



6. What is the result of mapping a one-to-one relationship from an ER diagram to a relational schema?  
ER සටහනකින්, සම්බන්ධතා සටහනකට එකට එක සම්බන්ධතාවයක් සිතියම්ගත කිරීමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

- 1) The relationship is mapped to a separate table with foreign keys for both entities.  
සම්බන්ධතාවය භූතාර්ථ දෙක සඳහාම ආගන්තුක යතුරු සහිත වෙනම වගුවකට සිතියම්ගත කරයි.
- 2) The relationship is ignored as it has no impact on the schema.  
එය සම්බන්ධතා සටහනට කිසිදු බලපෑමක් නොමැති බැවින් සම්බන්ධතාවය නොසලකා හරිනු ලැබේ.
- 3) One entity's primary key becomes a foreign key in the other entity's table.  
එක් භූතාර්ථයක ප්‍රාථමික යතුරක් අනෙක් භූතාර්ථයේ වගුවේ ආගන්තුක යතුරක් බවට පත්වේ.
- 4) A composite attribute is added to one of the entities.  
එක් භූතාර්ථයකට සංයුක්ත උපලක්ෂණයක් එකතු කරනු ලැබේ.
- 5) A multivalued attribute is created in both entities.  
භූතාර්ථ දෙකෙහිම බහු අගයන් සහිත උපලක්ෂණයක් නිර්මාණය වේ.

7. In which situation would it make the most sense to use a ternary relationship?  
තෘතීය සම්බන්ධතාවයක් භාවිතා කිරීම වඩාත් අර්ථවත් වන්නේ කුමන තත්ත්වයකදීද?

- 1) When three entities are connected in a single relationship.  
තනි සම්බන්ධතාවයක භූතාර්ථ තුනක් සම්බන්ධ වූ විට.
- 2) When one entity is linked to multiple instances of another entity.  
එක් භූතාර්ථයක් තවත් භූතාර්ථයක අවස්ථා කිහිපයකට සම්බන්ධ වූ විට.
- 3) When two entities have shared attributes but remain distinct.  
භූතාර්ථ දෙකක් උපලක්ෂණ බෙදාගෙන ඇති නමුත් වෙනස්ව පවතින විට.
- 4) When an entity has several related attributes that can be grouped together.  
යම් භූතාර්ථයකට එකට කාණ්ඩ කළ හැකි අදාළ උපලක්ෂණ කිහිපයක් ඇති විට.
- 5) When an entity does not directly relate to other entities.  
භූතාර්ථයක් වෙනත් භූතාර්ථ සමඟ සෘජුව සම්බන්ධ නොවන විට.

8.  $16+3*2**2**3/(4-20)\%3$

What is the answer to the above python calculation?  
ඉහත පයිතන් ගණනය කිරීමේ පිළිතුර කුමක් ද?

- 1) 20.15                      2) 16.0                      3) 206.0                      4) 62.0                      5) 23.62

9. Consider the following Python statements  
පහත පයිතන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A. `a, b = (2, [3, 4])`  
B. `a = 2, 3, 4`  
C. `a = b, c = (1, [2, 3])`

Which of the above statements is/are valid?  
ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

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

10. What is the output of the given python code?  
පහත දැක්වෙන Python කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

`(10 + 9) * 3 - (17 // 4)`

- 1) 35                      2) 52                      3) 51.0                      4) 10.0                      5) 53