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 216

2025/07/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is/are the correct statement/s from the given statements below?
පහත දී ඇති ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය කුමක් ද?

   A. A set of computers working together to perform a specific task is called grid computing.
   පරිගණක කිහිපයක් යම් විශේෂ අරමුණක් උදෙසා එක්ව වැඩකිරීම ජාල පරිගණනය ලෙස හඳුන්වයි.

   B. Ability to process large quantities of data by centralizing data in grid computing.
   දත්ත මධ්‍යගත කිරීම මගින් විශාල දත්ත ඛණ්ඩයන් සැකසීමට ජාලගත පරිගණනයට හැකියාවක් ඇත.

   C. Dividing the computer program into segments happens in parallel computing.
   ක්‍රමලේඛය ඛණ්ඩ වලට වෙන්වීම සමාන්තර පරිගණනයේ දී සිදුවේ.

   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.

2. Which of the following statements about floppy disks is true?
නම්‍ය තැටි පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) Floppy disks were primarily used for high-capacity storage in modern computers.
   නම්‍ය තැටි මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන ලද්දේ නවීන පරිගණකවල ඉහළ ධාරිතාවකින් යුත් ගබඩා කිරීම සඳහා ය.

   2) The most common sizes of floppy disks were 3.5 inches and 5.25 inches.
   නම්‍ය තැටිවල වඩාත් සුලභ ප්‍රමාණය අඟල් 3.5 සහ අඟල් 5.25 විය.

   3) Floppy disks can store up to 1 terabyte of data.
   නම්‍ය තැටි වලට ටෙරා බයිට් 1ක දත්ත ගබඩා කළ හැක.

   4) Floppy disks use solid-state technology for data storage.
   දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා නම්‍ය තැටි ඝන තත්වයේ තාක්ෂණය භාවිතා කරයි.

   5) Floppy disks are still commonly used in most personal computers today.
   වර්තමානයේ බොහෝ පුද්ගලික පරිගණකවල නම්‍ය තැටි බහුලව භාවිතා වේ.

3. Consider the following statements about number system.
සංඛ්‍යා පද්ධතිය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

   A. Binary Coded Decimal(BCD) uses 4bits to represent a character and some devices such as Digital voltmeter, frequency translator and Digital watch uses BCD to output information in decimal.
   Binary Coded Decimal(BCD)
   අක්ෂරයක් නිරූපණය කිරීමට බිටු 4ක් භාවිතා කරන අතර ඩිජිටල් වෝල්ට්මීටරය, සංඛ්‍යාත පරිවර්තකය සහ ඩිජිටල් ඔරලෝසුව වැනි සමහර උපාංග දශමයෙන් තොරතුරු ප්‍රතිදානය කිරීමට BCD භාවිතා කරයි.

   B. ASCII uses 8 bits to represent a character but doesn't synchronize with digital encoding.
   ASCII අක්ෂරයක් නිරූපණය කිරීමට බිටු 8ක් භාවිතා කරන නමුත් ඩිජිටල් කේතනය සමඟ සමමුහුර්ත නොවේ.

   C. Unicode is used to represent different languages along the world and uses 16bits to represent a character.
   යුනිකෝඩ් ලොව පුරා විවිධ භාෂා නියෝජනය කිරීමට භාවිතා කරන අතර අනුලක්ෂණයක් නියෝජනය කිරීමට බිටු 16ක් භාවිතා කරයි.

   Which of the above is/are correct?
   ඉහත ඒවායින් කුමක් නිවැරදිද?

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

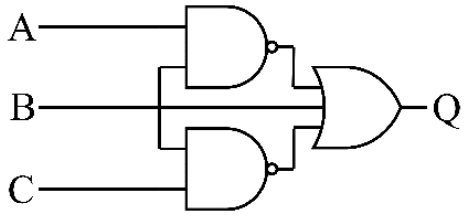
4. What is the result of adding -35 to 78 using 8-bit Two's Complement representation?
බිටු-8 දෙකෙහි අනුපූරක නිරූපණය භාවිතයෙන් 78 ට -35 එකතු කිරීමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

1) 00100000_2 2) 11111010_2 3) 00101011_2 4) 11001001_2 5) 10011111_2

5. Which of the following Boolean expressions can be implemented using only three NOR gates, when simplified?
සරල කළ විට, NOR ද්වාර තුනක් පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැක්කේ පහත සඳහන් බූලිය ප්‍රකාශනවලින් කවරක් ද?

1) $(AB + \overline{C}) + BC$
2) $AB + \overline{A(CC + C1)}$
3) $(AB \oplus C) + CA$
4) $\overline{A}BC + A1 + AB$
5) $\overline{(AB + CB)} + \overline{AB}$

6. What is the output of the logic circuit given below?
පහත දී ඇති තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?



1) $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ 2) $\overline{ABC}$ 3) $\overline{A}\,\overline{B}\,\overline{C}$ 4) 1 5) 0

7. Simplify the Boolean expression $AD + (\overline{0}D + CC)D$.
$AD + (\overline{0}D + CC)D$ යන බූලිය ප්‍රකාශනය සරල කරන්න.

1) D 2) A 3) A.C 4) A.D+C.D 5) A.0

8. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = "Hello"
y = "World"
print(x[1] + y[1])
```

1) `eW` 2) `HW` 3) `eo` 4) `elloWorld` 5) `Wo`

9. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
print(bool(0))
```

1) `True` 2) `False` 3) `0` 4) `1` 5) `None`

10. Consider the following statements regarding data types on python
පයිතන් දත්ත වර්ග සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශයන් සලකා බලන්න

A - List can contain ordered, mutable and duplicate objects
ordered, mutable සහ අනුපිටපත් වස්තු ලැයිස්තුවක අඩංගු විය හැක

B - Tuple is immutable, unordered and can contain duplicate objects.
Tuple යනු immutable, unordered සහ අනුපිටපත් වස්තු අඩංගු විය හැක.

C - Dictionary is ordered, mutable and doesn't contain duplicate objects.
Dictionary යනු ordered, mutable සහ අනුපිටපත් වස්තු අඩංගු නොවේ.

D - Set is unordered and doesn't have index also, set avoids duplicate objects
Set යනු unordered වන අතර දර්ශක ද නොමැත, set අනුපිටපත් වස්තූන් මග හරියි.

Which of the following is/are correct?
පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි මොනවාද?

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