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 578

2026/07/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In a File Allocation Table (FAT) system, what does the FAT table primarily store?
ගොනු විභජන වගු (FAT) පද්ධතියක, FAT වගුව මූලික වශයෙන් ගබඩා කරන්නේ කුමක්ද?

   1) File names and their corresponding sizes. / ගොනු නම් සහ ඒවාට අනුරූප ප්‍රමාණයන්.
   2) The location of the first cluster of each file. / එක් එක් ගොනුවේ පළමු cluster එකේ පිහිටීම.
   3) User permissions for accessing files. / ගොනුව වෙත පිවිසීම සඳහා පරිශීලක අවසර.
   4) Metadata about the file system itself. / ගොනු පද්ධතිය පිළිබඳව පාරදත්ත.
   5) A list of all available storage blocks. / පවතින සියලුම ගබඩා කොටස් පිළිබඳව ලැයිස්තුවක්.

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. Consider the following Python code / පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න :

```
def mystery(n):
      if n == 0:
            return 0
      elif n % 2 == 0:
            return mystery(n // 2)
      else:
            return 1 + mystery(n // 2)
print(mystery(19))
```

   What will be the output of the program / වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

   1) 2 2) 3 3) 4 4) 5 5) 6

4. Why is extensive customization of COTS software often discouraged in large-scale enterprise projects?
මහා පරිමාණ ව්‍යවසාය ව්‍යාපෘති වලදී COTS මෘදුකාංග පුළුල් ලෙස අභිරුචිකරණය කිරීම බොහෝ විට අධෛර්යමත් කරන්නේ ඇයි?

   1) It always makes the software free to use.
   එය සැමවිටම මෘදුකාංගය නොමිලේ භාවිතා කිරීමට ඉඩ සලසයි.
   2) Customization increases maintenance complexity and breaks compatibility with vendor upgrades.
   අභිරුචිකරණය නඩත්තු සංකීර්ණතාව වැඩි කරන අතර විකුණුම්කරු උත්ශ්‍රේණි කිරීම් සමඟ ගැළපුම බිඳ දමයි.
   3) Customization is guaranteed to improve vendor support.
   විකුණුම්කරුවන්ගේ සහාය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අභිරුචිකරණය සහතික කෙරේ.
   4) All vendors officially encourage deep modifications of source code.
   සියලුම වෙළෙන්දෝ නිල වශයෙන් මූලාශ්‍ර කේතයේ ගැඹුරු වෙනස් කිරීම් දිරිමත් කරති.
   5) It makes integration with other systems fully automatic.
   එය අනෙකුත් පද්ධති සමඟ ඒකාබද්ධ වීම සම්පූර්ණයෙන්ම ස්වයංක්‍රිය කරයි.

5. Which attribute sets the initial value of an input element?
ආදාන මූලාංගයක ආරම්භක අගය සකසන ගුණාංගය කුමක්ද?

1) `value` 2) `name` 3) `type` 4) `placeholder` 5) `initial`

6. Which of the following factors is most important for optimizing a webpage for search engines?
සෙවුම් යන්ත්‍ර සඳහා වෙබ් පිටුවක් ප්‍රශස්ත කිරීමට පහත සඳහන් සාධකවලින් වඩාත් වැදගත් වන්නේ කුමක්ද?

1) The amount of multimedia content on the page. / පිටුවේ ඇති බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගත ප්‍රමාණය.
2) The color scheme and design of the website. / වෙබ් අඩවියේ වර්ණ පටිපාටිය සහ සැලසුම.
3) The number of social media shares the page receives. / පිටුවට ලැබෙන සමාජ මාධ්‍ය බෙදාගැනීම් ගණන.
4) The loading speed of the images on the webpage. / වෙබ් පිටුවේ පින්තූර පුරණය කිරීමේ වේගය.
5) The use of relevant keywords in the content and meta tags.
අන්තර්ගතය සහ මෙටා උසුලන වල අදාළ මූල පද භාවිතය.

7. What does the tracert command do in a networking context?
ජාලකරණ සන්දර්භයකදී tracert විධානය මගින් සිදු කරන්නේ කුමක්ද?

1) It tests the reachability of a host / එය සත්කාරකයේ ළඟා වීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරයි.
2) It displays the path taken by packets to a destination.
එය ගමනාන්තයක් වෙත පැකට් ගමන් ගන්නා මාර්ගය පෙන්වයි.
3) It configures network interfaces / එය ජාල අතුරුමුහුණත් වින්‍යාස කරයි.
4) It measures the bandwidth of a connection / එය සම්බන්ධතාවයක කලාප පළල මනිනු ලබයි.
5) It retrieves the IP address of a domain name / එය වසම් නාමයක IP ලිපිනය ලබා ගනී.

8. The transmission data rate is decided by,
සම්ප්‍රේෂණ දත්ත අනුපාතය තීරණය කරනු ලබන්නේ,

1) Transport layer / ප්‍රවාහන ස්ථරය
2) Physical layer / භෞතික ස්ථරය
3) Network layer / ජාල ස්ථරය
4) Data link layer / දත්ත සම්බන්ධක ස්ථරය
5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

9. What is one of the most significant advantages of e-commerce for businesses?
ව්‍යාපාර සඳහා ඊ-වාණිජ්‍යයේ වඩාත්ම වැදගත් වාසිය කුමක්ද?

1) Reduced dependency on supply chain partners. / සැපයුම් දාම හවුල්කරුවන් මත යැපීම අඩු වීම.
2) Full elimination of intermediaries in business transactions.
ව්‍යාපාරික ගණුදෙණු වල අතරමැදියන් සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීම.
3) Expanded market reach without the need for physical presence.
භෞතික පැවැත්මේ අවශ්‍යතාවයකින් තොරව පුළුල් කළ වෙළඳපල ප්‍රවේශය.
4) Guaranteed profit margins irrespective of market conditions.
වෙළඳපල තත්ත්වයන් නොසලකා සහතික කළ ලාභ ආන්තිකය.
5) Absolute protection from cyber threats. / සයිබර් තර්ජන වලින් නිරපේක්ෂ ආරක්ෂාව.

10. Which of the following is a major security concern in IoT implementations?
IoT ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ප්‍රධාන ආරක්ශක අවශ්‍යතාවක් වන්නේ පහත සඳහන් දේවලින් කුමක්ද?

1) High power consumption / අධික බලශක්ති පරිභෝජනය
2) Limited data storage capacity / සීමිත දත්ත ගබඩා ධාරිතාව
3) Vulnerability to unauthorized access and attacks
අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීමට සහ ප්‍රහාරවලට ගොදුරු වීමේ අවදානම
4) Difficulty in device management / උපාංග කළමනාකරණයේ දුෂ්කරතා
5) Lack of user interfaces / පරිශීලක අතුරුමුහුණත් නොමැතිකම