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 576

2026/07/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In a system with a 25-bit virtual address space and a page size of 4 KB, how many pages are there in the virtual address space?
25-bit අතථ්‍ය ලිපින අවකාශයක් සහ පිටුවක ප්‍රමාණය 4 KB වන පද්ධතියක, අතථ්‍ය ලිපින අවකාශයේ පිටු කියක් තිබේද?

   1) 2^9 2) 2^{11} 3) 2^{13} 4) 2^{15} 5) 2^{17}

2. Why is spooling used in managing input and output devices?
ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කිරීමේදී spooling භාවිතා කිරීමේ හේතුව වන්නේ කුමක්ද?

   1) To increase the processing speed of the CPU / CPU හි සැකසුම් වේගය වැඩි කිරීමට.
   2) To temporarily store output data until the device is ready to process it.
   උපාංගය එය සැකසීමට සූදානම් වන තෙක් ප්‍රතිදාන දත්ත තාවකාලිකව ගබඩා කිරීමට.
   3) To manage memory more efficiently / මතකය වඩාත් කාර්යක්ෂමව කළමනාකරණය කිරීමට.
   4) To store user files securely / පරිශීලක ගොනු ආරක්ෂිතව ගබඩා කිරීමට.
   5) To handle network traffic / ජාල තදබදය හැසිරවීමට.

3. What will be the output of the following code / පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?

```
a = -12
b = 2
c = ((a << b) >> 1) & 7
print(c)
```

   1) 6 2) 0 3) 2 4) 7 5) 5

4. Which of the following best describes the purpose of a DFD?
DFD එකක අරමුණ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් දේවලින් කුමක්ද?

   1) To model data structures. / දත්ත ව්‍යුහයන් ආදර්ශනය කිරීම.
   2) To represent the flow of data within a system. / පද්ධතියක් තුළ දත්ත ගලායාම නිරූපණය කිරීමට.
   3) To depict the physical structure of a database. / දත්ත සමුදායක භෞතික ව්‍යුහය නිරූපණය කිරීමට.
   4) To describe user interface layouts. / පරිශීලක අතුරුමුහුණත් පිරිසැලසුම් විස්තර කිරීමට.
   5) To show how a system will be implemented. / පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පෙන්වීමට.

5. What will be the output of the above PHP code? / පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
<?php
  $x = 5;
  $y = 10;
  function multiply() {
     global $x, $y;
     $y = $x * $y;

}
  multiply();
  echo $y;
?>
```

   1) 5 2) 10 3) 15 4) 50 5) Error

6. The answer only contains the closing HTML tags,
අවසන් වන HTML උසුලන(Closing Tags) පමණක් සහිත පිළිතුර වන්නේ,

1) `hl, br, img, hr` 2) `li, dd, br, hr` 3) `h1, li, dd, div`
4) `br, div, hr, th` 5) `br, hr, img, area`

7. Which of the following is an example of a network topology?
ජාල ස්ථලක සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

1) Star 2) Circle 3) Sphere 4) Node 5) Hub

8. Which protocol is used to automatically assign IP addresses to devices on a network?
ජාලයක උපාංග වෙත ස්වයංක්‍රියව IP ලිපින පැවරීමට භාවිතා කරන නියමාවලිය කුමක්ද?

1) DNS 2) DHCP 3) SMTP 4) FTP 5) SNMP

9. What is the correct answer to the blanks in the following column?
පහත පේදයෙහි හිස්තැන් සඳහා නිවැරදි පිළිතුරු පිළිවෙලින් ඇතුලත් වන වරණය වන්නේ කුමක්ද?

..... Facilitates secure payment transactions by exchanging information between the merchant application and the financial service provider on the back end. Shops should use ..... to enable a customer to buy more than one item type at a time in a transaction.
…… වාණිජ්‍ය යෙදුම සහ පසු අන්තයෙහි මූල්‍ය සේවා ලබා දෙන අය අතර තොරතුරු හුවමාරු කිරීම මගින් ආරක්ෂාකාරී ලෙස ගෙවීම් කිරීමේ ගනුදෙනුවලට පහසුකම් සපයයි. කිසියම් ගණුදෙනුවක දී පාරිභෝගිකයෙකුට වරකට එක් අයිතමය වර්ගයකට වඩා වැඩි සංඛ්‍යාවක් මිලදී ගැනීමට හැකි වන පරිදි සාප්පු විසින් …… ක් භාවිතා කල යුතුය.

1) Internet Banking / A Cart. / අන්තර්ජාල බැංකුකරණය / කරත්තය
2) Cash on Delivery / Credit Cards. / බෙදාහරින විට මුදල් ගෙවීම / ණය කාඩ්පත්
3) Payment Gateway / Shopping Cart. / ගෙවීම් ද්වාරය / සාප්පු කරත්තය
4) Credit Cards / Cash on Delivery. / ණය කාඩ්පත් / බෙදා හරින විට මුදල් ගෙවීම
5) Check Transaction / Shopping Cart. / චෙක්පත් ගණුදෙනු / සාප්පු කරත්තය

10. Which of the following tasks uses multi software agent systems?
බහු මෘදුකාංග නියෝජිත පද්ධති භාවිතා කරන කාර්යය කුමක්ද?

1) Image analysis / රූප විශ්ලේෂණය
2) Medical diagnosis / වෛද්‍ය රෝග විනිශ්චය
3) Refinary controller / පිරිපහදු පාලකය
4) Part picking robot / කොටස් තෝරා ගැනීමේ රොබෝ
5) Interactive ICT tutor / අන්තර්ක්‍රියාකාරී ICT උපදේශක