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 537

2026/05/31
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The second and third rows of the following table contain two English words and their binary representations according to the ASCII code. The binary representation of Run! is kept blank.
පහත වගුවේ දෙවන සහ තෙවන පේළි වල ඉංග්‍රීසි වචන දෙකක් සහ ASCII කේතයට අනුව ඒවායේ ද්විමය නිරූපණයන් අඩංගු වේ. Run! හි ද්විමය නිරූපණය හිස්ව තබා ඇත.

Word	Binary Representation / ද්විමය නියෝජනය
go	01100111 01101111
R!	01010010 00100001
Run!	?

What is the correct replacement for the blank / හිස් තැනට නිවැරදි ආදේශකය කුමක්ද?

1) 01010010 01110101 01101110 00100001
2) 01010010 01110101 01101110 00100001
3) 01010010 01101111 00100001 00100001
4) 01010010 01010101 00100001 01110101
5) 01010010 01110101 01101111 01110101

2. In an SR latch made with NOR gates, what is the result when both S (Set) and R (Reset) inputs are HIGH simultaneously?
NOR ද්වාර භාවිතයෙන් සාදන ලද SR latch එකක, S (Set) සහ R (Reset) ආදාන දෙකම එකවර HIGH වූ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

1) The latch sets the output to 1 / latch එක ප්‍රතිදානය 1 ලෙස සකසයි.
2) The latch resets the output to 0 / latch එක ප්‍රතිදානය 0 ට නැවත සකසයි.
3) The latch toggles its output / latch එක එහි ප්‍රතිදානය toggle කරයි.
4) The latch enters an invalid or undefined state.
latch එක අවලංගු හෝ නිර්වචනය නොකළ තත්වයකට ඇතුළු වේ.
5) The output remains in its previous state / ප්‍රතිදානය එහි පෙර තත්වයේම පවතී.

3. Which of the following is not included in a PCB?
පහත සඳහන් දේවලින් PCB එකක ඇතුළත් නොවන්නේ කුමක්ද?

1) Process state / ක්‍රියාවලි තත්ත්වය
2) Pointer / දර්ශකය
3) Process ID / ක්‍රියාවලි හඳුනාගැනීමේ අංකය.
4) Program counter / වැඩසටහන් ගණකය.
5) System logs / පද්ධති ලඝු සටහන්

4. Which of the following statements is correct about SQL?
පහත ප්‍රකාශ අතරින් SQL පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

1) Subordinates can only be removed from the table one at a time.
උපලැකියාන වගුවෙන් ඉවත් කල හැක්කේ වරකට එක බැගින් පමණි.
2) The output of a relational database should always be in the same order as the sublists of a table.
සැමවිටම සම්බන්ධක දත්ත සමුදායේ ප්‍රතිදානය වගුවක උපලැකි වල ඇති පිළිවෙලම විය යුතුය.
3) The output of SQL is always a table.
SQL හි ප්‍රතිදානය සෑම විටම වගුවකි.
4) It is mandatory to replace the data for all parameters while entering the data.
දත්ත ඇතුලත් කිරීමේදී සියලුම උපලැකි සඳහා දත්ත ආදේශ කිරීම අනිවාර්යය වේ.
5) Data selection can be done only through subroutines.
උපලැකි ඔස්සේ පමණක් දත්ත තේරීම සිදු කළ හැක.

5. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
games = ["Cyberpunk 2077", "Red Dead Redemption 2", "The Last of Us Part II"]
games.append("God of War")
print(games)
```

1) ["Cyberpunk 2077", "Red Dead Redemption 2", "The Last of Us Part II"]
2) ["God of War", "Cyberpunk 2077","Red Dead Redemption 2", "The Last of Us Part II"]
3) ["Cyberpunk 2077", "Red Dead Redemption 2", "The Last of Us Part II", "God of War"]
4) ["Cyberpunk 2077", "The Last of Us Part II", "Red Dead Redemption 2", "God of War"]
5) ["Cyberpunk 2077", "Red Dead Redemption 2", "God of War"]

6. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
SR = " 23, -5, -1 "
readings = SR.strip().split(", ")
for reading in readings:
    reading = int(reading)
    if reading <= 0:
       print("Negative reading detected:", reading)
    elif reading = 0:
       print("Zero reading detected.")
    else:
print("Positive reading:", reading)
```

1) Positive reading: 23
2) Negative reading detected: -1
3) Negative reading detected: -5
4) Negative reading detected: 23
5) Error

7. Which type of testing focuses on verifying the interactions between units or components of the software?
මෘදුකාංගයේ ඒකක හෝ සංරචක අතර අන්තර්ක්‍රියා සත්‍යාපනය කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්නේ කුමන ආකාරයේ පරීක්ෂණ ද?

1) Black-box testing / කාල මංජුසා පරීක්ෂාව
2) White-box testing / ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂාව
3) Unit testing / ඒකක පරීක්ෂාව
4) Integration testing / ඒකාබද්ධ පරීක්ෂාව
5) Regression testing / ප්‍රතිගාමී පරීක්ෂාව

8. Consider the following PHP code.
පහත PHP කේතය සලකා බලන්න.

```
<?php
$fullname = "Bandara Kumburegama";
$initial_letter = $fullname[0];
$initial_letter2 = $fullname[8];
print $initial_letter." ".$initial_letter2;
?>
```

What is the output of the above code?
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

1) Error 2) BK 3) B K 4) B 5) K

9. How can apply a CSS style to only one specific element with the id `"header"`?
Id `"header"` සහිත එක් විශේෂිත මූලාංගයකට පමණක් විලාසයක් යෙදිය හැක්කේ කෙසේ ද?
    1) `#header { color: blue; }`
    2) `.header { color: blue; }`
    3) `header { color: blue; }`
    4) `*header { color: blue; }`
    5) `header# { color: blue; }`

10. Which of the following statements best describes data integrity in a database?
දත්ත සමුදායේ දත්ත අඛණ්ඩතාව (data integrity) හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?
    1) Ensuring that data is always encrypted.
    දත්ත සෑම විටම ගුප්තකේතනය වී ඇති බව විශ්වාස කරවීම.
    2) Ensuring that data is accurate and consistent.
    දත්ත නිවැරදි සහ සැකසුම් සහිත බව විශ්වාස කරවීම.
    3) Ensuring that data is always backed up.
    දත්ත සෑම විටම උපස්ථ වී ඇති බව විශ්වාස කරවීම.
    4) Ensuring that data is only accessible to administrators.
    දත්ත පරිපාලකයන්ට පමණක් ප්‍රවේශ සහිත බව විශ්වාස කරවීම.
    5) Ensuring that data is stored in multiple locations.
    දත්ත විවිධ ස්ථානවල ගබඩා කර ඇති බව විශ්වාස කරවීම.