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

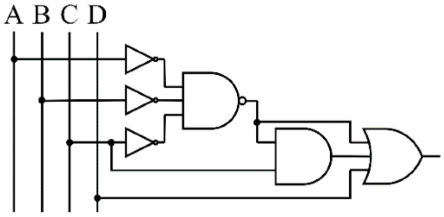
2026 QUIZ NO 564

2026/06/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about Binary-Coded Decimal (BCD) is true?
   BCD පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) BCD is more memory-efficient than pure binary representation.
      BCD ශුද්ධ ද්විමය නිරූපණයට වඩා මතක-කාර්යක්ෂම වේ.
   2) BCD allows arithmetic operations to be performed without conversion.
      පරිවර්තනයකින් තොරව අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට BCD ඉඩ සලසයි.
   3) BCD is mainly used in applications where decimal digit accuracy is crucial.
      දශම සංඛ්‍යා නිරවද්‍යතාවය ඉතා වැදගත් වන යෙදුම් සඳහා BCD ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා වේ.
   4) BCD can represent numbers larger than decimal 9 using a single 4-bit code.
      BCD හට තනි බිටු හතරෙ කේතයක් භාවිතයෙන් දශම 9 ට වඩා විශාල සංඛ්‍යා නිරූපණය කළ හැක.
   5) BCD and ASCII encoding are the same / BCD සහ ASCII කේතනය සමාන වේ.

2. Which of the following expression is equivalent to the above logical circuit?
   ඉහත තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශනයද?



   1) $AB + C$
   2) $AB + C + \bar{D}$
   3) $A + \bar{C} + \bar{D}$
   4) $A + C + D + B$
   5) $A + \bar{C} + \bar{D} + B$

3. What was the primary reason for introducing Simple Batch Systems?
   සරල කාණ්ඩ පද්ධති හඳුන්වා දීමට මූලික හේතුව කුමක්ද?

   1) To minimize system costs / පද්ධති පිරිවැය අවම කිරීම සඳහා.
   2) To maximize processor utilization / සකසනය භාවිතය උපරිම කිරීම සඳහා.
   3) To eliminate the need for output tapes / ප්‍රතිදාන පටි සඳහා ඇති අවශ්‍යතාවය ඉවත් කිරීම සඳහා.
   4) To prioritize real-time task execution / තත්‍ය කාලීන කාර්යය ක්‍රියාත්මක කිරීමට ප්‍රමුඛතාවය දීම සඳහා.
   5) To increase magnetic tape lifespan / චුම්බක පටි ආයු කාලය වැඩි කිරීම සඳහා.

4. What is the most correct and convenient SQL statement that will update Building of Faculty of IT to "B7"?
   තොරතුරු තාක්ෂණ පීඨයේ ගොඩනැගිම "B7" වෙත යාවත්කාලීන කරන වඩාත් නිවැරදි සහ සුදුසු SQL ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1)
   ```
   UPDATE employees SET Building = 'B7'
   WHERE Name IN ('Bkon', 'Dkon');
   ```
   2)
   ```
   UPDATE employees SET Building = 'B7'
   WHERE Building = 'B4';
   ```
   3)
   ```
   UPDATE employees SET Building = 'B7'
   WHERE FacultyCode = 'F010';
   ```
   4)
   ```
   UPDATE employees SET Building = 'B7'
   WHERE City IN ('Kurunegala', 'Kiribathgoda');
   ```
   5)
   ```
   UPDATE employees SET Building = 'B7'
   WHERE RegNo IN (10001, 10003);
   ```

5. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
sequence = [1, 2, 3, 4, 5]
def find_even_sum(a):
    total = 0
    for x in a:
        if x % 2 == 0:
            total += x
    return total
print(find_even_sum(sequence))
```

Which of the following is the output of this program?
මෙම වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

1) 6 2) 8 3) 10 4) 4 5) 12

6. Which category do security, speed, efficiency, and reliability belong to in requirements analysis?
අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණයේදී ආරක්ෂාව, වේගය, කාර්යක්ෂමතාව, විශ්වාසනීයත්වය ආදිය අයත් වන්නේ කවරකටද?

1) Functional requirements / කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතා
2) Partial Functional requirement / අර්ධ කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතා
3) Essential non-functional requirements / අත්‍යවශ්‍ය කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතා
4) Non-essential non-functional requirements / අත්‍යවශ්‍ය නොවන කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතා
5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What will be the output of the PHP code given below?
පහත දක්වා ඇති PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
<?php
$a=40; $check = $a>=50? $a-20/9: $a+20*9; echo "$check";
?>
```

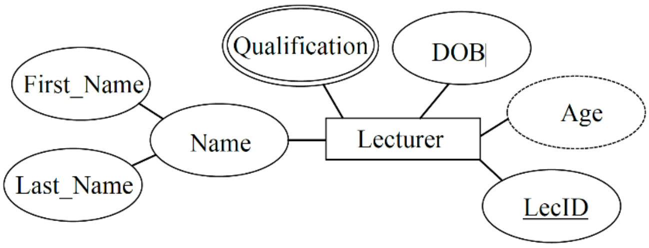
1) `220`
2) `37.77777777777778`
3) `False`
4) `$check`
5) Error message / දෝෂ පණිවිඩයක්

8. A teacher is preparing a webpage with examples of numbers in exponential form, using chemical notation for molecules, and emphasizing key points.
ගුරුවරයෙක් බලය ලබා දීමේ ආකාරයෙන් සංඛ්‍යා සඳහා උදාහරණ සහිත වෙබ් පිටුවක් සකස් කරමින්, අණු සඳහා රසායනික අංකනය භාවිතා කරමින් සහ ප්‍රධාන කරුණු අවධාරණය කරමින් සිටියි.

What HTML tags will help in writing "H_2O", "x^2" and **highlighting key phrases**?
"H_2O", "x^2" ලිවීමට සහ **ප්‍රධාන වාක්‍ය ඛණ්ඩ ඉස්මතු කිරීමට** උපකාරී වන HTML උසුලන මොනවාද?

1) <sub>, <sup>, <strong>
2) <underline>, <small>, <bold>
3) <i>, <subscript>, <strong>
4) <sup>, <sub>, <b>
5) <strong>, <italic>, <sup>

9. Select the correct mapping of the Lecturer table considering the ER diagram given below.
පහත දැක්වෙන ER රූප සටහන සැලකිල්ලට ගනිමින් Lecturer වගුවේ නිවැරදි සිතියම්ගත කිරීම තෝරන්න.



1) Lecturer(LecID,Name,DOB,Age,Qualification)
2) Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB,Age,Qualification)
3) Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB,Qualification)
4) Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB)
5) Lecturer(LecID,Name,DOB,Qualification)

10. If 192.192.192.192/24, how many host computers are there in subnet IPv4?
IPV4 හි ජාල ලිපිනයක් වන 192.192.192.192/24 හි සත්කාරක පරිගණක කියක් තිබේද?

1) 254 2) 128 3) 256 4) 512 5) 255