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 414

2026/01/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is a potential disadvantage of bespoke software?
   Bespoke මෘදුකාංගයේ ඇති විය හැකි අවාසිය කුමක්ද?

   1) Lack of customization options.
      අභිරුචිකරණ විකල්ප නොමැතිකම.
   2) Generic features that may not suit the user's needs.
      පරිශීලකයාගේ අවශ්‍යතාවලට නොගැළපෙන පොදු විශේෂාංග.
   3) Higher development cost and time compared to off-the-shelf software.
      පෙරනිමි මෘදුකාංග හා සසඳන විට ඉහළ සංවර්ධන පිරිවැය සහ කාලය.
   4) Incompatibility with specific hardware.
      අදාළ දෘඩාංග සමඟ නොගැළපීම.
   5) Limited user support.
      සීමිත පරිශීලක සහාය.

2. Which of the following statement(s) is/are correct?
   පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ(ය) වන්නේ කුමක්ද?

   A. Two's complement is a method used in computer systems to represent positive and negative integers.
      දෙකෙහි අනුපූරකය යනු පරිගණක පද්ධති වල ධන සහ ඍණ නිඛිල නියෝජනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමයකි.
   B. Unicode is the international standard for encoding characters for storage and communication.
      යුනිකේත යනු අක්ෂර ගබඩා කිරීම සහ සන්නිවේදනය සඳහා කේතනය කිරීමේ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතියයි.
   C. Using Unicode requires several times the storage space of ASCII.
      යුනිකේත භාවිතා කිරීමේදී ASCII ගබඩා කිරීමට වැයවන ඉඩ මෙන් කිහිප ගුණයක් අවශ්‍ය වේ.

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

3. Which of the following is the SOP expression which can be obtained by the given K-map?
   දී ඇති කානෝ සිතියම මගින් ලබා ගත හැකි SOP ප්‍රකාශනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

D \ AB	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0

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

4. What is a key benefit of virtual memory in multitasking environments?
   බහු කාර්ය පරිසරයක අතථ්‍ය මතකයේ ප්‍රධාන ප්‍රයෝජනය කුමක්ද?

   1) Permanent storage of files / ස්ථිරව ගොනු ගබඩා කිරීම.
   2) Automatic software installation / ස්වයංක්‍රිය මෘදුකාංග ස්ථාපනය.
   3) Efficient use of disk space / තැටි අවකාශය කාර්යක්ෂමව භාවිතා කිරීම.
   4) Running multiple applications simultaneously without running out of memory.
      මතකය තුළ ඉඩ අවසන් නොවී එකවර යෙදුම් කිහිපයක් ධාවනය කිරීම.
   5) Easy access to cloud storage / වලාකුළු ආචයනයට පහසු ප්‍රවේශය.

5. Which of the following is not a result of hard disk fragmentation?
දෘඪ තැටි ඛණ්ඩනය වීමේ ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් ද?

1) Slows down the hard disk drive / දෘඪ තැටිය මන්දගාමී කරයි.
2) Longer time to access data / දත්ත වෙත ප්‍රවේශ වීමට වැඩි කාලයක් ගතවේ.
3) Some data becomes difficult to access / සමහර දත්ත වලට ප්‍රවේශ වීම අපහසු වේ.
4) Some files in the hard disk can be lost / දෘඪ තැටියේ සමහර ගොනු නැතිවීම.
5) Increased Disk Wear and Tear / තැටි ගෙවියාම සහ ඉරීම වැඩි විය හැක.

6. Which SQL JOIN returns only the matching rows from both tables based on a given condition?
දී ඇති කොන්දේසියක් මත පදනම්ව වගු දෙකෙන්ම ගැළපෙන පේළි පමණක් ලබා දෙන්නේ කුමන SQL JOIN ප්‍රකාශයද?

1) LEFT JOIN 2) RIGHT JOIN 3) INNER JOIN
4) FULL OUTER JOIN 5) RIGHT OUTER JOIN

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

```
values = [2, 4, 8, 10, 12]
i = 0
count = 0
while i < len(values):
    if values[i] > 5:
        count += 1
    i += 1
print(count)
```

1) 3 2) 5 3) 2 4) 4 5) 1

8. What will be printed by the following Python code if the input is 3, 4, 6 and -2 ?
ආදානය 3, 4, 6 සහ -2 නම් පහත පයිතන් කේතය මගින් මුද්‍රණය කරන්නේ කුමක්ද?

```
counter = 0
number = int(input("Enter a number: "))
while number > 0:
    counter += 1
    number = int(input("Enter another number: "))
print(counter)
```

1) 4 2) 3 3) 2 4) 1 5) 5

9. What is the purpose of the `is` operator in Python?
Python හි `is` මෙහෙයවනයෙහි අරමුණ කුමක්ද?

1) To check equality of two values / අගයන් දෙකක සමානාත්මතාවය පරීක්ෂා කිරීම.
2) To compare the memory addresses of two objects / වස්තූන් දෙකක මතක ලිපින සංසන්දනය කිරීම.
3) To check if a variable exists / විචල්‍යයක් තිබේදැයි පරීක්ෂා කිරීමට.
4) To perform logical operations / තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට.
5) To test for membership in a list / ලැයිස්තුවක සාමාජිකත්වය පරීක්ෂා කිරීමට.

10. In the context of the WWW, which type of website is MOST likely to be dynamic and interactive?
ලෝක විසිරි වියමන් සන්දර්භය තුළ, ගතික සහ අන්තර්ක්‍රියාකාරී වීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ කුමන ආකාරයේ වෙබ් අඩවියකටද?

1) Static information websites / ස්ථිතික තොරතුරු වෙබ් අඩවි.
2) News aggregation websites / ප්‍රවෘත්ති එකතු කිරීමේ වෙබ් අඩවි.
3) Personal blogs with no user interaction / පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියාවක් නොමැති පුද්ගලික බ්ලොග්.
4) Web 2.0 social media platforms / වෙබ් 2.0 සමාජ මාධ්‍ය වේදිකා.
5) Research publication sites / පර්යේෂණ ප්‍රකාශන අඩවි.