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 17

2024/12/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What was a key limitation of first-generation computers compared to later generations?
පසු පරම්පරාවන්ට සාපේක්ෂව පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල ප්‍රධාන සීමාව කුමක්ද?

   1) Lack of stored program capability / ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් හැකියාව නොමැතිකම
   2) Inability to perform basic arithmetic operations / මූලික ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට නොහැකි වීම
   3) High reliance on mechanical components / යාන්ත්‍රික සංරචක මත ඉහළ විශ්වාසයක් පැවතීම
   4) Use of transistors instead of vacuum tubes / රික්තක නල වෙනුවට ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතය
   5) Integration of artificial intelligence algorithms / කෘතිම බුද්ධි ඇල්ගොරිතම ඒකාබද්ධ කිරීම

2. Which early computing device was used for solving navigation problems and is often considered the first mechanical computer?
සංචාලන ගැටළු විසඳීම සඳහා භාවිතා කරන ලද සහ බොහෝ විට පළමු යාන්ත්‍රික පරිගණකය ලෙස සැලකෙන්නේ කුමන මුල් පරිගණක උපාංගයද?

   1) Abacus 2) Napier's Bones 3) Difference Engine 4) Mark I 5) Z3

3. The Jacquard Loom, a key influence in computing, is known for introducing which concept into mechanical systems?
පරිගණකකරණයේ ප්‍රධාන බලපෑමක් වන ජැකාර්ඩ් ලූම් යාන්ත්‍රික පද්ධති තුළට කුමන සංකල්පය හඳුන්වා දීම සඳහා ප්‍රසිද්ධියට පත්ව තිබේද?

   1) Binary arithmetic / ද්විමය අංක ගණිතය
   2) Punch card programming / සිදුරුපත් වැඩසටහන්කරණය
   3) Stored program architecture / ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් නිර්මාණ ශිල්පය
   4) Floating-point calculations / පාවෙන ලක්ෂ්‍ය ගණනය කිරීම්
   5) Boolean logic / බූලියන් තර්කය

4. The key feature of the Von Neumann architecture is,
වොන් නියුමන් ආකෘතියේ ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ,

   1) Separation of data and instructions in different memory units
   විවිධ මතක ඒකකවල දත්ත සහ උපදෙස් වෙන් කිරීම
   2) The use of binary arithmetic for all operations
   සියලුම මෙහෙයුම් සඳහා ද්විමය අංක ගණිතය භාවිතා කිරීම
   3) Storage of data and instructions in a single memory unit
   තනි මතක ඒකකයක දත්ත සහ උපදෙස් ගබඩා කිරීම
   4) Use of multiple processors for parallel execution
   සමාන්තරව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා බහු සකසන භාවිතා කිරීම
   5) Integration of graphical processing units
   චිත්‍රක සැකසුම් ඒකක ඒකාබද්ධ කිරීම

5. Which of the following expansion slots on a motherboard is typically used for modern graphics cards?
නවීන ග්‍රැෆික් කාඩ්පත් සඳහා සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරන්නේ මවු පුවරුවේ ඇති පහත දැක්වෙන පුළුල් කිරීමේ ස්ලොට් වලින් මොනවාද?

   1) PCI 2) AGP 3) PCIe 4) ISA 5) SATA

6. Which issue is most associated with phishing?
තතුබැමි සමඟ වැඩිපුරම සම්බන්ධ වන්නේ කුමන ගැටලුවද?

   1) The unauthorized distribution of copyrighted software
   හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග අනවසරයෙන් බෙදා හැරීම
   2) The collection of sensitive information by misleading.
   නොමග යවමින් සංවේදී තොරතුරු එකතු කිරීම.
   3) The use of outdated technology in industries
   කර්මාන්තවල යල් පැන ගිය තාක්ෂණය භාවිතා කිරීම
   4) The environmental impact of e-waste
   විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍යවල පාරිසරික බලපෑම
   5) The discouragement of green computing practices
   හරිත පරිගණක භාවිතයන් අධෛර්යමත් කිරීම

7. Which of the following statements best highlights a social benefit of ICT in daily life?
එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ සමාජ ප්‍රතිලාභයක් වඩාත් හොඳින් ඉස්මතු කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) ICT makes it possible to create and distribute software legally without licenses
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මඟින් බලපත්‍ර නොමැතිව නීත්‍යානුකූලව මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීමට සහ බෙදා හැරීමට හැකි වේ
   2) ICT can increase productivity in manufacturing but reduces employment in other sectors
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මගින් නිෂ්පාදන ඵලදායිතාව වැඩි කළ හැකි නමුත් අනෙකුත් අංශවල රැකියා අඩු කරයි
   3) ICT improves access to information, enabling people to connect and collaborate globally
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය, තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශය වැඩි දියුණු කරයි, ගෝලීය වශයෙන් සම්බන්ධ වීමට සහ සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීමට මිනිසුන්ට හැකි වේ
   4) ICT reduces the environmental impact of electronic waste through continuous upgrades
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය අඛණ්ඩ වැඩිදියුණු කිරීම් හරහා ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍යවල පාරිසරික බලපෑම අඩු කරයි
   5) ICT allows users to access high-quality entertainment, reducing the need for physical activities
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මඟින් පරිශීලකයින්ට උසස් තත්ත්වයේ විනෝදාස්වාදය සඳහා ප්‍රවේශ වීමට ඉඩ සලසයි, ශාරීරික ක්‍රියාකාරකම්වල අවශ්‍යතාවය අඩු කරයි

8. Which of the following statements about ENIAC is accurate?
ENIAC පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

   1) ENIAC was the first stored-program computer that used punch cards for input and output.
   ENIAC යනු ආදාන සහ ප්‍රතිදානය සඳහා සිදුරු කාඩ්පත් භාවිතා කළ පළමු ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් පරිගණකයයි.
   2) ENIAC used transistors as its fundamental component.
   ENIAC එහි මූලික සංරචකය ලෙස ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කළේය.
   3) ENIAC was the first fully electronic digital computer developed using vacuum tubes.
   ENIAC යනු රික්තක නල භාවිතයෙන් නිපදවන ලද පළමු පූර්ණ ඉලෙක්ට්‍රොනික ඩිජිටල් පරිගණකයයි.
   4) ENIAC was developed by Maurice Wilkes and was based on von Neumann architecture.
   ENIAC මොරිස් විල්ක්ස් විසින් වැඩි දියුණු කරන ලද අතර එය Von Neumann ආකෘතිය මත පදනම් විය
   5) ENIAC was the first microcomputer built with integrated circuits.
   ENIAC යනු අනුකලිත පරිපථ සහිත පළමු ක්ෂුද්‍ර පරිගණකයයි.

9. Which scenario demonstrates the best practical use of a flatbed scanner?
පැතලි තල සුපරීක්ෂකය හොඳම ප්‍රායෝගික භාවිතය පෙන්නුම් කරන්නේ කුමන අවස්ථාවේදිද?

   1) Scanning a check to verify its authenticity of a cheque.
   චෙක්පතක සත්‍යතාව තහවුරු කිරීම සඳහා චෙක්පතක් පරිලෝකනය කිරීම.
   2) Digitizing a printed photograph for editing and storage.
   සංස්කරණය සහ ගබඩා කිරීම සඳහා මුද්‍රිත ඡායාරූපයක් ඩිජිටල් කිරීම.
   3) Reading marks on a survey.
   සමීක්ෂණයක ලකුණු කියවීම.
   4) Creating editable copies of handwritten documents.
   අතින් ලියන ලද ලේඛනවල සංස්කරණය කළ හැකි පිටපත් නිර්මාණය කිරීම.
   5) Capturing fingerprints for biometric identification.
   ජෛවමිතික හඳුනාගැනීම සඳහා ඇඟිලි සලකුණු සුපරීක්ෂණය.

10. A user upgrades their CPU but finds their computer fails to boot. What is the most likely reason for this issue?
පරිශීලකයෙකු තම CPU උත්ශ්‍රේණී (upgrade) කරන නමුත් ඔවුන්ගේ පරිගණකය ආරම්භ (boot) කිරීමට අසමත් වේ. මෙම ගැටලුව සඳහා බොහෝ දුරට ඉඩ ඇති හේතුව කුමක්ද?

   1) The motherboard does not support the GPU.
   මවු පුවරුව GPU සඳහා සහය නොදක්වයි.
   2) The RAM is incompatible with the new CPU.
   RAM නව CPU සමඟ නොගැලපේ.
   3) The BIOS needs an update to support the new CPU.
   නව CPU සඳහා සහය දැක්වීමට BIOS හට යාවත්කාලීන කිරීමක් අවශ්‍ය වේ.
   4) The CPU was not shut down properly previously.
   CPU මීට පෙර නිසියාකාරව වසා නොතිබුණි.
   5) The power supply unit (PSU) does not match the motherboard's brand.
   බල සැපයුම් ඒකකය (PSU) මවු පුවරුවේ වෙළඳ නාමයට නොගැලපේ.