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 20

2024/12/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A company is using a printer to create large architectural plans. Which printer type would provide the best results for large-format printing?
සමාගමක් විශාල නිර්මාණ සැලසුම් නිර්මාණය කිරීමට මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් භාවිතා කරයි. විශාල ආකෘති මුද්‍රණය සඳහා හොඳම ප්‍රතිඵල සපයන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ගය කුමක්ද?

   1) Inkjet Printer / තින්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
   2) Laser Printer / ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
   3) Plotter / ලකුණුකරණය
   4) Dot Matrix Printer / තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
   5) Thermal Printer / තාප මුද්‍රකය

2. What is the main advantage of EEPROM over EPROM?
EPROM වලට වඩා EEPROM හි ඇති ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?

   1) It can be erased using ultraviolet light. / පාරජම්බුල කිරණ භාවිතයෙන් එය මකා දැමිය හැකිය.
   2) It allows for data erasure and reprogramming through electrical signals.
      එය විද්‍යුත් සංඥා හරහා දත්ත මකා දැමීමට සහ නැවත ක්‍රමලේඛනය කිරීමට ඉඩ සලසයි.
   3) It has a much higher storage capacity. / එයට ඉතා ඉහළ ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත.
   4) It is faster than RAM. / එය RAM වලට වඩා වේගවත් වේ.
   5) It can only be written once. / එහි ලිවිය හැක්කේ එක් වරක් පමණි.

3. What is a characteristic of direct data entry methods as compared to keyboard entry?
යතුරු පුවරුව මගින් දත්ත ආදානය කිරීම සමඟ සැසඳීමේදී සෘජුව දත්ත ආදානය කිරීමේ ක්‍රමවල පවතින ලක්ෂණයක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) Less speed / වේගය අඩුය.
   2) Less efficiency / අකාර්යක්ෂමයි.
   3) High reliability / ඉහළ විශ්වසනීයත්වය.
   4) Takes more time / වැඩි කාලයක් ගතවේ.
   5) Fully automatic / පූර්ණ ස්වයංක්‍රිය වේ.

4. Which of the following consist of correct sequence of Data Processing Life Cycle ?
දත්ත සැකසීමේ ජීවන චක්‍රයේ නිවැරදි අනුපිළිවෙලින් සමන්විත වන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) Data Input , Data Collecting , Data Processing , Data Storing , Data Output
      දත්ත ආදානය , දත්ත එකතු කිරීම , දත්ත සැකසීම , දත්ත ගබඩා කිරීම , දත්ත ප්‍රතිදානය
   2) Data Collecting , Data Processing , Data Storing, Data Input, Data Output
      දත්ත එකතු කිරීම , දත්ත සැකසීම , දත්ත ගබඩා කිරීම, දත්ත ආදානය, දත්ත ප්‍රතිදානය
   3) Data Collecting , Data Input , Data Processing , Data Storing , Data Output
      දත්ත එකතු කිරීම , දත්ත ආදානය , දත්ත සැකසීම, දත්ත ගබඩා කිරීම, දත්ත ප්‍රතිදානය
   4) Data Input , Data Collecting , Data Storing , Data Processing , Data Output
      දත්ත ආදානය , දත්ත එකතු කිරීම , දත්ත ගබඩා කිරීම , දත්ත සැකසීම , දත්ත ප්‍රතිදානය
   5) Data Input, Data Processing, Data Collecting, Data Storing, Data Output
      දත්ත ආදානය, දත්ත සැකසීම, දත්ත එකතු කිරීම, දත්ත ගබඩා කිරීම, දත්ත ප්‍රතිදානය

5. Which of the following is true about structured and unstructured data?
ව්‍යුහගත සහ ව්‍යුහගත නොවන දත්ත සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

   1) Structured data refers only to numerical data, while unstructured data includes text and images.
   ව්‍යුහගත දත්ත යනු සංඛ්‍යාත්මක දත්ත පමණක් වන අතර ව්‍යුහගත නොවන දත්තවලට පාඨ සහ රූප ඇතුළත් වේ.
   2) Unstructured data can be easily stored in relational databases, unlike structured data.
   ව්‍යුහගත දත්ත මෙන් නොව ව්‍යුහගත දත්ත පහසුවෙන් සම්බන්ධතා දත්ත ගබඩාවල ගබඩා කළ හැක.
   3) Structured data is highly organized and easily searchable, while unstructured data lacks predefined organization.
   ව්‍යුහගත දත්ත ඉතා සංවිධානාත්මක වන අතර පහසුවෙන් සෙවිය හැකි අතර, ව්‍යුහගත නොවන දත්තවල පූර්ව නිශ්චිත සංවිධානයක් නොමැත.
   4) Both structured and unstructured data must be stored in the same format for analysis.
   විශ්ලේෂණය සඳහා ව්‍යුහගත සහ ව්‍යුහගත නොවන දත්ත දෙකම එකම ආකෘතියකින් ගබඩා කළ යුතුය.
   5) Structured data contains no metadata, unlike unstructured data.
   ව්‍යුහගත දත්තවල ව්‍යුහගත දත්ත මෙන් නොව පාරදත්ත අඩංගු නොවේ.

6. Which statement about writable and rewritable optical discs is correct?
ලිවිය හැකි සහ නැවත ලිවිය හැකි ප්‍රකාශ තැටි පිළිබඳ කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදි වේද?

   1) CD-R and DVD-R allow multiple overwrites, while Blu-ray discs do not.
   CD-R සහ DVD-R බහුවිධ නැවත ලිවීමට ඉඩ දෙන අතර Blu-ray තැටි එසේ නොකරයි.
   2) CD-RWs and DVD-RWs can be rewritten up to a limited number of times.
   CD-RW සහ DVD-RW සීමිත වාර ගණනක් නැවත ලිවිය හැක.
   3) Blu-ray discs do not support rewritable formats such as BD-RE.
   Blu-ray තැටි BD-RE වැනි නැවත ලිවිය හැකි ආකෘති සඳහා සහය නොදක්වයි.
   4) Writable discs store data in a pre-recorded format, while rewritable discs use a dye-based recording surface.
   ලිවිය හැකි තැටි කලින් පටිගත කළ ආකෘතියකින් දත්ත ගබඩා කරන අතර නැවත ලිවිය හැකි තැටි, ඩයි මත පදනම් වූ පටිගත කිරීමේ මතුපිටක් භාවිතා කරයි.
   5) Rewritable discs are only compatible with older optical drives.
   නැවත ලිවිය හැකි තැටි පැරණි ප්‍රකාශ ධාවකයන් සමඟ පමණක් අනුකූල වේ.

7. The number 146_{10} is equal to,
146_{10} **යන සංඛ්‍යාවට සමාන වන්නේ,**

   A. 10010010_2
   B. 222_8
   C. 92_{16}

   1) A only. **A පමණි.** 2) B and C only. **B හා C පමණි.** 3) A and C only. **A හා C පමණි.** 4) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.** 5) None of the above. **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

8. Convert the binary value 111100.1110_2 to decimal.
111100.1110_2 **ද්විමය අගය දශමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.**

   1) 60.475 2) 60.625 3) 60.875 4) 120.650 5) 120.525

9. What is the answer of $10111_2 + 11100_2$ in binary ?
ද්විමය $10111_2 + 11100_2$ **පිළිතුර කුමක්ද?**

   1) 111011_2 2) 110011_2 3) 100011_2 4) 111011_2 5) 111100_2

10. What is the binary representation of decimal value 10.75?
දශම අගය 10.75 හි ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 1011.11_2 2) 1010.01_2 3) 1010.11_2 4) 1011.01_2 5) 1001.11_2