



வலயக்கல்வி அலுவலகம், தென்மராட்சி

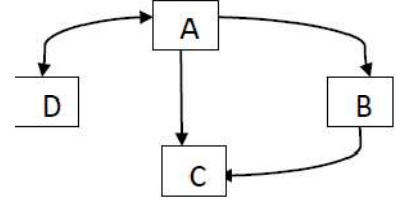
தகவல்தொடர்பாடல்தொழில்நுட்பவியல் அலகுப்

பரீட்சை 5-2018 தேர்ச்சி 9தரம்11

1. தோடர்ப்நிலைத் தரவுத்தளம் தோடர்பானபினவரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
- A. அட்டவணைகளுக்கிடையேதோடர்புடமையைஎற்படுத்த இரண்டுஅட்டவணையிலும் முதன்மைச் சாவிகாணப்பட்டல் வேண்டும்.
- B. இரு அட்டவணைகளின் பதிவுகளுக்கிடையேயானதோடர்பினைக் கொண்டுதோடர்புடமையின்வகைகளைத் தீர்மானிக்கலாம்.
- C. ஒருஅட்டவணையில் அந்நியச் சாவியாக இருக்கும் புலம் அதேஅட்டவணையில் இணைந்தசாவியின்ஒருபுலமாகக் காணப்படலாம்.
- மேற்கூறப்பட்ட கூற்றுக்களுள் சரியானவைஎவை?
- (1) A, B ஆகியனமாத்திரம் (2) B, C ஆகியனமாத்திரம்
(3) A, C ஆகியனமாத்திரம் (4) A, B, C ஆகியனஅனைத்தும்

2. அருகேகாட்டப்பட்டவரைபடத்தில் உள்ள A, B, C, D என்பன முகாமைத்துவ தொகுதியின் இலக்குப் பொருட்களானஅட்டவணை(Table), வினவல்(Queries), படிவம்(Form), அறிக்கை(Report) குறிக்கின்றது. எனவே A, B, C, D ஆகியனமுறையே,

- 1) Table, Report, Query, Form
2) Query, Table, Report, Form
3) Form, Table, Report, Query,
4) Table, Query, Report, Form



- 3.4 ஆகிய வினாக்களுக்குகீழே தரப்பட்டுள்ளதனியார் கல்வி நிலையம்ஒன்றின்தரவுத்தளத்திலுள்ளபின்வரும்அட்டவணைகளைப் பயன்படுத்திவிடைதருக.

மாணவர்_அட்டவணை

SID	SNAME	Sex	Address
S001	Perera	M	Kilinochchi
S002	Kamal	M	Mannar
S003	Ranjith	M	Jaffna
S004	Mala	F	Mullaithevu
S005	Janush	M	Vavuniya

மாணவர்_பாட_அட்டவணை

SID	SubjectID
S001	SUB1
S002	SUB2
S001	SUB3
S003	SUB3
S004	SUB1
S005	SUB1

பாட_அட்டவணை

SubjectID	Subject	Fees
SUB1	ICT	15000
SUB2	English	9000

3. மாணவர்அட்டவணை,பாடஅட்டவணைஆகியஇருஅட்டவணைகளுக்கும்இடையேயான தொடர்புடையாக அமைவது

- (1)m:m (2)m:n (3)1:m (4) 1:1

4. பின்வருவனவற்றுள் அந்நியச்சாவிடாகவும் இணைந்தசாவிடாகவும்தொழிற்படும் புலம் / புலங்கள் யாது/ யாவை?

- (1) மாணவர்அட்டவணை SID
 (2) பாடஅட்டவணை SubjectID
 (3) மாணவர்அட்டவணைSID,பாடஅட்டவணைSubjectID
 (4) மாணவர்_பாடஅட்டவணைSID,SubjectID

பின்வரும் அட்டவணையினைஅடிப்படையாகக் கொண்டு5,6 ம் வினாக்களுக்குவிடைதருக

Index_No	Name	Address	Sportser	Photo
1011	Anees	Nintavur-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
1021	Arsath	Nintavur-07	<input type="checkbox"/>	
2021	Bari	Sainthamaruthu	<input checked="" type="checkbox"/>	
2032	Ilyas	Nintavur	<input checked="" type="checkbox"/>	

5. Sportserபுலத்திற்குபொருத்தமானதரவுவகையாது?

- (1) number (2) yes/no (3) Boolean (4) text

6. Photo புலத்திற்குப் பொருத்தமானதரவுவகையாது?

- (1) Image (2) photo (3) Text (4) Ole object

7. தரவுத்தளமென்பொருளில் தரவுகளைஉள்ளீடுசெய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படக் கூடியது

- (1). Macro (2). அட்டவணை(Table) (3). அறிக்கை(Report) (4). வினவல் (Query)

SNO	NAME	ADDRESS
001	-	-
002	-	-
003	-	-
004	-	-

அட்டவணை 1

SNO	TERM	MATHS	ICT
001	01	75	25
001	02	35	45
002	01	75	26
002	02	20	30

அட்டவணை 2

8. மேற்காட்டப்பட்டஅட்டவணைகள் தொடர்பானபிழையான கூற்று

- (1).அட்டவணை 1 இல் SNOஉள்ளபுலத்திற்குமுதன்மைச் சாவிடான(primary key) வழங்கலாம்.
 (2) அட்டவணை2 இல் SNOஇற்குமுதன்மைச் சாவிடானவழங்கமுடியாது.
 (3) இரண்டுஅட்டவணைகளையும் இணைக்கமுடியாது.
 (4) இரண்டுஅட்டவணைகளையும் இணைக்கும் போதுஒன்றிற்குப் பல(one to many) தொடர்புபயன்படுத்தப்படும்.

9. தரவுத்தளமுுகாமத்துவமென்பொருளில் வினவல் (query) பற்றிய கூற்றுக்களில் சரியானது

- A. இங்குதரவுகளைவரிசைப்படுத்தமுடியும்.
 B. தேவைக்கேற்றவகையில் தரவுகளைப் பிரித்தெடுக்கமுடியும்
 C. தரவுகளைஅறிக்கைப்படுத்தமுடியும்

- (1). A, C மட்டும் (2).A, B மட்டும் (3). B, C மட்டும் (4).A, B, C எல்லாம்

10, 11 மற்றும் 12 ம் வினாக்களுக்குப்பின்வரும் அட்டவணையினைஅடிப்படையாகக் கொள்க

Part Num	Part Name	Quantity	Unit Price
P001	OpticalMouse	5	500
P002	16GBUSB Flash Driver	20	2,000
P003	DVDRWDrive	5	2,500

10. அட்டவணையிலுள்ளஒருகணினிப் பாகம் தொடர்பானசகலதரவுகளும்
 (1)புலம்(field)எனப்படும் (2)சாவி(key)எனப்படும்
 (3)வினவல்(Query)எனப்படும் (4)பதிவு(record)எனப்படும்
- 11 .இவ்வட்டவணையில் எத்தனைபுலங்கள் உள்ளன?
 (1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 12
12. Part Num இற்கானதரவுவகை யாது?
 (1) பூலியன்(Boolean) (2) விலை(Currency) (3) எண்கள் (Number) (4) பாடம்(Text)
13. விளயாட்டுக் கழகத்தில் விளயாட்டுவீரர்கள்
 தொடர்பானவிபரங்களைசேமிப்பதற்கானதரவுத்தளஅட்டவணைஒன்றில் முதன்மைச் சாவியாக(primary key) ஆகக் கொள்ளக் கூடியமிகப் பொருத்தமானபுலம்
 (1) NIC இலக்கம் (2) பெயர் (3) பிறந்ததிகதி (4) முகவரி
14. தரவுத்தளம் பற்றியபின்வரும் கூற்றுக்களைகருதுக.
 A. தரவுத்தளம் ஒன்றில் பலஅட்டவணைகள் காணப்படலாம்
 B. தொடர்புநிலையினைஉருவாக்ககுறைந்ததுஇரண்டுஅட்டவணைகள் தேவை.
 C.படிவங்களை(Forms)உபயோகித்துதரவுகளைஅட்டவணையில்உள்வாங்கலாம்.
 இவற்றுள் சரியானது/சரியானவை?
 1) A, Bமாத்திரம் 2)B, Cமாத்திரம் 3). A, Cமாத்திரம் 4) A, B, Cயாவும்
15. நூலகம்ஒன்றின்புத்தகங்களைதரவுத்தளஅட்டவணைஒன்றில்தேக்கிவைப்பதற்குமுதன்மைசாவியாகபயன்படுத்தக் கூடியபுலம்தது?
 1) இதழாசிரியர் பெயர் 2) வெளியீட்டாளர்பெயர்
 3) புத்தக இலக்கம் 4) புத்தகதலைப்பு
16. ஓர்அட்டவணையின்முதன்மைச்சாவிபுலமானதுஇன்னோர் அட்டவணையில்சாதாரணபுலமாககாணப்படின அதற்குவழங்கப்படும் விசேடபெயர்.
 1) Foreign key(அந்நியச் சாவி) 2) DuplicateKey(நகல்ச் சாவி)
 3) PrimaryKey(முதன்மைச் சாவி) 4) CandidateKey (தெரிவுநிலைச் சாவி)
17. பின்வருவனவற்றுள்தொடர்புநிலைத்தரவுத்தில்(RelationalDatabase)தொடர்புடைமை (Relationship) எனப்படுவது?
 a. இரண்டுதரவுத்தளங்களுக்கிடையிலானதொடர்பு.
 b. தரவுத்தளமொன்றின்இரண்டுஅட்டவணைகளக்கிடையிலானதொடர்பு.
 c. அட்டவணையொன்றின் இரண்டுபுலங்களுக்கிடையிலானதொடர்பு.
 d. அட்டவணையொன்றின் இரண்டுபதிவுகளுக்கிடையிலானதொடர்பு.
18. தரவுத்தளம்ஒன்றில்தரவுத்தொகுதியைத்தேக்கிவைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுவது?
 (1)வினவல்(Query) (2)அட்டவணை(Table) (3)அறிக்கை(Report)(4)மேற்கூறியயாவும்
19. பின்வருவனவற்றில்எதுதரவுத்தளமுகாமைத்தொகுதிகளுக்கு(DBMS)உதாரணங்கள்ஆகும்?
 (1) MSAccess,MySql,Excel
 (2) MSAccess,MySql,OpenOffice.orgBase
 (3) DB2,Excel,MySql
 (4) MSAccess,Excel,MySql

20. தரவுத்தள அட்டவணையொன்றில் விலை எனும் புலத்திற்கு (Price) மிகவும் உகந்த தரவு வகையாது?

- (1) பூலியன் (Boolean) 2) பணம் (Currency) 3) எண் (Number) 4) பாடம் (Text)

21. பின்வருவனவற்றில் தரவுத்தளமென்பொருள் அல்லாதது.

- i. Oracle ii. Mysql iii. base iv. Impress

22. குறித்த ஒரே வகையான தரவுகளைக் கொண்டது பின்வருவனவற்றில் எது?

- i. பதிவு ii. அட்டவணை iii. புலம் iv. தரவுத்தளம்

வினாக்கள் 23, 24 ஆகியன பின்வரும் அட்டவணைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

TeachersTable

SubjecttaughtTable

S_id	S_name	T_id
002	English	1001
003	Maths	1005
004	ICT	1005
005	Science	1010

T_id	T_name	Gender
1001	Saman	Male
1005	Perera	Male
1010	Meena	Female
1012	Ravi	Male

23. பின்வருவனவற்றில் Subject taught அட்டவணைக்கு மிகப் பொருத்தமான முதன்மைச் சாவி யாது?

- i. S_id ii. T_id iii. S_name iv. none

24. பின்வருவனவற்றில் அந்நியச் சாவியாகக் கருதப்படக்கூடியது.

- i. Teachers அட்டவணையின் T_id
ii. Subjecttaught அட்டவணையின் S_id
iii. Teachers அட்டவணையின் T_name
iv. Subjecttaught அட்டவணையின் T_id

பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்திக் கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

Table1 : Table					
	customer no	customer name	Nic no	Payment	Bill setteled
	001	Gugan	768776677V	76000	<input checked="" type="checkbox"/>
	002	Rajan	675465666V	56444	<input checked="" type="checkbox"/>
	007	Vasu	567878766V	45000	<input type="checkbox"/>
	009	Karan	765454555V	30000	<input checked="" type="checkbox"/>
	018	Ruban	657777777V	5500	<input checked="" type="checkbox"/>
*				0	<input checked="" type="checkbox"/>

25. மேற்படி அட்டவணையில் முதன்மை சாவியாக பயன்படுத்தக் கூடிய புலம்

1. Customer No 2. Customer Name 3. Payment 4. Bill Settled

26. Bill Settled என்ற புலத்திற்கு பொருத்தமான தரவு வகை

1. OLE Object 2. Text 3. Hyperlink 4. Yes/No

27. மேற்படி Nic No இற்கு பொருத்தமான Input mask

1. 000000000\V 2. 0000000000/V 3. "000000000"\V 4. 00000000V

28. Payment எனும் புலத்தில் காணப்படும் 0 எனும் பெறுமானத்தை field propertyல் எங்கு மாற்றும் செய்வீர்?

1. format 2. Default value 3. Caption 4. Input mask

29–30வரையானவினாக்களுக்குஅட்டவணையைப் பயன்படுத்திவிடையளிக்குக.

Employee_No	Emp_Name	Date of Birth	TP_No
E0001	Sunil	20/03/1975	037-2256391
E0002	Kamani	04/07/1978	011-2566342
E0003	Srimal	15/09/1974	045-2534695

29. மேலேதரப்பட்டுள்ளஅட்டவணையில் காணப்படும் பதிவுகளினதும்,புலங்களினதும் எண்ணிக்கைகள் முறையே

- 1) 2,3 2) 3,4 3) 4,3 4) 4,4

30. .“TP_No” என்றபுலத்திற்கானதரவுவகை(Data type) யாது?

- 1)பாடம் (Text) 2)எண்கள் (Numeric)
3)நாணயம் (Currency) 4)பூலியன் (Boolean)

பகுதி 2

1. கீழேதரப்படுகின்றஅட்டவணையானதுபாடசாலையில் காணப்படும் பகுதித் தலைவர்கள் தொடர்பானதகவல்களைக் கொண்டது. இவை மூன்றும் தொடர்புடையமைத் தரவுத்தளமுகாமைத்துவமுறைமைகளின் (Relational Database Management System) ஒருபகுதியாகும். பாடசாலையின் ஒருபகுதிபலதரங்களைக் கொண்டிருக்கும். ஒருபகுதிக்குஒருபகுதித்தலைவர் மாத்திரமேகாணப்படுவார்.

GradeCordinator

NIC_No	Title	Initials	GC_Name	Gender	Basic_Salary	Married_Stat	G_Code
594515378V	Mrs.	W.A.M.	Kanthi	Female	22350.00	Yes	G11
817523419V	Mr.	M.F.S.	Farhan	Male	17415.00	No	G07
796545214V	Mr.	M.M.	Kamal	Male	20670.00	Yes	G04

Section

S_Code	Section_Name
S01	Primary
S02	Secon

Grade

G_Code	Grade_Name	S_Code
G01	Grade 1	S01
G10	Grade 10	S02

- a. மேலேதரப்பட்டுள்ளஅட்டவணைகளைகொண்டுகீழேதரப்பட்டுள்ளஅட்டவணையைப் பூர்த்திசெய்க.

அட்டவணையின்பெயர்	முதன்மைச்சாவி	அந்நியசாவி
Section table	S_Code	
.....		S_Code
.....	NIC_No

b. கீழேதரப்படுகின்றபுலங்களுக்கானபொருத்தமானதரவுவகைகளைத் தருக.

- NIC_No -.....
- Basic Salary -.....
- GC_Name -.....
- Married_Status -.....

c. தரவுத்தளங்களில் பயன்படுத்தப்படும் தொடர்புடைமை வகைகள் (Relationship types) எவை?

d. மேலேதரப்பட்ட கூற்றுக்கமைய“Section table”, “Grade table”ஆகியஅட்டவணைகளுக்கிடையிலான தொடர்புடைமைஎது?

e. மேலேதரப்பட்டவாறுதரவுகளைபதிவுசெய்வதற்கு மூன்றுஅட்டவணைகளைப் பதிவுசெய்யாமல் ஒருஅட்டவணையைப் பாவிப்பதன் மூலம் ஏற்படும் பிரதிகூலங்கள் 2 தருக.? (2 புள