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 05 MARKING

2024/09/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Data Creation ,……. , Removal of obsolete data.
දත්ත නිර්මාණය ,……... , යල්පැන ගිය දත්ත ඉවත් කිරීම

Which of the following is suitable for the above blank.
ඉහත හිස් තැන් සඳහා පහත සඳහන් ඒවායින් සුදුසු වන්නේ කුමක්ද?

1) Data storing දත්ත ගබඩා කිරීම
2) Data Management දත්ත කළමනාකරණය
3) Data presenting දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම
4) Data gathering දත්ත එකතු කිරීම
5) Data editing දත්ත සංස්කරණය

Answer : 2)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- Data Creation , **Data Management**, Removal of obsolete data. describes a process that involves managing data throughout its lifecycle, from creation to removal. The most suitable option to fill this blank is Data Management.
දත්ත නිර්මාණය , දත්ත කළමනාකරණය, යල් පැන ගිය දත්ත ඉවත් කිරීම. නිර්මාණයේ සිට ඉවත් කිරීම දක්වා එහි පිවන චක්‍රය පුරාවට දත්ත කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධ ක්‍රියාවලියක් විස්තර කරයි. මෙම හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු විකල්පය වන්නේ දත්ත කළමනාකරණයයි.

- **Data Management** involves all aspects of handling data, including its creation, storage, maintenance, updating, and eventual removal. This term covers the entire data lifecycle, making it the most appropriate choice for the given context.
දත්ත කළමනාකරණයට දත්ත සැකසීම, ගබඩා කිරීම, නඩත්තු කිරීම, යාවත්කාලීන කිරීම සහ අවසානයේ ඉවත් කිරීම ඇතුළුව දත්ත හැසිරවීමේ සියලුම අංග ඇතුළත් වේ. මෙම පදය සමස්ත දත්ත පිවන චක්‍රය ආවරණය කරයි, එය ලබා දී ඇති සන්දර්භය සඳහා වඩාත් සුදුසු තේරීම කරයි.

- **Data storing** refers specifically to saving data in a storage medium, but it does not encompass the broader processes like updating or removing data.
දත්ත ගබඩා කිරීම යනු ගබඩා මාධ්‍යයක දත්ත සුරැකීම සඳහා වන නමුත් එය දත්ත යාවත්කාලීන කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම වැනි පුළුල් ක්‍රියාවලීන් ඇතුළත් නොවේ.

- **Data presenting** involves displaying or visualizing data, which doesn't relate to the creation or removal of data.
දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම යනු දත්ත නිර්මාණය කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම සම්බන්ධ නොවන දත්ත ප්‍රදර්ශනය කිරීම හෝ දෘශ්‍යකරණය කිරීමයි.

- **Data gathering** refers to the collection of data but does not include processes like storage, updating, or removal.
දත්ත රැස් කිරීම යනු දත්ත එකතු කිරීම සඳහා වන නමුත් ගබඩා කිරීම, යාවත්කාලීන කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම වැනි ක්‍රියාවලි ඇතුළත් නොවේ.

- **Data editing** involves modifying existing data, which is only a part of data management and does not cover the entire lifecycle from creation to removal.
දත්ත සංස්කරණය ට දැනට පවතින දත්ත වෙනස් කිරීම ඇතුළත් වේ, එය දත්ත කළමනාකරණයේ කොටසක් පමණක් වන අතර නිර්මාණයේ සිට ඉවත් කිරීම දක්වා සම්පූර්ණ පිවන චක්‍රය ආවරණය නොකරයි.

Therefore the correct answer is 2.
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 2 වේ.

2. What is the Pascaline primarily known for?
පැස්කලයින් ප්‍රධාන වශයෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක් සඳහාද?

1) Being an early mechanical calculator මුල් යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රයක් වීම
2) Being the first programmable computer පළමු වැඩසටහන්ගත කළ හැකි පරිගණකය වීම
3) Performing complex algebraic calculations සංකීර්ණ වීජීය ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම
4) Introducing the concept of binary code ද්විමය කේතය සංකල්පය හඳුන්වා දීම
5) Using vacuum tubes for computation ගණනය කිරීම සඳහා රික්තක නල භාවිතා කිරීම

Answer : 1)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
  This is correct. The Pascaline is known as one of the earliest mechanical calculators. Invented by Blaise Pascal in the 17th century, it was a significant early attempt to automate arithmetic calculations.
  මෙය නිවැරදියි. පැස්කලයින් පැරණිතම යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රවලින් එකක් ලෙස හැඳින්වේ. 17 වන ශතවර්ෂයේ බ්ලේස් පැස්කල් විසින් සොයා ගන්නා ලද, එය ගණිතමය ගණනය කිරීම් ස්වයංක්‍රිය කිරීමට සැලකිය යුතු මුල් උත්සාහයක් විය.

- **Option / විකල්ප 2)**
  This statement is incorrect. The Pascaline was not programmable, it was a mechanical calculator designed specifically to perform arithmetic calculations such as addition and subtraction. The first programmable computer is generally considered to be the Analytical Engine, designed by Charles Babbage.
  මෙම ප්‍රකාශය වැරදියි. පැස්කලයින් ක්‍රමලේඛනය කළ නොහැකි විය, එය එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම වැනි අංක ගණිතමය ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් නිර්මාණය කරන ලද යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රයකි. පළමු වැඩසටහන්ගත කළ හැකි පරිගණකය සාමාන්‍යයෙන් සැලකෙන්නේ චාල්ස් බැබේජ් විසින් නිර්මාණය කරන ලද විශ්ලේෂණාත්මක එන්ජිමයි.

- **Option / විකල්ප 3)**
  This is also incorrect. The Pascaline was designed for basic arithmetic operations (addition and subtraction) rather than complex algebraic calculations. More advanced devices or computers were needed for complex algebraic computations.
  මෙයද වැරදිය. පැස්කලයින් නිර්මාණය කර ඇත්තේ සංකීර්ණ වීජීය ගණනය කිරීම් වලට වඩා මූලික ගණිත මෙහෙයුම් (එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම) සඳහා ය. සංකීර්ණ වීජීය ගණනය කිරීම් සඳහා වඩාත් දියුණු උපාංග හෝ පරිගණක අවශ්‍ය විය.

- **Option / විකල්ප 4)**
  This is incorrect. The Pascaline used a decimal system with gears and dials for calculations. The concept of binary code, which is a base-2 numeral system, was introduced later by Gottfried Wilhelm Leibniz and became foundational for digital computing.
  මෙය වැරදියි. Pascaline ගණනය කිරීම් සඳහා ගියර් සහ ඩයල් සහිත දශම පද්ධතියක් භාවිතා කළේය. පාද-2 සංඛ්‍යා පද්ධතියක් වන ද්විමය කේතය පිළිබඳ සංකල්පය පසුව Gottfried Wilhelm Leibniz විසින් හඳුන්වා දෙන ලද අතර එය ඩිජිටල් පරිගණකකරණය සඳහා පදනම බවට පත් විය.

- **Option / විකල්ප 5)**
  This is incorrect. The Pascaline was a mechanical device that used gears and dials, not electronic components. Vacuum tubes were used in later computers, such as early electronic computers in the mid-20th century, but not in the Pascaline.
  මෙය වැරදියි. පැස්කලයින් යනු ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග නොව ගියර් සහ ඩයල් භාවිතා කරන යාන්ත්‍රික උපකරණයකි. රික්තක නල 20 වන සියවසේ මැද භාගයේ මුල් ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණක වැනි පසුකාලීන පරිගණකවල භාවිතා කරන ලද නමුත් පැස්කලයින් හි භාවිතා නොවීය.

So, the correct answer is **1) Being an early mechanical calculator.**
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ **1) මුල් යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රයක් වීම**

3. What is the primary difference between data and information?
දත්ත සහ තොරතුරු අතර මූලික වෙනස කුමක්ද?

   1) Data is processed and organized, information is raw and unprocessed.
දත්ත සකස් කර සංවිධානය කර ඇත, තොරතුරු අමු සහ සැකසූ නොවේ.

   2) Data is unprocessed raw facts, information is data that has been processed and organized.
දත්ත යනු සකස් නොකළ අමු කරුණු වේ, තොරතුරු යනු සකසන ලද සහ සංවිධානය කරන ලද දත්ත වේ.

   3) Data and information are synonymous and interchangeable.
දත්ත සහ තොරතුරු සමාන පද සහ එකිනෙකට හුවමාරු වේ.

   4) Data refers to printed documents, information refers to digital data.
දත්ත මුද්‍රිත ලේඛනවලට යොමු කරයි, තොරතුරු ඩිජිටල් දත්ත වලට යොමු වේ.

   5) Data is always numerical, information can only be text-based.
දත්ත සෑම විටම සංඛ්‍යාත්මක වේ, තොරතුරු විය හැක්කේ පෙළ මත පමණි.

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The primary difference between data and information lies in their state and usefulness. **Data** refers to raw, unprocessed facts and figures, which can be numerical, textual, or in other formats. It is essentially the raw input that, by itself, may not provide meaningful insights. **Information**, on the other hand, is what you get when data is processed, organized, and interpreted to provide context and meaning. Thus, while data is the raw material, information is the result of data being analyzed and understood, making it valuable for decision-making and communication.
දත්ත සහ තොරතුරු අතර මූලික වෙනස පවතින්නේ ඒවායේ තත්ත්වය සහ ප්‍රයෝජනය තුළ ය. **දත්ත** යනු සංඛ්‍යාත්මක, පාඨමය හෝ වෙනත් ආකෘතිවලින් විය හැකි, අමු, සැකසූ කරුණු සහ සංඛ්‍යා වෙත යොමු වේ. එය අත්‍යවශ්‍යයෙන්ම අමු ආදානය වන අතර එය විසින්ම අර්ථවත් අවබෝධයක් ලබා නොදිය හැකිය. අනෙක් අතට, **තොරතුරු** යනු සන්දර්භය සහ අර්ථය සැපයීම සඳහා දත්ත සැකසීම, සංවිධානය කිරීම සහ අර්ථකථනය කළ විට ඔබට ලැබෙන දෙයයි. මේ අනුව, දත්ත අමුද්‍රව්‍ය වන අතර, තොරතුරු යනු දත්ත විශ්ලේෂණය සහ අවබෝධ කර ගැනීමේ ප්‍රතිඵලයක් වන අතර එය තීරණ ගැනීමට සහ සන්නිවේදනය සඳහා වටිනා බවට පත් කරයි.

Therefore the correct answer is **2.**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර **2** වේ.

4. Which of the following devices would most likely be used for high-resolution color printing?
අධි-විභේදන වර්ණ මුද්‍රණය සඳහා පහත සඳහන් උපාංගවලින් බොහෝ විට භාවිත කරනු ඇත්තේ කුමන උපාංගද?

1) Inkjet printer / තින්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
2) Laser printer / ලේසර් මුද්‍රකය
3) Dot matrix printer / තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
4) Thermal printer / තාප මුද්‍රකය
5) 3D printer / ත්‍රිමාණ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය

Answer : 1)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

1) Inkjet Printer / Inkjet මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
Inkjet printers are known for their ability to produce high-resolution color prints. They work by spraying tiny droplets of ink onto paper, allowing for detailed and vibrant color reproduction. This makes them well-suited for high-quality color prints, including photographs and graphics.
ඉන්ක්ජෙට් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අධි-විභේදන වර්ණ මුද්‍රණ නිෂ්පාදනය කිරීමේ හැකියාව සඳහා ප්‍රසිද්ධය. ඔවුන් වැඩ කරන්නේ කුඩා තින්ත බිංදු කඩදාසි මත ඉසිමෙන්, සවිස්තරාත්මක සහ විචිත්‍රවත් වර්ණ ප්‍රතිනිෂ්පාදනයට ඉඩ සලසයි. මෙය ඡායාරූප සහ ග්‍රැෆික්ස් ඇතුළුව උසස් තත්ත්වයේ වර්ණ මුද්‍රණ සඳහා ඒවා හොඳින් ගැලපේ.

2) Laser Printer / ලේසර් මුද්‍රකය
Laser printers are capable of producing high-quality text and are also good for color prints, though typically not as rich in color detail as inkjet printers. They use toner (powder) and a laser beam to produce prints, which can be very sharp but may not achieve the same level of color detail as inkjets in some cases.
ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සාමාන්‍යයෙන් inkjet මුද්‍රණ යන්ත්‍ර තරම් වර්ණ විස්තර වලින් පොහොසත් නොවුවත්, උසස් තත්ත්වයේ පෙළ නිපදවීමට හැකියාව ඇති අතර වර්ණ මුද්‍රණ සඳහාද හොඳ වේ. ඔවුන් මුද්‍රණ නිෂ්පාදනය සඳහා ටෝනර් (කුඩු) සහ ලේසර් කදම්භයක් භාවිතා කරයි, එය ඉතා තියුණු විය හැකි නමුත් සමහර අවස්ථාවලදී තින්තවල වර්ණ විස්තරයට සමාන මට්ටමක් ලබා ගත නොහැක.

3) Dot Matrix Printer / තිත් න්‍යාසික මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
Dot matrix printers use a series of pins striking an inked ribbon to print characters and images. They are less capable of high-resolution color printing and are typically used for simple text documents or forms, not for high-quality color graphics.
තිත් න්‍යාසික මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අක්ෂර සහ රූප මුද්‍රණය කිරීම සඳහා තින්ත සහිත පිත්ත පටියකට පහර දෙන කටු මාලාවක් භාවිතා කරයි. ඒවා අධි-විභේදන වර්ණ මුද්‍රණය කිරීමේ හැකියාව අඩු වන අතර සාමාන්‍යයෙන් සරල පෙළ ලේඛන හෝ ආකෘති සඳහා භාවිතා කරනු ලැබේ, උසස් තත්ත්වයේ වර්ණ චිත්‍රක සඳහා නොවේ.

4) Thermal Printer / තාප මුද්‍රකය
Thermal printers use heat to transfer ink from a ribbon to paper or to react with specially coated paper. They are commonly used for printing receipts and labels, not for high-resolution color prints. Their primary advantage is in fast, reliable printing of monochrome or simple color images.
තාප මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිත්ත පටියකින් තින්ත මාරු කිරීමට හෝ විශේෂයෙන් ආලේපිත කඩදාසි සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමට තාපය භාවිතා කරයි. ඒවා බහුලව භාවිතා වන්නේ ඉහළ විභේදන වර්ණ මුද්‍රණ සඳහා නොව ලදුපත් සහ ලේබල් මුද්‍රණය සඳහා ය. ඔවුන්ගේ මූලික වාසිය වන්නේ ඒකවර්ණ හෝ සරල වර්ණ රූපවල වේගවත්, විශ්වාසනීය මුද්‍රණයයි.

5) 3D Printer / ත්‍රිමාණ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
3D printers are used to create three-dimensional objects by building up layers of material based on digital models. They are not designed for traditional 2D color printing and are therefore unsuitable for high-resolution color print jobs.
ත්‍රිමාණ මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ඩිජිටල් ආකෘති මත පදනම් වූ ද්‍රව්‍ය ස්ථර ගොඩ නැගීම මගින් ත්‍රිමාන වස්තු නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි. ඒවා සාම්ප්‍රදායික 2D වර්ණ මුද්‍රණය සඳහා නිර්මාණය කර නැති අතර එබැවින් අධි-විභේදන වර්ණ මුද්‍රණ රැකියා සඳහා නුසුදුසු වේ.

Therefore the correct answer is **1) Inkjet Printer.**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර **1) Inkjet මුද්‍රණ යන්ත්‍රය** වේ

5. The stored programme concept was presented by..?
ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සංකල්පය ඉදිරිපත් කළේ..?

1) John Von Neuman 2) Ada Lovelace 3) John Eckert 4) Charles Babbage 5) Blaise Plascal

Answer : 1)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

1) John von Neumann
Introduced the stored-program concept, where both data and programs are stored in a computer's memory, forming the basis of most modern computer architectures.
බොහෝ නවීන පරිගණක ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පයේ පදනම වන දත්ත සහ වැඩසටහන් දෙකම පරිගණකයක මතකයේ ගබඩා කර ඇති ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සංකල්පය හඳුන්වා දුන්නේය.

2) Ada Lovelace
Recognized as the world's first computer programmer for her work on Charles Babbage's Analytical Engine, she conceptualized algorithms to be executed by a machine.
Charles Babbage's Analytical Engine පිළිබඳ ඇයගේ කාර්යය සඳහා ලොව ප්‍රථම පරිගණක ක්‍රමලේඛිකාව ලෙස පිළිගත් ඇය යන්ත්‍රයක් මගින් ක්‍රියාත්මක කළ යුතු ඇල්ගොරිතම සංකල්පගත කළාය.

3) John Eckert
Co-inventor of the ENIAC, one of the earliest general-purpose electronic digital computers, but not directly associated with the stored-program concept.
ENIAC හි සම-නිපදවුම්කරු, පැරණිතම පොදු කාර්ය ඉලෙක්ට්‍රොනික ඩිජිටල් පරිගණක වලින් එකක් වන නමුත් ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සංකල්පය සමඟ සෘජුව සම්බන්ධ නොවේ.

4) Charles Babbage
Known as the "father of the computer," he designed the Analytical Engine, a mechanical general-purpose computer, but did not develop the stored-program concept.
"පරිගණකයේ පියා" ලෙස හැඳින්වෙන ඔහු යාන්ත්‍රික පොදු කාර්ය පරිගණකයක් වන විශ්ලේෂණ එන්ජිම නිර්මාණය කළ නමුත් ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සංකල්පය වර්ධනය කළේ නැත.

5) Blaise Pascal
Invented one of the earliest mechanical calculators, the Pascaline, but did not contribute to the concept of stored programs in computing.
පැරණිතම යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රයක් වන Pascaline සොයා ගන්නා ලද නමුත් පරිගණකකරණයේ ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් සංකල්පයට දායක නොවිය.

Therefore the correct answer is **1) John von Neumann.**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර **1) John von Neumann** වේ.

6. What is the first electronic digital computer?
පළමු විද්‍යුත් අංකිත පරිගණකය කුමක්ද?

1) ABC 2) UNIVAC 3) EDVAC 4) ENIAC 5) IBM 701

Answer : 4)

An electronic digital computer is a type of computer that processes data using electronic components and operates with discrete digital signals.
විද්‍යුත් අංකිත පරිගණකක් යනු විද්‍යුත් උපාංග භාවිතයෙන් දත්ත සකසන සහ විවික්ත අංකිත සංඥා සමඟ ක්‍රියා කරන පරිගණක වර්ගයකි.

1) ABC (Atanasoff-Berry Computer)
This is one of the earliest electronic computers. However, it was not fully programmable and lacked general-purpose functionality, so it is not considered the first electronic digital computer.
මෙය පැරණිතම ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණක වලින් එකකි. කෙසේ වෙතත්, එය සම්පූර්ණයෙන් ක්‍රමලේඛන ගත කළ නොහැකි වූ අතර පොදු කාර්ය ක්‍රියාකාරිත්වයක් නොතිබූ බැවින් එය පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික ඩිජිටල් පරිගණකය ලෙස නොසැලකේ.

2) UNIVAC (Universal Automatic Computer)
UNIVAC I was the first commercially available computer. It was used for various business applications. It came after ENIAC and was not the first electronic digital computer.
UNIVAC I යනු වාණිජමය වශයෙන් ලබා ගත හැකි පළමු පරිගණකයයි. එය විවිධ ව්‍යාපාරික යෙදුම් සඳහා භාවිතා විය. එය ENIAC වලින් පසුව නිකුත් වූ අතර පළමු විද්‍යුත් අංකිත පරිගණකය නොවේ.

3) EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer)
It was an early electronic computer that used the stored-program concept. It was built after ENIAC, which was initially programmed manually with plugs and switches.
එය ගබඩා-වැඩසටහන් සංකල්පය භාවිතා කළ මුල් විද්‍යුත් පරිගණකයකි. එය මුලින්ම plug සහ ස්විච සමඟ අතින් ක්‍රමලේඛනය කරන ලද ENIAC වලින් පසුව ගොඩනගා ඇත.

4) ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer)
This is recognized as the first general-purpose electronic digital computer. It could perform a wide range of calculations and was used primarily for military calculations.
මෙය පළමු පොදු කාර්ය විද්‍යුත් අංකිත පරිගණකය ලෙස පිළිගැනේ. එය පුළුල් පරාසයක ගණනය කිරීම් සිදු කළ හැකි අතර මූලික වශයෙන් යුධමය ගණනය කිරීම් සඳහා භාවිතා කරන ලදී.

5) IBM 701
The IBM 701 was IBM's first commercial scientific computer. It was an important machine in the early history of computing, but it was developed after ENIAC. It was designed for scientific calculations and was used in various research applications.
IBM 701 යනු IBM හි පළමු වාණිජ විද්‍යාත්මක පරිගණකයයි. එය පරිගණක ඉතිහාසයේ මුල් කාලයේ වැදගත් යන්ත්‍රයක් වූ නමුත් එය ENIAC වලින් පසුව නිපදවන ලදී. එය විද්‍යාත්මක ගණනය කිරීම් සඳහා නිර්මාණය කර ඇති අතර විවිධ පර්යේෂණ යෙදුම් සඳහා භාවිතා කරන ලදී.

ENIAC is recognized as the first general-purpose electronic digital computer.
පළමු පොදු කාර්ය විද්‍යුත් අංකිත පරිගණකය ලෙස පිළිගැනේ.

Therefore the answer is, 4) ENIAC.
එබැවින් පිළිතුර වන්නේ, 4) ENIAC වේ.

7. The memory capacities of two desktop and laptop computers are specified 3072MB and 6GB respectively. What is correct about their memory capacity?
මේස සහ උකුල් (desktop and laptop) පරිගණක දෙකක මතක ධාරිතා දක්වා ඇත්තේ පිලිවෙලින් 3072MB සහ 6GB ලෙසය. ඒවායේ මතක ධාරිතා සම්බන්දයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   1) Desktop computers have more memory capacity than laptops.
   උකුල් පරිගණකයට වඩා වැඩි මතක ධාරිතාවක් මේස පරිගණකය සතුය.

   2) The memory capacity of a laptop is twice that of a desktop computer.
   උකුල් පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව මේස පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව මෙන් දෙගුණයකි.

   3) The memory capacity of a desktop computer is twice that of a laptop computer.
   මේස පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව උකුල් පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව මෙන් දෙගුණයකි.

   4) Both have the same memory capacities.
   දෙකෙහිම මතක ධාරිතාවන් සමාන වේ.

   5) None of the above is correct.
   ඉහත කිසිවක් නිවැරදි නොවේ.

Answer : 2)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
  According to this option, it is false. The desktop computer has a memory capacity of 3072MB, which is equivalent to 3GB. The laptop has a memory capacity of 6GB, which is larger than the desktop's memory. Therefore, the desktop does not have more memory capacity than the laptop.
  මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව 3072MB වන අතර එය 3GB ට සමාන වේ. ලැප්ටොප් පරිගණකයේ මතක ධාරිතාව 6GB වන අතර එය ඩෙස්ක්ටොප් මතකයට වඩා විශාලය. ඒ නිසා ලැප්ටොප් එකට වඩා වැඩි මතක ධාරිතාවක් ඩෙස්ක්ටොප් එකට නොමැත.

- **Option / විකල්ප 2)**
  According to this option, it is true. The desktop has 3072MB, or 3GB, of memory. The laptop has 6GB of memory. 6GB is twice the amount of 3GB, so this statement is correct.
  මෙම විකල්පය අනුව, එය සත්‍ය වේ. ඩෙස්ක්ටොප් එකේ 3072MB හෝ 3GB මතකයක් ඇත. ලැප්ටොප් එකට 6GB මතකයක් ඇත. 6GB යනු 3GB ප්‍රමාණය මෙන් දෙගුණයක් වන බැවින් මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදිය.

- **Option / විකල්ප 3)**
  According to this option, it is false. The desktop has 3GB of memory, while the laptop has 6GB. Since 3GB is not twice 6GB, this statement is incorrect.
  මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ඩෙස්ක්ටොප් එකේ 3GB මතකයක් ඇත, ලැප්ටොප් එකේ 6GB ඇත. 3GB යනු දෙවරක් 6GB නොවන බැවින්, මෙම ප්‍රකාශය වැරදිය.

- **Option / විකල්ප 4)**
  According to this option, it is false. The desktop has 3GB of memory, and the laptop has 6GB, so they do not have the same memory capacities.
  මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ඩෙස්ක්ටොප් එකේ 3GB මතකයක් ඇති අතර, ලැප්ටොප් පරිගණකයේ 6GB ඇත, එබැවින් ඒවාට සමාන මතක ධාරිතාවක් නොමැත.

Therefore the answer is, 2)
එබැවින් පිළිතුර වන්නේ, 2)

8. What is the primary use of barcodes in retail environments?
සිල්ලර වෙළඳ සැලක් තුළ තීරු කේත සටහන් වල මූලික භාවිතය කුමක්ද?

   1) To provide a graphical representation of products
   නිෂ්පාදනවල චිත්‍රක නිරූපණයක් සැපයීම

   2) To track employee work hours
   සේවකයන් වැඩ කරන වේලාවන් නිරීක්ෂණය කිරීම

   3) To streamline inventory management and sales transactions
   ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණය සහ විකුණුම් ගනුදෙනු විධිමත් කිරීම

   4) To enhance store security
   ගබඩා ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා

   5) To create promotional materials
   ප්‍රවර්ධන වැඩපිලිවෙල. නිර්මාණය කිරීම

Answer : 3)

A barcode is a machine-readable representation of data that is visually displayed using a series of parallel lines of varying widths, along with numbers or letters. Barcodes are used to encode information, such as product details, pricing, and identification numbers, in a way that can be quickly read by a scanner. Barcodes are widely used in retail, inventory management, and logistics for fast and accurate data entry.
තීරු කේතයක් යනු යන්ත්‍රයෙන් කියවිය හැකි දත්ත නිරූපණයක් වන අතර එය අංක හෝ අකුරු සමඟ විවිධ පළල සමාන්තර රේඛා මාලාවක් භාවිතයෙන් දෘශ්‍යමය වශයෙන් සංදර්ශන කෙරේ. තීරු කේත කියවනයකින් ඉක්මනින් කියවිය හැකි ආකාරයෙන් නිෂ්පාදන විස්තර, මිලකරණය සහ හඳුනාගැනීමේ අංක වැනි තොරතුරු සංකේතනය කිරීමට භාවිතා කරයි. කඩඉම් සහ නිවැරදි දත්ත ඇතුළත් කිරීම සඳහා සිල්ලර වෙළඳාම, ඉන්වෙන්ටරි කළමනාකරණය සහ ප්‍රවාහනය තුළ තීරු කේත බහුලව භාවිතා වේ.

Therefore answer is, 3)
එබැවින් පිළිතුර වන්නේ, 3)

9. Which of the following lists monitors in descending order of power consumption?
විදුලි පරිභෝජනය අනුව පරිගණක තිර අවරෝහණ ලෙස ලැයිස්තුගත කළ පිළිතුර කුමක්ද?

   1) LED, LCD, CRT
   2) CRT, LED, LCD
   3) LED, CRT, LCD
   4) LCD, CRT, LED
   5) CRT, LCD, LED

Answer : 5)

- **CRT (Cathode Ray Tube)**
  Very high power consumption because they rely on electron beams to illuminate phosphors on a screen, a process that requires more energy.
  වැඩි ශක්තියක් අවශ්‍ය වන ක්‍රියාවලියක් වන තිරයක් මත පොස්පරස් ආලෝකමත් කිරීමට ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භ මත රඳා පවතින බැවින් ඉතා ඉහළ බලශක්තියක් පරිභෝජනය කරයි.

- **LCD (Liquid Crystal Display)**
  Moderate to Low power consumption. Energy consumption depends on screen size and backlight brightness. LCDs use liquid crystals that don't emit light by themselves.
  මධ්‍යස්ථ සිට අඩු බලශක්ති පරිභෝජනයක්. බලශක්ති පරිභෝජනය තිරයේ විශාලත්වය සහ පසුතල දීප්තිය මත රඳා පවතී. LCD ස්වයංක්‍රියව ආලෝකය විමෝචනය නොකරන ද්‍රව ස්ඵටික භාවිතා කරයි.

- **LED (Light Emitting Diode)**
  Very low power consumption. They use LEDs. Energy consumption depends on size and brightness settings. They are the most energy-efficient among the three technologies.
  ඉතා අඩු බලශක්ති පරිභෝජනය. ඔවුන් LED භාවිතා කරයි. බලශක්ති පරිභෝජනය විශාලත්වය සහ දීප්තිය සැකසීම් මත රඳා පවතී. තාක්ෂණයන් තුනෙන් වඩාත්ම බලශක්ති කාර්යක්ෂම ඒවා වේ.

Descending order based on power consumption
බලශක්ති පරිභෝජනය මත පදනම්ව අවරෝහණ අනුපිළිවෙල

CRT > LCD > LED

Therefore answer is, 5)
එබැවින් පිළිතුර වන්නේ, 5)

10. Which of the following is true about information?
තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1) Information is valuable only if it is stored in physical archives for future reference.
තොරතුරුවල වටිනාකම තීරණය වන්නේ එය අනාගත පරිශීලනය සඳහා භෞතිකව ගබඩා කර ඇත්නම් පමණි.

2) Information remains static and does not require updates once it is created.
තොරතුරු ස්ථිතිකව පවතින අතර එය නිර්මාණය කළ පසු යාවත්කාලීන කිරීම් අවශ්‍ය නොවේ.

3) Information is useful without the need for context or interpretation.
සන්දර්භය හෝ අර්ථ නිරූපණය අවශ්‍ය නොවී තොරතුරු ප්‍රයෝජනවත් වේ.

4) Information and data are the same, and their utility is unaffected by their presentation format.
තොරතුරු සහ දත්ත සමාන වන අතර, ඒවායේ උපයෝගිතාව ඒවා ඉදිරිපත් කිරීමේ ආකෘතියට බලපාන්නේ නැත.

5) Information should be timely, accurate, and relevant to be meaningful and useful.
තොරතුරු අර්ථවත් හා ප්‍රයෝජනවත් වීමට කාලෝචිත, නිවැරදි සහ අදාළ විය යුතුය.

Answer : 5)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
Incorrect. Information can be valuable in many forms, not just physical archives. Digital storage and real-time access can be just as important.
වැරදියි. තොරතුරු භෞතික ලේඛනාගාර පමණක් නොව බොහෝ ආකාරවලින් ද තිබිය හැකිය. ඩිජිටල් ආචයනය සහ තත්‍ය කාලීන ප්‍රවේශය ද වැදගත් විය හැක.

- **Option / විකල්ප 2)**
Incorrect. Information often needs to be updated to remain accurate and relevant.
වැරදියි. නිවැරදිව හා අදාළව තිබීමට. තොරතුරු බොහෝ විට යාවත්කාලීන කළ යුතුය.

- **Option / විකල්ප 3)**
Incorrect. Context and interpretation are crucial for information to be meaningful and useful.
වැරදියි. තොරතුරු අර්ථවත් සහ ප්‍රයෝජනවත් වීමට සන්දර්භය සහ අර්ථ නිරූපණය ඉතා වැදගත් වේ.

- **Option / විකල්ප 4)**
Incorrect. Information and data are not the same. Data becomes information when it is processed and given context, and the presentation format can impact its utility.
වැරදියි. තොරතුරු සහ දත්ත සමාන නොවේ. දත්ත සැකසීම සහ සන්දර්භය ලබා දෙන විට තොරතුරු බවට පත් වන අතර, ඉදිරිපත් කිරීමේ ආකෘතිය එහි උපයෝගිතාවයට බලපෑම් කළ හැකිය.

- **Option / විකල්ප 5)**
Correct. For information to be meaningful and useful, it needs to be timely (up-to-date), accurate (correct and reliable), and relevant (pertinent to the context or situation).
නිවැරදියි. තොරතුරු අර්ථවත් සහ ප්‍රයෝජනවත් වීමට නම්, එය කාලෝචිත (යාවත්කාලීන), නිවැරදි (නිවැරදි සහ විශ්වාසනීය) සහ අදාළ (සන්දර්භයට හෝ තත්වයට අදාළ) විය යුතුය.

Therefore answer is, 5)
එබැවින් පිළිතුර වන්නේ, 5)