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 320

2025/10/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements regarding computer evolution.
පරිගණක පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

   A. Addition and subtraction could be done using Pascaline.
   පැස්කලිනය භාවිතයෙන් එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම සිදු කළ හැකිය.
   B. Vacuum tube was invented by Lee De Forest.
   රික්තක නළය ලී ද ෆොරස්ට් විසින් සොයා ගන්නා ලදී.
   C. ENIAC, which was found by Maurice Wilks, is the first stored-program computer in the world.
   මොරිස් විල්ක්ස් විසින් සොයා ගන්නා ලද ENIAC යනු ලොව ප්‍රථම ගබඩා කරන ලද වැඩසටහන් සහිත පරිගණකය වේ.

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

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

2. Where is the first computer instruction given when booting up a computer?
පරිගණකයක් පණ ගැන්වීමේදී ලබා දෙන පළමු පරිගණක උපදෙස කුමන ස්ථානයක පිහිටා තිබේද?

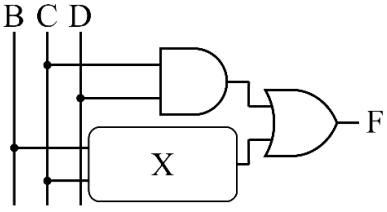
   1) CPU 2) RAM 3) ROM BIOS 4) Config.sys 5) Boot.ini

3. $11F5_{16} - A0C_{16} =$ ……?

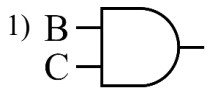
   1) $9E7_{16}$ 2) $8E3_{16}$ 3) $7D9_{16}$ 4) $8F9_{16}$ 5) $7E9_{16}$

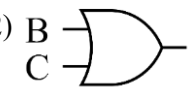
4. Consider the Boolean expression and respective logical circuit given below. (**Note**: The logical circuit was drawn for the simplified expression.)
පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනය සහ තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න.
(සටහන: සරල කළ ප්‍රකාශනය සඳහා තාර්කික පරිපථය ඇඳ ඇත.)

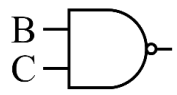
   Expression: $(BD + \overline{BC})C + DC$

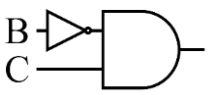


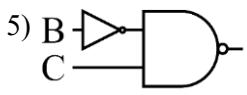
   Which of the following gate(s) is/are suitable for the Blank X in the diagram?
   රූප සටහනේ ඇති X හිස්තැන සඳහා පහත ද්වාර(ය) අතරින් කුමක් සුදුසු වන්නේද?

   1) 

   2) 

   3) 

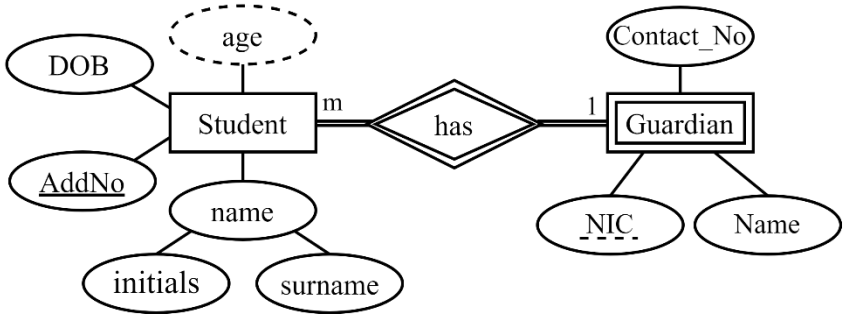
   4) 

   5) 

5. If 3, 2 input NAND gates are needed to make a 2 input OR gate, how many 2 input NOR gates are needed to make a 2 input OR gate?
ආදාන 2ක OR ද්වාරයක් සෑදීමට ආදාන 2ක NAND ද්වාර 3ක් අවශ්‍ය නම්, ආදාන 2ක OR ද්වාරයක් සෑදීමට ආදාන 2ක NOR ද්වාර කියක් අවශ්‍යද?

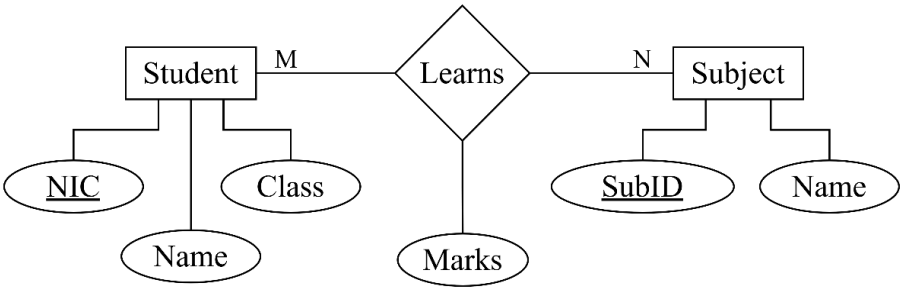
   1) 2 Gates / **ද්වාර 2ක්**
   2) 3 Gates / **ද්වාර 3ක්**
   3) 4 Gates / **ද්වාර 4ක්**
   4) 1 Gate / **ද්වාර 1ක්**
   5) This cannot be accomplished. / **මෙය සිදු කළ නොහැක.**

6. Given below is a section of an ER designed for a learning management system. Select the correct database mapping of it.
පහත දක්වා ඇත්තේ ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් සඳහා නිර්මාණය කර ඇති ER කොටසකි. එහි නිවැරදි දත්ත සමුදා සිතියමිගත කිරීම තෝරන්න.



1) Student (AddNo, name, DOB)
StudentName (AddNo, initals, surname)
Guardian (NIC, Name, contactNo)
2) Student (AddNo, initials, surname, DOB, NIC)
Guardian (NIC, Name, contactNo)
3) Student (AddNo, initials, surname, DOB)
Guardian (NIC, Name, contactNo, AddNo)
4) Student (AddNo, initials, surname, DOB, NIC)
Guardian (AddNo, NIC, Name, ContactNo)
5) Student (AddNo, Name, DOB, NIC)
Guardian (AddNo, NIC, Name, contactNo)

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



1) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
2) StudentTable(NIC,Name,Class,Marks)
SubjectTable(SubID,Name)
3) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name,Marks
4) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
5) StudentTable(NIC,Name,Class)
SubjectTable(SubID,Name)
MarksTable(NIC,SubID,Marks)

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

```
result = -(-5 * 2 + (-3) ** 2) % 4
print(result)
```

1) `2` 2) `1` 3) `3` 4) `0` 5) `4`

9. Which of the following Python list methods removes and returns an element of a list?
පහත සඳහන් පයිතන් ලැයිස්තු ක්‍රම අතුරින් ලැයිස්තුවක මූලාංග ඉවත් කර ආපසු ලබා දෙන්නේ කුමන ක්‍රමයද?

1) `pop()` 2) `remove()` 3) `clear()` 4) `append()` 5) `extend()`

10. What will the following Python code output?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = ["apple", "banana", "cherry"]
x[1] = "kiwi"
print(x)
```

1) `['apple', 'banana', 'cherry']`
2) `['apple', 'kiwi', 'cherry']`
3) `['kiwi', 'banana', 'cherry']`
4) `["apple", "cherry", "kiwi"]`
5) `["banana", "kiwi", "cherry"]`