සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 441

2026/02/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following accurately statement reflects a key difference between Big Data and traditional data in terms of data processing and analysis?
දත්ත සැකසීම සහ විශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් මහා දත්ත සහ සාම්ප්‍රදායික දත්ත අතර ප්‍රධාන වෙනස නිවැරදිව පිළිබිඹු කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයෙන්ද?

   1) **Big Data** typically uses batch processing method, while **traditional data** is processed using real-time processing techniques.
   මහා දත්ත සාමාන්‍යයෙන් කණ්ඩායම් සැකසුම් ක්‍රමය භාවිතා කරන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත තත්‍ය කාලීන සැකසුම් ක්‍රමය භාවිතයෙන් සකසනු ලැබේ.

   2) **Big Data** requires high-speed data transfer and advanced analytical tools, whereas **traditional data** can be processed with basic software and slower data transfer methods.
   මහා දත්ත සඳහා අධිවේගී දත්ත හුවමාරුව සහ උසස් විශ්ලේෂණ මෙවලම් අවශ්‍ය වන අතර, සාම්ප්‍රදායික දත්ත මූලික මෘදුකාංග සහ මන්දගාමී දත්ත හුවමාරු ක්‍රමවලින් සැකසිය හැක.

   3) **Big Data** is always unstructured, while **traditional data** is always structured and fits into relational databases.
   මහා දත්ත සෑම විටම ව්‍යුහගත නොවන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත සැමවිටම ව්‍යුහගත වන අතර සම්බන්ධතා දත්ත සමුදායන්ට ගැළපේ.

   4) **Big Data** analysis usually focuses on historical trends, while **traditional data** analysis is more concerned with real-time data.
   මහා දත්ත විශ්ලේෂණය සාමාන්‍යයෙන් ඓතිහාසික ප්‍රවණතා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත විශ්ලේෂණය තත්‍ය කාලීන දත්ත කෙරෙහි වැඩි සැලකිල්ලක් දක්වයි.

   5) **Big Data** is exclusively used in academic research, while **traditional data** is used for business applications.
   මහා දත්ත අධ්‍යයන පර්යේෂණ සඳහා පමණක් භාවිතා වන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත ව්‍යාපාරික යෙදුම් සඳහා භාවිතා වේ.

2. Convert the 0.0625_{10} value to the base of 8.
0.0625_{10} අගය 8හි පාදයට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 4_8 2) 0.5_8 3) 0.04_8 4) 04_8 5) 40_8

3. $(A.D + 1(\overline{C.B} + B.D)).D + D.D$
Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

   1) $A + D$ 2) $C.\overline{B}$ 3) $B.D$ 4) 1 5) D

4. Which of the following is NOT considered a file attribute?
පහත ඒවායින් ගොනු ගුණාංගයක් ලෙස නොසැලකෙන්නේ කුමක්ද?

   1) File name ගොනුවේ නම 2) File location ගොනු ස්ථානය 3) Owner හිමිකරු 4) File system ගොනු පද්ධතිය 5) File size ගොනු විශාලත්වය

5. Which of the following is/are true about weak entities?
දුර්වල භූතාර්ථ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් සත්‍ය ද?

A. Weak entities have their own primary keys
දුර්වල භූතාර්ථවලට ඔවුන්ගේම ප්‍රාථමික යතුරු ඇත.

B. They participate in a total participation relationship with the strong entity.
ඔවුන් ශක්තිමත් භූතාර්ථ සමඟ පූර්ණ සහභාගිත්ව සම්බන්ධතාවයකට සහභාගී වේ.

C. Weak and strong entities are always part of a one-to-many relationship.
දුර්වල සහ ශක්තිමත් භූතාර්ථ සෑම විටම ඒක-බහු සම්බන්ධතාවයක කොටසකි.

D. They are identified using a combination of a partial key and a foreign key.
අර්ධ යතුරක සහ ආගන්තුක යතුරක සංයෝජනයක් භාවිතයෙන් ඒවා හඳුනා ගැනේ.

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

6. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
for A, *B in (('ictfromabc','new','website !'),('make','your','account','now')):
    print('A is %s and B is %s' % (A, B))
```

1)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
2)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account']
```
3)
```
A is ictfrom and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
4)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
5)
```
A is ictfromabc and ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```

7. Which of the following statements about the `help()` function in Python is true?
පයිතන්හි `help()` ශ්‍රිතය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1) help() is used to exit the Python interpreter
පයිතන් අර්ථවිනයාසකයෙන් පිටවීමට help() භාවිතා කරයි.

2) help() can only be used on built-in functions, not user-defined functions.
help() භාවිතා කළ හැක්කේ පරිශීලක-නිර්වචනය කළ ශ්‍රිතයන් සඳහා නොව, පෙරනිමි ශ්‍රිතයන් මත පමණි.

3) help() provides documentation about Python modules, functions, and objects.
help() මගින් පයිතන් මොඩියුල, ශ්‍රිත සහ වස්තු පිළිබඳ ලියකියවිලි සපයයි.

4) It can be used only on functions, not on modules or classes.
එය මොඩියුල හෝ පන්ති මත නොව, ශ්‍රිත මත පමණක් භාවිතා කළ හැක.

5) It modifies the function or object it is used on.
එය භාවිතා කරන ශ්‍රිත හෝ වස්තුව වෙනස් කරයි.

8. What is the output of the following Python program?
පහත පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
txt="The best things in life are free!"
if "free"in txt:
    print("Yes, 'free' is present.")
print("expensive" not in txt)
if "expensive" not in txt:
    print("No, 'expensive' is NOT present.")
```

1)
```
Yes, 'free' is present.
False
No, 'expensive' is NOT present.
```

2)
```
Yes, 'free' is present.
True
No, 'expensive' is NOT present.
```

3)
```
Yes, free is present.
True
No, expensive is NOT present.
```

4)
```
Yes, free is present.
No, expensive is NOT present.
```

5) Syntax Error

9. Which of the following properties is **NOT** part of the CSS box model?
පහත සඳහන් ගුණාංගවලින් box model හි කොටසක් **නොවන්නේ** කුමක්ද?

1) Font-size 2) Margin 3) Padding 4) Border 5) Width

10. Which of the following anchor (<a>) elements correctly opens a link in a same tab or window?
පහත කුමන anchor (<a>) උසුලනය නව පටිත්තක (new tab) හෝ කවුළුවක සබැඳියක් නිවැරදිව විවෘත කරන්නේද?

1) `<a href="url" target="_self">`
2) `<a href="url" target="_blank">`
3) `<a href="url" target="_parent">`
4) `<a href="url" target="_top">`
5) `<a href="url">`