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 349

2025/11/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. About 30% of this, is broken, but the rest of it can be used to get the information. What could this be?
මෙහි 30%ක පමණ කොටසක් පළුදු වුවත් මෙහි අනෙක් කොටස මගින් එහි ඇති තොරතුරු ලබා ගත හැක. මෙය කුමක් විය හැකිද?

   1) Barcode 2) QR code 3) Credit card 4) NFC card 5) CD

2. Which of the following is incorrect about Data processing methods?
දත්ත සැකසුම් ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දෑ අතරින් කුමක් වැරදි වන්නේද?

   1) Batch processing is processing data as a bulk.
   කණ්ඩායම් සැකසීම යනු දත්ත තොග වශයෙන් සැකසීමයි.
   2) In batch processing speed of the computer has to be high to process the processing quickly.
   පරිගණකයේ කාණ්ඩ සැකසීමේ වේගය ඉක්මනින් ක්‍රියාවට නැංවීම වැඩි විය යුතුය.
   3) In real time data processing data is processed when data is entered.
   තත්‍ය කාලීන දත්ත සැකසුම් දත්ත ඇතුළත් කළ විට සැකසෙනු ඇත.
   4) In real time data processing input and output is carried out simultaneously.
   තත්‍ය කාලීන දත්ත සැකසුම් ආදානය සහ ප්‍රතිදානය එකවර සිදු කෙරේ.
   5) In batch processing we can't check for errors before processing data.
   කණ්ඩායම් සැකසීමේදී අපට දත්ත සැකසීමට පෙර දෝෂ පරීක්ෂා කළ නොහැක.

3. What is the result of subtracting 32.5 in octal from 522.25 in decimal ?
දශමය 522.25න් අෂ්ටමය 32.5 අඩු කල විට ලබෙන නිවැරදි පිළිතුර කුමක්ද?

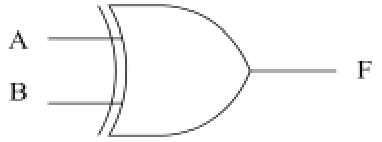
   1) 10000.10_2 2) 570.75_8 3) 495.625_{10} 4) 570.25_8 5) 489.75_{10}

4. Convert the following expression into standard POS form.
පහත ප්‍රකාශනය සම්මත POS ආකාරයට පරිවර්තනය කරන්න.

   $X(Z + \overline{Y})$

   1) $(X + Z).(X + \overline{Y})$
   2) $(\overline{X} + \overline{Z}).(\overline{X} + Y)$
   3) $(\overline{X} + Y + \overline{Z})(\overline{Z} + \overline{X} + \overline{Y})(Y + \overline{X} + Z)$
   4) $(\overline{X} + Y + \overline{Z})(\overline{X} + \overline{Y} + \overline{Z})(\overline{X} + Y + Z)(X + Y + \overline{Z})$
   5) $(X + \overline{Y} + Z)(X + Y + Z)$

5. What is the Boolean expression representing the digital logic gate in the figure?
රූපයේ දී ඇති සංඛ්‍යාංක තාර්කික ද්වාරය නිරූපණය කරන බූලියානු සම්බන්ධතාවය වනුයේ කවරක්ද?



   1) $F = A.B + \overline{A}.\overline{B}$
   2) $F = (A + B).(\overline{A}.\overline{B})$
   3) $F = (A + \overline{B}).(\overline{A} + B)$
   4) $F = A.\overline{B} + \overline{A}.B$
   5) $F = A.B + \overline{A.B}$

6. What is called by the aliases of table size, countability of a data table?
දත්ත වගුවක වගුවේ මුඛ්‍යතාව, ගණනීයතාව යන අනුවර්ථන නම් වලින් හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමක්ද?

   1) Field ක්ෂේත්‍ර 2) Primary key ප්‍රාථමික යතුර 3) Record රෙකෝඩ 4) Composite key සංයුක්ත යතුර 5) Entity භූතාර්ථ

7. Which of the following correctly represents a weak entity?
පහත සඳහන් ඒවායින් දුර්වල භූතාර්ථයක් නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ කුමක්ද?

1) It has a primary key / එයට ප්‍රාථමික යතුරක් ඇත.
2) It does not depend on any other entity
එය වෙනත් කිසිදු භූතාර්ථයක් මත රඳා නොපවතී.
3) It has a partial key and depends on a strong entity.
එයට අර්ධ යතුරක් ඇති අතර ශක්තිමත් භූතාර්ථයක් මත රඳා පවතී.
4) It has only relationships but no attributes
එයට සම්බන්ධතා පමණක් ඇත, නමුත් උපලක්ෂණ නොමැත.
5) It cannot participate in a relationship
එයට සම්බන්ධතාවයකට සහභාගී විය නොහැක.

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

```
my_list = [1, 2, 3, 4]
my_list.extend([5, 6])
my_list.insert(2, 10)
print(my_list)
```

1) [1, 2, 3, 4, 5, 6] 2) [1, 2, 10, 3, 4, 5, 6] 3) [1, 10, 2, 3, 4, 5]
4) [1, 2, 3, 4, 5] 5) [1, 2, 3, 4, 10]

9. Which of the following statements is true about Python's for loop?
Python for loop සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

1) It can only iterate over sequences like lists and tuples
එයට පුනරාවර්තනය කළ හැක්කේ ලැයිස්තු සහ tuples වැනි අනුපිළිවෙලින් පමණි
2) It cannot iterate over dictionaries
එය dictionaries මත නැවත නැවතත් කළ නොහැක
3) It is used for iterating over a sequence of elements
එය මූලද්‍රව්‍ය අනුපිළිවෙලක් හරහා පුනරාවර්තනය සඳහා භාවිතා වේ
4) It must be followed by an end statement
එය අවසන් ප්‍රකාශයක් අනුගමනය කළ යුතුය
5) None above ඉහත කිසිවක් නොවේ

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

```
n = -3
r = ""
while n <= 3:
    if n < 0:
        r += "N"
    elif n > 0:
        r += "P"
    n += 2
print(r)
```

1) NPN 2) PNN 3) NNN 4) PPP 5) NNPP