



සබරගමු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

10 ශ්‍රේණිය

A.S.M.C.G.සමරකෝන් - කැ/දෙහි/අමිතිගල මහා විද්‍යාලය

නිපුණතාවය - 9.0 තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා සරල දත්ත සමූදා නිර්මාණය කරයි.

2019 අ.පො.ස. සාමාන්‍ය පෙළ ප්‍රශ්න පත්‍රයෙන් උපුටා ගත් ප්‍රශ්නයකි.

- අංක 21 සිට 24 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා පාදක වී ඇති දත්ත සමූදා වගුවල කොටසක් පහත දක්වා ඇත. පාසල් පුස්තකාලයක පොත්, සිසුන් හා සිසුන් විසින් වෙන් වෙන් කරන ලද පොත් පිළිබඳ දත්ත ආවයනය කිරීම සඳහා මෙම වගු භාවිත කෙරේ.

පොත් (Book) වගුව [පොත්වල විස්තර සහ එක් එක් පොත වෙන් කර ඇති/නැති බව දැක්වේ.]

Book_ID	Title	Reserved
B0001	Effective Writing	TRUE
B0002	Classic Short Stories	TRUE
B0003	Poem Writing	FALSE
B0004	Vocal Theory	TRUE

ශිෂ්‍ය (Student) වගුව [පාසලේ සියලු සිසුන්ගේ විස්තර සහ ඔවුන් පුස්තකාල සාමාජිකද/නැතිද යන්න දැක්වේ.]

Student_Name	Student_ID	Grade	Library_Member
Piyal	1001	7	TRUE
Kumar	1002	9	TRUE
Ismail	1003	8	TRUE
Sunil	1004	10	FALSE
Sarath	1005	7	TRUE

වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුව [සිසුන්ගේ පොත් වෙන් කිරීමේ විස්තර දැක්වේ.]

Student_ID	Reserved_Date	Book_ID
1003	02/03/2019	B0002
1002	23/04/2019	B0001
1005	16/06/2019	B0004

21. ශිෂ්‍ය (Student) වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර (fields) සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
22. දත්ත සමුදායේ ආගන්තුක යතුරක් (foreign key) සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ කුමක් ද?
 (1) වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුවේ Book_ID
 (2) ශිෂ්‍ය (Student) වගුවේ Grade
 (3) වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුවේ Reserved_Date
 (4) පොත් (Book) වගුවේ Title
23. කුමාර් (Kumar) විසින් වෙන්කරන ලද (reserved) පොතේ මාතෘකාව (Title) කුමක් ද?
 (1) Classic Short Stories (2) Effective Writing
 (3) Poem Writing (4) Vocal Theory
24. සිසුවකු පුස්තකාලයේ සාමාජිකත්වය ලබා පොතක් වෙන් කරයි. මේ කාර්යය සඳහා යාවත්කාලීන කළ යුතු වගු මොනවා ද?
 (1) පොත් (Book) වගුව හා වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුව
 (2) පොත් (Book) වගුව හා ශිෂ්‍ය (Student) වගුව
 (3) වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුව හා ශිෂ්‍ය (Student) වගුව
 (4) පොත් (Book) වගුව, වෙන්කිරීම් (Reservation) වගුව හා ශිෂ්‍ය (Student) වගුව

(vii) වෙළෙඳ නියෝජිතවරුන්ගේ මාසික පිරිවැටුම් සහ කොමිස් අගයන් දැක්වෙන පහත දත්ත සමුදා වගුව සලකන්න.

Month	SalesRepID	TotalSales	Commission
January	1	Rs. 10,000	Rs. 100
January	2	Rs. 20,000	Rs. 200
February	1	Rs. 5,000	Rs. 50
February	2	Rs. 15,000	Rs. 150

සටහන: ඉහත වගුවේ Month, SalesRepID, TotalSales සහ Commission යන ක්ෂේත්‍ර නාම මගින් අදහස් කෙරෙනුයේ පිළිවෙළින් මාසය, වෙළෙඳ නියෝජිත හඳුන්වනය, මුළු පිරිවැටුම සහ කොමිස් අගයයි.

- (a) ඉහත වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර (primary key) තනාගැනීම සඳහා කුමන ක්ෂේත්‍ර (fields) දෙක තෝරාගත යුතු ද?
 (b) පහත දක්වා ඇති එක් එක් ක්ෂේත්‍රය (field) සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වන දත්ත ප්‍රථමය (data type) ලියා දක්වන්න.
 (1) Month ක්ෂේත්‍රය
 (2) TotalSales ක්ෂේත්‍රය