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 317

2025/10/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which cloud service model involves outsourcing the entire Information Technology infrastructure, including hardware, software, and support services?
   දෘඩාංග, මෘදුකාංග සහ ආධාරක සේවා ඇතුළුව සමස්ථ තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයම ඇතුළත් වන්නේ කුමන වළාකුළු සේවා ආකෘතියටද?

   1) Software as a Service. සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග.
   2) Platform as a Service. සේවාවක් ලෙස වේදිකාව.
   3) Infrastructure as a Service. සේවාවක් ලෙස යටිතල පහසුකම්.
   4) Hardware as a Service. සේවාවක් ලෙස දෘඩාංග.
   5) Firmware as a Service. සේවාවක් ලෙස ස්ථිරාංග.

2. In 1833, what was Charles Babbage's design using the pinhole concept?
   1833 දී සිදුරුපත් සංකල්පය භාවිතයෙන් චාල්ස් බැබේජ් විසින් නිර්මාණය කළ ආකෘතිය කුමක්ද?

   1) Difference Engine. / ඩිෆරන්ස් එන්ජිම.
   2) Analytical Engine. / විශ්ලේෂණ එන්ජිම.
   3) Punch Cards. / සිදුරු පත්.
   4) Adding Machine. / ආකලන යන්ත්‍රය.
   5) MARK 1. / මාර්ක් 1.

3. Which coding system is most commonly used to encode text in different languages and includes characters from different scripts and symbols?
   විවිධ භාෂාවලින් පෙළ කේතනය කිරීම සඳහා බහුලව භාවිතා වන, සහ විවිධ පිටපත් සහ සංකේත වලින් අක්ෂර ඇතුළත් වන්නේ කුමන කේතියකරණ පද්ධතියෙහි ද?

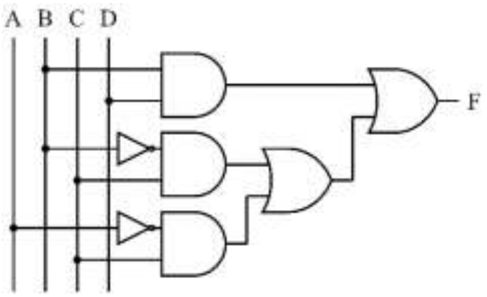
   1) ASCII 2) EBCDIC 3) Unicode 4) BCD 5) Gray code

4. What would be the most simplified SOP expression for the output Cout in the given table.
   ලබා දී ඇති වගුවේ Cout ප්‍රතිදානය සඳහා වන වඩාත්ම සරල කළ SOP ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

A	B	C_{in}	SUM	C_{out}
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

   1) $AB + BC + AC$
   2) $A + B + C$
   3) ABC
   4) $AB + BC + \overline{AC}$
   5) $\overline{AB} + B\overline{C} + AC$

5. What is the output of the following boolean circuit?
   පහත බූලියානු පරිපථයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?



   1) $DB+B\overline{A}$
   2) $C+\overline{\overline{DB}}$
   3) $DB+BA+BD$
   4) $DB+(\overline{A}+\overline{B})C$
   5) $DB+B\overline{\overline{A}}+BDC$

- A movie streaming platform tracks Movie details such as title, genre and release year, along with a unique code. User accounts have unique user IDs and names. Users can provide ratings for movies they have watched. The platform offers a WatchLater feature, which is accessed only through the corresponding User. They contain movies with date added along with its status.
චිත්‍රපට ප්‍රවාහ වේදිකාවක් සෑම චිත්‍රපටයකම (Movie) අනන්‍ය කේතයක් සමඟ මාතෘකාව, ප්‍රභේදය සහ නිකුත් කළ වර්ෂය වැනි විස්තර නිරීක්ෂණය කරයි. පරිශීලක ගිණුම්වලට (User) අනන්‍ය පරිශීලක ID සහ නම් ඇත. පරිශීලකයින්ට ඔවුන් නැරඹූ චිත්‍රපට සඳහා ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලබා දිය හැකිය. වේදිකාව පසුව නැරඹීම (WatchLater) ලෙස විශේෂාංගයක් ඉදිරිපත් කරයි, එයට ප්‍රවේශ විය හැක්කේ අදාළ පරිශීලකයා හරහා පමණි. ඒවායේ තත්ත්වය සමඟ චිත්‍රපට එකතු කළ දිනය අඩංගු වේ.

6. Which of the following entities is considered a weak entity in the given movie streaming system?
ලබා දී ඇති චිත්‍රපට ප්‍රවාහ පද්ධතිය තුළ දුර්වල භූතාර්ථයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ පහත කුමන භූතාර්ථයද?

1) Movie 2) User 3) Rating 4) WatchLater 5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. In the provided context, 'Rating' is a _________ attribute. What is the best match for the given blank?
සපයන ලද සන්දර්භය තුළ, 'ශ්‍රේණිගත කිරීම' යනු _________ උපලක්ෂණයකි. ලබා දී ඇති හිස්තැන සඳහා හොඳම ගැලපීම වනුයේ කුමක්ද?

1) Simple / සරල 2) Descriptive / විස්තරාත්මක 3) Composite / සංයුක්ත 4) Derived / ව්‍යුත්පන්න 5) Key / යතුරු

8. Which of the following statements is true about functions in Python?
පයිතන් හි ශ්‍රිත සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

1) A function in Python must always return a value using the `return` statement.
පයිතන් හි ශ්‍රිතයක් සෑම විටම `return` ප්‍රකාශය භාවිතයෙන් අගයක් ලබා දිය යුතුය.
2) Functions in Python can be defined inside other functions, known as nested functions.
පයිතන් හි ශ්‍රිත වෙනත් ශ්‍රිතයන් තුළ අර්ථ දැක්විය හැක, ඒවා කැදලි ශ්‍රිත ලෙස හැඳින්වේ.
3) Python functions cannot accept multiple arguments.
පයිතන් ශ්‍රිතවලට බහු තර්ක පිළිගත නොහැක.
4) Once defined, a Python function cannot be called more than once.
නිර්වචනය කළ පසු, පයිතන් ශ්‍රිතයක් එක් වරකට වඩා කැඳවිය නොහැක.
5) A function's variables defined inside the function are automatically global.
ශ්‍රිතය තුළ අර්ථ දක්වා ඇති ශ්‍රිතයක විචල්‍යයන් ස්වයංක්‍රියව ගෝලීය වේ.

9. Among the following data types, which one is immutable in Python?
පහත දැක්වෙන දත්ත ස්වරූපයන්ගෙන් immutable ගණයට අයත් දත්ත ස්වරූපය වනුයේ කුමක්ද?

1) List 2) Dictionary 3) Set 4) Tuple 5) List and Set

10. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = [1, 2, 3]
x.append([4, 5])
print(len(x))
```

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6 5) Error