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 413

2026/01/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of following ICT tools is most likely to enhance business communication within an organization?
   සංවිධානයක් තුළ ව්‍යාපාරික සන්නිවේදනය වැඩි දියුණු කිරීමට පහත කුමන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ මෙවලම යොදාගත හැකිද?

   1) Accounting software. / ගිණුම්කරණ මෘදුකාංග
   2) Video conferencing platforms. / වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ වේදිකා
   3) Supply chain management software. / සැපයුම් දාම කළමනාකරණ මෘදුකාංග.
   4) Inventory tracking systems. / තොග track කිරීමේ පද්ධති
   5) Content management systems. / අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධති.

2. Which of the following devices most commonly uses BCD for displaying outputs?
   ප්‍රතිදාන පෙන්වීම සඳහා බහුලව BCD භාවිතා කරන්නේ පහත උපාංගවලින් කවරේද?

   1) High-performance gaming processors / ඉහළ කාර්ය සාධන ක්‍රීඩා සකසන.
   2) Digital voltmeters and clocks / ඩිජිටල් වෝල්ට්මීටර සහ ඔරලෝසු.
   3) Machine learning processors / යාන්ත්‍ර ඉගෙනුම් සකසනය.
   4) GPS systems / GPS පද්ධති.
   5) Storage devices like SSDs / SSD වැනි ගබඩා උපාංග.

3. What is the primary advantage of using universal gates (NAND or NOR) in digital circuit design?
   අංකිත පරිපථ නිර්මාණයේදී සාර්වත්‍ර ද්වාර (NAND හෝ NOR) භාවිතා කිරීමේ මූලික වාසිය කුමක්ද?

   1) They simplify circuit diagrams by reducing the number of gates needed.
      ඒවා අවශ්‍ය ද්වාර ගණන අඩු කිරීමෙන් පරිපථ සටහන් සරල කරයි.
   2) They are easier to build in integrated circuits.
      ඒවා සංගෘහිත පරිපථ තුළ ගොඩනැගීමට පහසුය.
   3) They have the fastest switching speed among all gates.
      සියලුම ද්වාර අතර වේගවත්ම මාරුවීමේ වේගය ඔවුන් සතුය.
   4) They consume the least amount of power in all operations.
      ඒවා සියළුම මෙහෙයුම් වලදී අවම වශයෙන් විදුලිය පරිභෝජනය කරයි.
   5) They eliminate the need for flip-flops in sequential circuits.
      ඒවා අනුක්‍රමික පරිපථවල පිලි-පොළ අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.

4. The main goal of real-time operating systems is,
   තත්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් පද්ධතිවල ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,

   1) Handling multiple users / බහු පරිශීලකයන් හැසිරවීම.
   2) Quick and predictable response / ඉක්මන් සහ පුරෝකථනය කළ හැකි ප්‍රතිචාරය.
   3) Supporting GUI interfaces / උපකාරක GUI අතුරුමුහුණත්.
   4) Reducing power consumption / බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු කිරීම.
   5) Running background processes / පසුබිම් ක්‍රියාවලි ධාවනය කිරීම.

5. Which of the following is not an example for real time Operating System?
   තථ්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Automated anti-missile defense system / ස්වයංක්‍රිය මිසයිල නාශක ආරක්ෂක පද්ධතිය.
   2) Traffic light control system / රථවාහන ආලෝක පාලන පද්ධතිය.
   3) Flight control systems / ගුවන් ගමන් පාලන පද්ධති.
   4) Email server management system / විද්‍යුත් තැපැල් සේවාදායක කළමනාකරණ පද්ධතිය.
   5) Advanced driver assistance systems / උසස් රියදුරු ආධාරක පද්ධති.

6. What is the correct SQL code to select all the details of employees whose salary is more than 50000 from the employee table?
   වැටුප 50000 ට වඩා වැඩි සේවකයන්ගේ සියලුම විස්තර සේවක වගුවෙන් තෝරා ගැනීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

   1) `SELECT * FROM Employee WHERE Salary > 50000;`
   2) `SELECT ALL FROM Employee WHERE Salary > 50000;`
   3) `SELECT * FROM Employee WHERE Salary < 50000;`
   4) `SELECT Employee FROM Salary > 50000;`
   5) `SELECT * WHERE Salary > 50000 FROM Employee;`

7. What will the output be?
   ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද ?

```
def func(a, b=[]):
    b.append(a)
    return b

print(func(1))
print(func(2, []))
print(func(3))
```

1)	2)	3)	4)	5)
(1) (2) (1, 3)	[1] [2] [1, 3]	[0] [1] [2, 3]	[3] [2] [1, 0]	(3) (2) (1, 0)

8. Which of the following Python functions will close an open file?
   පහත සඳහන් කුමන පයිතන් ශ්‍රිතය විවෘත ගොනුවක් වසා දැමීමට යොදා ගනීද?

   1) `f.close()` 2) `f.stop()` 3) `f.end()` 4) `close(f)` 5) `f.end_file()`

9. Which of the following is TRUE about Python functions?
   පයිතන් ශ්‍රිත සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේ අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Functions cannot be assigned to variables.
      විචල්‍යයන් සඳහා ශ්‍රිත පැවරිය නොහැක.
   2) Functions can only have positional arguments.
      ශ්‍රිත වලට තිබිය හැක්කේ ස්ථානීය තර්ක පමණි.
   3) Functions can return multiple values as a tuple.
      ශ්‍රිත වලට බහු අගයන් ලෙස tuple ප්‍රතිදානය කළ හැක.
   4) Functions are always executed immediately upon definition.
      ශ්‍රිත සැම විටම නිර්වචනය මත වහාම ක්‍රියාත්මක වේ.
   5) Functions cannot be passed as arguments to other functions.
      ශ්‍රිත වෙනත් ශ්‍රිත වල තර්ක ලෙස යැවිය නොහැක.

10. Which section of an HTML document is NOT visible to the user?
    HTML ලේඛනයක පරිශීලකයාට දෘශ්‍යමාන නොවන්නේ කුමන කොටසද?

    1) `<body>` 2) `<html>` 3) `<head>` 4) `<footer>` 5) `<div>`