

Information and Communication Technology

2025/12/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- පහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය කුමක්ද?

C - Dividing the computer program into segments happens in parallel computing.

- පරිගණකයක් පණුගැන්වීමේ ක්‍රියාවලියට සහය නොදක්වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- 68.125 දශමයට සමාන ද්විමය අගය කුමක්ද?

- පහත Karnaugh සිතියමෙන් ලබාගත හැකි SOP සහ POS සමීකරණ පිළිවෙළින් අඩංගු නිවැරදි පිළිතුර කුමක්ද?

		AB			
		00	01	11	10
C	0	0	1	1	0
	1	0	1	1	1

- $$CA + C(\overline{B}A + C\overline{C})$$

- 1) BA 2) CA 3) CC 4) 1 5) $\overline{BC}$

6. What is the primary role of a Foreign Key Constraint in a relational database?

සම්බන්ධක දත්ත ගබඩාවක ආගන්තුක යතුරක මූලික කාර්යභාරය කුමක්ද?

1) It ensures that each entry in a table is unique.

එය වගුවක ඇති සෑම ප්‍රවේශයක්ම අනන්‍ය බව සහතික කරයි.

2) It creates a link between two tables by referencing the primary key of another table.

එය වෙනත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුර මගින් වගු දෙකක් අතර සබැඳියක් නිර්මාණය කරයි.

3) It restricts the type of data that can be entered into a column.

එය තීරුවකට ඇතුළු කළ හැකි දත්ත වර්ගය සීමා කරයි.

4) It checks the validity of data before it is entered into the database.

එය දත්ත සමුදායට ඇතුළු කිරීමට පෙර දත්තවල වලංගුභාවය පරීක්ෂා කරයි.

5) It allows for duplicate entries in a table if the data type matches.

දත්ත වර්ගය ගැළපෙන්නේ නම් එය වගුවක අනුපිටපත් ඇතුළත් කිරීමට ඉඩ දෙයි.

7. Which of the following is true about alternate keys?

විකල්ප යතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් සත්‍ය ද?

A. An alternate key is always a candidate key.

විකල්ප යතුරක් සෑම විටම අපේක්ෂක යතුරකි.

B. An alternate key can be used to uniquely identify a record.

Record එකක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගැනීමට විකල්ප යතුරක් භාවිතා කළ හැක.

C. An alternate key is used only when the primary key is unavailable.

ප්‍රාථමික යතුර නොමැති විට පමණක් විකල්ප යතුරක් භාවිතා වේ.

1) A only.

A පමණි.

2) B only.

B පමණි.

3) A and B only.

A හා B පමණි.

4) B and C only.

B හා C පමණි.

5) All of the above.

ඉහත සියල්ලම.

8. What will be the output of the following code?

පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = -4
if x < 0:
    if x % 2 == 0:
        print("Negative Even")
    else:
        print("Negative Odd")
else:
    if x == 0:
        print("Zero")
    else:
        print("Positive")
```

1) Negative Even

2) Negative Odd

3) Zero

4) Positive

5) None

9. What is the Output of the following python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
items = [100, 250, 375, 400, 525, 600]
for num in items:
    if num % 5 != 0:
        continue
    print(num)
```

1) 100, 250, 375, 400, 525, 600

4) 525

2) 100, 250, 375, 525

5) Error

3) 400, 600

10. Consider the following Python code snippet.

පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න.

```
x = "python"
y = 0
while y < len(x):
    if x[y] in "aeiou":
        print(x[y].upper(), end=" ")
    else:
        print(x[y], end=" ")
    y += 1
```

What will be the output of this code?

පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) P y t H o N

2) P Y T H O N

3) P y t h o n

4) p y t h O n

5) Error