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 395

2026/01/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following memory types.
   පහත මතක වර්ග සලකා බලන්න.

   A - Read Only Memory / පඨන මාත්‍ර මතකය.
   B - Secondary Storage / ද්විතියික ආචයන.
   C - Register Memory / රෙජිස්තර මතකය.
   D - Flash Memory / සැනෙලි මතකය.
   E - Random Access Memory / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය.

   Which of the above can be classified as a Volatile Memory?
   ඉහත සඳහන් මතක වර්ග අතරින් නශ්‍ය මතකයක් ලෙස වර්ග කළ හැක්කේ මොනවාද?

   1) A and B only. A හා B පමණි. 2) A and C only. A හා C පමණි. 3) A and D only. A හා D පමණි. 4) C and E only. C හා E පමණි. 5) D and E only. D හා E පමණි.

2. Which of the following statements is true about the EBCDIC encoding system?
   EBCDIC කේතිකරණ පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

   1) EBCDIC is a 7-bit character encoding scheme.
      EBCDIC යනු බිටු 7 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
   2) EBCDIC stands for Extended Binary Coded Decimal Interchange Code.
      EBCDIC යනු Extended Binary Coded Decimal Interchange Code යන්නයි.
   3) EBCDIC is primarily used in modern web development for HTML encoding.
      EBCDIC මූලික වශයෙන් HTML කේතනය සඳහා නවීන වෙබ් සංවර්ධනයේදී භාවිතා වේ.
   4) EBCDIC is an 8-bit character encoding scheme used primarily in IBM mainframes.
      EBCDIC යනු මූලික වශයෙන් IBM ප්‍රධාන රාමු වල භාවිතා වන බිටු 8 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
   5) EBCDIC supports a maximum of 128 characters.
      EBCDIC උපරිම අනුලක්ෂණ 128කට සහය දක්වයි.

3. Which of the following answer is equivalent to this Boolean statement?
   පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

   $(CB + DB)B + \overline{CC}$

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

4. In database applications, what is the use of form validations?
   දත්ත සමුදා යෙදුම්වල, ෆෝරම වලංගුකරණයේ භාවිතය කුමක්ද?

   1) To allow faster updates / වේගවත් යාවත්කාලීන කිරීම් වලට ඉඩ දීමට.
   2) To restrict invalid data entry / අවලංගු දත්ත ඇතුළත් කිරීම සීමා කිරීමට.
   3) To speed up SQL queries / SQL විමසුම් වේගවත් කිරීමට.
   4) To remove data duplicates / දත්ත අනුපිටපත් ඉවත් කිරීමට.
   5) To generate automated backups / ස්වයංක්‍රිය උපස්ථ ජනනය කිරීමට.

5. Which SQL operator is used to check whether a value is within a specific range?
   අගයක් නිශ්චිත පරාසයක් තුළ තිබේදැයි පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන SQL මෙහෙයවනයද?

   1) `LIKE` 2) `BETWEEN` 3) `IN` 4) `EXISTS` 5) `ISNULL`

6. What happens when you perform an inner join between two tables without any matching rows?
ඔබ කිසිදු ගැළපෙන පේළියකින් තොරව වගු දෙකක් අතර අභ්‍යන්තර සම්බන්ධ කිරීමක් සිදු කළ විට කුමක් සිදුවේද?

   1) The result will include all rows from both tables / ප්‍රතිඵලයට වගු දෙකෙහිම සියලුම පේළි ඇතුළත් වේ.
   2) The result will include unmatched rows as NULL.
      ප්‍රතිඵලයේ NULL ලෙස නොගැලපෙන පේළි ඇතුළත් වේ.
   3) No rows will be returned / පේළි කිසිවක් ආපසු ලබා නොදෙනු ඇත.
   4) Only rows from the left table will be included / වම් වගුවෙන් පේළි පමණක් ඇතුළත් වේ.
   5) An error will be thrown / දෝෂයක් ඇති වේ.

7. Correct the code given below to avoid returning an error message.
දෝෂ පණිවිඩයක් නොපැමිණීම සඳහා පහත දක්වා ඇති කේතය නිවැරදි කරන්න.

```
n = 5
while n > 0
    print  (n)
    n += 1
```

   1) The last line should be `n -= 1`. / අවසාන පේළිය `n -= 1` විය යුතුය.
   2) There should be no space between the word print and the brackets. / print වචනය සහ වරහන් අතර ඉඩක් නොතිබිය යුතුය.
   3) n should initially be 1. / n මුලින් 1 විය යුතුය.
   4) The colon is missing in the 2nd line. / 2 වන පේළියේ colon මග හැරී වී ඇත.
   5) This code will not return an error message. / මෙම කේතය දෝෂ පණිවිඩයක් ලබා නොදේ.

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

```
x = " * "
for i in range(3):
      print(x.strip() * 5)
```

1)
```
xxxxx
xxxxx
xxxxx
```
2)
```
*****
*****
*****
```
3)
```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```
4)
```
x x x x x
x x x x x
x x x x x
```
5) syntax error

9. How many '*' s does this program output?
මෙම වැඩසටහන '*' කීයක් ප්‍රතිදානය කරයිද?

```
i = 9
while i > 0:
    i -= 4
    print ('*')
    if i <= 3:
        break
    else:
        print ('*')
```

1) 1   2) 3   3) 5   4) 7   5) 9

10. What does the preload attribute in the `<video>` and `<audio>` tags do?
`<video>` සහ `<audio>` උසුලනවල ඇති preload ගුණාංගය කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Specifies whether the browser should load the entire media before playback.
      නැවත ධාවනයට පෙර බ්‍රවුසරය සම්පූර්ණ මාධ්‍යය පූරණය කළ යුතුද යන්න සඳහන් කරයි.
   2) Optimizes the video for faster loading / වේගවත් පූරණය විමක් සඳහා වීඩියෝව ප්‍රශස්ත කරයි.
   3) Controls buffering options for better streaming.
      වඩා හොඳ ප්‍රවාහයක් සඳහා බෆරින් විකල්ප පාලනය කරයි.
   4) Preloads a fallback version of the media / මාධ්‍යයේ fallback අනුවාදයක් පූර්ව පූරණය කරයි.
   5) Defines a custom script for media loading /මාධ්‍ය පූරණය සඳහා අභිරුචි ස්ක්‍රිප්ට් එකක් නිර්වචනය කරයි.