

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 520

2026/05/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes fourth-generation computers?
පහත සඳහන් ඒවායින් හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

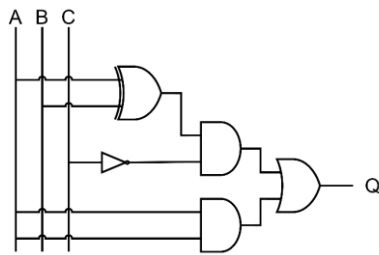
- 1) Used vacuum tubes / රික්තක නල භාවිතා කරන ලදී.
- 2) Used integrated circuits / සංගෘහිත පරිපථ භාවිතා කරන ලදී.
- 3) Used microprocessors / ක්ෂුද්‍ර සකසන භාවිතා කරන ලදී.
- 4) Used punch cards / සිදුරුපත් භාවිතා කරන ලදී.
- 5) Operated using mechanical switches / යාන්ත්‍රික ස්විච් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක විය.

2. Calculate the value of:
අගය ගණනය කරන්න:

$$101.1_2 + 3.75_{10} \times 2_{10} - 7.A_{16}$$

- 1) 5.375 2) 6.625 3) 8.125 4) 10.875 5) 5.625

3. You are given the following circuit
ඔබට පහත පරිපථය ලබා දී ඇත:



Which of the following Boolean expressions is equivalent to the output Q?
පහත දැක්වෙන බූලියන් ප්‍රකාශනවලින් Q ප්‍රතිදානයට සමාන වන්නේ කුමක්ද?

- 1) $AB + \overline{ABC} + \overline{ABC}$ 2) $AB + A\overline{C} + B\overline{C}$ 3) $AB + \overline{ABC}$
 4) $AB + A\overline{B}C + \overline{ABC}$ 5) $AB + A\overline{B} + \overline{AB}$

4. What is a device driver?
උපාංග ධාවකයක් යනු කුමක්ද?

- 1) A system tool for repairing hardware.
දෘඩාංග අලුත්වැඩියා කිරීම සඳහා පද්ධති මෙවලමකි.
- 2) A type of BIOS. / BIOS වර්ගයකි.
- 3) Software that allows the operating system to control hardware.
දෘඩාංග පාලනය කිරීමට මෙහෙයුම් පද්ධතියට ඉඩ සලසන මෘදුකාංග.
- 4) A PC cleaning utility.
පරිගණක පිරිසිදු කිරීමේ උපයෝගිතා.
- 5) Hardware component that stores data.
දත්ත ගබඩා කරන දෘඩාංග සංරචකය.

5. Which SQL command is used to remove all data from a table without deleting the table itself?
වගුව මකා දැමීමකින් තොරව වගුවකින් සියලුම දත්ත ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරන SQL විධානය කුමක්ද?
- 1) DROP 2) CLEAR 3) REMOVE 4) ERASE 5) TRUNCATE
6. In the following Python code, what will happen if switch_status is set to True?
පහත පයිතන් කේතයේ switch_status True ලෙස සකසා ඇත්නම් කුමක් සිදුවේද?
- ```
def bulb_on():
 print("Bulb is now ON")
def bulb_off():
 print("Bulb is now OFF")
switch_status = True
if switch_status:
 bulb_on()
else:
 bulb_off()
```
- 1) Bulb is ON                      2) Is Bulb OFF                      3) Bulb is now ON  
4) Bulb now ON                      5) Bulb is now OFF
7. 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) False                      3) -30                      4) True                      5) 0
8. What is the primary goal of Business Process Reengineering (BPR)?  
ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේ (BPR) මූලික අරමුණ කුමක්ද?
- 1) To automate existing business processes / පවතින ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ස්වයංක්‍රීය කිරීමට  
2) To incrementally improve processes over time / කාලයත් සමඟ ක්‍රියාවලි වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා  
3) To reduce costs by outsourcing business activities  
ව්‍යාපාර කටයුතු බාහිරින් ලබා දීමෙන් වියදම් අඩු කර ගැනීමට  
4) To fundamentally redesign business processes for dramatic improvements  
වැඩිදියුණු කිරීම් සඳහා ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි මූලික වශයෙන් ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම  
5) To focus only on enhancing customer service operations  
පාරිභෝගික සේවා මෙහෙයුම් වැඩිදියුණු කිරීම කෙරෙහි පමණක් අවධානය යොමු කිරීමට
9. Consider the following PHP code line which is used to send an email using the mail() function:  
PHP ශ්‍රිතය භාවිතයෙන් විද්‍යුත් තැපෑලක් යැවීමට භාවිතා කරන පහත mail() කේත රේඛාව සලකා බලන්න:  
mail(\$var1, \$var2, \$var3, \$var4);  
Which of the following is the correct representation of the above variables?  
ඉහත විචල්‍යයන් නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
- 1) \$var1 = subject, \$var2 = message, \$var3 = to, \$var4 = headers  
2) \$var1 = to, \$var2 = subject, \$var3 = message, \$var4 = headers  
3) \$var1 = message, \$var2 = to, \$var3 = subject, \$var4 = headers  
4) \$var1 = to, \$var2 = message, \$var3 = subject, \$var4 = headers  
5) \$var1 = headers, \$var2 = to, \$var3 = subject, \$var4 = message

10. Which of the following statements could be used to change the style of a paragraph in a document?

ලේඛනයක පේදයක විලාසය වෙනස් කිරීමට පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය භාවිතා කළ හැකි ද?

- 1) <p "style" = color : red ; font-style : italic>
- 2) <p style = {"color : red ; font-style : italic"}>
- 3) <style> p {color : red ; font-style : italic ;} </style>
- 4) <style> p "{color : red ; font-style : italic ; }">
- 5) <p style = colour : red ; font-style : italic>

1.(a) Consider the following Python code snippet:

පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න:

```
web_strength = 100
```

```
def fire_web_shooter(hero):
 web_strength = 50
 hero = "Miles Morales"
 print("Inside:", hero, web_strength)
```

```
hero = "Peter Parker"
fire_web_shooter(hero)
print("Outside:", hero, web_strength)
```

- i. What will be the output of print("Inside:", hero, web\_strength) and print("Outside:", hero, web\_strength)?  
print("Inside:", hero, web\_strength) සහ print("Outside:", hero, web\_strength) වල ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?
- ii. Why is web\_strength still 100 outside the function even though it was changed to 50 inside?  
web\_strength ශ්‍රිතය ඇතුළත 50 ලෙස වෙනස් කළද, එය පිටත 100 ලෙස පවතින්නේ ඇයි?
- iii. Explain the difference between a global variable and a local variable in the context of the fire\_web\_shooter function.  
fire\_web\_shooter ශ්‍රිතයේ සන්දර්භය තුළ ගෝලීය විචල්‍යයක් සහ දේශීය විචල්‍යයක් අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

(b)

- i. Spider-Man's web tracker needs a Python function called count\_web\_hits that processes a list of target names (strings). The function should return a new list containing only names that meet both of the following conditions:

Spider-Man ගේ web tracker සඳහා target නම් strings සහිත ලැයිස්තුවක් සකසීමට count\_web\_hits නමින් Python ශ්‍රිතයක් අවශ්‍ය වේ. මෙම ශ්‍රිතය මගින් පහත කොන්දේසි දෙකම සපුරාලන නම් පමණක් ඇතුළත් නව ලැයිස්තුවක් නැවත ලබා දිය යුතුය:

- The name must contain the letter "w" (case-insensitive)  
නමෙහි "w" අකුර තිබිය යුතුය (එය කැපිටල් හෝ සිම්පල් වීම ගැටළුවක් නොවේ).
- The name must have more than 4 characters  
නමෙහි අකුරු 4කට වඩා තිබිය යුතුය.

- ii. Explain why "Venom", "Ow", and "Hawk" are excluded from the output.  
"Venom", "Ow" සහ "Hawk" යන නම් ප්‍රතිදානයෙන් බැහැර කිරීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.