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

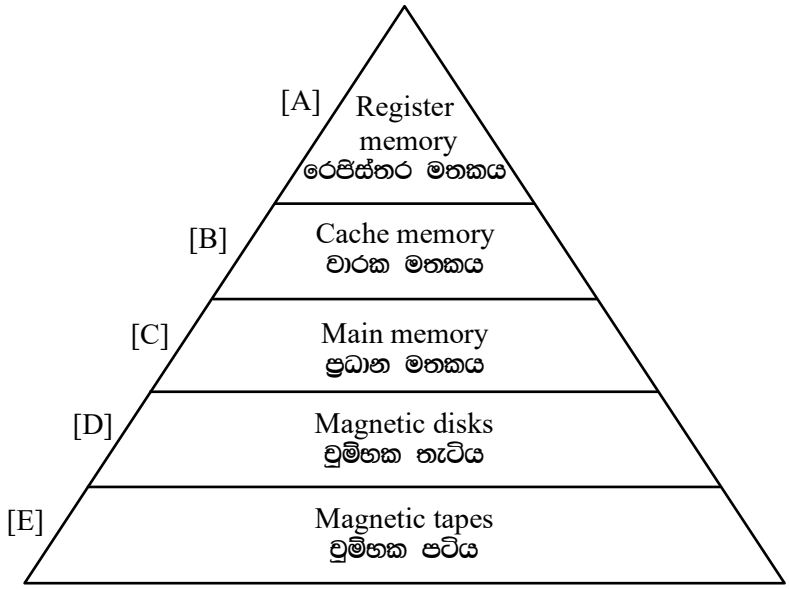
2026 QUIZ NO 21

2024/12/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What was the first digital computer to use stored programs created by man?
මිනිසා විසින් නිර්මාණය කළ ගබඩා කළ ක්‍රමලේඛන යොදා ගත් මුල්ම අංකිත පරිගණකය වනුයේ කුමක්ද?

   1) EDVAC 2) IBM 701 3) MARK 1 4) Manchester Baby 5) Abacus

2. Consider the following memory hierarchy diagram to answer questions
ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු දීමට පහත මතක ධුරාවලියේ රූප සටහන සලකා බලන්න



The memory in a computer can be divided into hierarchies based on the speed as well as use. Which of the following is/are considered as volatile storage device/devices.
පරිගණකයක මතකය වේගය මෙන්ම භාවිතය අනුව ධුරාවලියට බෙදිය හැකිය. පහත සඳහන් ඒවායින් නඟ්‍ය ගබඩා උපාංගය/උපාංග ලෙස සලකනු ලැබේ.

   1) A, B and C only. A, B හා C පමණි.
   2) C, D and E only. C, D හා E පමණි.
   3) E only. E පමණි.
   4) D and E only. D හා E පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

3. Consider the following statements about firmware.
ස්ථිරාංග පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න

   A. Program that's needs to boot up the computer is firmware.
   පරිගණකය ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ ස්ථිරාංග වේ.

   B. Firmware are used in air-condition machines.
   වායු සමීකරණ යන්ත්‍රවල ස්ථිරාංග භාවිතා වේ.

   C. After a period of time firmware can change simply.
   යම් කාල පරිච්ඡේදයකට පසු ස්ථිරාංග සරලව වෙනස් කළ හැකිය.

   From the above which is/are correct statement/s
   ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ය

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) A and C only. A හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. Which of the following statement is true regarding software types and usage?
මෘදුකාංග වර්ග සහ භාවිතය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

   1) An interpreter translates code into machine language all at once, similar to a compiler.
   අර්ථ විනිශ්චකයකු විසින් සම්පාදකයකට සමාන කේතය එකවර යන්ත්‍ර භාෂාවට පරිවර්තනය කරයි.
   2) Open-source software cannot be used and modified without restrictions.
   විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග සීමාවකින් තොරව භාවිතා කිරීම සහ වෙනස් කිරීම කල නොහැක.
   3) Proprietary software requires a license for use, and using it without a license is legal in some cases.
   හිමිකාර මෘදුකාංග භාවිතය සඳහා බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය වන අතර බලපත්‍රයක් නොමැතිව එය භාවිතා කිරීම සමහර අවස්ථාවලදී නීත්‍යානුකූල වේ.
   4) Utility software includes programs that help manage computer resources, such as antivirus and disk management tools.
   උපයෝගිතා මෘදුකාංග වලට ප්‍රති-වයිරස සහ තැටි කළමනාකරණ මෙවලම් වැනි පරිගණක සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමට උපකාර වන වැඩසටහන් ඇතුළත් වේ.
   5) None of above.
   මේ අතරින් කිසිවක් නොවේ.

5. Which of the following memory types belong to the volatile memory type?
පහත මතක වර්ග අතරින් නශ්‍ය මතක වර්ගයට අයත් වන්නේ මොනවාද?

   A. Registers
   B. EPROM
   C. SDRAM
   D. EEPROM

   1) A only. A පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) D only. D පමණි.
   4) B and D only. B හා D පමණි
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

6. A cache memory is located in which of the following?
නිහිත මතකයක් ස්ථානගත කර ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමක් තුලද?

   1) Multi Media Projector
   2) Dot Matrix Printer
   3) CPU
   4) LCD Monitor
   5) Scanner

7. Imagine you're an engineer designing a cutting-edge digital clock for a tech-savvy audience. This clock is unique because it displays time in hexadecimal format rather than the conventional decimal system. It displays time in the **hours : minutes : seconds** format. If the clock currently shows the time as **14:2F:1B**, what is the corresponding time in the standard 24-hour format in decimal?
ඔබ තාක්ෂණික දැනුමැති ප්‍රේක්ෂකයින් සඳහා අති නවීන ඩිජිටල් ඔරලෝසුවක් නිර්මාණය කරන ඉංජිනේරුවෙකු යැයි සිතන්න. මෙම ඔරලෝසුව සුවිශේෂී වන්නේ එය සාම්ප්‍රදායික දශම ක්‍රමයට වඩා ෂඩ්දශමය ආකෘතියෙන් කාලය පෙන්වන බැවිනි. එය **පැය : මිනිත්තු : තත්පර** ආකෘතියෙන් කාලය පෙන්වයි. ඔරලෝසුව දැනට කාලය **14:2F:1B** ලෙස පෙන්වයි නම්, සම්මත පැය 24 ආකෘතියේ දශමයෙන් අනුරූප වේලාව කුමක්ද?

   1) 14:47:27
   2) 20:47:43
   3) 20:47:27
   4) 14:47:43
   5) 20:50:47

8. The address of an instruction is given as 1A3F in hexadecimal. What is that address in decimal?
උපදෙස්වල ලිපිනය ෂඩ්දශමයෙන් 1A3F ලෙස දක්වා ඇත. දශමයෙන් එම ලිපිනය කුමක්ද?

   1) 4527
   2) 6719
   3) 5687
   4) 6711
   5) 6719

9. $210_8 + 1101101_2 =$ …….

   What is the correct answer to the triviality given above?
   ඉහත දක්වා ඇති සුළු කිරීම සඳහා නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

   1) 11100101_2
   2) 11010110_2
   3) 11110101_2
   4) 100111111_2
   5) 10111110_2

10. What is the octal value that is equivalent to decimal 108_{10}?
දශමය 108_{10} ට තුල්‍ය වන අෂ්ටමය අගය වන්නේ?

   1) 150_8
   2) 154_8
   3) 108_8
   4) 74_8
   5) 54_8