සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 573

2026/07/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the main function of AGP bus?
   AGP බසයෙහි ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ කුමක්ද?

   1) To manage data transfers between the CPU and the network.
      CPU සහ ජාලය අතර දත්ත හුවමාරු කළමනාකරණය කිරීමට.
   2) To handle input from USB devices.
      USB උපාංග වලින් ලැබෙන ආදානය හැසිරවීමට.
   3) To provide a high-speed channel for the graphics card to communicate with the system memory.
      පද්ධති මතකය සමඟ සන්නිවේදනය කිරීම සඳහා චිත්‍රක කාඩ්පත සඳහා අධිවේගී නාලිකාවක් සැපයීම.
   4) To facilitate communication between the motherboard and peripheral devices such as printers.
      මවු පුවරුව සහ මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වැනි පර්යන්ත උපාංග අතර සන්නිවේදනය පහසු කිරීම සඳහා.
   5) All of the above. / ඉහත සියල්ලම.

2. What is the role of the SQL `HAVING` clause?
   SQL `HAVING` වගන්තියේ කාර්යභාරය කුමක්ද?

   1) To filter records before grouping / grouping කිරීමට පෙර records filter කිරීමට
   2) To filter records after grouping / grouping කිරීමෙන් පසු records filter කිරීමට
   3) To order the result set / ප්‍රතිඵල කට්ටලය order කිරීමට
   4) To create a new table / නව වගුවක් නිර්මාණය කිරීමට
   5) To delete records / වාර්තා මකා දැමීමට

3. What will be the output of the following Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
list1 = [1, 2, 3, 4]
list1.append([5, 6])
print(list1)
```

   1) `[1, 2, 3, 4, 5, 6]`
   2) `[1, 2, 3, 4, [5, 6]]`
   3) `[1, 2, 3, 4, (5, 6)]`
   4) `[1, 2, 3, 4, 5], [6]`
   5) `Error`

4. In a system development lifecycle, the purpose of the feasibility study is to,
   පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයක, ශක්‍යතා අධ්‍යයනයේ අරමුණ වන්නේ,

   1) Develop system requirements / පද්ධති අවශ්‍යතා වර්ධනය කිරීම
   2) Design the technical architecture / තාක්ෂණික ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය සැලසුම් කිරීම
   3) Determine the cost-effectiveness of the project / ව්‍යාපෘතියේ පිරිවැය-ඵලදායීතාවය තීරණය කිරීම
   4) Implement the system software / පද්ධති මෘදුකාංගය ක්‍රියාත්මක කිරීම
   5) Train users on the new system / නව පද්ධතිය භාවිතා කරන්නන් පුහුණු කිරීම

5. What will be the output of the following PHP code?
   පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
<?php
Function addNumbers(int $a, int $b){
      return $a + $b;
      }
echo addNumbers(8, "5 days");
?>
```

   1) 13 2) T8 5"days" 3) 8 4) 13 "days" 5) Error

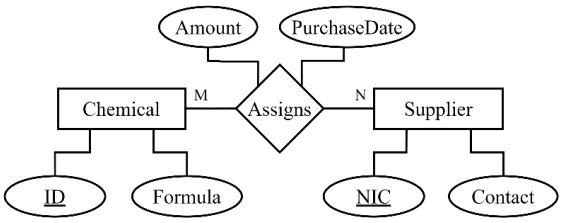
6. Consider the following HTML tag. / පහත HTML උසුලනය සලකන්න.

```
<a href = “ictfromabc.html” target = “_self”></a>
```

   The ictfromabc.html file will open, “ictfromabc.html” ගොනුව විවෘත වනු ලබන්නේ,

   1) A new window / නව කවුළුවක්
   2) Same frame / එකම රාමුව
   3) Parent frame / Parent රාමුව
   4) A frame named / “_self” නම් රාමුවක්
   5) A window named “_self” / “_self” නම් කවුළුවක්

7. Which is the correct relational scheme that corresponds to following ER diagram?
   පහත ER සටහනට ගැළපෙන නිවැරදි වගු සම්බන්ධතාව කුමක් ද?



   1) ChemicalTable (ID,Formula)
      SupplierTable (NIC,Contact)
   2) ChemicalTable (ID,Formula,Amount,PurchaseDate)
      SupplierTable (NIC,Contact)
   3) ChemicalTable (ID,Formula)
      SupplierTable (NIC,Contact,Amount,PurchaseDate)
   4) ChemicalTable (ID,Formula)
      SupplierTable (NIC,Contact)
      ChemicalSupTable (Amount,PurchaseDate)
   5) ChemicalTable (ID,Formula)
      SupplierTable (NIC,Contact)
      ChemicalSupTable (ID,NIC,Amount,PurchaseDate)

8. Which statement about network security is correct? / ජාල ආරක්ෂාව පිළිබඳ කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදි ද?

   1) Firewalls are used to encrypt data on a network.
      ජාලයක දත්ත සංකේතනය කිරීමට ගිනිපවුර භාවිතා කරයි.
   2) Antivirus software is used to prevent unauthorized access to a network.
      ප්‍රති-වයිරස මෘදුකාංග ජාලයකට අනවසරයෙන් ඇතුළු වීම වැලැක්වීමට භාවිතා කරයි.
   3) Encryption is used to convert data into a code to prevent unauthorized access.
      අනවසර පිවිසීම වැළැක්වීම සඳහා දත්ත කේතයක් බවට පරිවර්තනය කිරීමට සංකේතනය භාවිතා කරයි.
   4) Authentication ensures that data is not altered during transmission.
      සම්ප්‍රේෂණය අතරතුර දත්ත වෙනස් නොවන බව සත්‍යාපනය සහතික කරයි.
   5) Intrusion detection systems are used to physically protect network devices.
      ජාල උපාංග භෞතිකව ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ආක්‍රමණය හඳුනාගැනීමේ පද්ධති භාවිතා වේ.

9. What is one of the most significant advantages of e-commerce for businesses?
ව්‍යාපාර සඳහා ඊ-වාණිජ්‍යයේ වඩාත්ම වැදගත් වාසිය කුමක්ද?

   1) Reduced dependency on supply chain partners.
   සැපයුම් දාම හවුල්කරුවන් මත යැපීම අඩු වීම.
   2) Full elimination of intermediaries in business transactions.
   ව්‍යාපාරික ගණුදෙණු වල අතරමැදියන් සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීම.
   3) Expanded market reach without the need for physical presence.
   භෞතික පැවැත්මේ අවශ්‍යතාවයකින් තොරව පුළුල් කළ වෙළඳපල ප්‍රවේශය.
   4) Guaranteed profit margins irrespective of market conditions.
   වෙළඳපල තත්ත්වයන් නොසලකා සහතික කළ ලාභ ආන්තිකය.
   5) Absolute protection from cyber threats.
   සයිබර් තර්ජන වලින් නිරපේක්ෂ ආරක්ෂාව.

10. Which of the following best describes bio-inspired computing?
ජෛව අනුප්‍රේරිත පරිගණනය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමකින්ද?

   1) Computing systems that only use biological materials.
   ජීව විද්‍යාත්මක ද්‍රව්‍ය පමණක් භාවිතා කරන පරිගණක පද්ධති.
   2) Algorithms and systems designed based on biological processes and organisms.
   ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලින් සහ ජීවීන් මත පදනම්ව නිර්මාණය කරන ලද ඇල්ගොරිතම සහ පද්ධති.
   3) Traditional computing methods without any biological references.
   කිසිදු ජීව විද්‍යාත්මක සඳහනක් නොමැති සාම්ප්‍රදායික පරිගණක ක්‍රම.
   4) Computing that focuses solely on human biology.
   මානව ජීව විද්‍යාව කෙරෙහි පමණක් අවධානය යොමු කරන පරිගණනය.
   5) Use of living organisms to perform computations.
   ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම සඳහා ජීවීන් භාවිතා කිරීම.