

வகுப்பு : 12

--	--	--	--	--	--

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

நேரம் : 1.30 மணி]

கணிப்பொறி அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

10X1=10

- SELECT கூற்றுக்கு பயன்படும் சின்னம் யாது?
 - σ
 - π
 - X
 - Ω
- ER தரவுதள மாதிரியில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வடிவம் உறவுநிலையினைக் குறிக்கிறது?
 - செவ்வகம்
 - நீள்வட்டம்
 - டைமண்ட்
 - சதுரம்
- உறவுநிலை தரவுதள மாதிரி முதலில் யாரால் முன்மொழியப்பட்டது?
 - EF Codd
 - E E Codd
 - E F Codd
 - E F Codder
- DBMS ன் விரிவாக்கம்?
 - DataBase Management Symbol
 - Database Managing System
 - DataBase Management System
 - DataBasic Management System
- எந்த கட்டளை அட்டவணையின் வடிவமைப்பை மாற்றி அமைக்க அனுமதிக்கிறது?
 - SELECT
 - ORDER BY
 - MODIFY
 - ALTER
- வினவல்களை உருவாக்க பயன்படுவது
 - SELECT
 - ORDER BY
 - MODIFY
 - ALTER
- கீழ்க்கண்ட தரவினங்களில் எதில் தரவின் அளவிற்கேற்ப பதியும் அளவு மாறும்
 - char
 - varchar
 - decimal
 - integer
- Dictionary தரவுகளை குறிக்க இவற்றுள் எது ஒரு பொருளை உருவாக்குகின்றது?
 - listreader ()
 - reader ()
 - tuple reader ()
 - Dict reader ()
- கோப்பினில் ஒரு வரிசையை தவிர்க்க பயன்படும் கட்டளை
 - next ()
 - skip ()
 - omit ()
 - bounce ()
- CSV கோப்பானது பின்வருபவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது.
 - Flat File
 - 3D File
 - String file
 - Random File

பகுதி - II

- எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (17 கட்டாய வினா) **5x2=10**
- RDBMS ன் சில எடுத்துக்காட்டுகளைப் பட்டியலிடுக.
- இயல்பாக்கம் என்றால் என்ன?
- SQL மற்றும் My SQL க்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

TPR/12/C.S/1

14. CSV கோப்பு என்றால் என்ன?
15. பைத்தான் மூலம் CSV கோப்பை படிப்பதற்கான இரு வழிகளை குறிப்பிடுக.
16. next () செயற்கூறின் பயன்பாடு என்ன?
17. தரவுக் கட்டுப்பாட்டு மொழியின் கட்டளைகளைப் பற்றி எழுதுக.

பகுதி - III

- III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் : 24 கட்டாயம்) $5 \times 3 = 15$
18. காட்சியன் பெருக்கலை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 19. கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன? Primary Key கட்டுப்பாடு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
 20. Select மற்றும் Project செயற்பாடுகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?
 21. Write மற்றும் append mode முறைமைகளின் வேறுபாடு என்ன?
 22. DISTINCT சிறப்பு சொல்லை பயன்படுத்தி ஒரு SQL கூற்றினை எழுதுக.
 23. பைத்தானில் உள்ள open () செயற்கூற்றை பற்றி குறிப்பு எழுதுக. மேலும் இதன் இரண்டு வழிமுறைகளின் வேறுபாடுகள் என்ன?
 24. CSV பயன்படுத்தப்படும் sort () மற்றும் sorted() செயற்கூறுகளுக்கிடையேயான வேறுபாடு என்ன?

பகுதி - IV

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். $3 \times 5 = 15$

25. அ) தரவு தள மாதிரியின் பல்வேறு வகைகளை விவரி?

(அல்லது)

ஆ) RDBMS ன் பண்பியல்புகளை விளக்குக.

26. அ) தரவுதளத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான கட்டுப்பாடுகளையும், அதன் செயல்பாடுகளையும் எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) பணியாளர்களுக்கான ஏதேனும் ஐந்து புலங்களைக் கொண்ட ஒரு அட்டவணையை உருவாக்க ஒரு SQL கூற்றினை எழுதி, அந்த பணியாளர் அட்டவணைக்கு ஒரு அட்டவணை கட்டுப்பாட்டை உருவாக்கவும்.

27. அ) எக்ஸெல் மற்றும் CSV கோப்பின் வேறுபாடுகள் என்ன?

(அல்லது)

ஆ) CSV கோப்பிலுள்ள தரவை வடிவமைப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய விதிமுறைகளை எழுதுக.