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 579

2026/07/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements regarding File Formatting modes is false?
File Formatting ආකාර සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) A user can use encryption to protect files in NTFS format.
   පරිශීලකයෙකුට NTFS ආකාරය මගින් ගොනුවල ආරක්ෂාව සඳහා ගුප්ත කේතනය භාවිතා කල හැක.
   2) NTFS storage media can be automatically corrected and restored.
   NTFS හිඳි ආචයන මාධ්‍යක ස්වයංක්‍රිය ව වැරදි නිවැරදි කර යථා තත්වයට පත් කර ගත හැක.
   3) NTFS format is not suitable for large storage media.
   NTFS ආකාරය, විශාල ප්‍රමාණයේ ආචයන මාධ්‍ය සඳහා වඩා යෝග්‍ය නොවේ.
   4) The maximum size of a file in FAT is limited / FAT හි ගොනුවක උපරිම ප්‍රමාණය සීමිත වේ.
   5) File systems in MS-DOS operating system are organized in FAT format.
   MS-DOS මෙහෙයුම් පද්ධතියෙහි ගොනු පද්ධති සකස් වී ඇත්තේ FAT ආකාරයෙනි.

2. Consider a system using a simple paging scheme with a page size of 4 KB. A process has the following page table.
පිටුවක ප්‍රමාණය 4KB සහිත සරල පිටුකරණ ක්‍රමයක් භාවිතා කරන පද්ධතියක් සලකා බලන්න. ක්‍රියායනයකට පහත පිටු වගුව ඇත.

Virtual Page	Physical Frame
0	2
1	4
2	7
3	5

   If the process tries to access the virtual address 0x120A, what is the corresponding physical address?
   ක්‍රියාවලිය 0x120A යන අවතත්‍ය ලිපිනයට ප්‍රවේශ වීමට උත්සාහ කරන්නේ නම්, ඊට අනුරූප භෞතික ලිපිනය කුමක් ද?

   0x is the prefix of hexadecimal numbers. / 0x යනු ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවල උපසර්ගයයි.

   1) 0x52A 2) 0x120A 3) 0x720A 4) 0x220A 5) 0x420A

3. What will be the output of the following Python code?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

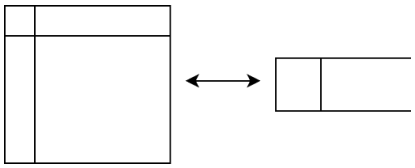
```
z= [10, 20, 30, 40, 60]
print(len(z))
```

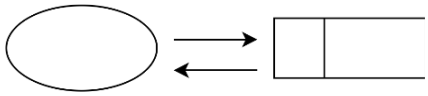
   1) `10` 2) `4` 3) `5` 4) `[10, 20, 30, 40, 60]` 5) `[60, 40, 30, 20, 10]`

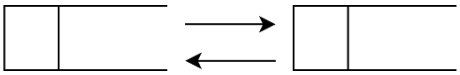
4. Which of the following can be used to change the color of a hyperlink when the mouse is hovered over it?
අධිසන්ධානයක් මතින් මූසිකය රැගෙන යාමේදී අධිසන්ධානයේ වර්ණය වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරනුයේ පහත ඒවායින් කවරක්ද?

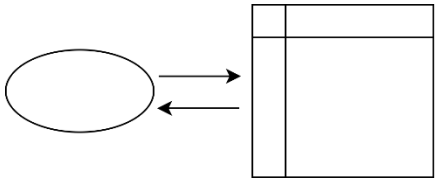
   1) By using the '`hover`' property with the '`color`' attribute.
   '`hover`' ගුණාංගය සමග '`color`' උපලක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙනි.
   2) By using the '`visited`' property with the '`color`' attribute.
   '`visited`' ගුණාංගය සමග '`color`' උපලක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙනි.
   3) By using the '`active`' property with the '`color`' attribute.
   '`active`' ගුණාංගය සමග '`color`' උපලක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙනි.
   4) By using the '`link`' property with the '`color`' attribute.
   '`link`' ගුණාංගය සමග '`color`' උපලක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙනි.
   5) By using the '`focus`' property with the '`color`' attribute.
   '`focus`' ගුණාංගය සමග '`color`' උපලක්ෂණය භාවිතා කිරීමෙනි.

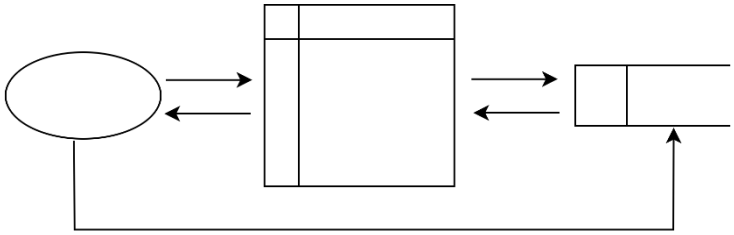
5. Which of the following Data Flow Diagrams (DFDs) follows the correct rules of data flow modelling?
පහත සඳහන් දත්ත ප්‍රවාහ රූප සටහන් (DFD) වලින් කුමන එකක් දත්ත ප්‍රවාහ ආකෘති නිර්මාණයේ නිවැරදි නීති අනුගමනය කරයිද?

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6. Consider the following HTML tag. / **පහත** HTML **උසුලනය සලකන්න.**

```
<a href = “ictfromabc.html” target = “_self”></a>
```

The ictfromabc.html file will open / “ictfromabc.html” **ගොනුව විවෘත වනු ලබන්නේ,**

1) A new window / **නව කවුළුවක්**
2) Same frame / **එකම රාමුව**
3) Parent frame / Parent **රාමුව**
4) A frame named “`_self`” / “`_self`” **නම් රාමුවක්**
5) A window named “`_self`” / “`_self`” **නම් කවුළුවක්**

7. Which of the following is a valid IPv4 multicast address range?
පහත සඳහන් ඒවායින් වලංගු IPv4 බහු විකාශන ලිපින පරාසය කුමක්ද?

1) 224.0.0.0 to 239.255.255.255
2) 192.168.0.0 to 192.168.255.255
3) 172.16.0.0 to 172.31.255.255
4) 10.0.0.0 to 10.255.255.255
5) 169.254.0.0 to 169.254.255.255

8. National Internet Service Provider (ISP) networks are connected to one another by private switching network is called, / **ජාතික අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නාගේ (ISP) ජාල පුද්ගලික මාරුකිරීමේ ජාලයක් ලෙසින් එකිනෙක සම්බන්ධ කර ඇත්තේ,**

1) Network Access Points / **ජාල ප්‍රවේශ ස්ථාන**
2) Peering Points
3) National ISP / **ජාතික** ISP
4) Data Centers / **දත්ත මධ්‍යස්ථාන**
5) None of the above / **ඉහත කිසිවක් නොවේ**

9. Which of these is not an e-business income stream? /
විද්‍යුත් ව්‍යාපාර ආදායම් ආකෘතියක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?

1) Online trading / **මාර්ගගත වෙළඳාම**
2) Charging commissions / **කොමිස් මුදල් අය කිරීම**
3) Subscription / **ග්‍රාහකත්වය**
4) Web Marketing / **වෙබ් අලෙවිකරණය**
5) Advertising / **වෙළඳ දැන්වීම් පළ කිරීම**

10. A tutoring robot detects a student's subtle frustration but continues giving the same tasks without adjustment. Which long-term effect is most likely?
උපකාරක පන්ති රොබෝවක් ශිෂ්‍යයෙකුගේ අධෛර්යමත් වීම හඳුනාගෙන, වෙනස්කිරීමකින් තොරව එකම කාර්යයන් දිගටම ලබා දෙයි. කුමන දිගුකාලීන බලපෑම බොහෝ දුරට ඉඩ තිබේද?

1) Improved learning efficiency / **ඉගෙනීමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම**
2) Student engagement decreases, trust erodes / **ශිෂ්‍ය සහභාගිත්වය අඩු වී විශ්වාසය බිඳ වැටේ**
3) Emotional state has no effect / **චිත්තවේගිය තත්වයට කිසිදු බලපෑමක් නැත.**
4) System becomes more adaptive over time / **කාලයත් සමඟ පද්ධතිය වඩාත් අනුවර්තන වේ**
5) Student automatically adjusts to robot / **ශිෂ්‍යයා ස්වයංක්‍රියව රොබෝවට අනුගත වේ.**