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 526

2026/05/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

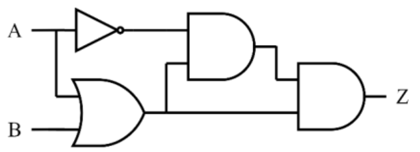
1. A shopping website allows users to enter prices but mistakenly accepts negative values. What validation method should be added?
සාප්පු සවාරි සේවා සපයන වෙබ් අඩවියක් පරිශීලකයින්ට මිල ගණන් ඇතුළත් කිරීමට ඉඩ දෙන නමුත් වැරදීමකින් සෘණ අගයන් පිළිගනී. එකතු කළ යුතු වලංගුකරණ ක්‍රමය කුමක්ද?

   1) Format check / ආකෘති පරීක්ෂාව
   2) Range check / පරාස පරීක්ෂාව
   3) Presence check / පැවැත්ම පරීක්ෂාව
   4) Verification check / තහවුරු කිරීමේ පරීක්ෂාව
   5) Consistency check / අනුකූලතා පරීක්ෂාව

2. What is the answer when two's complement of -143_8 and one's complement of $2D_{16}$ are added?
-143_8 හි දෙකෙහි අනුපූරකය සහ $2D_{16}$ හි එකෙහි අනුපූරකය එකතු කළවිට පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 101101111_2 2) 01001010_2 3) 10011101_2 4) 100100002 5) 11001010_2

3. What is the Boolean expression that can be obtain from the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



   1) 1 2) 0 3) A 4) $\bar{A}B$ 5) $(\bar{A}+B)(A.B)$

4. What is the main advantage of a multithreading operating system over a single-threading operating system?
single-threading මෙහෙයුම් පද්ධතියකට වඩා multithreading මෙහෙයුම් පද්ධතියක ඇති ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?

   1) It executes only one thread per process. / එය ක්‍රියාවලියකට thread එකක් පමණක් ක්‍රියාත්මක කරයි.
   2) It allows multiple threads to run concurrently within a single process.
   එය එක් ක්‍රියාවලියක් තුළ එකවර බහු thread ක්‍රියාත්මක වීමට ඉඩ සලසයි.
   3) It prevents threads from sharing memory and file handles.
   එය thread මතකය සහ ගොනු හැසිරවීම් බෙදා ගැනීමෙන් වළක්වයි.
   4) It is less responsive than single-threading systems.
   එය තනි thread පද්ධති වලට වඩා අඩු ප්‍රතිචාර දක්වයි.
   5) It eliminates the need for processes. / එය ක්‍රියාවලින් සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.

5. Which of the following statement/s about a relation in the Second Normal Form are true?
දෙවන ප්‍රමතකරණයෙහි (2NF) ඇති සම්බන්ධතාවයක් පිළිබඳව පහත කවර වගන්ති/ය සත්‍ය වේ ද?

   A. It can have a composite key. / එයට සංයුක්ත යතුරක් තිබිය හැක.
   B. It should be in the First Normal Form (1NF) as well.
   එය පළමු ප්‍රමතකරණයෙහි (1NF) ද පැවතිය යුතු ය.
   C. All non-key attributes are fully functionally dependent on the primary key.
   යතුරු නොවන සියලු උපලැකි ප්‍රාථමික යතුර මත මුළුමනින්ම කාර්යබද්ධව පරායත්ත වේ.

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

6.
```
x=int(input())
L=[]
if x<=0:
    print("")
else:
    for i in range(1,x):
        y=i*i
        if y>=x:
            break
        L.append(y)
    print(L)
```

1) Find triangular numbers within a given range of numbers.
   දෙන ලද සංඛ්‍යා පරාසයක් තුල පවතින ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා සෙවීම.
2) Find the square of all numbers up to a given number.
   දෙන ලද කිසියම් සංඛ්‍යාවක් දක්වා පවතින සියළුම සංඛ්‍යාවල වර්ග සංඛ්‍යා සෙවීම.
3) Find all prime numbers up to a given number.
   දෙන ලද කිසියම් සංඛ්‍යාවක් දක්වා පවතින සියළුම ප්‍රථමක සංඛ්‍යා සෙවීම.
4) Find square numbers from 0 to a given number.
   0 සිට දෙන ලද සංඛ්‍යාවක් දක්වා පවතින වර්ග සංඛ්‍යා සෙවීම.
5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What is the output of the following Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
a={'A':1,'B':2,'C':3}
b='hello'
for x in a:
    print(b+x)
```

1)
```
{hello1,
hello2,
hello3}
```
2)
```
hello
A
B
C
```
3)
```
helloA
helloB
helloC
```
4)
```
hello1
hello2
hello3
```
5) `Syntax error`

8. The correct answer that fits the blank below is,
   පහත හිස්තැනට ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ,

   Economic Feasibility of a System ....
   පද්ධතියක ආර්ථික ශක්‍යතාවය ....

1) Hardware and software are evaluated.
   දෘඩාංග හා මෘදුකාංග ඇගයීම කරනු ලැබේ.
2) The technical resources required for the project are determined.
   ව්‍යාපෘතිය සඳහා අවශ්‍ය වන තාක්ෂණික සම්පත් තීරණය කරනු ලබයි.
3) The time required to complete the project is estimated.
   ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණ කිරීමට අවශ්‍ය කාලය නිමානය කරනු ලබයි.
4) Related to cost benefit analysis.
   පිරිවැය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය හා බැදේ.
5) Once the proposed systems are implemented,it is determined whether organizational needs can be met.
   යෝජිත පද්ධති ක්‍රියාත්මක කල පසු ආයතනික අවශ්‍යතා සපුරා ගත හැකිවේදැයි නිශ්චිත කරනු ලබයි.

9. What is the correct order of parameters for `mysqli_connect()`?
   `mysqli_connect()` සඳහා නිවැරදි පරාමිති අනුපිළිවෙල කුමක් ද?

   1) `username, password, database, hostname`
   2) `hostname, username, password, database`
   3) `database, hostname, username, password`
   4) `username, hostname, database, password`
   5) `hostname, password, username, database`

10. Which HTML tag is used to create a dropdown menu?
    dropdown menu එකක් සෑදීමට භාවිතා කරන්නේ පහත කුමන HTML උසුලනය ද?

    1) `<select>` 2) `<dropdown>` 3) `<menu>` 4) `<list>` 5) `<dropdown-menu>`