

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 503

2026/04/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Match 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

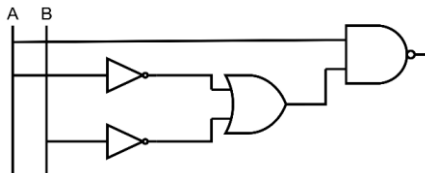
- 1) A only. 2) B only. 3) C only. 4) A and B only. 5) A and C only.
 A පමණි. B පමණි. C පමණි. A හා B පමණි. A හා C පමණි.

2. Evaluate the result of this operation and give the answer in hexadecimal:
 මෙම මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵලය ඇගයීමට ලක් කර පිළිතුර ඡබී දශමයෙන් ලබා දෙන්න:

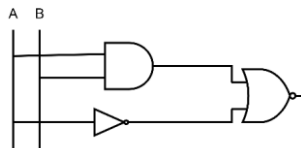
$$1101\ 1010_2 + 2F_{16} - 1011_2$$

- 1) 9C 2) AE 3) BF 4) FE 5) D8

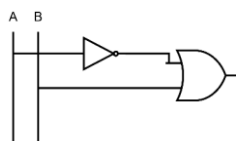
3. Consider the following logic circuit.
 පහත තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න.



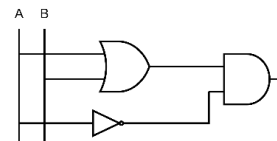
Which of the following circuit/s is/are equivalent to the above circuit?
 පහත සඳහන් කුමන පරිපථ ඉහත පරිපථයට සමානද?



I



II



III

- 1) I only. 2) II only. 3) III only. 4) I and II only. 5) I, II and III
 I පමණි. II පමණි III පමණි I හා II පමණි I, II සහ III

4. In which memory segment does the OS store temporary data, such as function parameters and return addresses?
 මෙහෙයුම් පරාමිති සහ ආපසු ලිපින වැනි තාවකාලික දත්ත ගබඩා කරන්නේ කුමන මතක කොටසෙහි ද?

- 1) Code Segment 2) Data Segment 3) Stack Segment 4) Heap Segment 5) Instruction Segment

5. Consider the following SQL query.

පහත SQL විමසුම සලකා බලන්න:

```
UPDATE products
SET price = price * 0.9
WHERE category_id IN (
    SELECT category_id
    FROM categories
    WHERE category_name = 'Electronics'
);
```

What does this SQL statement do?

මෙම SQL ප්‍රකාශය කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) Reduces the price of all products by 10% / සියලුම නිෂ්පාදනවල මිල 10% කින් අඩු කරයි
- 2) Reduces the price of electronic products by 10% / ඉලෙක්ට්‍රොනික නිෂ්පාදනවල මිල 10% කින් අඩු කරයි
- 3) Updates the price of all categories to 90% / සියලුම කාණ්ඩවල මිල 90% දක්වා යාවත්කාලීන කරයි
- 4) Deletes all electronic products / සියලුම ඉලෙක්ට්‍රොනික නිෂ්පාදන මකා දමයි
- 5) Adds a new category 'Electronics' / 'Electronics' ලෙස නව කාණ්ඩයක් එක් කරයි

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

පහත පයිතන් කේතයේ 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
7. What is the output of this code?

මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = [1, 2, 3]
b = a
a += [4, 5]
print(a)
print(b)
```

- 1) [1, 2, 3, 4, 5] and [1, 2, 3]
- 2) [1, 2, 3, 4, 5] and [1, 2, 3, 4, 5]
- 3) Error
- 4) [4, 5] and [1, 2, 3]
- 5) [1, 2, 3] and [4, 5]

8. Which of the following statements is correct with respect to openness and closeness of a system?

පද්ධතියක විවෘතතාවය සහ සම්පත්වය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

- 1) A solar power generation system is a close system.
සූර්ය බලශක්ති උත්පාදන පද්ධතියක් යනු සංවෘත පද්ධතියකි.
- 2) An Automatic Teller Machine of a bank should be a close system.
බැංකුවක ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රයක් සංවෘත පද්ධතියක් විය යුතුය.
- 3) A general-purpose computer can be considered as an open system.
පොදු කාර්ය පරිගණකයක් විවෘත පද්ධතියක් ලෙස සැලකිය හැකිය.
- 4) A mobile phone is a close system / ජංගම දුරකථනයක් යනු සංවෘත පද්ධතියකි
- 5) Human blood circulatory system is an open system / මිනිස් රුධිර සංසරණ පද්ධතිය විවෘත පද්ධතියකි.

9. What will be the result if the following CSS rule is applied to an element?

පහත CSS රීතිය මූලාංගයකට යෙදවීමෙන් ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

margin: 10px 20px 15px;

- 1) 10px margin on all sides / සෑම පැත්තකින්ම 10px
- 2) 10px top, 20px right, 15px bottom, 0px left / 10px ඉහළ, 20px දකුණ, 15px පහළ, 0px වම්
- 3) 10px top, 20px right & left, 15px bottom / 10px ඉහළ, 20px දකුණ සහ වම, 15px පහළ
- 4) 10px top & bottom, 20px right & left / 10px ඉහළ සහ පහළ, 20px දකුණ සහ වම
- 5) Invalid syntax, CSS requires 4 values / අවලංගු වාක්‍ය ඛණ්ඩය, CSS සඳහා අගයන් 4ක් අවශ්‍ය වේ.

10. What is the purpose of the action attribute in an HTML form?

HTML ආකෘතියක action උපලක්ෂණයේ අරමුණ කුමක්ද?

- 1) It specifies the form's target audience / එය පෝරමයේ ඉලක්කගත ප්‍රේක්ෂකයින් නියම කරයි.
- 2) It defines the CSS styles to apply to the form / එය පෝරමයට යෙදිය යුතු CSS styles නිර්වචනය කරයි.
- 3) It sets the URL where the form data should be submitted.
එය පෝරම දත්ත ඉදිරිපත් කළ යුතු URL එක සකසයි.
- 4) It sets the data validation rules / එය දත්ත වලංගු කිරීමේ නීති සකසයි.
- 5) It defines the programming language used in the form.
එය පෝරමයේ භාවිතා කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාව නිර්වචනය කරයි.