

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2025/10/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which generation of computers introduced Magnetic tapes as storage media?
ගබඩා මාධ්‍ය ලෙස චුම්බක පටි හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කුමන පරිගණක පරම්පරාවේ ද?
 - 1) First generation / පළමු පරම්පරාව.
 - 2) Second generation / දෙවන පරම්පරාව.
 - 3) Third generation / තුන්වන පරම්පරාව.
 - 4) Fourth generation / හතරවන පරම්පරාව.
 - 5) Fifth generation / පස්වන පරම්පරාව. 2. Which of the following has the fastest access speed?
පහත සඳහන් ඒවායින් වේගවත්ම ප්‍රවේශ වේගය ඇත්තේ කුමක්ද?
 - 1) Cache Memory / වාරක මතකය
 - 2) Virtual Memory / අභ්‍යවකාශ මතකය
 - 3) Extended Memory / විස්තීර්ණ මතකය
 - 4) ROM
 - 5) RAM 3. $20_{10} + A1E_{16} - 11101111_2 = \dots\dots\dots$
 - 1) 2372
 - 2) 2372.0
 - 3) 2381.0
 - 4) 2370
 - 5) 2371 4. What is the Boolean expression can be obtain from the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බුලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?
 - 1) $A + BC$
 - 2) $AD + BC$
 - 3) $B + AD$
 - 4) $A + C$
 - 5) $A + B$ 5. Which of the following answer is equivalent to this Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර මෙම බුලියානු ප්‍රකාශනයට සමානද?
$$\overline{C}\overline{C} + (CA + DA + DC)\overline{1}$$
 - 1) 1
 - 2) 0
 - 3) $\overline{C}$
 - 4) D.C
 - 5) D

6. Which of the following statements about ER diagrams is/are true?

ER රූප සටහන් පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශ/ය ද?

A. An ER diagram can have multiple entities and relationships.

ER රූප සටහනක භූතාර්ථ සහ සම්බන්ධතා කිහිපයක් පැවතිය හැකිය.

B. A relationship can have attributes associated with it.

සම්බන්ධතාවයකට, එයට සම්බන්ධ වූ උපලැබීම් තිබිය හැකි ය.

C. A relationship cannot have more than two entities.

සම්බන්ධතාවයකට, භූතාර්ථ දෙකකට වඩා සම්බන්ධ කළ නොහැකිය.

1) A only

A පමණි

2) A and B only

A හා B පමණි

3) B and C only

B හා C පමණි

4) B only

B පමණි

5) All of the above.

ඉහත සියල්ලම.

7. Which of the following methods will remove all items from a dictionary?

dictionary එකකින් සියලුම අයිතම ඉවත් කරන්නේ පහත ක්‍රමවලින් කවරක් ද?

1) dict.clear()

2) dict.delete()

3) dict.remove()

4) dict.reset()

5) dict.clean()

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
value= 0
```

```
for j in range(2, 7):
```

```
    if j % 2 == 1:
```

```
        value -= j
```

```
    else:
```

```
        value += j
```

```
print(value)
```

1) -3

2) 0

3) 4

4) 7

5) 10

9. What built-in Python function will return the length of a string?

String එකක දිග ලබා දෙන්නේ පයිතන් හි පවතින කුමන ශ්‍රිතයද?

1) len()

2) str()

3) size()

4) length()

5) sizeof()

10. What will be the result of the following python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේවිද?

```
i = 1
```

```
while True:
```

```
    if i % 3 == 0:
```

```
        break
```

```
    print(i)
```

```
    i += 1
```

1) 1 2 3

2) 3 2 1

3) 1 2

4) Invalid syntax

5) 1122