සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 494

2026/04/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which generation of computers do the below statements refer to?
පහත ප්‍රකාශ මගින් අර්ථ දක්වනු ලබන්නේ පරිගණක වල කුමන පරම්පරාවක් පිළිබඳව ද?

- Faster and reliable
වේගවත් සහ විශ්වාසනීය වේ.
- Used magnetic cores for the primary memory and magnetic tapes, and disks for the secondary memory.
ප්‍රාථමික මතකය ලෙස චුම්භක හර මතක සහ ද්විතියික මතක ලෙස චුම්භක පටි සහ තැටි භාවිත කරන ලදී.
- Consumes lesser electricity and does not overheat.
විදුලිය අඩුවෙන් පරිභෝජනය කරන අතර රත් වීම අවමයි.

1) First පළමු
2) Second දෙවන
3) Third තුන්වන
4) Fourth හතරවන
5) Fifth පස්වන

2. Which validation method ensures that all email addresses entered contain the "@" symbol and a domain?
ඇතුළත් කර ඇති සියලුම විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනවල "@" සංකේතය සහ වසම අඩංගු බව සහතික කරන වලංගුකරණ ක්‍රමය කුමක්ද?

1) Type check / ප්‍රරූප පරීක්ෂාව
2) Format check / ආකෘති පරීක්ෂාව
3) Presence check / පැවැත්ම පරීක්ෂාව
4) Uniqueness check / අනන්‍යතා පරීක්ෂාව
5) Range check / පරාස පරීක්ෂාව

3. Simplify the below Boolean expression.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කරන්න.

$$(A + \overline{B}).(\overline{\overline{A}.\overline{B}}).(A + B).(\overline{A + B})$$

1) $\bar{A}\bar{B}$
2) $A+\bar{B}$
3) 1
4) 0
5) A+B

4. In a memory management system, a page fault occurs when a program tries to access a page that is not currently in physical memory. Which component of the operating system is responsible for handling page faults and bringing the required page into memory?
මතක කළමනාකරණ පද්ධතියක, වැඩසටහනක් දැනට භෞතික මතකයේ නොමැති පිටුවකට ප්‍රවේශ වීමට උත්සාහ කරන විට පිටු දෝෂයක් ඇතිවේ. පිටු දෝෂ හැසිරවීමට සහ අවශ්‍ය පිටුව මතකයට ගෙන ඒමට වගකිව යුතු මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කුමන සංරචකයද?

1) Device Driver / උපාංග ධාවකය
2) Scheduler / උපලේඛනය
3) File System Manager / ගොනු පද්ධති කළමනාකරු
4) Memory Management Unit (MMU) / මතක කළමනාකරණ ඒකකය
5) Network Protocol Stack

5. In which situation is a CHECK constraint most useful in a customer database?
පාරිභෝගික දත්ත ගබඩාවක CHECK සම්බාධකයක් වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වන්නේ කුමන තත්ත්වයකදීද?
   1) Preventing duplicate email addresses / අනුපිටපත් ඊමේල් ලිපින වැළැක්වීම.
   2) Ensuring each customer has a unique customer ID.
   සෑම පාරිභෝගිකයෙකුටම අනන්‍ය පාරිභෝගික හැඳුනුම්පතක් ඇති බව සහතික කිරීම.
   3) Validating the age column to ensure values are within a realistic range.
   වයස් තීරුවේ අගයන් නිශ්චිත පරාසයක් තුළ ඇති බව සහතික කිරීම.
   4) Making sure the address column is not empty / ලිපින තීරුව හිස් නොවන බවට වග බලා ගැනීම.
   5) Ensuring all emails contain the "@" symbol.
   සියලුම ඊමේල් වල "@" සංකේතය අඩංගු බව සහතික කිරීම.

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

```
x = 5
lst = [x * i for i in range(3)]
print(lst)
print(x)
```

1) [5, 10, 15]
0   2) [0, 1, 2]
5   3) [5, 10, 15]
5   4) [1, 2, 3]
5   5) [0, 5, 10]
5

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

```
result = ""
for i in range(1, 6):
    if i % 2 == 0:
        result += "Even" + str(i) + " "
    else:
        result += "Odd" + str(i) + " "
print(result.strip())
```

1) Odd1 Even2 Odd3 Even4 Odd5   2) Odd1 Even2 Odd3 Even4
3) Even2 Even4   4) Odd1 Odd3 Odd5
5) Even2 Odd3 Even4 Odd5

8. Which of the following best describes the primary role of system software?
පද්ධති මෘදුකාංගයේ ප්‍රධාන කාර්යභාරය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
   1) It helps users to design application programs.
   එය යෙදුම් වැඩසටහන් නිර්මාණය කිරීමට පරිශීලකයින්ට උපකාරී වේ.
   2) It manages hardware and provides services for application software.
   එය දෘඩාංග කළමනාකරණය කරන අතර යෙදුම් මෘදුකාංග සඳහා සේවා සපයයි.
   3) It enhances the graphical appearance of applications / එය යෙදුම්වල චිත්‍රක පෙනුම වැඩි දියුණු කරයි.
   4) It stores user files and folders permanently/එය පරිශීලක ගොනු සහ ෆෝල්ඩර ස්ථිරවම ගබඩා කරයි.
   5) It provides internet connectivity for devices / එය උපාංග සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය සපයයි.

9. What is the valid CSS code for applying ID selector in CSS stylesheets?
CSS විලාසිතා පත් වල ID selector යෙදීම සම්බන්ධ වලංගු CSS කේතය වන්නේ කුමක්ද?
   1) `.abc{color:red; font-family:calibri;}`
   2) `abc{color:red; font-family:calibri;}`
   3) `.abc(color:red; font-family:calibri)`
   4) `#abc{color:red; font-family:calibri;}`
   5) `Abc;(color:red; font-family:calibri;)`

10. Which of the following tags correctly opens the linked page in a new browser tab?
පහත සඳහන් කුමන උසුලනය නව ටැබයක සබැඳි පිටුව නිවැරදිව විවෘත කරයිද?

1) Visit
2) Visit
3) Visit
4) <target="_new" a href="https://example.com">Visit
5) Visit