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 577

2026/07/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is a Program in execution called ? / **ක්‍රියාත්මක වන වැඩසටහනක් ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?**

   1) Function **කාර්යය**
   2) Process **ක්‍රියාවලිය**
   3) Instruction **උපදෙස්**
   4) Procedure **ක්‍රියා පටිපාටිය**
   5) Paging **පිටුකරණය**

2. What is the primary purpose of a file system in an operating system?
   **මෙහෙයුම් පද්ධතියක ගොනු පද්ධතියක මූලික අරමුණ කුමක්ද?**

   1) To manage the CPU scheduling CPU / **නියමකරණය කිරීම කළමනාකරණය කිරීමට.**
   2) To provide a mechanism for file storage and retrieval.
      **ගොනු ගබඩා කිරීම සහ නැවත ලබා ගැනීම සඳහා යාන්ත්‍රනයක් සැපයීම.**
   3) To handle network communication / **ජාල සන්නිවේදනය හැසිරවීමට.**
   4) To manage hardware devices / **දෘඩාංග උපාංග කළමනාකරණය කිරීමට.**
   5) None above / **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

3. What will be the output of the following Python function call?
   **පහත පයිතන් ශ්‍රිත ඇමතුමේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?**

```
def mystery_func(n, result=1):
    if n == 0:
      return result
    else:
      return mystery_func(n-1, result * n)
print(mystery_func(5))
```

   1) `120`
   2) `25`
   3) `100`
   4) `60`
   5) `Error`

4. Considering the ATM as a system, which of the following is a functional requirement?
   ATM **යන්ත්‍රය පද්ධතියක් ලෙස සැලකීමෙන්, කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතාවයක් වන්නේ මින් කුමක්ද?**

   1) It should have an easy-to-use interface / **භාවිතයට පහසු අතුරු මුහුණතක් තිබිය යුතුය.**
   2) Security of a transaction must be ensured / **ගනුදෙනුවක ආරක්ෂාව තහවුරු කළ යුතුමය.**
   3) It should be possible to verify the user's identity with the ATM card and password.
      **ATM කාඩ්පත හා මුරපදය මගින් පරිශීලක අනන්‍යතාව තහවුරු කර ගැනීමට හැකිවිය යුතුමය.**
   4) Must be able to get money in 15 seconds / **තත්පර 15 කදී මුදල් ලබා ගැනීමට හැකිවිය යුතුමය.**
   5) The maximum amount available should not exceed 2 lakhs.
      **ලබාගත හැකි උපරිම මුදල් ප්‍රමානය ලක්ෂ 2ට නොවැඩි විය යුතුය.**

5. What is the output of the following PHP code / **පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?**

```
<?php
$num = 12; $res = 0;
if ($num % 3 == 0) {
       if ($num % 4 == 0) {
              $res = $num / 2;
       } else {
              $res = $num * 2;
       }
} else {
       $res = $num + 5;
}
echo $res;
?>
```

   1) `6`
   2) `24`
   3) `17`
   4) `7`
   5) `12`

6. Which of the following code generates a hyperlink that directs to a different section of the same web page?
එකම වෙබ් පිටුවේ වෙනත් කොටසකට යොමු කරන අධි සබැඳියක් උත්පාදනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන කේතයද?

1) `<a href="contact-us">Contact Us</a>`
2) `<a href=".contact-us">Contact Us</a>`
3) `<a href="#contact-us">Contact Us</a>`
4) `<a href="_contact-us">Contact Us</a>`
5) `<a href="http://contact-us">Contact Us</a>`

7. Which of the following is the protocol that is used to prevent data collision in the Ring topology?
මුදු ස්ථලකයෙහි දත්ත ඝට්ටනය වැලැක්වීම සඳහා භාවිතා කරන නියමාවලිය පහත ඒවායින් කවරක් ද?

1) CSMA/CD 2) Token Ring 3) ALOHA 4) Slotted ALOHA 5) Telnet

8. Which modulation technique varies the amplitude of the carrier signal to transmit data?
දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කිරීම සඳහා වාහක සංඥාවේ විස්තාරය වෙනස් කරන මුහුර්ජන තාක්ෂණය කුමක්ද?

1) FSK (Frequency Shift Keying)
2) ASK (Amplitude Shift Keying)
3) PSK (Phase Shift Keying)
4) QAM (Quadrature Amplitude Modulation)
5) PAM (Pulse Amplitude Modulation)

9. Which of the following is a commonly used platform for building e-commerce websites?
ඊ-වාණිජ්‍යය වෙබ් අඩවි තැනීම සඳහා බහුලව භාවිතා වන වේදිකාවක් වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් ද?

1) Photoshop 2) Excel 3) Shopify 4) Microsoft Word 5) SQL

10. What is the primary purpose of edge computing in IoT applications?
IoT යෙදුම්වල edge පරිගණනයේ මූලික අරමුණ කුමක්ද?

1) To centralize data processing in cloud servers.
වලාකුළු සේවාදායක වල දත්ත සැකසුම් මධ්‍යගත කිරීමට.
2) To reduce latency by processing data closer to the source.
මූලාශ්‍රයට සමීප දත්ත සැකසීමෙන් ප්‍රමාදය අඩු කිරීමට.
3) To enhance security through encryption.
සංකේතනය හරහා ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීම.
4) To increase bandwidth for data transmission.
දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා කලාප පළල වැඩි කිරීමට.
5) To manage user interfaces more effectively.
පරිශීලක අතුරුමුහුණත් වඩාත් ඵලදායී ලෙස කළමනාකරණය කිරීම.