ඉහත ආකාරයට reset බොත්තම නිරූපණය කරන්නේ කෙසේදැයි බලමු.

`<input type="reset">`

This creates a reset button.

මෙමගින් reset බොත්තමක් සාදයි.

`name="reset"` is optional and specifies the name attribute of the button, can be used to identify the button in scripts or styles.

`name="reset"` විකල්පමය වන අතර බොත්තමෙහි name ගුණාංගය නියම කරයි, script හෝ විලාස වල බොත්තම හඳුනා ගැනීමට භාවිතා කළ හැක.

`value="clear"` sets the text on the button to "Clear" instead of the default "Reset".

reset බොත්තම මත ඇති පෙළ "Reset" වෙනුවට "Clear" ලෙස සකසයි.

Therefore, option 4 correctly provides a reset button that displays "Clear" and resets the form when clicked.

එබැවින්, විකල්ප 4 නිවැරදිව "Clear" නම් reset බොත්තමක් සපයන අතර ක්ලික් කළ විට පෝරමය යළි සකසයි.