

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 484

2026/04/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Match Which development most accurately marked a critical shift from isolated computing to the collaborative, integrated ICT era, beyond just technical progress?

තාක්ෂණික ප්‍රගතියෙන් ඔබ්බට, හුදකලා පරිගණකකරණයේ සිට සහයෝගී, ඒකාබද්ධ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ යුගයට තීරණාත්මක මාරුවක් වඩාත් නිවැරදිව සනිටුහන් කළ සංවර්ධනය කුමක්ද?

- 1) The introduction of the first personal microprocessor in the 1970s.
1970 ගණන්වල පළමු පුද්ගලික ක්ෂුද්‍ර සකසනය හඳුන්වාදීම.
- 2) The rise of graphical user interfaces in consumer operating systems.
පාරිභෝගික මෙහෙයුම් පද්ධතිවල චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත්වල නැගී ඒම.
- 3) The commercialization of the World Wide Web in the early 1990s.
1990 ගණන්වල මුල් භාගයේදී ලෝක ව්‍යාප්ත වෙබ් අඩවියේ වාණිජකරණය.
- 4) The invention of packet switching by Paul Baran and Donald Davies.
Paul Baran සහ Donald Davies විසින් පැකට්ටු මාරු කිරීමේ සොයා ගැනීම
- 5) The mass production of floppy disks enabling portable storage.
ගෙන යා හැකි ගබඩා කිරීම සඳහා නම්‍ය තැටි මත පරිමාණයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම

2. Which of the following is the correct conversion of data measurement units using base 2 (binary) representation?

දෙකේ පාදයේ (ද්විමය) නිරූපණය භාවිතා කරමින් දත්ත මිනුම් ඒකක නිවැරදිව පරිවර්තනය කර ඇත්තේ පහත ඒවායින් කවරේද?

- 1) 1 KB=2⁸ bytes, 1 MB=2¹⁶ bytes, 1 GB=2²⁴ bytes
- 2) 1 KB=2¹⁰ bytes, 1 MB=2¹⁰ KB, 1 GB=2³⁰ KB
- 3) 1 KB=2¹⁰ bytes, 1 MB=2¹⁰ KB, 1 GB=2¹⁰ MB
- 4) 1 KB=2¹⁰ bytes, 1 MB=2²⁰ KB, 1 GB=2²⁰ MB
- 5) 1 KB=2¹⁰ bytes, 1 MB=2³⁰ KB, 1 GB=240 MB

3. Given the Boolean expression $(A \oplus B) + \overline{C \cdot A}$, and if inputs A = 0 and B = 0, what are the possible outputs based on different values of C?

බුලියන් ප්‍රකාශනය $(A \oplus B) + \overline{C \cdot A}$, ලබා දී ඇති අතර A = 0 සහ B = 0 ආදාන නම්, C හි විවිධ අගයන් මත පදනම්ව නිඛිය හැකි ප්‍රතිදාන මොනවාද?

A. C = 0, Output = 0

B. C = 1, Output = 0

C. C = 1, Output = 1

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

4. In a virtual memory system, a logical address 0x1234 is mapped to a physical address 0x5678. What component is responsible for this translation?

අතර්‍ය මතක පද්ධතියක, තාර්කික ලිපිනය වන 0x1234, භෞතික ලිපිනයක් වන 0x5678 වෙත අනුරූපගත කර ඇත. මෙම පරිවර්තනය සඳහා වගකිව යුතු සංරචකය කුමක්ද?

- 1) Memory Management Unit / මතක කළමනාකරණ ඒකකය (MMU)
- 2) Central Processing Unit / මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය (CPU)
- 3) Direct Memory Access controller / සෘජු මතක ප්‍රවේශ පාලකය (DMA)
- 4) Interrupt Controller / අතුරුබිඳුම් පාලකය
- 5) I/O Controller / ආදාන/ප්‍රතිදාන පාලකය

5. Consider the following SQL table Employees.

පහත දැක්වෙන සේවකයින් SQL වගුව සලකා බලන්න.

ID	Name
1	Micheal
2	Michelle
3	Mike
4	Mickey
5	Mika

What will be the result of the following SQL query?

පහත SQL විමසුමේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේද?

```
SELECT Name FROM Employees
WHERE Name LIKE 'Mic%';
```

- 1) Michael, Michelle, Mickey 2) Michael, Michelle 3) Michelle, Mickey
4) Michael, Mike, Mickey 5) Michelle, Mike, Mika

6. Consider the following python code.

පහත පයිතන් කේතය සලකන්න.

```
def fact():
    n = int(input("Enter a number: "))
    if n == 1:
        return 1
    else:
        return n * fact_recursive(n - 1)
def fact_recursive(n):
    if n == 1:
        return 1
    else:
        return n * fact_recursive(n - 1)
result = fact()
print("Factorial:", result)
```

If the user inputs 5, what will the output be?

පරිශීලකයා 5 ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

- 1) 115 2) 105 3) 120 4) 200 5) 100

7. Which of the following statements about functions used in Python is true?

පයිතන් භාෂාවෙහි භාවිතා වන ශ්‍රිත පිළිබඳ ඇති පහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ කුමක්ද?

- 1) Functions are only used in object-oriented languages.
ශ්‍රිත භාවිතා වන්නේ වස්තු මූලික භාෂාවල පමණි.
- 2) A function can be called a program that can be used repeatedly.
නැවත නැවත භාවිතා කළ හැකි වැඩසටහනක් ලෙස ශ්‍රිත හැඳින්විය හැක.
- 3) Python does not provide the facility to create user-defined functions.
භාවිතා කරන්නාටම ආවේණික වූ ශ්‍රිත නිර්මාණය කර ගැනීමේ පහසුකම පයිතන් ලබා නොදෙයි.
- 4) Only in procedural languages do functions provide a more efficient plan than the computer program.
පටිපාටිගත භාෂා වලදී පමණක් ශ්‍රිත මගින් පරිගණක වැඩසටහනට වඩා කාර්මික සැලැස්මක් ලබා දේ.
- 5) All of the above are correct / ඉහත සියල්ලම නිවැරදි වේ.

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
i = 1
total = 0
while i <= 5:
    if i % 2 == 0:
        total += i * 3
    else:
        total += i * 2
    i += 1

print(total)
```

- 1) 25 2) 22 3) 36 4) 20 5) 18

9. What will happen when the following CSS is applied to a <div> element?

පහත CSS <div> මූලාංගයකට යොදන විට කුමක් සිදුවේද?

```
div {
    background-image: url('pattern.png');
    background-repeat: repeat-x;
    background-position: center;
    background-size: contain;
}
```

- 1) The image repeats only horizontally across the div.
රූපය div එක හරහා තිරස් අතට පමණක් පුනරාවර්තනය වේ.
- 2) The image appears once, centered in the div without repeating.
රූපය නැවත නැවත පුනරාවර්තනය නොකර div එක මධ්‍යයේ එක් වරක් දිස්වේ.
- 3) The image is stretched to cover the entire div.
රූපය සම්පූර්ණ div එක ආවරණය වන පරිදි දිගු කර ඇත.
- 4) The image is fixed and does not repeat.
රූපය ස්ථාවර වන අතර නැවත පුනරාවර්තනය නොවේ.
- 5) The image is partially transparent / රූපය අර්ධ වශයෙන් විනිවිද පෙනෙයි.

10. What happens when the following code is added to an HTML code?

පහත කේතය HTML කේතයකට එකතු කළ විට කුමක් සිදුවේ ද?

```
<head>
    <style>
        ul li:hover {color: blue; cursor: pointer;}
    </style>
</head>
```

- 1) It changes the color of list items to blue when hovered over.
එය ඉහළින් සැරිසැරූ විට ලැයිස්තු අයිතමවල වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
- 2) It changes the font color of the list items to blue.
එය ලැයිස්තු අයිතමවල අකුරු වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
- 3) It underlines the list of items when hovered over.
එය උඩින් ඇති විට අයිතම ලැයිස්තුව යටින් ඉරි දක්වයි.
- 4) It changes the color of list items to blue when clicked.
එය ක්ලික් කළ විට ලැයිස්තු අයිතමවල වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
- 5) It hides the list of items.
එය අයිතම ලැයිස්තුව සඟවයි.