

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 432

2026/02/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

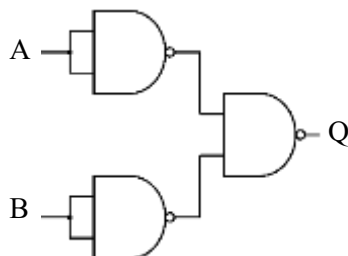
- LED monitors achieve greater energy efficiency because, LED මොනිටර වැඩි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයක් ලබා ගන්නේ,
 - They do not require individual transistors for each pixel.
එක් එක් පික්සල් සඳහා තනි ට්‍රාන්සිස්ටර අවශ්‍ය නොවන නිසා.
 - They use light-emitting diodes as their primary light source.
ඔවුන් ඔවුන්ගේ ප්‍රධාන ආලෝක ප්‍රභවය ලෙස ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ හාවිතා කරන බැවිනි.
 - They rely on electron beam technology, which minimizes energy loss.
ඔක්තිකාදයන් ඒවා බලශක්ති අලාභය අවම කරන ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භ තාක්ෂණය මත රඳා පවතින බැවිනි.
 - They utilize liquid crystals without a backlight.
ඔවුන් පසුතල ආලෝකයක් නොමැතිව දියර ස්ථිතික හාවිතා කරන බැවිනි.
 - They are made of entirely biodegradable materials.
ඒවා සම්පූර්ණයෙන්ම ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි ද්‍රව්‍ය වලින් සාදා ඇති බැවිනි.

- Consider the following statements.
පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
 - ASCII codes use an alphabetic scheme
ASCII කේත වල අක්ෂර රේඛීය පටිපාටියක් භාවිත කරයි.
 - 1110 in BCD is not an invalid combination
BCD වල 1110 වලංගු නොවන සංයෝජනයක් නොවේ.
 - 8 bits are used in EBCDIC coding system
EBCDIC කේත ක්‍රමයේ දී බිටු 8 ක් භාවිතා වේ.

Which of the above statements is true,
ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ

- | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 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. |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|

- Following universal gate equals to..... ,
පහත දැක්වෙන සාර්වත්‍ර ද්වාරයට සමාන වේ,



- AND gate
- OR gate
- NOT gate
- XOR gate
- NAND gate

- Which encoding system does NTFS support that improves character representation?
අක්ෂර නිරූපණය වැඩි දියුණු කිරීමට NTFS සඳහා සහාය දක්වන කේතීකරණ පද්ධතිය කුමක්ද?

- | | | | | |
|----------|------------|---------------|---------|-----------|
| 1) ASCII | 2) Unicode | 3) ISO-8859-1 | 4) ANSI | 5) EBCDIC |
|----------|------------|---------------|---------|-----------|

5. What SQL command would use to delete all rows where the salary column is less than 20000?
වැටුප් තිරුවේ 20000 ට වඩා අඩු සියලුම පේළි මකා දැමීමට භාවිත කරන්නේ කුමන SQL විධානයද?

- 1) DELETE * FROM employees WHERE salary < 20000;
- 2) DELETE age FROM employees WHERE salary < 20000;
- 3) DROP employees WHERE salary < 20000;
- 4) DELETE FROM employees WHERE salary < 20000;
- 5) REMOVE FROM employees WHERE salary < 20000

6. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
for i in range(1, 8):
    if i == 5:
        break
    print(i, end=",")
```

- 1) 1 2 3 2) 1,2,3,4, 3) 1 2 3 4 5 6 7 4) 1, 2, 3 4 5) Error

7. What will happen if you open a non-existent file in "r" mode?
ඔබ නොපවතින ගොනුවක් "r" ආකාරයෙන් විවෘත කළහොත් කුමක් සිදුවේද?

- 1) It will create a new file.
එය නව ගොනුවක් නිර්මාණය කරයි.
- 2) It will raise a FileNotFoundError.
එය FileNotFoundError එකක් මතු කරයි.
- 3) It will open the file in read-only mode.
එය ගොනුව කියවීමට පමණක් ආකාරයෙන් විවෘත කරයි.
- 4) It will overwrite the existing file.
එය පවතින ගොනුව මත ලියයි.
- 5) It will open the file in binary mode.
එය ගොනුව ද්විමය ආකාරයෙන් විවෘත කරයි.

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def quicksort(arr):
    if len(arr) <= 1:
        return arr
    pivot = arr[len(arr) // 2]
    left = [x for x in arr if x < pivot]
    middle = [x for x in arr if x == pivot]
    right = [x for x in arr if x > pivot]
    return quicksort(left) + middle + quicksort(right)
print(quicksort([3, 6, 8, 10, 1, 2, 1]))
```

- 1) [1, 2, 3, 6, 8, 10]
- 2) [1, 2, 3, 6, 8, 10, 1]
- 3) [10, 8, 6, 3, 1, 2]
- 4) [1, 1, 2, 3, 6, 8, 10]
- 5) Error

9. Visited links stay the same color despite this CSS code.

මෙම CSS කේතය නොසලකා, පිවිසුණු (Visited) සබැඳි එකම වර්ණයෙන් පවතී.

```
a:visited { color: purple; }
```

What's the privacy-related reason?

පෞද්ගලිකත්වය හා සම්බන්ධ හේතුව කුමක්ද?

- 1) Modern browsers restrict `:visited` styles for security.
නවීන අතිරික්ෂු ආරක්ෂාව සඳහා `:visited` විලාසයන් සීමා කරයි.
- 2) The CSS is in the wrong order / CSS වැරදි පිළිවෙලට ඇත.
- 3) Use `!important` / `!important` භාවිතා කළ යුතුයි.
- 4) The link lacks href / සබැඳියේ href නොමැත.
- 5) Cache needs clearing / නිතිනය හිස් කිරීම අවශ්‍යයි.

10. A screen reader skips a `<nav>` with multiple links. What's wrong?

screen reader ඔහු සබැඳි සහිත `<nav>` මග හරියි. මෙහි දෝෂය කුමක්ද?

```
<nav>
  <div>Home</div>
  <div>About</div>
</nav>
```

- 1) Use `<a>` tags instead of `<div>` / `<div>` වෙනුවට `<a>` උසුලන භාවිතා කිරීම.
- 2) Add `role="navigation"` / `role="navigation"` එක් කිරීම.
- 3) Missing `aria-label` on `<nav>` / `<nav>` හි `aria-label` අස්ථානගත වී ඇත.
- 4) Wrap the `<nav>` in `<header>` / `<header>` තුළ `<nav>` යෙදීම.
- 5) Use `<ul>` and `<li>` / `<ul>` සහ `<li>` භාවිතා කිරීම.