සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 201

2025/06/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Plagiarism can best be defined as,
රචනා චෞර්යය වඩාත් හොඳින් අර්ථ දැක්විය හැක්කේ,

   1) Copying someone else's work and citing the source.
   වෙනත් කෙනෙකුගේ කෘති පිටපත් කර මූලාශ්‍රය උපුටා දැක්වීම.

   2) Using open-source content for commercial use.
   වාණිජමය භාවිතය සඳහා විවෘත මූලාශ්‍ර අන්තර්ගත භාවිතා කිරීම.

   3) Submitting another person's work as your own.
   වෙනත් පුද්ගලයෙකුගේ කෘති ඔබේම ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම.

   4) Creating original content based on multiple sources.
   බහු මූලාශ්‍ර මත පදනම්ව මුල් අන්තර්ගතය නිර්මාණය කිරීම.

   5) Using software without a license.
   බලපත්‍රයක් නොමැතිව මෘදුකාංග භාවිතා කිරීම.

2. Consider the following memory types.
පහත මතක වර්ග සලකා බලන්න.

   A - Read Only Memory / පඨන මාත්‍ර මතකය.
   B - Secondary Storage / ද්විතියික ආචයන.
   C - Register Memory / රෙජිස්තර මතකය.
   D - Flash Memory / සැනෙලි මතකය.
   E - Random Access Memory / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය.

   Which of the above can be classified as a Volatile Memory?
   ඉහත සඳහන් මතක වර්ග අතරින් නශ්‍ය මතකයක් ලෙස වර්ග කළ හැක්කේ මොනවාද?

   1) A and B only. A හා B පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) A and D only. A හා D පමණි.
   4) C and E only. C හා E පමණි.
   5) D and E only. D හා E පමණි.

3. Which of the following statements regarding Unicode is/are correct?
යුනිකේත සම්බන්ධව ඇති පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ(ය) වන්නේ මොනවාද?

   A. UTF 8 uses a minimum of one byte and UTF 16 uses a minimum of 2 bytes.
   UTF 8 අවම වශයෙන් බයිට එකක් භාවිතා කරන අතර UTF 16 අවම වශයෙන් බයිට 2ක් භාවිතා කරයි.

   B. Unicode is an information technology standard for encoding, representing and manipulating text published in many of the world's writing systems.
   යුනිකේත යනු ලෝකයේ බොහෝ ලේඛන පද්ධතිවල ප්‍රකාශිත පාඨ කේතනය කිරීම, නිරූපණය කිරීම සහ හැසිරවීම සඳහා වන තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රමිතියකි.

   C. UTF 8 is a variable-width character encoding used for electronic communication.
   UTF 8 යනු විද්‍යුත් සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා කරන විචල්‍ය පළල අනුලක්ෂණ කේතන ක්‍රමයකි.

   1) A only. A පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) B and C only. B හා C පමණි.
   4) C only. C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. Consider the 3 numbers given below. Decimal 179_{10} is equivalent to,
පහතින් දක්වා ඇති සංඛ්‍යා 3 සලකන්න. දශමය 179_{10} ට තුල්‍ය වන්නේ,

A. $B3_{16}$
B. 260_{8}
C. 10110011_{2}

1) A only. **A පමණි.**
2) A and C only. **A හා C පමණි.**
3) B and C only. **B හා C පමණි.**
4) C only. **C පමණි.**
5) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**

5. What is the primary role of the Control Unit during the Fetch-Execute Cycle?
ආහරණ-ක්‍රියාකරවුම් චක්‍රය තුළ පාලන ඒකකයේ ප්‍රධාන කාර්යභාරය කුමක්ද?

1) Fetch instructions from memory and decode them.
මතකයෙන් උපදෙස් ලබාගෙන ඒවා විකේතනය කිරීම.
2) Perform arithmetic and logical operations / **අංක ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.**
3) Store the results of executed instructions / **ක්‍රියාත්මක කරන ලද උපදෙස්වල ප්‍රතිඵල ගබඩා කිරීම.**
4) Delete instructions after execution / **ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු උපදෙස් මකා දැමීම.**
5) Manage input/output devices / **ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කිරීම.**

6. Which of the following statement is equivalent to this Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

$(\overline{BB}+AB)B+BD$

1) 1
2) 0
3) A.B+B.D
4) B.B
5) B.D

7. Which of the following scenarios best describes a practical use of a combinational circuit?
සංයුක්ත පරිපථයක ප්‍රායෝගික භාවිතයක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන අවස්ථාවද?

1) Storing a password in memory / **මතකයේ මුරපදයක් ගබඩා කිරීම**
2) Switching between two TV channels / **රූපවාහිනී නාලිකා දෙකක් අතර මාරු වීම**
3) Counting the number of vehicles passing a checkpoint
මුරපොලක් පසු කරන වාහන ගණන ගණනය කිරීම
4) Performing binary addition in an ALU / ALU **එකක ද්විමය එකතු කිරීමක් සිදු කිරීම**
5) Retaining a previous input for future use / **අනාගත භාවිතය සඳහා පෙර ආදානයක් රඳවා ගැනීම**

8. Which of the following statement(s) about Python data structures is/are true?
පයිතන් දත්ත ව්‍යුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශ(ය) ද?

A - Lists are immutable, and you cannot change their content after creation.
ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි වන අතර, නිර්මාණයෙන් පසු ඔබට ඒවායේ අන්තර්ගතය වෙනස් කළ නොහැක.

B - Tuples can be used as keys in dictionaries.
Dictionary වල යතුරු ලෙස Tuple භාවිතා කළ හැකිය.

C - You can nest dictionaries within dictionaries, but you cannot nest lists within lists.
ඔබට Dictionary **තුළ** Dictionary **යෙදිය හැකිය, නමුත් ඔබට ලැයිස්තු තුළ ලැයිස්තු යෙදිය නොහැක.**

D - Lists and tuples support slicing, but dictionaries do not.
ලැයිස්තු සහ tuple, slicing **සඳහා සහාය වන නමුත්** dictionary **එසේ නොවේ.**

E - A dictionary can have multiple keys with the same name.
Dictionary **එකකට එකම නමකින් බහු යතුරු තිබිය හැකිය.**

1) B and D only. **B හා D පමණි.**
2) A,B and D only. **A,B හා D පමණි.**
3) B,C and D only. **B,C හා D පමණි.**
4) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**
5) None of the above. **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

9. What will be the output?
ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?

```
a = [3, 1, 4, 2]
a.sort()
print(a)
```

1) [4, 3, 2, 1] 2) [1, 2, 3, 4] 3) None
4) [3, 1, 4, 2] 5) Error

10. What will the output be?
ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
WM  = "WWE Best Player"
Player = " John Cena"
Shot = "U Can't See Me"
print(Player); print(Shot*2)
```

1)
```
 John Cena
U Can't See MeU Can't See Me
```

2)
```
 John Cena
U Can't See Me U Can't See Me
```

3)
```
JohnCena
U Can't See MeU Can't See Me
```

4)
```
John Cena
U Can't See Me
U Can't See Me
```

5)
```
John Cena
U Can't See Me   U Can't See Me
```