සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

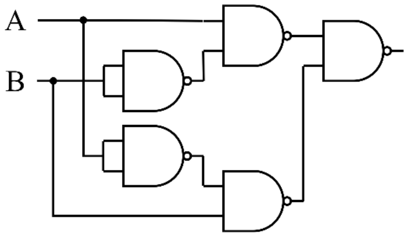
2026 QUIZ NO 557

2026/06/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Among these, the number of bits possible for Sign, Exponent, and Mantissa in IEEE 754 - Double Precision is,
   මේ අතරින් IEEE 754 - Double Precision හි Sign, Exponent සහ Mantissa සඳහා තිබිය හැකි බිටු ගණන වන්නේ,

   1) 1, 11, 32 2) 1, 7, 24 3) 1, 11, 52 4) 1, 8, 23 5) 1, 12, 33

2. Consider the following logic circuit implemented using universal gate. The given circuit is equivalent to which of the following logic gates?
   සාර්වත්‍ර ද්වාර භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කරන ලද පහත තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න. දී ඇති පරිපථය පහත සඳහන් කුමන තාර්කික ද්වාරයකට සමානද?



   1) AND Gate
   2) NOT Gate
   3) NOR Gate
   4) NAND Gate
   5) XOR Gate

3. In a multi-tasking operating system, which process state transition is managed by the short-term scheduler?
   බහු කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධතියක, කෙටි කාලීන නියමකරණය විසින් කළමනාකරණය කරනු ලබන ක්‍රියාවලි තත්ත්ව සංක්‍රමණය කුමක්ද?

   1) Waiting to Running 2) Ready to Running 3) Suspended to Terminated
   4) Running to Blocked 5) New to Ready

4. Which statement best describes the use of SQL statements within programming languages?
   ක්‍රමලේඛන භාෂා තුළ SQL ප්‍රකාශන භාවිතය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1) SQL allows programmers to perform data operations directly from their code, enhancing database management.
      SQL මඟින් ක්‍රමලේඛකයින්ට ඔවුන්ගේ කේතයෙන් සෘජුවම දත්ත මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට ඉඩ සලසයි, දත්ත සමුදා කළමනාකරණය වැඩි දියුණු කරයි.
   2) SQL cannot be embedded in any programming language. SQL කිසිදු ක්‍රමලේඛන භාෂාවකට ඇතුළත් කළ නොහැක.
   3) SQL statements are used only for creating databases, not for data manipulation.
      SQL ප්‍රකාශන භාවිතා කරනු ලබන්නේ දත්ත සමුදායන් නිර්මාණය කිරීම සඳහා පමණි, දත්ත හැසිරවීම සඳහා නොවේ.
   4) SQL is primarily for front-end development and does not interact with databases.
      SQL ප්‍රධාන වශයෙන් ඉදිරිපස සංවර්ධනය සඳහා වන අතර දත්ත සමුදායන් සමඟ අන්තර් ක්‍රියා නොකරයි.
   5) SQL statements must always be written in a separate file and cannot be embedded.
      SQL ප්‍රකාශන සෑම විටම වෙනම ගොනුවක ලිවිය යුතු අතර ඒවා ඇතුළත් කළ නොහැක.

5. Which of the following functions is used to get the ASCII value of a character?
අක්ෂරයක ASCII අගය ලබා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් කුමන ශ්‍රිතය භාවිතා කරයිද?

1) `ord()` 2) `chr()` 3) `ascii()` 4) `eval()` 5) `hex()`

6. .... of the system gives long life to the new system.
.... නව පද්ධතියකට දිගු ආයු කාලයක් ලබා දෙයි.

1) Implementation ක්‍රියාත්මක කිරීම 2) Maintenance නඩත්තු කිරීම 3) Testing පරීක්ෂා කිරීම 4) designing නිර්මාණය 5) deploying ස්ථාපනය කිරීම

7. What is the output of the below PHP code?
පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
<?php
for ($x=1;$x <= 15;$x+=2){ echo $x." ";}
?>
```

1) `2 4 6 8 10 12 14` 2) `1 3 5 7 9 11 13 15` 3) `1 3 5 7 9 11 13`
4) `0 2 4 6 8 10 12 14` 5) `error`

8. How would create a 20-pixel wide, solid red border around an element?
මූලාංගයක් වටා පික්සල්(pixel) 20ක් පළල, තද රතු පැහැති මායිමක් නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේ ද?

1) `border-style: solid 20px red;`
2) `border-color: red solid 20px;`
3) `outline: 20px solid red;`
4) `border: 20px solid red;`
5) `border-style: 20px; color: solid red;`

9. When mapping a M:N relationship from an ER diagram to a relational schema, how is the relationship handled?
M:N සම්බන්ධතාවයක් ER සටහනක සිට සම්බන්ධතා ක්‍රමයකට සිතියම්ගත කිරීමේදී, සම්බන්ධතාවය හසුරුවන්නේ කෙසේද?

1) A single foreign key is added to one of the participating entities.
සහභාගී වන භූතාර්ථවලින් එකකට තනි ආගන්තුක යතුරක් එකතු කරනු ලැබේ.
2) A new table is created with only the primary keys of the participating entities as its attributes.
නව වගුවක් සාදනු ලබන්නේ සහභාගී වන භූතාර්ථවල ප්‍රාථමික යතුරු පමණක් එහි උපලක්ෂණ ලෙසිනි.
3) A new table is created that includes the primary keys of both entities as foreign keys and any attributes of the relationship.
ආගන්තුක යතුරු ලෙස භූතාර්ථ දෙකෙහිම ප්‍රාථමික යතුරු සහ සම්බන්ධතාවයේ ඕනෑම ගුණාංගයක් ඇතුළත් නව වගුවක් සාදනු ලැබේ.
4) The relationship is stored as a derived attribute in one of the participating entities.
සම්බන්ධය සහභාගී වන භූතාර්ථවලින් එකක ව්‍යුත්පන්න උපලක්ෂණ ලෙස ගබඩා කර ඇත.
5) The M:N relationship is split into two 1:N relationships. M:N සම්බන්ධතාවය 1:N සම්බන්ධතා දෙකකට බෙදී ඇත.

10. Which of the following best describes the process of agreeing on signal elements to represent data (a protocol)?
දත්ත (නියමාවලියක්) නියෝජනය කිරීම සඳහා සංඥා මූලාංග පිළිබඳ එකඟ වීමේ ක්‍රියාවලිය සමග පහත සඳහන් දේවලින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) A system that uses physical devices to store, retrieve, and process data.
   දත්ත ගබඩා කිරීම, ලබා ගැනීම සහ සැකසීම සඳහා භෞතික උපාංග භාවිතා කරන පද්ධතියකි.
   2) A set of rules that govern the structure and transmission of data between devices.
   උපාංග අතර දත්ත ව්‍යුහය සහ සම්ප්‍රේෂණය පාලනය කරන නීති මාලාවක්.
   3) A network configuration method that determines how devices are connected.
   උපාංග සම්බන්ධ වන ආකාරය තීරණය කරන ජාල වින්‍යාස කිරීමේ ක්‍රමයක්.
   4) A hardware component used to facilitate communication between different network devices.
   විවිධ ජාල උපාංග අතර සන්නිවේදනය පහසු කිරීම සඳහා භාවිතා කරන දෘඪාංග සංරචකයකි.
   5) A software application designed for data encryption and security.
   දත්ත සංකේතනය සහ ආරක්ෂාව සඳහා නිර්මාණය කර ඇති මෘදුකාංග යෙදුමකි.