සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 16

2024/11/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which type of memory is volatile and loses its contents when power is turned off?
   පහත නෂ්‍ය මතකයක් අතරින් බලය අක්‍රිය වූ විට එහි අන්තර්ගතය නැති වන්නේ කුමන මතක වර්ගයේද?

   1) RAM 2) ROM 3) Hard Drive 4) SSD 5) Flash Memory

2. What is the main advantage of using cache memory in a computer system?
   පරිගණක පද්ධතියක වාරක මතකය භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?

   1) Increases the overall storage capacity / සමස්ත ගබඩා ධාරිතාව වැඩි කරයි
   2) Reduces power consumption / බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු කරයි
   3) Speeds up data access and retrieval / දත්ත ප්‍රවේශය සහ ලබා ගැනීම වේගවත් කරයි
   4) Provides non-volatile storage / නෂ්‍ය නොවන දත්ත ගබඩා සපයයි
   5) Allows for direct input/output operations / සෘජු ආදාන/ප්‍රතිදාන මෙහෙයුම් සඳහා ඉඩ ලබා දේ

3. In the Fetch-Execute cycle, what happens during the "Execute" stage?
   සෙවුම් ඉෂ්ට චක්‍රයේ, "Execute" අදියරේදී සිදුවන්නේ කුමක්ද?

   1) The instruction is loaded from memory / උපදෙස් මතකයෙන් පුරණය වේ
   2) The instruction is decoded / උපදෙස් විකේතනය කර ඇත
   3) The operands are fetched from memory / මෙහෙයුම් මතකයෙන් ලබා ගනී
   4) The instruction is executed by the CPU / CPU මගින් උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කරයි
   5) The result is stored in memory / ප්‍රතිඵලය මතකයේ ගබඩා කර ඇත

4. What is the purpose of registers in a CPU?
   CPU එකක ඇති රෙජිස්තර වල අරමුණ කුමක්ද?

   1) To store frequently accessed data and instructions / නිතර ප්‍රවේශ වන දත්ත සහ උපදෙස් ගබඩා කිරීමට
   2) To perform arithmetic and logical operations / අංක ගණිතමය හා තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට
   3) To control the flow of instructions / උපදෙස් ගලායාම පාලනය කිරීමට
   4) To manage input/output operations / ආදාන/ප්‍රතිදාන මෙහෙයුම් කළමනාකරණය කිරීමට
   5) To provide non-volatile storage / නෂ්‍ය නොවන දත්ත ගබඩා සැපයීම සඳහා

5. What is the primary difference between RAM and ROM?
   RAM සහ ROM අතර ඇති මූලික වෙනස කුමක්ද?

   1) RAM is faster than ROM
      RAM එක ROM එකට වඩා වේගවත්

   2) ROM is volatile, while RAM is non-volatile
      ROM නෂ්‍ය වන අතර RAM නෂ්‍ය නොවන වේ

   3) RAM is writable, while ROM is read-only
      RAM ලිවිය හැකි අතර ROM කියවීමට පමණි

   4) ROM is faster than RAM
      ROM එක RAM එකට වඩා වේගවත්

   5) RAM is used for permanent storage, while ROM is used for temporary storage
      RAM ස්ථිර ගබඩා කිරීම් සඳහා භාවිතා කරන අතර ROM තාවකාලික ගබඩා කිරීම් සඳහා භාවිතා වේ

6. Which of the following is NOT a type of cache memory?
පහත ඒවායින් වාරක මතකයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

1) L1 cache 2) L2 cache 3) L3 cache 4) L4 cache 5) None of the above

7. The Program Counter stores the memory address of the next instruction to be executed.
වැඩසටහන් ගණකය ක්‍රියාත්මක කළ යුතු ඊළඟ උපදෙස් වල මතක ලිපිනය ගබඩා කරයි.

1) True / **සත්‍ය**
2) False / **අසත්‍ය**
3) The Program Counter stores the result of the executed instruction
වැඩසටහන් ගණකය ක්‍රියාත්මක කරන ලද උපදෙස්වල ප්‍රතිඵලය ගබඩා කරයි
4) The Program Counter stores the operands for the current instruction
වැඩසටහන් ගණකය වත්මන් උපදෙස් සඳහා මෙහෙයුම් ගබඩා කරයි
5) The Program Counter stores the memory address of the previous instruction
වැඩසටහන් ගණකය පෙර උපදෙස් වල මතක ලිපිනය ගබඩා කරයි

8. Match each cloud computing service below with the function they perform.
පහත එක් එක් වලාකුළු පරිගණන සේවා ඒවා මගින් සිදුවන කාර්යය සමග ගලපන්න.

1. Infrastructure as a Service
යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස (IaaS)
2. Platform as a Service (PaaS)
පසුතල සේවාවක් ලෙස
3. Software as a Service (SaaS)
මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස

A) Provides virtualized computing resources (like servers, storage, and networking) over the internet
අන්තර්ජාලය හරහා අථත්‍ය පරිගණක සම්පත් (සේවාදායක, ගබඩා සහ ජාලකරණය වැනි) සපයයි

B) Offers a development platform allowing developers to build, deploy, and manage applications
සංවර්ධකයින්ට යෙදුම් තැනීමට, යෙදවීමට සහ කළමනාකරණය කිරීමට ඉඩ සලසන සංවර්ධන වේදිකාවක් පිරිනමයි

C) Delivers ready-to-use software applications over the internet without local installation
දේශීය ස්ථාපනයකින් තොරව අන්තර්ජාලය හරහා භාවිතයට සූදානම් මෘදුකාංග යෙදුම් ලබා දෙයි

1) 1 – A, 2 – C, 3 – B 2) 1 – B, 2 – A, 3 – C 3) 1 – A, 2 – B, 3 – C
4) 1 – C, 2 – B, 3 – A 5) 1 – C, 2 – A, 3 – B

9. A teacher wants to implement a collaborative online project where students from different schools can work together on environmental research. Which ICT tool would be MOST effective for achieving this goal while ensuring easy document sharing, real-time collaboration, and communication?
විවිධ පාසල්වල සිසුන්ට පාරිසරික පර්යේෂණ සඳහා එක්ව වැඩ කළ හැකි සහයෝගී සබැඳි ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ගුරුවරයෙකුට අවශ්‍යය. පහසු ලේඛන හුවමාරුව, තථ්‍ය කාලීන සහයෝගිතාව සහ සන්නිවේදනය සහතික කරන අතරම මෙම ඉලක්කය සපුරා ගැනීම සඳහා වඩාත් ඵලදායී වන්නේ කුමන ICT මෙවලමද?

1) Microsoft PowerPoint
2) Google Workspace for Education
3) WhatsApp
4) Adobe Photoshop
5) Local desktop word processor

10. Which of the following best describes the difference between real-time processing and batch processing?
තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් සහ කාණ්ඩ සැකසීම අතර වෙනස වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

1) Real-time processing processes data immediately as it is entered, while batch processing processes data after collecting it over a period.
තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් දත්ත ඇතුළත් කළ වහාම දත්ත සකසන අතර, කාණ්ඩ සැකසුම් කාල සීමාවක් තුළ දත්ත රැස් කිරීමෙන් පසු දත්ත සකසයි.

2) Real-time processing requires a network connection, while batch processing does not.
තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් සඳහා ජාල සම්බන්ධතාවයක් අවශ්‍ය වන අතර කාණ්ඩ සැකසීමට අවශ්‍ය නොවේ.

3) Real-time processing is typically slower than batch processing due to continuous data handling.
අඛණ්ඩ දත්ත හැසිරවීම හේතුවෙන් තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් කාණ්ඩ සැකසීමට වඩා සාමාන්‍යයෙන් මන්දගාමී වේ.

4) Real-time processing is used for payroll systems, while batch processing is used for airline reservation systems.
තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් වැටුප් ගෙවීම් පද්ධති සඳහා භාවිතා කරන අතර කාණ්ඩ සැකසීම ගුවන් සේවා වෙන්කිරීමේ පද්ධති සඳහා භාවිතා වේ.

5) Both real-time processing and batch processing require manual intervention to execute tasks.
තථ්‍ය කාලීන සැකසුම් සහ කාණ්ඩ සැකසීම යන දෙකටම කාර්යයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට අතින් මැදිහත්වීමක් අවශ්‍ය වේ.

❋ ❋ ❋